

Podcasts Scripts *Bulgarian*



Really Hempful!



**Co-funded by
the European Union**

Erasmus+ Project Really Hempful!

2023-1-DE02-KA220-VET-000156351



1. Hemp in Europe: A Sustainable Future?.....	3
2. Agronomic aspects.....	8
3. Germany and networking.....	14
4. Italy and marketing.....	20
5. Greece.....	23
6. Bulgaria and Hungary.....	26
7. Lithuania.....	30
8. Czech Republic and entrepreneurship.....	34
9. Belgium.....	38
10. Sustainability.....	41
11. THE CASE OF TARANTO.....	45
12. CHERNOBYL.....	49
13. Hemp in ancient Greece.....	53
14. Hemp in Bulgaria's history.....	55
15. Federcanapa.....	58
16. Kanabiotech.....	60
17. Hempflax.....	62
18. Economic, ecological and social perspectives of industrial hemp cultivation in Germany.....	63
19. Industrial Applications of Hemp Fiber in Europe and Evolving Regulatory Landscape.....	65
20. Hemp cultivation in rural areas.....	67
21. Hemp industrial sector in Europe.....	72
22. Hemp cultivation in Europe.....	74
23. BAFA.....	76
24. Bad Heilbrunner.....	77
25. Daniel Kruse, HEMPRO.....	78
26. Hemp in Ukraine and EU: Market, Trends, Challenges.....	80

1. Конопът в Европа: Устойчиво бъдеще?

Добре, всички. Пригответе се. Защото днес се потапяме в света на конопа.

Тема, по която напоследък получаваме много въпроси.

Точно така. И тъй като питате за разбивка на потенциала на конопа точно тук

В Европа правим задълбочено проучване на някои доста интересни източници.

Имаме скорошен доклад на Европейската комисия за производството на коноп. И за да получим

В малко по-широка перспектива, ние разглеждаме и скорошен преглед на индустрията.

Трябва ли

ще бъде интересно да се сравни.

Определено. Сега, този доклад не губи време, за да стигне до същината. Той преминава директно към същината.

в тези впечатляващи цифри за отглеждането на коноп в ЕС. Знаете ли, че от

От 2015 до 2022 г. земята, отредена за конопени влакна, е нараснала с над 60%?

Това е доста значително увеличение и сочи към по-голяма тенденция.

И тази тенденция е, разбира се, устойчивост,

нали? Докладът прави ясна връзка между нарастващия интерес към конопа и целите на Зелената сделка на ЕС.

Да, те наистина настояват за връзката между конопа и по-зеленото бъдеще. И аз...

Трябва да кажа, че някои от цитираните от тях статистики са доста сравнителни.

Например, способността на конопа да улавя CO₂ е забележителна. Говорим за скорости на абсорбция, сравними с тези на млада гора. Но вижте това, тя постига това само за 5

месеца.

Това е невероятно. Този бърз цикъл на растеж е истински шедевър, когато става въпрос за неща като...

улавяне на въглерод.

И не можем да забравим за ефективността на земеползването. В един свят, който все повече

загрижени за недостига на ресурси, способността на конопа да произвежда толкова много и толкова бързо

го прави сериозен претендент.

И не става въпрос само за въглерод. Докладът подчертава и естествената устойчивост на конопа към

вредители, което означава, че фермерите могат да използват значително по-малко пестициди,

което е печелившо както за околната среда, така и за хората. По-малка зависимост от Химическите пестициди винаги са нещо хубаво.

Абсолютно. Добре, значи установихме, че конопът е полезен за планетата, но нека...

Честно казано, какво всъщност можеш да направиш с него? Не е като всички да ходим пеша.

облечени в конопени дрехи и живеещи в конопени къщи, нали?

Може да се изненадате. Този доклад разглежда многобройните приложения на конопа и е дълъг

по-малко, отколкото повечето хора осъзнават.

Добре. Нека започнем с най-очевидното - текстил.

Конопените влакна имат дълга история на употреба за текстил. Известни са със своята издръжливост.

и има подобна текстура на лена.

И предвид нарастващото търсене на устойчива мода, изглежда, че конопените влакна са завръщане.

Потребителите са по-съзнателни от всякога относно въздействието на своите продукти върху околната среда

избор на дрехи. А конопът се вписва идеално в тази екологична тенденция.

Следващото в списъка е храна и фуражи. Ще бъде честен, това е нещото, което винаги ме озадачава.

малко отклонение. Да, много хора са изненадани да научат колко богат на хранителни вещества коноп

семената са. Те са пълни с протеини, фибри и дори омега-3 мастни киселини.

Така че, поръсването на салатата с конопени семена не е само заради външния вид. Има и действителни хранителни стойности.

стойност там.

Абсолютно. Конопените семена също се превръщат в популярна съставка в храната за животни.

Добре, това е нещо, което не знаех. Но нека да преминем към нещо още по-важно.

неочаквано. Строителство. Чувал съм слухове за конопа в строителството, но имам нужда да го анализирам за мен.

Представете си строителен материал, който е лек, огнеупорен и невероятно енергиен ефикасен. Това е за конопения бетон накратко.

Това звучи невероятно. Но сериозно, как изобщо можеш да направиш строителен материал от...

растение?

Конопените влакна се смесват със свързващо вещество на основата на вар и това създава невероятно...

здрав и дишащ материал. Той е естествено добър в регулирането на температурата и влажност.

Така че, това е нещо като бетон, но направено от растения. Това е диво.

Разбрано. И помнете ли как говорихме за съхранението на въглерод? Е, става още по-добре.

по-добре. Конопения бетон го издига на съвсем ново ниво.

Ще ми кажеш, че е въглеродно отрицателно, нали?

Бързо схващаш. Конопът не само съхранява въглерода, който растението...

абсорбира се по време на растежа си, но свързващото вещество от вар всъщност продължава да абсорбира CO₂

от атмосферата, докато се втвърдява.

Значи, вие строите къща и едновременно с това се борите с изменението на климата. Това е...

Страхотно. Коноп за строителство. Съгласен съм. Какво друго има?

Докладът обхваща и производството на хартия. Конопът е бил използван за направата на хартия за

векове и всъщност е много по-устойчива алтернатива на традицията.
хартия на дървесна основа.

Наистина ли? Винаги съм си мислил, че дърветата ще бъдат по-възобновяемият ресурс.
Не е задължително. Конопът расте безумно бързо, достигайки зрялост само за около 4 месеца.

Това е в рязък контраст с десетилетията, необходими на някои дървесни видове, за да узреят.

Тази скорост вероятно обяснява защо го наричат трева.

И още по-хубавото е, че конопената хартия изисква много по-малко химикали за обработка,

правейки го много по-екологично.

Изглежда, че на всяка крачка конопът има това значително по-малко влияние върху околната среда.

въздействие, отколкото алтернативите.

Абсолютно си прав. И приложенията не свършват дотук. Биопластмаси, козметика, дори горива.

Чакай малко. Гориво от коноп. Звучи като нещо директно от науката.
художествен филм.

Вярно е. Конопът може да се използва за създаване на биодизел и етанол, предлагайки възобновяем източник на енергия.

алтернатива на традиционните замърсяващи изкопаеми горива.

Уау. Добре. Значи, имаме текстил, храни, строителство, хартия, биопластмаси, козметика, биогориво. Има ли нещо, което конопът не може да направи?

Това е забележително универсално растение. И с напредването на изследователските технологии, ние ще
вероятно ще се появят още повече, още по-иновативни приложения.

Звучи сякаш има потенциал да разруши цели индустрии. Но преди да продължим от самите нас, трябва да поговорим за слона в стаята. И не, не говоря относно размера на този доклад, нали? Трябва да се справим с правните въпроси, свързани с коноп, особено защото хората често го бъркат с, ами, по-често е познат роднина.

Точно така. И докладът всъщност разглежда това директно. Те споменават това THC. ограничение от няколко пъти. Какво е значението на това?

И така, THC или тетрахидрокинабонол е психоактивното съединение, което се намира в канабиса.

растенията, нещата, които те опияняват.

Добре, засега добре.

Индустриалният коноп обаче съдържа много, много ниски нива на THC. Говорим за по-малко

отколкото 0,3%.

Така че, за да бъде напълно ясен, без значение колко конопени дрехи носите или колко Ако използвате конопа, за да си построите къщата, няма да се надрусате.

Точно така. ЕС има много, много строги разпоредби, за да гарантира, че индустриалният коноп

остава отделен и различен от своя, така да се каже, братовчед за развлечение.

Това е много логично. Така че фермерите, които се интересуват от отглеждане на коноп в ЕС, те трябва много, много стриктно да се придържат към тези разпоредби.

Абсолютно. Те трябва да използват сертифицирани семена от специално отгледани сортове коноп.

с тези ниски нива на ТНС и всичко е много внимателно наблюдавано.

И изглежда, че ЕС е наистина сериозен в насърчаването на тази индустрия.

Те са. В доклада дори се споменава, че производителите на коноп могат да получават финансова подкрепа.

чрез общата селскостопанска политика, ОСП.

Така че, те си държат думите. Очевидно виждат потенциала.

тук. Това е в съответствие с много от целите на ЕС, особено що се отнася до по-устойчива кръгова икономика.

Така е и това всъщност ни води идеално към следващата ни точка, като разгледаме по-широко

целият европейски пазар на коноп и какво го очаква в бъдеще.

Така че, вторият ни източник наистина се отдалечава, за да ни даде тази обща картина на Европейска конопена индустрия. И е, трябва да кажа, че това рисува доста оптимистична картина,

наистина оптимистично. Вижте това. Прогнозата е, че световният пазар на коноп ще расте със скорост от 16,2% всяка година.

Уау, това е огромно. Говорим за експоненциален растеж. И има няколко...

ключови фактори, водещи до този скок на интереса.

Ами, вече говорихме за много от тях. Търсенето на екологични продукти,

аспектът на устойчивостта, но какво да кажем за CBD? Това изглежда е навсякъде в тези... дни. Ще продължи ли тази еуфория?

Това определено е тенденция, която си струва да се наблюдава, това е сигурно. Този източник всъщност подчертава

нарастваща популярност на продуктите от коноп с CBD и посочва този важен момент решение от Европейския съд.

Точно така. Тази за това, че продажбата и търговията с CBD са законни в ЕС.

Точно така. Това решение беше голяма победа за европейската конопена индустрия.

И така, това означава ли, че оттук нататък всичко ще върви гладко? Дали конопената индустрия е в...

ясно?

Не съвсем. Въпреки че решението за CBD беше от голямо значение, все още има някои пречки пред индустрията.

трябва да се преодолее.

Като какво?

Еми, едно от най-големите предизвикателства е, ами, това е донякъде класически проблем на ЕС: опитът да

да се постигне съгласие между всички държави членки по отношение на регулациите.

Ъъъ, липсата на регулаторна хармония, класическата загадка на Европейския съюз.

Точно така. Някои страни напълно подкрепят отглеждането на коноп и

обработка, докато други са значително назад. Те може да имат по-строги правила или по-малко

развита инфраструктура.

И това затруднява растежа на индустрията като цяло.

Така е. Този вид смесица от различни разпоредби в ЕС наистина е валиден. връща индустрията назад. Затруднява бизнеса да оперира през граница. Вие знам,

Все едно се опитваш да играеш настолна игра, чиито правила се променят в зависимост от...

на какво пространство кацаш,нали? Объркващо е. Забавя нещата. И освен регулаторните проблеми,

В много части на Европа има и сериозна липса на преработвателна инфраструктура.

Говорим за съоръженията, необходими за реалното превръщане на тези сурови конопени влакна в

използваемите материали, които се използват в текстила, строителството и всичко останало.

Точно така. И без тези съоръжения, без достатъчно от тях, е почти невъзможно да да увеличим производството, за да отговорим на това бързо нарастващо търсене, което просто говорим за.

Това е класически проблем с кокошката и яйцето. Нужно е търсене, за да се оправдае... инвестиции в инфраструктура, но също така е необходима инфраструктура, за да се изпълнят търсене.

Това е трудна ситуация. Но дори и с тези предизвикателства, знаете, дори и с регулациите и липсата на процесорна мощност, има това наистина осезаемо усещане за оптимизъм около бъдещето на конопа в Европа.

И аз го усещам. Има това вълнение, това вълнение, това чувство, че сме на прага на... нещо голямо. Какво е това в конопа, което движи тази позитивна перспектива дори в изправени пред тези предизвикателства?

Мисля, че е така, защото конопът е толкова съвършено съобразен с това, което хората искат днес. Знаете ли,

Европейската зелена сделка наистина постави акцент върху намирането на устойчиви решения

и конопът с неговата гъвкавост и минимално въздействие върху околната среда, той просто проверява всички кутии.

Изглежда, че конопът наистина преживява своя момент.

Така е. Наистина е така. И не става въпрос само за ползите за околната среда. Има... трябва да се приведат и силни икономически аргументи в полза на конопа. Говорим за работни места

създаване, регионално развитие, изцяло нова индустрия, пълна с потенциал, особено в селските райони, където традиционните индустрии може да са в упадък.

Конопът може

бъде спасителен пояс.

Абсолютно. Това не е просто екологично решение. Това е икономическо и социално решение.

решение също. И това е силно разказване.

Така е. И това е разказ, който резонира с политиците, с бизнеса, с

потребители. Всички започваме да виждаме потенциала тук, но все още е рано. Какво са някои от нещата, на които трябва да обърнем внимание през следващите години? Ами, аз

следете тези разпоредби. Това ще бъде ключово. Ще може ли ЕС да да се създаде по-унифициран подход към регулациите за конопа?

Това определено би било геймър. А какво ще кажете за липсата на обработка? инфраструктура? Някакъв напредък в това отношение?

Има някои обещаващи развития. Европейската комисия, заедно с Някои частни компании инвестират в нови преработвателни предприятия и в изследвания. Това е чудесна новина. Звучи сякаш има истински дух на сътрудничество. разбирайки, че всички са заедно в това. Мисля, че хората започват да осъзнават това сътрудничество е ключово за реалното отключване на пълния потенциал на конопа. Това е добро напомняне, че можем да постигнем невероятни неща, когато работим заедно към обща цел. И като говорим за съвместна работа, обхванахме много земята днес. Преминахме от екологичните ползи на конопа до неговите изненадващо разнообразни приложения. От правния пейзаж до наистина големите пазарни тенденции, и дори засегнахме предизвикателствата и възможностите, които предстоят. Беше диво пътуване. Но преди да се увлечем твърде много от всички данни и тенденции, аз Мисля, че е време да върнем слушателя си в разговора. В края на краищата, това задълбочено потапяне беше вдъхновен от тяхното любопитство.

Абсолютно. Всичко започна с един прост въпрос от нашия слушател. И така, към нашия слушател, след всичко, което научихме днес, какво мислите? Какво е... Вашият поглед върху бъдещето на конопа? Мислите ли, че той ще оправдае цялата тази шумотевица? Ще бъде ли... знаете, като например да бъде изместен към този нишов продукт, или всъщност може да стане такъв нещо обичайно като памук или дърво някой ден? Това са някои големи въпроси и честно казано, няма магическа кристална топка, която да ни даде окончателния отговор. Но това, което имаме, е, че имаме цялата тази информация, нали? Имаме данните, Разполагаме с тенденциите, имаме експертни прозрения и наистина изглежда, че всички признаци сочат към доста светло бъдеще за конопа.

Наистина се чувства така, нали? Набира се инерция, но както винаги сме били... казвайки, че няма да се случи за една нощ. Все още има някои доста големи препятствия пред преодолявам.

Тези регулаторни предизвикателства няма да изчезнат за една нощ. И тази липса на инфраструктура за обработка. Да, това няма да се промени след... седмица. Тези неща изискват време, инвестиции и много сътрудничество.

Това е екипно усилие, това е сигурно. Но в крайна сметка бъдещето на конопа наистина е... зависи от всички нас. Изборите, които правим като потребители, като граждани, както и жители на тази планета. Тези избори наистина имат значение. Става въпрос за изискване на устойчиви алтернативи, подкрепа на отговорния бизнес, и може би дори, знаете ли, просто да бъдем малко по-информирани за това къде са нашите

откъде произлизат продуктите и как те влияят на света около нас.

Абсолютно. Знанието е сила, както казват.

Да.

И като стана дума за знания, със сигурност споделихме много от тях днес.

Имаме. От тънкостите на отглеждането на коноп до понякога честно казано смайващи приложения, обхванали сме много теми.

Разгледахме ползите за околната среда, икономическия потенциал, правните...

пейзаж, дори социалното въздействие. Беше доста дълго пътешествие. Но сега е ваш ред.

Искаме да чуем от вас, нашите невероятни слушатели.

Вие бяхте с нас на всяка стъпка, попивайки цялата тази информация и сега искаме да знаем какво мислите?

Какво е вашето мнение за бъдещето на конопа? Виждате ли го като основен играч в световния пазар? Вълнувате ли се от възможностите?

Посетете социалните ни мрежи и ни кажете какво мислите. Нека запазим това. разговорът тече.

Винаги се радваме да чуем от вас и до следващия път, приятно учене.

2. Агрономически аспекти

Добре, затегнете коланите си, защото днес се потапяме в света на конопа.

Ъм, не говоря само за CBD желираните бонбони на твоя приятел или нещо подобно.

Наистина навлизаме дълбоко в цялата агрономия, в завладяващата наука зад това древна реколта, за която всички бръмчат.

Да, точно така. И знаете ли какво наистина привлича вниманието на хората? Как точно...

Това растение е многофункционално. Вероятно сте чували, че се използва за неща като текстил, нали? Точно така.

Но всъщност това е много повече. Говорим за потенциал в строителството, биопластмаси, дори биогорива.

Добре, очевидно се случват много повече неща, отколкото изглежда на пръв поглед. коноп.

Да.

Но преди да се потопим по-нататък, нека се уверим, че всички сме на едно мнение.

По-конкретно,

Когато казваме коноп, говорим за *Cannabis sativa* L., нали?

Точно така.

Какво прави това растение толкова уникално?

Ами, за начало, това растение е суперзвезда в растежа. Говорим за потенциала да израстват до впечатляваща височина от 6 метра само за един вегетационен период. Това е като

двуетажна къща, знаете, поникваща от това мъничко семенце. Но не става въпрос само за скорост. Става въпрос за това какво представлява този бърз растеж. Помислете за потенциал за улавяне на въглерод, тъй като тези растения извличат CO₂ от атмосферата при такива

впечатляващ процент.

Това е доста невероятен темп на растеж. Разбирам защо хората са развълнувани от... потенциал за устойчиви практики и всичко останало. Но тъй, нека разгледаме се разраства малко. Разбирам, че има мъжки и женски растения коноп.

Да.

Едното по-важно ли е от другото?

Да, вярно е. И двете трябва да танцуват, така да се каже, за да се размножи растението. естествено. Но тъй, що се отнася до тези търсени канабиноиди като CBD, за Например, женските растения са тези, които наистина привличат вниманието.

Така че жените са тези, които носят най-много CBD ефект.

Точно така.

Добре. Но нека се задълбочим малко. Буквално.

Добре.

Разкажи ми за тази впечатляваща коренова система, за която съм чувал толкова много.

А, да, могъщият конопен корен. Така че, това не е обикновена коренова система. Знаете, Говорим за корени, които могат да проникнат на дълбочина над 1,5 метра. Това е по-дълбоко от повечето...

Играчите от НБА са високи.

Леле, това е сериозна подземна мрежа. Какво е предимството да имаш толкова дълбоки корени?

Ами, за самото растение става въпрос за стабилност и достъп до вода и хранителни вещества дълбоко в...

почвата. Но от гледна точка на фермера, това е като да имаш естествена земеделска машина. Знаете ли,

Тези корени аерират почвата, подобряват дренажа, създавайки много по-здравословна среда

за бъдещи култури.

Така че е все едно конопът прави йога под земята, подобрявайки почвата с всяко разтягане.

Точно така. Изглежда, че конопът е полезен както за растението, така и за планетата.

Абсолютно. И нека не забравяме какво се случва над земята. Знаете, тези здрави стъбла, те осигуряват невероятно здрави и издръжливи влакна. Говорим за въжета, текстил, дори биопластмаси, всичко това от това невероятно растение.

А след това са и тези емблематични листа. Можете да ги забележите от почти цяла миля. далеч.

Да.

Ами тези цветя? Знам, че са малки, но са много силни.

Да, наистина е така. В тези цветя ще намерите най-висока концентрация на канабиноиди, включително CBD. И сгушени в тези цветя ще намерите семена. Тези са богати на хранителни вещества и стават все по-популярни в света на здравословното хранене.

Сякаш всяка част от това растение има предназначение.

Наистина е така. Да.

Но дори и най-гъвкавото растение се нуждае от подходяща среда, за да вирее, нали? За какво говорим, когато става въпрос за идеалните условия за отглеждане на конопа?

Е, както много от нас, конопът вирее на това идеално място. Добре. Нито прекалено горещо, нито прекалено... студено. Предпочита умерен климат, където може да се наслади на слънцето, без да се обгорен.

И така, в условията на подходящи условия

Точно така.

А какво да кажем за водата? Тя има дълбока коренова система. Това означава ли, че не се нуждае от... много вода?

Това е чудесен въпрос. Изглежда, че дълбоката коренова система би му дала предимство в... по-сух климат, нали?

Да, прав си. Така е. Това му придава известна устойчивост на суша, особено в сравнение с... известно жадни култури като памука.

Точно така. Искам да кажа, че всъщност може да вирее с много по-малко вода, което е голяма победа за устойчивост, особено в региони с недостиг на вода.

Добре. Да, това е огромно, ако се замислите за нарастващия натиск върху нашите водни ресурси в днешно време и всичко останало. Така че, може би не е кактус, но определено не е и воден жребец.

Да.

Но освен водата, какво да кажем за почвата? От какво наистина се нуждае конопът, за да се вкорени и...расте.

Ами, конопът предпочита рохкава, добре дренирана почва, която не е прекалено киселинна. Представете си го като...

песъчлива глинеста почва, нали знаете, която дава на тези впечатляващи корени пространство да дишат и да достигат

пълния им потенциал. И тук конопът наистина доказва своята стойност.

Добре.

Сеитбообращение.

Чувал съм този термин, но честно казано. Защо аз, като...
Обикновеният човек, интересува ли го сеитбообращението?

Добре. Представете си почвата си като спортист, който тренира за маратон, нали?

Добре.

Постоянното засаждане на една и съща култура е все едно да накараш спортист да тича на бягаща пътека.
ден след ден. В крайна сметка те ще се уморят, ще се изтощят и ще станат по-склонни към наранявания.

Добре, това е доста подходяща аналогия. Харесва ми. Така че сеитбообращението е като даване на
почвата разнообразна тренировъчна програма, само за да го поддържа в отлична форма.

Точно така. И ето къде се намесва конопът като звезден спортист. Помнете дълбокия му корен...
система и как тя аерира почвата? Ами, засаждането на коноп след култура като царевица или
Пшеницата може да помогне за разрушаване на уплътнената почва, да подобри
проникването на вода и дори да помогне
контролирайте вредителите и болестите.

Уау.

Това е като естествена детоксикация и съживяване за вашите полета.

Така че, не става въпрос само за това какво можете да вземете от почвата, а и за това какво можете да върнете.

Точно така. А уникалните характеристики на конопа го правят толкова ценен играч в това цикъл на даване и вземане.

Това ме кара да искам да заменя офисния си стол с трактор и да тръгна. Но преди това
Ще стана фермер на пълен работен ден, нека разгледаме процеса малко по-подробно. Да
кажем, че имам...
земята е подготвена и готова за засаждане. Каква е следващата стъпка? Как всъщност
засаждате?
тези конопени семена?

Всичко е въпрос на прецизност още от самото начало. Конопените семена са доста малки,
така че искате
за да се уверите, че имат добър контакт с почвата за оптимално покълване. Това е
мястото, където
Сеялката е полезна. Тя ви позволява да засадите семената на правилната дълбочина и
разстояние.

Така че, тук има стратегия още от самото начало.

О, абсолютно.

Без никакъв натиск или нещо подобно. Има ли идеално време от годината за засаждане?

Точно както при обработената почва , времето е ключово. Ще искате да изчакате до след последна слана, когато почвата се е затоплила. И ето някои добри новини за тези от нас които, знаете ли, ценят живот с ниски разходи за поддръжка.

Добре,

След като тези конопени растения пуснат корени, те са относително самодостатъчни.

Лесна за поддръжка и бързорастяща. Звучи почти твърде хубаво, за да е истина.

Това е наистина страхотна комбинация. Да. Колко време остава до жътвата?

Конопът не губи време. В зависимост от сорта и какво събирате.
за – фибри или семена – разглеждате прозорец от около 80-150 дни от семената до реколтата.

Уау, това е бързо, особено в сравнение с някои култури, които отнемат, знаете, цял... сезон или повече.

Добре, значи е време за жътва. Нарисувай картина. Как изглежда?

Реколтата наистина зависи от това дали търсите тези здрави, универсални влакна, добре,или богатите на хранителни вещества семена. Така че, за семена, комбайнът е правилният инструмент заработа. Но за стъблата е малко по-специализирано. Помислете за тези високи стъбла. Ще ви трябва оборудване, специално проектирано да ги намали до размер.

Така че, това е като добре направен танц между природата и технологиите, за да се получи...всичко се случва.

Това е чудесен начин да го кажа.

Но какво се случва след прибирането на реколтата? Свършва ли пътешествието на конопа дотук?

Не съвсем. Тук става особено интересно, особено ако говорим заотносно производството на влакна. Говорим за процес, наречен мокрене. Мокрене. Добре,ще трябва да обясниш това.

Добре, представете си това. След прибиране на реколтата, конопените стъбла отиват да плуват или поне да се накисват.Те са потопени във вода. И тук се случва магията.

Естествените микроорганизми, знаете, като бактерии и гъбички, се захващат за работа, разрушавайки надолу по стъблата, който свързва влакната с дървесната сърцевина на стъблото.

Така че, това е като контролирано разлагане.

Мхм.

Нещо като компостиране, но с много специфична цел.

Имаш го. Този процес на мокрене, това е, което омекотява нещата, правейки ги много... по-лесно е да се извлекат тези ценни влакна. Това е очарователен пример за това как природата и човешката изобретателност работи заедно.

Невероятно е колко много се случва зад кулисите, за да се създадат тези материали, които ние... често приемат за даденост.

Да, абсолютно. И като говорим за неща, които често приемаме за даденост, околна среда – конопът често се рекламира като еко-воин, нали? Е, нека да разчупим това малко надолу.

Това е перфектен преход, защото тъкмо щях да ви попитам това. Има много шум около това, знаете ли, за конопа като тази устойчива суперсуровина, особено когато става въпрос за потенциалът му като поглъщател на въглерод. И така, нека се потопим малко в това. Добре, поглъщат въглерод.

За тези от нас, които не са били напоследък в училище по ботаника,

Припомнете ни какво прави едно растение, което поглъща въглерод и защо това е добре?

Ами, всичко е свързано с фотосинтеза, нали? Точно така.

Растения като конопа са като малки машини за улавяне на въглерод. Добре.

Така че, те извличат въглероден диоксид от атмосферата, използват го, за да захранват... растеж и след това съхраняват този въглерод в корените, стъблата и листата си. И това е хубаво нещо, защото излишният въглероден диоксид в атмосферата е един от основните двигатели на изменението на климата.

Така че, колкото повече въглероден диоксид абсорбира и съхранява едно растение, толкова по-добре е то за планетата.
Точно така.

Точно така. На теория, да. Но въъ, не е толкова просто, колкото просто да засадиш повече, да запазиш... света. Трябва да помислим какво се случва с този съхранен въглерод в целия жизнен цикъл на растението.

Добре. И така, каква е уловката? Предполагам, че не е толкова просто, колкото да засадиш няколко... семена коноп и приключвам с това.

Прав си за това. Всичко зависи от това как всъщност използваме конопа.

Добре, така че ако говорим за продукти с кратък живот, неща като конопена хартия, може би дори биогорива на основата на коноп, нали?

Този въглерод се освобождава обратно в атмосферата доста бързо, което, знаете ли, е част от естествения въглероден цикъл.

Така че, в този случай това е затворен цикъл,но не е задължително дългосрочно съхранение на въглерод. решение.

Точно така. Когато обаче започнем да говорим за по-трайни стоки, неща като строителни материали или текстил на основата на коноп, които издържат години, дори десетилетия, това къде се крие реалният потенциал за дългосрочно съхранение на въглерод.

Така че е все едно да избираш между конопена тениска, която може да издържи няколко години, и използваш...

конопени стърготини, за да се построи къща, която може да издържи поколения наред.

Това е чудесен начин да се помисли за това. Добре, дълготрайността на крайния продукт е ключова.

И след това има допълнителни ползи. Така че, използването на коноп за създаване на строителни материали, например, което може да компенсира нуждата от по-въглеродно интензивни материали като бетон, в бъдеще, като по този начин допълнително намалим екологичния си отпечатък.

Удивително е как тези на пръв поглед малки избори могат да имат такъв ефект на domino.

Абсолютно. Става въпрос за разпознаване на взаимосвързаността на тези системи и въъ, Когато започнем да свързваме тези точки, става ясно, че конопът има потенциал да бъде наистина ценна част от едно по-устойчиво бъдеще.

Това беше толкова завладяващо задълбочено проучване. Обхванахме всичко - от конопа впечатляващата коренова система за потенциалната ѝ роля в борбата с изменението на климата. Ясно е, че това е растение има много какво да предложи.

Сигурно е така. И ние само сме очертали повърхността. Наистина,

Все още има толкова много за учене и изследване, що се отнася до потенциала на конопа.

И това е, което го прави толкова вълнуващо, нали?

Винаги има още какво да се открие.

Е, към нашите слушатели, следващия път, когато се сблъскате с коноп, независимо дали е във въже, тениска, дори строителен материал, отделете малко време, за да оцените пътя на това растение.

Да. Помислете за почвата, която обогати, ресурсите, които запази, и всички... възможности, които то предоставя за по-устойчиво бъдеще.

Защото, когато става въпрос за коноп, има много повече, отколкото изглежда на пръв поглед. Това е всичко.за това задълбочено проучване. Благодаря, че се присъединихте към нас.

3. Германия и работа в мрежа

Здравейте. Добре дошли в, въъ, това задълбочено потапяне. Потапяме се в света на конопа. Страхотно е, че мислиш за връзки в тази индустрия.

Да, това е умен ход. Конопената индустрия наистина процъфтява в момента.

и знаете ли, познаването на правилните хора е от огромно значение.

Абсолютно. И е перфектно, защото имаме този наръчник тук, „Работа в мрежа в Конопена индустрия. Има всички съвети отвътре. И след това имаме някои неща за изявиени компании, като GmbH. Те правят невероятни неща. О, и това Уебсайтът Hemp Impact е посветен на свързването на хора. И споменахте Германия, нали? Имам и някои прозрения за този пазар. Готови ли сте да се потопите?

Абсолютно. Хайде да го направим. Хайде да отделим зърното от плявата, какво казват те?

Ъъъ. Да. Добре. Значи, наръчникът наистина набляга на познаването на пазара отвътре и навън. На местно, национално, европейско ниво.

Точно така. Искам да кажа, винаги е важно, но с конопа - ами, той е силно регулиран, виждате ли. И тези разпоредби винаги се променят.

Да, това има смисъл. И не става въпрос само за CBD масло, нали? Говорим за... козметика, храни, строителство.

О, да. Конопът е навсякъде. Толкова много различни сектори. Това не е просто индустрия, наистина. Това е цяла екосистема.

Добре. И така, тук се намесва Европейската асоциация за индустриален коноп, EINA. в. Този наръчник го прави да звучи като групата, към която трябва да принадлежите, поне в Европа.

Точно така. Те са голяма работа. Над 200 членове, големи компании, лидери в индустрията каквото и да е. И като част от тази мрежа – е, нека просто кажем, че не става въпрос само за да бъдеш информиран. Става въпрос за това да имаш място на масата с хората, които всъщност оформят европейския пазар.

Уау. Добре. Значи говорим за общуване с влиятелни личности. Но... как изобщо някой се забърква в това?

Ами, EINA, те имат тази годишна конференция. В наръчника всъщност я нарича събитие за европейската – и всъщност световната – конопена индустрия. Така че, да, ако искате да направите фурор, свържете се с най-добрите, това е мястото, където трябва да бъдете. Отбележете това на календара си

Забелязано. Но не става въпрос само за тези огромни конференции, нали? Наръчникът също споменава нещо, наречено ангажираност на сектора – по същество да бъдеш активен в тези по-малки групи и дискусии, знаете, на всяко ниво.

Точно така. И точно тук е ключово познаването на местните условия. Искам да кажа, EINA е чудесна за големите неща, но когато става въпрос за същината, тези национални асоциации ще бъдат най-добрият ви залог. Всяка страна си има свои собствени, знаете, странности.

Все едно е, ъъъ, да познаваш местните обичаи, нали? Все едно не би отишъл на друго място, или страна, без да познавате малко културата ѝ, нали?

И така, кои са някои от тези местни участници?

В наръчника се споменава Valbium, Hemp Ecosystems, Scandinavia.

Да. Да. Тези са добри. И има толкова много други. Мислете за тях като вашите съюзници, знаете, особено когато тепърва започвате. Те могат да ви кажат, кои регулации наистина имат значение, ще ви запознаят с правилните хора. Те са безценни.

Все едно да имаш местен екскурзовод, вместо да се опитваш да го разбереш от карта. Сега разбрах...

Споменахте Германия в бележките си. Интересувате се от този пазар, нали?

Аз съм. Да. Ами, Германия е нещо като сила, що се отнася до конопа - вторият по големина производител в целия ЕС. И въпреки, че е имало малък спад напоследък експертите смятат, че е на път да се възстанови. Вълнуващо е. Така че, ако искам да се свържа с хора в Германия, откъде да започна?

Две организации ми идват на ум. Мрежата за индустриален коноп – това е Nudaf. Network eV, ако ви се иска – и немският бизнес с канабис Асоциация или BBCW. Това със сигурност са вашите предпочитани.

Разбрах. Записвам го. И така, това са групите, но какво ще кажете за правилата?

Ъъъ, о, да. Ами, в Германия трябва да знаете Федералната служба за земеделие. и Food, BLE. Те са тези, които отговарят, когато става въпрос за отглеждането на коноп. Уверете се, че знаете техните разпоредби. Това не подлежи на обсъждане.

Свържи се с мрежата. Разбери правилата.

Разбрах. Може би трябва да освежа знанията си и немският ми, докато съм тук. Хаха.

Сега ти говориш.

Хей, знанието е сила, нали? Особено в индустрия като тази, където нещата... постоянно се движи и променя. Сега разглеждах този уебсайт на Hemp Impact, и те наистина изглежда разбират трудностите, пред които са изправени фермерите, особено, когато става въпрос за, знаете ли, действителна продажба на конопа им.

Разбира се. Искам да кажа, това е едно от най-големите предизвикателства. Но Hemp Impact, те са... опитват се да се справят с това директно с това нещо, което наричат договорно земеделие. Те всъщност дават гаранция за закупуване на конопени семена от фермери на фиксирана цена.

Уау, това е страхотно – да знаеш, че имаш купувач, още преди да засадиш растението. каквото и да е. Да говорим за спокойствие.

Нали? И не става въпрос само за семената. Hemp Impact е за цялото предлагане. верига. Те дори помагат за свързването на фермерите с тези преработвателни съоръжения, които - некапризнайте си – са от съществено значение.

О, напълно. И като стана дума за най-важното, те подчертават колко различни приложения има ,които са за коноп. Храна, козметика, строителство, дори хардуер за вейпове. Хайде де.

Невероятно е.

Наистина е така. И това е още една причина, поради която разбирането на цялата верига на стойността, вие знаете, от фермата до рафтовете на магазините, е от решаващо значение, ако наистина искате да успеете в тази индустрия.

Значи, всичко се свежда до връзки, нали?

Точно така. Да знаеш кой какво прави и как всичко се вписва заедно.

Добре, сега всичко започва да се получава. Но честно казано, с толкова много различни посоки, които бихте могли да се развивате в тази индустрия, как изобщо знаете къде да насочите енергията си? Къде?

Започвате ли с работа в мрежа?

Това е въпросът за милион долара, нали? И е такъв, който ще разгледаме веднага след това.

Става въпрос за това да намериш своята ниша, нали? Какво те вълнува в цялата тази работа с конопа?

Точно така. Вие сте за устойчивото земеделие, тези авангардни CBD продукти или... може би наистина си запален по екостроителството – това е истинско нещо.

Нали? Защото е лесно да се разсееш от всички лъскави предмети, но трябва фокусирайте се, ако наистина искате да постигнете резултат.

Абсолютно. Да кажем, че наистина сте запалени по конопените текстилни изделия. Свързване с някой, който прави CBD масло - разбира се, може да е интересно, но няма да се раздвижи
насоката за вашия бизнес, например, по начина, по който изграждате връзка с производител на конопен текстил

Това има смисъл. Добре. Така че, стеснете нишата и след това изгответе стратегия. Този наръчник
всъщност говори за обединяване на усилия за производство на коноп, особено когато става въпрос за споделяне на разходите за неща като оборудване, нали?

О, определено. Искам да кажа, част от това оборудване не е шега работа.

Да.

Особено за събиране и обработка на влакна. Това не е нещо, което всеки... Фермерът може просто, знаете, да купува по прищявка.

Нали? Това е голяма инвестиция.

Така че обединяването на ресурси, формирането на кооператив, може наистина да промени играта за фермерите. Но след това, разбира се, има и разпоредби. Конопът не е по-различен, нали?

О, не. Определено не. ЕС има тези правила за тестване на култури. И някои...

Някои държави дори ви карат да получите специален лиценз, само за да отглеждате тези неща. Това е много.

Да. Звучи така. И ето тук се намесват тези Национални асоциации за коноп,нали?
За да се ориентирате във всичко това. В наръчника дори се споменава, че фермерите информират местните полицаи за техните конопени полета, нали знаете, за всеки случай.

О, да. Разбирам защо. Искам да кажа, конопът може да изглежда малко като своя по-рекреационен братовчед,
Да речем. По-добре да се предпазим, отколкото да съжаляваме.

Точно така. Добре, значи говорихме за отглеждането му, но след като конопът е събран, Тогава какво? В този наръчник се споменават неща , които се използват, за да превърнат конопените стъбла в годни за употреба.продукти ,като фибри и дървесина .

И според това, в цяла Европа има само няколко такива места. Повечето от тях от тях са във Франция, Холандия, Германия, Полша, Румъния и Литва.

Точно така. Така че тези връзки, тези взаимоотношения с преработвателните предприятия, са изключително важно за фермерите, особено за тези, които отглеждат коноп за влакна. Наръчникът казва, че това не са просто случайни уговорки. Говорим за договори, които са трайни

Уау. Значи, това наистина е партньорство.

Така е. Но наръчникът съдържа и този интересен съвет за всеки, който иска да инвестира в обработка. По същество се казва, дори не мислете за изграждане на съоръжение, докато купувачите не се редят на опашка за вашите конопени влакна.

Не слагай каруцата пред коня. Точно така.

Точно така. Защото качеството на влакното може наистина да варира. Така че, то трябва да е правилното за работата.

Всичко е свързано. Добре. И така, говорихме много за фибрите. Но какво да кажем за семената и...цветовете? Тези пазари също са огромни, нали?

Разбира се. Семената - това е вашият хранителен продукт, вашата козметика, неща от този род.

Цветовете - са, където се намесват вашите CBD продукти.

И това е съвсем друга работа, нали, с всички тези правила и всичко останало?

О, да, разбира се. И знаете ли, забавно е, защото въпреки че конопът расте наистина добре в Европа, много от екстрактите идваха от САЩ и Китай.

Наистина ли? Мислех си, че ще са навсякъде и ще могат да си го отглеждат сами.

Човек би си помислил. Но имаше някои проблеми, особено с производството на този супер чист CBD, изолатът.

И така, мислите ли, че ще видим повече CBD, произведено в Европа, в бъдеще?

Определено е възможно, особено с Европейския орган за безопасност на храните (EFSA). да се включат. През 2019 г. те постановиха, че CBD и екстрактите от коноп са нови храни.

Добре. И така, какво изобщо означава това?

По принцип това означава, че ако искате да продавате нещо с CBD, трябва да се сдобияте със специално...одобрение от EFSA.

Логично е. Трябва да се пазят нещата. Точно така.

Точно така. И това показва, че индустрията става все по-сериозна, по-регулирана.

Добре. И така, имаме всички тези различни играчи – фермери, преработватели, търговци на дребно – и всички тези разпоредби. Това прави тези търговски асоциации още по-важни, нали?

Те са спойката, със сигурност. Свързват хората, споделят информация и се застъпват за цялата индустрия.

Все едно те пазят гърба, нали знаеш?

Точно така. Освен това, те обучават хората за конопа, което е толкова важно.

Абсолютно. Добре. Значи, търговските асоциации са ключови. Има ли такива, които наистина се открояват?

Ами, в Европа, Европейската асоциация за индустриален коноп, EINA, те са огромни. Те имат около 200 членове и правят много, за да популяризират конопения текстил. по-специално.

Интересно. Така че, дори в рамките на тези големи организации, все още можете да намерите своята ниша. И в тези специфични страни, знаете ли, тези, които вече произвеждат много коноп?

О, да. В наръчника има цял списък. Например в Белгия имат Валбиум. В Кипър има Кипърска асоциация за канабис. В Чехия има Iski. Клъстер Купни. И това са само няколко. Наистина е удивително колко голяма е подкрепата там, ако знаеш къде да търсиш.

Така е. И тези национални групи - те са тези, които наистина знаят тънкостите на местните им пазари. Те могат, знаете, да ви свържат с правилните хора, да ви накарат тези въведения. Това е безценно.

Все едно имаш почти тайно оръжие.

Някой, който може да ти покаже как стоят нещата.

Добре. Като стана дума за местни пазари, нека поговорим за Германия.

Да. Това е толкова завладяващ пазар. Толкова голям потенциал.

И така, ако се интересувате от свързване с хора там, какво трябва да направите?

Ами, първо, трябва да посетите правилните събития. А Германия има много какво да предложи.

Като например какво? Разкажи ми повече.

Ами, има тази Конференция и изложение на конопената индустрия. Организирана е от Съвет на канабис индустрията. Всъщност се провежда всяка година във Великобритания, но—

Ооо, пътуване в чужбина?

Нали? Освен това, привлича хора от целия бранш, така че е чудесно място за разширяване на вашите хоризонти.

Харесва ми. Но ако искате да се разширите наистина глобално, има този Световен форум за коноп във Франция.

Експерти от всички краища на света говорят за всичко - от отглеждането на коноп да градиш с него. Ето това наричам аз работа в мрежа. Но ако наистина търсите тези германски връзки по-специално, мрежата Nudaf, те организират срещи и семинари за техните членове.

Звучат перфектно. Запознайте се с хората, които вече го правят. Точно така.

Точно така. И честно казано, понякога тези по-малки събития са по-добри за наистина свързване с хора.

Да. Абсолютно. По-малко е натоварващо.

Точно така. Не става въпрос само за това да се появиш и да събереш визитки. Става въпрос за изграждане на истински взаимоотношения.

И така, как правите това? Например, как всъщност изграждате тези взаимоотношения, особено на място като Германия, където, знаете, бизнесът може да бъде малко по-закопчан/а?

Това е добра забележка. Германците ценят професионализма. Така че—

Моят съвет?

Бъдете директни. Не заобикаляйте нещата.

Точно така. Знайте какво искате, бъдете ясни за това и уважавайте времето им. Нали? Като наистина да знаеш с кого говориш, с какво се занимава бизнесът му.

Точно така. Покажете, че наистина се интересувате. И още нещо...

О, да. Благодарствената бележка.

Да. Дори само един бърз имейл – той е от голямо значение.

Става въпрос за тези малки щрихи, нали? Е, това беше фантастично. Толкова много информация. Честно казано, чувствам, че трябва да се върна и да го чуя отново.

Ъъъ. Знам какво имаш предвид. Много е за възприемане.

Наистина е така. Но основното, което си извличам от всичко това, е, че конопената индустрия е повече от това просто, нали знаеш, да печелиш пари.

По-голямо е от това, нали?

Става въпрос за хората. Става въпрос за устойчивост. Става въпрос за създаването на нещо по-добро за бъдеще.

Харесва ми това. Става въпрос за това да направим промяна. И е вълнуващо. Цялата индустрия все още е пълна с възможности.

Точно така. И в този смисъл, оставяме ви с това: Каква роля виждате себе си? Да участвате в бъдещето на конопа? Дадохме ви инструментите, прозренията и връзките. Сега излезте навън и го направете да се случи.

4. Италия и маркетинг

Добре, значи италианският коноп е добър, готови сте да се потопите, защото днес ще се задълбочим.

Имаме академични статии, отраслови доклади, дори направихме някои публикации в LinkedIn.

Всичко е свързано с това да добиете пълна картина на италианската конопена сцена от миналото му до компаниите, които оформят бъдещето му. Пригответе се.

Това, което намирам за наистина интересно, е колко назад във времето се е случило всичко това в Италия, говорейки за вековна история с конопа.

Преди Втората световна война те всъщност бяха вторият по големина производител на коноп, втори след СССР. Можете ли да си представите? Над 100 000 хектара посветен на отглеждането на това едно растение. Тогава всичко се свеждаше до използването на всяка негова част.

Текстил, въжета, особено всичко, свързано с кораби и плаване.

Уау, това е невероятно, като се замислиш. Всички тези кораби в открития океан...

държани заедно с коноп, наистина ви показва колко важно е било тогава. Само част от ежедневието. И така, какво се случи? Какво се промени и причини този упадък?

Ами, позната история е, нали? Технологиите идват и разтърсват нещата. Ново синтетични влакна, те бяха по-евтини и по-лесни за масово производство. За съжаление, това доведе до огромен спад в производството на коноп в Италия. 2010-те години са само малка част от това, което някога са били.

Да, както в старата поговорка е, старото навън, новото вътре. Но гледайки през От тези източници изглежда, че конопът се завръща. Искам да кажа, имаме Anacta.

Те са голям играч в италианския CBD пазар. Има и South Hemp, Techno, SRL.

Всички те са свързани с преработката на конопени запаси. И двете сякаш предполагат, че има

възраждане. И така, какво движи този подновен интерес?

Всъщност има няколко неща. Търсенето на коноп нараства и то в световен мащаб. продукти.

Мхм.

Особено неща като CBD масло, което наистина е популярно. Освен това, имате конопено

храни. Те стават наистина популярни. Хората осъзнават колко са питателни са.

Но това отива отвъд само тези продукти.

О, наистина ли? Разкажи ми повече.

Така че, знаете как конопът винаги е бил използван за неща като въжета и текстил.

Да. Ами, те идват от растителни влакна, нали?

И същите тези влакна имат невероятен потенциал днес.

Добре, слушам.

Например, знаехте ли, че конопените влакна могат да се използват за направата на строителни материали?

И вижте това. Те всъщност са по-устойчиви и екологични от традиционните опции.

Чакай, сериозно ли? Все едно говорим за къщи от коноп. Звучи като нещо... извън бъдещето.

Знам, нали? Но става все по-реално. И не говорим само за строят цели къщи от него. Говорим за изолационни подови настилки, дори за алтернативи на бетон. Конопът е удивително универсален.

Изумен съм. Невероятно е да видиш това древно растение.

Намираме нов живот по тези иновативни начини.

Точно така. И това е, което прави цялото това възраждане на италианския коноп толкова интересно.

Не става въпрос просто за връщане към старите начини. Става въпрос за използването на това растение за по-добро бъдеще,

По-устойчиво бъдеще.

Наистина е невероятно. Като че ли откриваме всички тези нови неща, които конопът може да прави, строителство, текстил, дори заместването на пластмаси с него, възможностите изглеждат безкрайни.

Но с всички тези приказки за възраждане на конопа, трябва да попитам за предизвикателствата. Аз...

Искам да кажа, не може всичко да е гладко, нали?

Прав си. Определено има някои пречки. Една от най-големите е увеличаването на мащаба на производство. Помните ли как говорихме за това, че Италия внася коноп от други места?

Да, това си мислех и аз. Мислех си, че щом Италия е толкова добро място за отглеждане на коноп, защо го внасят?

Всичко се свежда до търсене и предлагане. В момента има тонове коноп.

Стартиращи компании в Италия, което е чудесно, но те често се затрудняват да произвеждат огромните количества от които се нуждаят големите индустрии.

Така че, сякаш тези малки бизнеси се опитват да се справят, но търсенето е просто... много по-голям.

Точно така. И тук се намесват организации като Federanipa. Те се опитват да преодолеят тази празнина.

Federanipa, това е Италианската федерация по коноп, нали? Срегнах я няколко пъти в... моето проучване.

Това е единственото. Те са като система за поддръжка на цялата индустрия.

Да.

Сякаш предоставят правни насоки на бизнеса с коноп, което е толкова важно, защото законите относно конопа все още могат да бъдат трудни, особено за нови компании, които тепърва започват.

Това е много логично. Ако сте малък стартап, който се опитва да се справи с всичко това, наличието на тази правна подкрепа би било безценно.

Точно така. И те правят дори повече от това. Те предлагат и това, което наричат сертифицирани услуги за анализ. Така че, производителите на коноп могат официално да проверят конопа си за да се уверим, че качеството е налице и че всичко е надлежно.

Така че, това е като печат на одобрение, гарантиращ, че конопът им отговаря на всички стандарти, както законни, така и такива, каквито потребителите очакват.

Това е наистина умно. Като стана дума за това какво искат потребителите, разглеждах Anta's уебсайт. Сега имат толкова много различни продукти от коноп. CBD масла, козметика, дори неща за домашни любимци. Невероятно е колко разнообразен е станал пазарът.

И не забравяйте за конопените семена. Тези малки неща са истински хранителни кладенци. Те стават все по-популярни.

Точно така. South Hemp Techno Sterile имаше цяла статия на уебсайта си за...

конопени семена.

Наистина ли?

Да. Всичко е свързано с ползите им за здравето. Очевидно са пълни с протеини и здравословни мазнини и всякакви други полезни неща.

Вярно е. Това само показва колко много може да предложи конопът. И ни води до още едно...

наистина важен момент, устойчивостта.

О, абсолютно. Това се появяваше отново и отново в моите изследвания, нали?

Отглеждането на коноп е просто по своята същност по-добро за околната среда от толкова много други култури. Всъщност то подобрява почвата и се нуждае от много по-малко пестициди и хербициди.

Така че, не е важно само какво можеш да направиш от коноп, но и как го отглеждаш. Все едно едновременно с това връщаш нещо на земята.

Харесва ми това. Чудесен начин да го кажа. И това е нещо повече от процеса на отглеждане защото конопът е биоразградим. Той е фантастична алтернатива на неща като пластмаса, което, както знаем, е огромен проблем за околната среда.

Разбира се. Добре. И така, говорихме за целия този невероятен потенциал, иновациите, устойчивост, но споменахте предизвикателства по-рано. Кои са някои от другите препятствия, пред които е изправена италианската конопена индустрия?

Един от ключовите е обработката, самият коноп всъщност е доста лесен за отглеждане. Но превръщането му в използвани материали изисква специализирано оборудване и съоръжения.

Така че, въпреки че Италия има подходящия климат за отглеждане на коноп, те може да нямат...

инфраструктура за обработка на всичко това.

Точно така. И създаването на тези преработвателни съоръжения, което изисква много инвестиции, което може да бъде трудно, особено за по-малките предприятия.

Да, това е логично. Звучи като нещо като парадокс.

Така е. И не става въпрос само за пари. Необходими са и повече изследвания.

и развитие. Вземете например строителни материали от коноп. Все още се учим за това как да ги използваме по най-добрия възможен начин, как да ги направим още по-издръжлив и ефикасен.

Така че става въпрос за разширяване на границите още повече, за намиране на още повече начини за използване на това растение.

Точно така. И тук идва мястото на сътрудничеството между университетите, изследователите, институциите и самите бизнеси.

Като съвместно усилие наистина да отключим пълния потенциал на конопа.

Точно така. И като стана дума за потенциал,

Не можем да забравим икономическото въздействие, тъй като тази индустрия се разраства в Италия. Тя ще...

създават работни места.

О, абсолютно. Повече ферми, повече преработвателни предприятия, повече компании, произвеждащи коноп.

Това е изцяло нов сектор на икономиката, който само чака да се развие.

И не става въпрос само за създаване на работни места. Става въпрос за съживяване на селските общности.

Отглеждането на коноп може да вдъхне нов живот на райони, които наистина изпитват икономически затруднения.

Удивително е да си помислиш, че едно растение има потенциал да донесе толкова много положителни неща.

Промени в екологичната, икономическата, дори социалната сфера, наистина е така. И това ни връща към въпроса от по-рано. Може ли Италия да си върне титлата като конопена сила, след всичко това? Бих казал, че имат доста добър шанс.

И аз мисля така. Те имат климата, историята на производството на коноп и сега всичко... това вълнение и иновации около него.

И не можем да забравим за аспекта на устойчивостта. Това изглежда е огромна част от всичко това.

Абсолютно. Това не е просто някаква тенденция за тях. Става въпрос за преоткриване на връзка към конопа и осъзнаването, как той може да помогне за създаването на по-добро бъдеще.

Все едно пренаписват историята си с коноп, но този път устойчивостта е в основата.

Наистина е вдъхновяващо да се види.

Наистина е така.

Това ни напомня, че понякога най-добрите решения са тези, които са били правилни в пред нас през цялото време. Необходима е само малко изобретателност и много страст, за да ги доведеш дотук.

Добре казано. И в този смисъл, мисля, че е време да приключим с нашето задълбочено потапяне в италианския коноп.

Надяваме се, че ви е било толкова приятно да научите за него, колкото и на нас. До следващия път

Време е, продължавайте да изследвате. Продължавайте да задавате въпроси и никога не спирайте да се гмуркате дълбоко.

5. Гърция

Добре, слушателите изпращат някои въпроси относно конопа, по-специално зараждащата се сцена на конопа в Гърция. Те са любопитни за неговия потенциал за устойчиво развитие и какво означава то за бъдещето на индустрията. Изглежда сякаш е дошло времето за дълбоко проучване, не мислиш ли?

Абсолютно. И това е гореща тема в момента. Интересното за Гърция е, че те наистина се фокусират върху органични и устойчиви практики, което е перфектно съвпадение с глобалната тенденция към екологично съобразени продукти. Това е умен ход, и не се свенят да го покажат. Разгледахме Кабио-компания за гръцки коноп

А уебсайтът им е изцяло за прозрачност. Те предлагат CBD масла, коноп протеинов прах на базата на протеини, дори информация за това как тези продукти се използват в традиционната гръцка кухня

Това е наистина интересен подход. Тази гама от продукти наистина говори за универсалност на конопа, което определено ще разгледаме по-подробно. Но преди да Да изпреварим нещата, нека да положим някои основи. Какво прави конопът отглеждането дори изглежда като в Гърция?

Ами, според това проучване, което изпратихте, изглежда, че голяма част от това се случва, на закрито в тези внимателно контролирани среди. И звучи сякаш правителството следи отблизо нещата.

Да, точно така. Гърция, както много други европейски страни, има наистина строги разпоредби, когато става въпрос за отглеждане на коноп. Те позволяват само сертифициран канабис и сортове с изключително ниско съдържание на THC.

Говорим за по-малко от 0,3%, нали?

Точно така. По-малко от 0,3%. Така че, всичко това е свързано с коноп за промишлени цели и спа-процедури. Те дори използват като газ хроматография, която е супер прецизен метод за измерване на съдържанието на THC и се уверете се, че е под тази граница.

Уау, това е сериозно.

Да.

Така че, когато Kannabio говори за своя ангажимент към биологичното земеделие и подкрепата...

местните общности, те действат в рамките на тези доста строги правила.

Точно така. Това е балансиращ акт. Те трябва да се придържат към тези много специфични регулации, като същевременно са привлекателни за днешния потребител, който, нека бъдем честни, е много по-наясно откъде идват техните продукти и как се произвеждат. И Kannabio определено изглежда разбира това, особено с начина, по който използват тези лични...истории на техния уебсайт. Например, ето една Мария Т., майка, която използва CBD, за да си помогне стресовостта на детето ѝ. Това е доста силно нещо.

О, абсолютно. Тези лични анекдоти могат да бъдат изключително завладяващи, но също така са важно е да се помни, че това са само индивидуални преживявания и не бива да се приема като медицински съвет или доказателство, че CBD е гарантирано лечение за всяко специфично състояние.

Добра забележка.

Винаги е изключително важно да направите проучване и да говорите със здравен специалист. Но те не са единствените, които правят фурор в Гърция

В изследването се споменава и Институтът за технологично образование в Лиса и Институтът по селекция на растения и генетични ресурси като ключови играчи. Какво е тяхната роля във всичко това?

Ами, те представляват наистина важна страна на това нововъзникващо индустриално изследване и развитие. Вземете например Института за технологично образование в Лиса. Те вършат наистина интересна работа по оптимизиране на отглеждането на конопа също и техниките. Те експериментират с неща като различни среди за отглеждане и осветителни системи, за да се опитат да увеличат добивите и да подобрят естествените свойства на конопено растение.

Така че, те по същество усъвършенстват науката зад отглеждането на коноп по начин, който максимизира производителността и гарантира, че получават продукт с най-високо възможно качество.

Ами Институтът по селекция на растения и генетични ресурси? Звучи така...

доста голяма работа. Върху какво са фокусирани те по-специално?

Така че, те наистина са заинтересовани от разработването на нови сортове коноп, които са специално адаптирани да виреят в гръцкия климат. О, това е интересно. И помислиха как различните климатични условия биха могли да повлияят на отглеждането на коноп.

Това е огромен фактор. Гърция има тези, знаете, горещи, сухи лета и след това тези меки влажни зими. Затова институтът се опитва да разработи щамове, които не само могат да оцелеят но всъщност процъфтяват в тези специфични условия.

Това е логично. Ако успеят да разгадаят това, може да се промени отглеждането на...

Гръцкия коноп.

Точно така. По-високи добиви, по-голяма устойчивост на неща като изменението на климата, биха могли да направят огромна разлика.

Сякаш Гърция се превръща в изпитателен полигон за бъдещето на устойчивото развитие. В селското стопанство.

И знанията, които придобиват, определено биха могли да имат значение извън Гърция.

Помислете за това. Климатичните промени ще засегнат селскостопанските региони навсякъде по света.

Така че работата, която вършат в Гърция, би могла да бъде от значение в световен мащаб. Точно така. Разработването на тези устойчиви на климата култури ще бъде огромна стъпка напред.

Удивително е да се помисли за това. Добре. И така, говорихме за разпоредбите, за изследвания, но какво да кажем за средностатистическия човек в Гърция? Лесни ли са продуктите от коноп за износ? Каква е правната ситуация там?

Това е чудесен въпрос.

И така, Гърция следва примера на Европейския съюз, което означава, че те позволяват продажбата на продукти, получени от коноп, стига, както говорихме преди, да имат супер ниско съдържание на THC, по-малко от 0,3%.

Точно така. Така че, неща като CBD масла, хранителни продукти, всички те са готови. Но всичко над този праг от 3% THC, попада под изцяло различни разпоредби.

Интересно е как това разграничение се проявява правно. Абсолютно. И то само подчертава...

колко е важно да има точно етикетиране и обучение на потребителите.

Компании като Kabio са много откровени относно съдържанието на THC в продуктите си. и спазването от тяхна страна на всички разпоредби, което е логично, особено с все повече хора, които се обръщат към тези видове коноп и неговите производни продукти за потенциални ползи за здравето.

Става въпрос за овластяване на потребителите да правят информиран избор.

Абсолютно. Знаете ли, като стана дума за информиран избор, исках да се върна към тези лични истории на уебсайта на Кабио. Говорихме за Мария Т. и нейния опит използва CBD за детето си, но има няколко други, които наистина ми останаха в съзнанието.

О, да. Какви неща ти направиха впечатление?

Самото разнообразие от причини, поради които хората използваха продукти на основата на коноп. Изглеждаше като всички - от спортисти, използващи конопен протеин за възстановяване на мускулите, до хора с хроничната болка намираше някаква полза.

Прав си. Проучва се доста широк спектър от потенциални приложения. И това е част от това, което прави конопа толкова очарователен.

Не става въпрос само за едно нещо. Става въпрос за целия спектър от възможности, които идват от едно-единствено растение.

Това наистина те кара да осъзнаеш колко още има да научиш за това растение и неговия потенциал.

Абсолютно. И това е, което прави цялото това задълбочено проучване толкова интересно, нали? Ние...

не говорим само за самия коноп, но и за цялата индустрия, която се развива около него последици, които далеч надхвърлят просто продуктите, които намираме на рафта.

Това е по-голямо от самия коноп.

Точно така. Трябва да се вземат предвид икономически фактори. Например,

О, абсолютно. Говорим за създаване на работни места, нали? В селското стопанство, производството, отива дори по-далеч. Помислете за потенциалното въздействие върху селските райони и общности в Гърция.

Добре. Да, разбирам накъде отивате с това.

Отглеждането на коноп може да осигури устойчива алтернатива на традиционните култури, може би дори вдъхнат нов живот на затруднените селскостопански региони

Знаете ли, всичко започва с това едно малко конопено семе.

И това може да се усети в световен мащаб. Гърция е в наистина интересна позиция.

Те всъщност биха могли да се превърнат в основен играч на европейския пазар на коноп.

Това е съвсем нова възможност за износ за тях.

Точно така. Те биха могли да изнесат своя опит, своето биологично и устойчиво земеделие.

Това е огромно. Знаете ли, ние говорим много за устойчивост по отношение на околната среда, но не можем да забравим за икономическата устойчивост.

Абсолютно. И това е един от най-завладяващите аспекти на това, което Гърция прави с конопената си индустрия. Мисля, че те показват на света, че екологичните отговорност и икономическа жизнеспособност, те могат да вървят ръка за ръка.

Това е доста щадящ модел за бъдещето.

Като стана дума за бъдещето, трябва да попитам за нещо, което ми се стори доста странно, докато бях там да правя някои проучвания за конопеното гориво. Има ли такова нещо?

Така е. Все още е рано, но изследванията върху конопа като потенциален източник на биогориво е...наистина обещаващо.

Какво го прави толкова обещаващо?

Е, първо, конопът расте невероятно бързо и не изисква толкова много...

тор или вода като някои други горивни култури. Така че потенциално би могло да бъде много по-устойчив вариант.

Уау, това е наистина интересно. Честно казано, можем да направим още едно задълбочено проучване на тази тема.

О, лесно. Науката зад това, потенциалното въздействие върху енергийния сектор. Има... просто толкова много за изследване.

Еми, мисля, че е безопасно да се каже, че тази гръцка конопена индустрия е пълна с изненади.

Определено, те разширяват границите. Те дават приоритет на устойчивостта и... наистина показва на какво е способно това древно растение през 21-ви век.

Беше очарователно да се разгледа по-отблизо. Ето го, слушатели. Един поглед в света на гръцкия коноп. Това е история за традиция, иновации и отдаденост на изграждане на по-устойчиво бъдеще. Кой знае какви други скрити съкровища ще открием разкриваме, докато продължаваме да изследваме постоянно развиващия се свят на конопа. Ще се погрижим да ви държим в течение.

6. България и Унгария

Добре. Значи, искахте да се потопите по-задълбочено в българската конопена сцена. Нека...

Ще ви кажа тази купчина статии, които получихме.

Страната е готова за бум на конопа, но има тези пречки, нали знаете?

Това е нещото, което прави всичко толкова интересно за изучаване.

Да. И това, което наистина ме впечатли, е, че в България не е ново отглеждането на коноп.

Те имат вековна история на култивиране.

Те не започват от нулата, нали?

И така, каква е работата тогава? Защо не са водещи?

Все едно си представяш, че имаш цяло лозе, нали? Красиво грозде, всичко.

Но тогава не е позволено всъщност да правите вино от тях. Това е... това е нещо като... подобно на това.

Чакай, сериозно. Могат да го отглеждат, но има една уловка. Какво ги спира да... да се включат всички?

Така че, направете го както трябва. Само миналата седмица тяхното национално събрание отхвърли този законопроект. Той трябваше да легализира преработката на индустриален коноп. И това е като голяма работа

защото това показва, че все още има този спор дори в рамките на правителството относно как да се справя с цялата тази работа с конопа, знаеш ли.

Така че, чакайте малко. Те могат да отглеждат коноп, но преработката му, превръщането му в подобни неща, вие не можете всъщност използвате.

Да, това е забранено.

Точно така. В момента можеш да си фермер там, да си вземеш лиценз, да правиш всичко по книгата, но след като съберете реколтата, вие сте в застой. Не можете да я обработите. Дори не можете например да разделяте семената или нещо подобно. Това е истинско главоболие.

Добре. Да, това вече е доста объркващо. И така, защо всички тези ограничения? Какви са...

От това, което разбрах, става въпрос за няколко неща. Едното определено е морското равнище на ТХ. Те знаят, че трябва да се уверят, че всичко е в рамките на строгите ограничения на ЕС. Министерствата на Земеделието и здравеопазването са наистина притеснени от това, нали?

Точно така. Плюс това, има и цялата международна страна на нещата, нали? Търговски споразумения,

Регламенти на ЕС, всичко това. България със сигурност иска да се възползва от този бум на конопа, ноте също трябва да играят по правилата.

Има смисъл. Значи става въпрос за балансиране, нали? Икономическа възможност срещу нещо като „не“с прекалено много разклащане на лодката. Точно така. И ето къде става още по-сложно ,защото това не е само проблем на България. Някои скорошни решения на съда на ЕС биха могли да разтърсят нещата силно за тях.

Да, видях нещо за тези решения в една от тези статии, но ще бъда честен,

Правните глупости някак си минаха през ума. Каква е същността?

По принцип тези решения предполагат, че ако дадена държава забрани продажбата на CBD, това е като напълно законно в друга страна от ЕС, е, тази забрана всъщност може да е, знаете ли, незаконна себе си. Добре, значи ако тези забрани бъдат премахнати и България може да преработва конопа си в CBD, нещата могат да станат много различни много бързо.

Говорим за огромен потенциал, нали?

Мхм.

Особено след като вече има пазар за CBD продукти.

Абсолютно. Но не е чак толкова просто, колкото звучи.

Разбира се, че не.

Точно така. Защото, от една страна, те все още имат да преодолеят това препятствие с обработката. И тогава съществува целият въпрос как тези решения на ЕС всъщност биха се отразили на България. И не можем да забравим за правилата, които вече имат, сякаш са записани в книгата.

Точно така. За CBD продукти, дори в рамките на България. Точно така. Не е безплатно, само защото е като CBD, получен от коноп.

Точно така. Те имат свои собствени разпоредби, знаете, за етикетирането на съдържанието на ТНС, всичко това те го приемат сериозно. Българската агенция по безопасност на храните, БАБХ, са тези, които следят всичко това, уверяват се, че нещата са наред.

Честно казано, като човек, който понякога използва CBD продукти, е добре да знаеш, че някой обръща внимание, нали? Дори ако правните неща все още са някак си размити, поне са стандарти.

О, абсолютно. И тук става, знаете, още по-интересно, защото в България може би малко забавят преработката на коноп, но когато това стане...

Що се отнася до самото CBD, те всъщност бяха с една крачка напред.

Чакай, наистина ли? Мислех, че по-голямата част от Европа е доста бавна по отношение на цялата CBD сцена.

Вярно, вярно. Но България беше една от първите, които всъщност казаха: „Добре, можете да продавате коноп за производно на CBD." И не забравяйте, че говорим за неща с по-малко от 1,2% ТНС, а не, за легална марихуана или нещо подобно, което все още е забранено в България. Точно така.

Точно така. Но фактът, че те бяха съгласни с CBD в началото, дори с всички разпоредбите, това показва, че виждат нещо там, знаете, някакъв потенциал с коноп.

Все едно са потопили пръст на крак във водата, но сега малко ги е страх да скочат. Това е добър начин да се каже. Те са предпазливи. И за да разберем наистина защо, е полезно да ги сравните с друга държава, която преминава през цялата тази вълна от коноп,

Унгария.

О, да. Да. В една от тези статии това се споменаваше, като казус, нали?

Сравняване на бизнеса с коноп в България и Унгария. Да.

Каква е работата там? Какво е различното?

Така че, Унгария има малко по-различен подход към цялата тази регулация и тя... всъщност може да съдържа някои ценни уроци за България. Знаете ли, все едно гледате два различни подхода се разиграват едновременно.

Добре. Добре. Заинтригуван съм. Какви са някои от големите разлики тогава? Например, какво е...

Унгария прави това, което България не прави, или обратното?

Е, за начало, Унгария позволява преработката на конопени семена и влакна, и това е... като например къде всъщност са много пари. Те имат строителство на базата на коноп материали, текстил, дори биопластмаси.

Така че, те са по-напреднали по отношение на действителното използване на растението за неща, не само отглеждането му.

Точно така. Те са открили начин да превърнат конопа в истинска индустрия, създавайки работни места, стимулиране на икономиката, и предполагам, че България обръща внимание, за да види дали могат да копират това успех.

Това определено е модел, от който биха могли да се учат, знаете, но не всичко е гладко. Дори в Унгария те имат свои собствени предизвикателства, особено що се отнася до това как

Хората виждат коноп, знаете. Общественото възприятие.

Да. Все още има тази стигма, нали? Дори и да не е марихуана, хората получават малко, аз...

не знам, предпазлив съм.

Точно така. И това е, което прави това сравнение толкова интересно. Унгария показва, че дори и да си по-отворен към конопа, трябва да привлечеш и обществеността. Те трябваше да направят обучение на хората относно разликите между конопа и марихуаната.

Така че, не става въпрос само за промяна на законите. Става въпрос за промяна на начина, по който хората мислят .

Точно така. Прозрачност, образование, това е ключово. Но дори това не е всичко. Точно така.

ЕС с позиция относно CBD, особено в козметиката, която хвърля още един гаечен ключ в работата.

О, да. Да, това е съвсем друго нещо. Аз понякога използвам тези CBD лосиони, но...

Никога не съм разбирал правилата. Законно е, но с много уговорки. ЕС вече е съгласен с CBD и козметиката, но те са наистина строги относно това, което компаниите могат да кажат по въпроса.

Така че, може да се каже, че има CBD в него, но не може да се каже, че ще ви накара да изглеждате с 20 години по-млад.

Точно така. Всичко е свързано с управление на очакванията, знаете, спиране на компаниите за даване на обещания, които не могат да спазят, особено когато става въпрос за медицински твърдения, което честно казано, отново, като потребител, аз някак си

оценявам това. Предпочитам да имам факти, отколкото празни обещания. Абсолютно. Но това затруднява нещата за бизнеса, нали? Опитът да се предлага на пазара...

продукт, но трябва да се придържаме към тези много специфични граници, като ходене по опънато въже, по същество.

Доста. И всичко това, не забравяйте, се случва с тези строги правила на ЕС регулации относно нивата на ТНС, лицензирането, всички тези неща, които се крият на заден план.

Точно така. Точно така. Не можем да забравим за тях. Така че, не е като българските фермери просто...

като да щракнеш превключвател и да започнеш да правиш лосион за ръце със CBD още утре, дори ако правилата са...отпуснати малко.

Не, изобщо не. Дори и да искаха, не е толкова лесно. Процесът на лицензиране за производителите на коноп там, това е доста интензивно. И тези правила на ЕС относно ТНС, те играят голяма роля

Земеделските производители трябва да докажат, че техните конопени култури ще отговарят на тези стандарти преди дори да помислят за получаване на лиценз.

Не е толкова просто, колкото да хвърлиш няколко семена в земята и да видиш какво ще се получи.

Не, изобщо не. За да кандидатстваш за лиценз, трябва да имаш чисто досие, без наркотици,осъждания и трябва да се съгласите да не обработвате конопа сами.

Уау. Значи, те наистина проверяват всеки, който кандидатства.

Абсолютно. Това ви показва колко много препятствия има в ...конопената индустрия в България. Имате тези фермери, те са готови да започнат, искат да бъдат част от това, но разпоредбите ги възпират. Както всички тези регулации, те оформят цялата индустрия.

Да. Това е истинско балансиране за България, опитвайки се да направи това както трябва.

Защото имат този шанс, нали знаеш? Да си възвърнат историята като конопена страна производител и да станете като голям играч на този пазар, който тепърва се развива.

И искам да кажа, че има смисъл. Много неща са заложиени.

Абсолютно. Работа, знаеш ли,икономически растеж, може би дори тласък на международната им търговия. Това е голяма работа.

Наистина е така. Но ако искат да се възползват от тази възможност, трябва да измислят как да...

балансираят всичко. Имате опасения за общественото здраве, ЕС следи всяко тяхно действие,но залоget е висок, знаеш ли,

Да, трябва да направят правилния ход. Изглежда сякаш се опитват да разберат кой път напред е като най-малко рисковано.

И точно тук тези сравнения с Унгария стават наистина полезни,нали?

Защото вече са го преживели, нали?

Да.

Те имаха някои победи, но и някои трудности по пътя.

Точно така. Опитът на Унгария показва, че дори и да сте по-отворени към цялата тази неща с конопа, привличане на публиката, това е огромно. Те наистина трябваше да полагат усилия да образуват хората, знаете, да им помогнат да разберат разликите между конопа и марихуаната, да се справят с притесненията на хората относно потенциала и рисковете.

Така че, не става въпрос само за промяна на законите на хартия. Става въпрос и за промяна на мисленето.

100%. Прозрачността е ключова. Образованието е ключово. И мисля, че това ни кара да харесваме големите въпроси, нали?

Ами, накъде отива България оттук нататък?

Те са на кръстопът. Дали ще играят на сигурно, ще се придържат към строгите правила и може би...пропускат ли?

Част от този икономически потенциал или правят крачка напред, и се надяват на най-доброто?

И предполагам, че каквото и да изберат, това ще окаже влияние не само върху България, нали?

О, абсолютно. Решението им може да има ефект върху цяла Европа за пазара на коноп. Така че, да, определено е история, която си струва да се гледа.

Така е. Така че, за всички, които слушат, на какво трябва да обърнат внимание в през следващия месец, дори години? Какъв е основният извод от това?

Мисля, че най-важното е да видим в каква посока ще поеме България. Уил...

Виждаме ги да се придържат към този предпазлив подход, като дават приоритет на тези строги разпоредби дори, ако това означава потенциална загуба на някои икономически ползи

Или ще погледнат какво е направила Унгария, може би ще станат малко по-смели, ще се опитат да позиционират

себе си като лидер в производството на коноп?

Това е очарователна ситуация, в която наистина се опитваш да балансираш традицията и икономическите възможности.

всичко това, докато се ориентирате в този сложен световен пазар.

Много е и точно това го прави толкова интересно за следене. Точно така. Ами, в този смисъл,

Това е нашето задълбочено проучване на българската конопена сцена. Благодаря, че се включихте в пътуването.

Ще се видим на следващия подкаст.

7. Литва

Добре, коноп и не само коноп, знаете, продукти от конопа.

Задълбочаваме се в предприемачеството в областта на конопа в Европа.

Да, наистина е забележително как конопът се отървава от този нишов имидж и става толкова популярен, особено в Европа.

Изглежда сякаш наистина претърпява възраждане,

засягайки всичко - от ежедневни продукти, които, знаете, харесвахме наистина високотехнологични иновации. И ни предоставихте куп изследвания, които обхващат

Има всичко - от устойчиви бизнес модели до специфични компании, които наистина правят вълни в това пространство. Така че каква е мисията на нашето задълбочено проучване днес? Какво се надяваме да открием?

Ами, мисля, че основната цел е да разберем защо конопът има това, знаете ли, възрожданието и как предприемачите го използват, за да постигнат реална промяна. Чуваме много за устойчивост в днешно време, но с конопа това не е просто модна дума. Все едно са вградени в ДНК-то на растението.

Да. Знаеш.

Да, разбира се. И мисля, че аз най-вече свързвам конопа с, знаете ли, дрехи и може би като CBD масло, но нашето изследване споменава биопластмаси, строителство, материали, хм, дори опаковки за някои наистина известни марки.

Точно така. И това е толкова вълнуващо. Толкова е гъвкаво. Като например да имаш компания като...

Rax S в Германия. Те са създали това, което прилича на формована опаковка от конопена целулоза.

и те доставят на компании като Proctor and Gamble.

Уау.

Така че, не става въпрос само за това да имаме алтернатива на конопа. Всъщност става

въпрос за...

изпълнявайки традиционни материали, като същевременно е напълно компостируем. И знаете ли, за компания като PNG това е печелившо. Те получават това рентабилно, екологично решение. Това укрепва техния, знаете, имидж, техния кредит за устойчивост. Всички печелят.

Да. Това е като истински ефект на вълната от това едно растение. И това е свързано с цялото това...

концепцията за кръгова икономика, за която все чуваме, нали?

О, абсолютно. Искам да кажа, това е перфектен пример. Кръговата икономика е свързана с минимизиране на отпадъците, запазване на ресурсите в употреба възможно най-дълго. А с конопа,

Представете си това, нали? Строителни материали, които в края на жизнения си цикъл могат да бъдат напълно рециклирани обратно в нови материали.

О, уау.

Вместо онази стара линейна икономика, знаете, вземи го, направи го, използвай го, изхвърли го, нали? Просто права линия от производството до депото за отпадъци.

Точно така. Това е цикъл, който постоянно се регенерира.

невероятно.

И това е нещо, което потребителите наистина започват да изискват, знаете ли. Да.

Те искат устойчиви продукти.

Те го правят.

И бизнесите, те се нуждаят от тези рентабилни решения. И тук е мястото, където конопът наистина блести. Добре, значи виждаме как конопът излиза от своята ниша, нарушавайки индустриите

като, знаете, дори опаковката. Доста е невероятна.

Кои са хората, които стоят зад тези иновации? Предполагам, че е необходим специален вид предприемач да се ориентира в това пространство.

Прав си. Наистина е страотно да се види тази смесица от страст, визия и бизнес интелигентност. ...

Знаете ли, не става въпрос само за следване на тенденция. Тези предприемачи са водени от нещо като дълбок ангажимент към устойчивостта.

Да.

Те наистина вярват в потенциала на конопа.

И в това изследване са подчертани някои наистина страхотни истории за успех. Както аз бях наистина очарован от Лашон Риер във Франция, кооперация от над 700 души фермери, работещи заедно, за да създадат нещо по-голямо от самите тях. Това е вдъхновяващо.

Това е фантастичен пример за това как този кооперативен модел наистина може да работи, особено селското стопанство. Представете си силата на 700 фермери обединяват се. Те стават най-големият производител на коноп в Европа. Това показва, че Подобно на сътрудничеството, споделената собственост може да бъде наистина мощно нещо.

Да, кара те да се чудиш защо не виждаме този модел по-често. Но аз искам прескочете земното кълбо за секунда, защото изследването също споменава това компания, наречена SHIV в Непал, и тяхната история изглежда особено уникална.

Да, SHIV е чудесен пример за компания, която наистина използва бизнеса като сила за... добре.

Те са сертифицирани от BC Corpus

което означава, че те отговарят на тези наистина високи стандарти за социално и екологично въздействие.

Добре.

И те работят с местни, диворастващи коноп и бамбук, трансформирайки тези материали във всичко. Говорите за строителни материали, козметика. Така че, те не просто създават устойчиви продукти, те създават устойчив бизнес модел.

Точно така.

Това повдига общностите, минимизира тяхното въздействие. Това е наистина впечатляващо.

Да.

Но нека не забравяме и за Европа, защото имаме цял куп примери.

тук от целия континент.

О, да. Абсолютно. В Полша имаме нещо общо. Те са вертикално интегрирани и

Те издигнаха концепцията „от семе до риза“ на съвсем ново ниво.

Добре.

И това, което е наистина страхотно, е, че те са наистина ангажирани с справянето с тези екологични проблеми.

Предизвикателства, които често са свързани с текстилната индустрия.

„От семе до тениска“ звучи невероятно ефективно. Как се отразява това на тяхното стратегия за устойчивост?

Така че, контролирайки всяка една стъпка от процеса, от култивирането на коноп до действителното производство на готовите дрехи, те могат да гарантират качество. Те имат тази проследимост. Те могат да намалят теглото. на изток, което е толкова различно от, знаете ли, конвенционалното текстилно производство, където имате всички тези различни компании, тези сложни вериги за доставки, и това просто създава много по-голям екологичен отпечатък.

Така че, те рационализират този процес, минимизирайки въздействието си.

Точно така.

Изглежда, че тази вертикална интеграция е наистина убедителен модел за устойчиво развитие.

бизнес, особено в индустрия, която традиционно е била толкова ресурсоемка, като текстил.

Със сигурност,

Историите на тези компании са толкова вдъхновяващи. Но си представям да стартирам подобно начинание,

Трябва да е нужно повече от просто страст, нали?

А какво ще кажете за финансирането?

Да, това трябва да е голяма пречка за всеки, който се опитва да пробие в конопения пазар

Да, финансирането е ключово.

Да.

Но добрата новина е, че все повече хора осъзнават потенциала на конопа и това води до повече подкрепа от много различни места.

Така че не става въпрос само за убеждаване на инвеститорите, че конопът е готин сега. Има реални структури на място.

Да, точно така. Като за начало, имате големи институции, нали? Европейски...

Инвестиционната банка, ЕИБ, те активно търсят проекти, които са, знаете ли, насърчаване на устойчивост, климатична неутралност. Конопът се вписва идеално в това. Така че е наистина окуражаващо да чуем, че тези по-големи институции някак си получават одобрението на борда.

Но какво да кажем за по-малките стартиращи фирми, нали знаете? Да. Има ли опции за тях ?

Опитват ли се да си осигурят тези големи заеми?

О, абсолютно. Рисковите капиталисти, бизнес ангелите, те наистина се интересуват от

устойчиви бизнеси в наши дни.

Добре.

И конопената индустрия, знаете ли, има този потенциал за растеж. Тя има този положително въздействие, нали?

Така че, това се превръща в наистина привлекателна опция за тези инвеститори.

Изглежда, че наблюдаваме истинска промяна в инвестиционния пейзаж, която се отдалечава.

от, знаете ли, чисто печалбарски начинания и към тези бизнеси, които имат по-широка визия.

Да, напълно. И не става въпрос само за тези големи инвеститори. Crowdfunding е важен, за стартиращи компании, нали?

Особено тези със силен фокус върху общността или, знаете, потребителите и конопените продукти.

Да. Виждали сме някои наистина успешни кампании за групово финансиране, свързани с коноп.

което показва, че хората искат да подкрепят тези бизнеси.

Да. Това е като движение от обикновени хора. Абсолютно.

За устойчиво инвестиране. Има ли други източници на финансиране специално за подобни цели?

Европейски предприемачи в областта на конопа? Защото знам, че нашето проучване спомена нещо

все едно ЕС проявява интерес.

Да, прав си. Европейският съюз определено е признал, че има нещо специално в тази индустрия и те са стартирали редица програми, за да подкрепят растежа му.

Като например „Хоризонт Европа“, който е изцяло за научни изследвания и иновации.

Съществува програма Interreg Europe, която подкрепя сътрудничеството между различните региони.

Тези програми предлагат грантове, субсидии, всякакъв вид помощ, за да помогнат на тези конопени производители на които конопените бизнеси процъфтяват.

Така че звучи сякаш стигмата около конопа най-накрая започва да избледнява и че...

Политиците започват да въвеждат някои конкретни мерки, за да харесат наистина насърчават растежа му.

Това определено е стъпка в правилната посока, но разбира се, все още има предизвикателства. Едно

от най-големите е просто, знаете, негативното възприятие за конопа, нали?

Хората го свързват с канабиса, въпреки че е напълно различен.

Да. Жалко е, че все още се сблъсква с тези погрешни схващания, защото е толкова универсален.

растение с толкова много приложения.

Със сигурност. И друго предизвикателство е просто необходимостта от повече изследвания и развитие.

Добре.

Знаете, неща като технологии за обработка, намиране на нови приложения за конопа, нали?

Все още само докосваме повърхността.

Така че, справяйки се с тези погрешни схващания и наистина разширявайки разбирането си за

потенциалът на конопа. Те са ключови за отключване на пълния му потенциал.

Абсолютно. Но знаете, дори с предизвикателствата, бъдещето на конопа

предприемачеството в Европа е невероятно блестящо.

Да.

Търсенето на устойчиви продукти само нараства, нали?

И конопът, със своята гъвкавост, ниското си въздействие, е в уникална позиция.

Да. Толкова е яко да видиш това древно растение начело на съвременните иновации, нали? Невероятно е.

И за всеки, който слуша и някога е мислил да бъде част от по-екологична...

бъдеще, може би конопът е отговорът. Не става въпрос само за закупуване на продукти от коноп. Става въпрос за

да проучим как можем да използваме това растение, за да създадем по-устойчив свят, по-справедлив свят.

Това е наистина силно послание и наистина резонира с всичко, което сме преживели. за което говорихме днес. Това задълбочено потапяне в света на предприемачеството в областта на конопа беше

тъъ, наистина отваря очите, меко казано. Даде ни поглед към бъдеще, в което вие

Знам, че устойчивостта и рентабилността могат да вървят ръка за ръка и това е нещо, което трябва да се

развълнуван. Благодаря, че се присъединихте към нас в това пътешествие. мен. И кой знае, може би един

един от вас, когото слушате, ще бъде следващият пионер в конопа, за когото ще говорим някой ден.

8. Чехия и предприемачеството

Добре, нека се потопим в тази ситуация с чешкия коноп. Бяхте заети със събирането информация – профили на компании, строителни материали, изследвания, финансиране от ЕС.

Амбициозен.

Да, интересно е, нали? Защото, виждате ли, Чехия не е...

доминиращ конопът все още. Говорим за по-малко от 500 хектара – това е малък мащаб.

Но това може да е добре за някой нов. Искам да кажа—

Точно така. Това е онова малко, но могъщо нещо, знаете ли, може да бъде истинска възможност.

Харесва ми как звучи това. Но защо точно Чехия? Само тези ли са...

законите за конопа, които въведоха през 90-те години след всички тези изследвания, които направиха?

О, това със сигурност е огромно. Тези разпоредби са супер прогресивни, особено в сравнение с други места в ЕС. Но има и още нещо. Например, конопът не е нещо ново там.

Те имат дълга история, нали?

Това означава солидна основа в отглеждането на семена и цветя, която, както вече знаете установено, е довело до солидни индустрии в хранително-вкусовата промишленост и CBD.

Да, това е в съответствие. Забелязал съм много компании, които вече работят там.

Някои дори вертикално интегрирани ферми, които преработват всичко вътрешно.

Точно така. И това е впечатляващо. Показва, че конопът може да бъде печеливш на всеки етап от...

процесът. И не става въпрос само за храна и фуражи. Появява се все повече и в козметиката и козметиката.

също. Те мислят напред, изграждат цяла система.

Вместо да си малка рибка в голямо езеро, казваш...

Имате повече място да правите фурор, особено с нещо ново. Иновацията е... ключ.

Логично. Между другото, всички тези неща за устойчивост са навсякъде в чешкия коноп. Като част от ДНК-то.

О, абсолютно. Това не е просто модна дума. То е вкоренено в себе си.

Да. Едно е да говориш за важна игра...

Но те вървят по пътя си—

Разбира се. Сякаш земеделието е биологично, регенеративно. Сериозни са.

Нали? Минимални химикали, фокусиране върху почвата, дългосрочна визия.

Сякаш конопът не е просто растение; това е бъдещето за тях.

И вижте това - те инвестират големи средства в изследвания върху въглеродно-отрицателния потенциал на конопа.

Уау.

Които са – въглеродни кредити, екологично съзнателни потребители. Моментът е идеален.

Това е огромно. Представете си само строителни материали със затворен цикъл, всичко с отрицателни въглеродни емисии.

Това променя играта.

Маркетингово злато.

И това се отразява на тази глобална промяна, нали? Всеки иска устойчивост.

Абсолютно.

Но не става въпрос само за правене на добро. Това е и добър бизнес.

О, разбира се. Дай ми пример. Какво се случва на място?

Ами, вижте какви кооперативи за коноп се появяват. Много подобни на този Лашон Фрайър. моделът, който сте намерили.

О, да, Lean Frier. Огромен, нали? Най-големият в Европа. Над 700 фермери, всички да работят заедно и устойчиво. Наистина е нещо. Този екипен дух е... случва се и в Чехия—

Голямо време.

Да.

Те осъзнават защо да го правят сами, нали?

Да.

Споделяне на знания, ресурси – кооперативите просто работят.

Особено за устойчиви вериги за доставки от А до Я – земеделие, преработка, всичко.

В броя е силата; всички печелят. Но трябва да попитам - парите говорят, нали? Трябват ви средства, за да играете.

Да.

И така, за някой, който иска да се занимава с чешки коноп, как изглежда финансирането?

Въпросът за милион долара. Добрата новина е, че има опции. Много от тях.

Нека поговорим за малко за финансирането от ЕС. По-конкретно, „Хоризонт Европа“.

„Хоризонт Европа“. Това е един от големите. Срещал съм това име – много пъти. пари за изследвания и всичко останало. Звучи почти прекалено много. Знаете ли, как... конопът се вписва в него?

Трябва да намерите правилния ъгъл. „Хоризонт Европа“ обича проекти, които се занимават с тези големи обществени предизвикателства. Така че, ако можете да покажете как вашата инициатива за коноп – каквато и да е тя е - има значение, устойчиви строителни материали, каквото и да е, тогава вие сте говорещи техния език.

И така, въздействието на продукта. Разбрах. Но какво да кажем за тези по-приземлени дейности? Не Всеки преоткрива колелото. Ако се придържате към основите – текстил, храна – има ли... възможности за финансиране за това?

О, да. Не забравяйте Interreg Europe. Всичко е свързано със сътрудничеството. Чехия е в центъра на всичко. Помислете – обединете се с някои хора в съседните страни създават цяла мрежа от конопен текстил. Това е Проблемът на Interreg Europe е точно там.

Трансгранични действия, устойчивост, пари от ЕС – звучи като рецепта за успех. Но трябва да попитам и за частния сектор. Дали инвеститорите, като рисковите капиталисти, все още ли си фен на конопа?

О, да. Те са много настроени. Инвестирането с въздействие - това е горещата тема сега. Трябва да...

Имаш добра сделка, но трябва да правиш и добро, нали знаеш? А конопът е това, което прави.

Устойчиви, универсални - това е очевидно.

Така че, печалби с благородна цел. Харесва ми. Но нека бъдем реалисти – тези, които се осмеляват

Капиталистите не хвърлят пари хаотично. Ами дребните хора, стартиращи фирми, малки предприятия? Какви са техните възможности?

Crowdfunding. Това е огромно. Сега, особено за конопа, има платформи, специфични за устойчиви и етични бизнеси, както и осъзнати потребители, са навсякъде около това.

Директна връзка. Това е умно. И не става въпрос само за пари, нали? Става въпрос за... изграждане на общност от първия ден.

Имате го. И това е чудесен начин да проверите почвата, преди да се заемете с мащабни сделки с инвеститори.

Но знаеш какво казват – показвай, не разказвай.

Харесва ми. Да видиш е да повярваш. И така, вашето проучване разкри ли някакви забележителни примери за компании, които го убиват с коноп в Чехия? Истински истории за успех.

О, абсолютно. И това не е просто мечта. Това са проекти. Вземете Многофункционален коноп, например. Това наистина ми направи впечатление.

Многофункционален коноп. Добре. Заинтригуван съм. Какво го прави специален?

Многофункционален коноп. Те бяха финансирани от ЕС. И това, което направиха, беше невероятно. Те

построиха цялата тази биорафинерия от коноп. Не само един продукт - те направиха всичко. Влакна, масла, строителни материали, дори козметика.

Уау. Те инвестираха всичко в коноп. Това е умно, нали? Разпределяне на риска. Беше... успехът им се дължеше изцяло на финансиране или имаше нещо повече?

Финансирането беше огромно. Няма как да се отрече. Но те имаха и стратегия – диверсификация, навлизане на различни пазари. Това показва какво е възможно. Определено има от какво да се поучим.

Не слагай всичките си яйца в една кошница, както се казва. Но това звучи като доста голяма...

операция. Ами малките предприятия? Има ли някакви истории за успех?

Абсолютно. Вижте Hemp for Circularity. Те са подкрепени от Interreg NWE.

решиха да се съсредоточат върху нещо конкретно – създаване на кръгова верига за създаване на конопен текстил.

Устойчива мода. Ето една идея, която мога да подкрепя. Кръгова верига на стойността, все пак - звучи сложно. Как са го направили?

Сътрудничество. Това беше ключът за тях. Те събраха всички заедно –

цялата верига за доставки – фермери, преработватели, дизайнери, всички, за да създадат система със затворен цикъл, минимизиране на отпадъците, повторно използване на материали, запазване на всичко екологично чисто.

Удивително е как устойчивостта подтиква хората да бъдат по-креативни. Не става въпрос само да бъдеш екологичен. Става въпрос за преосмисляне на всичко.

Този проект „Коноп за кръговата икономика“ – те не просто правеха дрехи. Те бяха показвайки на всички един съвсем нов начин за правене на мода.

А най-хубавото е, че техният успех вдъхновява и други да ги последват.

Да.

Не става въпрос само за големи проекти или специфични пазари. Изграждането на силна конопена общност също е важно.

Не, това е нещо, което винаги обичам да виждам. Когато всички работят заедно, всички предимства. Как работи това на практика?

Вземете например проекта „Клуб на конопа“.

Програмата Kowisme ги финансира и те се ангажираха изцяло с свързването на конопа предприятия в целия ЕС. Споделяне на знания, сътрудничество, създаване на подкрепа система. Така никой не чувства, че трябва сам да се справя с всичко.

Харесва ми това, защото в края на краищата, особено в ново и бързо развиващо се поле като коноп, наличието на тази система за поддръжка може да окаже огромно влияние.

Абсолютно. И това е, което прави конопената индустрия в Чехия толкова специална. Не става въпрос само за благоприятни разпоредби и възможности за финансиране. Става въпрос за този стремеж да иновират, да си сътрудничат, да бъдат устойчиви – това е навсякъде, където погледнете в техния коноп сектор.

Нарисувахте доста интересна картина. Вдъхновяваща е. И така, като завършваме тук, кое е основното за нашите слушатели? Какво трябва да имат предвид, когато започват да се занимават с коноп?

Чехия е пълна с потенциал, но трябва да знаете какво правите. Направете устойчивостта свой приоритет. Намерете хора, с които да работите, и проучете възможностите за финансиране. Опциите, за които говорихме. Запомнете – многофункционален коноп, коноп за кръгова икономика, Клуб „Коноп“ – те не се случиха за една нощ. Необходими са страст, иновации и истинско разбиране на пазара.

Всичко е въпрос на подготовка и малко смелост. Кой знае? Може би следващия път, когато...
направете едно от тези задълбочени проучвания, ще говорим за историите за успех на

нашите слушатели. Но

Преди да тръгнем, още една мисъл. Говорихме много за околната среда, но също така Помислете за социалното въздействие, което вашият бизнес може да има. Можете ли да създадете работни места, да съживим затруднените общности, да овластим местните фермери? Възможностите са безкрайни. Нещо, за което да помислите, когато започвате своето чешко конопено приключение.

Благодаря за това, че се присъединихте към нас за това задълбочено проучване.

9. Белгия

Значи напоследък виждате продукти от коноп навсякъде, нали? И вероятно...

мислейки си: „Каква е работата с Белгия и целия този коноп?“

Ами, интересно е, защото историята на Белгия с текстил на растителна основа е далеч...

Добре.

Като че ли, те са експерти в производството на лен от векове.

О, уау.

И този опит е директно преносим към неразбиране и работа с коноп. Те не започват от нулата.

Така че, те някак си се подготвят за този бум на конопа.

Точно така. Може да се каже, че имат предимство.

Това е невероятно. И така, за колко коноп всъщност говорим тук, в Белгия?

Е, през 2023 г. почти 300 хектара земя в Белгия са били засадени с коноп.

Уау. 300 хектара. Това е доста значителен парче земя.

Така е. И още по-интересното е, че регионът на Фландрия е преживял огромно увеличение.

Наистина ли?

Да. Те се увеличиха от едва 42 хектара през 2022 г. до изумителните 195 хектара през 2023 г.

Уау. От 42 на 195. Това е невероятно. Какво движи този растеж?

Ами, не става въпрос само за отглеждане на повече коноп просто заради самия него.

Става въпрос за изследвания и развитие.

Белгия влага много ресурси в разбирането на пълноценното използване на конопения потенциал и това води до някои наистина иновативни идеи.

Така че, не става въпрос само за това да се включиш в конопения влак. Става въпрос за изграждането на конопен космически кораб. Точно така.

Точно така. И те правят някои наистина авангардни изследвания.

И така, кои са големите играчи? Кой прави всички тези проучвания?

Ами, имате места като Агнт и университета в Гент, които правят някои неща невероятно работни.

Точно така. Чувал съм за тях.

Но това отива отвъд. Имате също Inaagro и дори Woon Agricultural.

Изследователски център, известен като CRAW. Всички те са ангажирани с изследвания на конопа.

Уау, това е доста голям списък от изследователски институции. Какво се надяват да постигнат?

с всички тези изследвания? Каква е крайната цел?

Те се опитват да отключат всичко, което конопът може да предложи.

Добре.

От влакната му до потенциалните му приложения в различни индустрии. Те го разглеждат всички. Един от основните фокуси е оптимизирането на начина, по който култивират и обработват растението.

Има смисъл. Така че харесваме по-добри начини за отглеждането и преработката му.

Да. Така че, те търсят как да подобрят качеството на конопа, а също и увеличат количеството, което могат да произвеждат.

Така че, по същество, те се опитват да създадат нещо като супер коноп.

Точно така. По-голям, по-добър, по-здрав коноп. Но те не спират дотук. Те също така... търсене на нови и иновативни начини за използване на конопени влакна, особено в текстила.

О, да. Заради историята им с лененото платно. Точно така.

Точно така. И те мислят отвъд традиционните употреби на конопа, като например въжета и...

платно.

И така, нови и иновативни начини за използване на коноп, особено за текстил. Какво представляваме ние?

Говорим ли тук?

Ами, представете си тениска от коноп, добре?

Но като невероятно мек, като много по-мек, отколкото бихте очаквали. Като почти толкова мек, колкото памук.

Това е едно от нещата, върху които работят в Хоган. Те наистина използват тези специфични техники за създаване на супер фина прежда от конопени влакна. Техники, които, обикновено се използват за памук.

Уау, това е невероятно. От нещо като зебло до луксозни материи, това е истински блясък за...

коноп.

Наистина е така. Те правят някои невероятни неща.

Мх. Но не става въпрос само за мода, знаеш ли. Да.

Помните ли как говорихме за оптимизиране на влакната и увеличаване на тези... добиви?

Да.

Е, това играе важна роля за отключване на потенциала на конопа в други области, като например

строителство, например.

Чакай, строителство? Имаш предвид като строежа на къщи от коноп?

Точно така. Те проучват нещо, наречено биокompозити.

Биокompозити? Какво представляват те?

По принцип това са тези невероятно здрави, устойчиви строителни материали, изработени от коноп.

Така че, вместо типичните гипсокартон и шперплат, бихме могли да разгледаме стени от коноп.

Това е идеята.

Това е невероятно. Но как тези биокompозити се сравняват с традиционните материали в по отношение на здравина и издръжливост?

Е, това е, което изследванията в момента се опитват да разберат. Добре.

Но ранните открития са наистина обещаващи. Нека ви кажа, някои проучвания показват че някои биокompозити на базата на коноп всъщност биха могли да бъдат по-здрави от бетона.

По-здрав от бетон? Сериозно ли говориш?

Да. Доста е диво, нали? Така че, не говорим само за устойчиво строителство материали, но потенциално дори по-добри строителни материали.

Това е невероятно. Така че, имаме висококачествени конопени текстилни изделия, супер здрав коноп

къщи. Има ли нещо, което конопът не може да направи?

Еми, има една област, където нещата стават малко сложни.

Добре.

И всичко се свежда до правната ситуация около конопа, по-специално когато той...

идва при цветята.

А, да. Цветът на конопа, частта от растението с, да кажем, малко по-репутация за отдиш.

Точно така. И това е мястото, където става интересно в Белгия, докато можете законно да купите

конопени цветя в магазините,

правилно,

всъщност получаването на разрешение за отглеждането или преработката им в търговски

О, наистина ли? Значи, можеш да влезеш в магазин и да си купиш цветове от коноп, но някой някъде се правят големи усилия, за да се легализира тази продажба.

Малко е парадоксално, нали? Законно е да се продава, но да се даде зелена светлина за растеж и...

процес в по-голям мащаб е много труден. Всъщност към момента няма търговски действително са издадени разрешителни за отглеждане или преработка.

Така че има това разминаване между това, което е позволено на рафтовете, и това, което е позволено, в полетата.

Разбрано. И това причинява много несигурност за индустрията.

Това е логично. И така, как тази правна неяснота влияе на бъдещето на Белгия?

коноп? Значи имаме целия този потенциал, нали? Като коноп за висша мода, екологичен строителство, но тази правна сива зона около конопеното брашно може да се държи всичко обратно.

Определено представлява някои предизвикателства. Помислете за това.

Добре,

Да кажем, че сте изследовател, който е разработил това невероятно лекарство на базата на CBD

от цветове на коноп. Вие сте на път към нещо революционно, нали?

Но не можете да получите разрешение за действително отглеждане или преработка на достатъчно количество от тези цветя.

търговски мащаб. Това е огромна пречка.

Това е истински срам както за научните изследвания, така и за бизнеса, нали?

О, абсолютно. За предприемачите това е огромно главоболие. Те виждат търсенето.

Те виждат този огромен потенциален пазар за конопени продукти,

но поради правната несигурност е изключително рисковано за тях да инвестират в нещо в голям мащаб.

Така че те се опитват да изградят бизнес на нестабилна земя.

Точно така. И точно тук се намесват организации като Velvium.

Точно така Velvium. Те се опитват да внесат известна стабилност в индустрията. Точно така.

Да. Те са нещо като шампиони на белгийския коноп. Те са тази организация с нестопанска цел.

посветена на подкрепата на цялата конопена индустрия в Белгия.

И така, какво всъщност правят те?

Ами, те правят много. Работят с фермери, които са заинтересовани от отглеждането на коноп.

Те се грижат всички в бранша да са наясно с това. И са наистина големи.

върху тази идея за кръговост в сектора на конопа.

Кръговата структура, какво е това?

Така че, основно става въпрос за минимизиране на отпадъците и използване на всяка една

част от конопа.

растение.

Добре.

Значи, говорим за влакна, семена, дори за цветя.

Интересно. Така че, вместо да изхвърлят неща, те намират начини да използват всичко.

Точно така. Всичко е въпрос на устойчивост и ефективност.

И Velvium е водеща с проекти като „подгъв за текстил“ и „подгъв за“ кръговост.

Уау. Толкова е вдъхновяващо да видиш как такава организация наистина се бори за този растеж.

Но изглежда, че белгийският коноп е в повратна точка. Те имат уменията, знанието, страстта.

Те го правят.

Но тези законови пречки са истински проблем.

Въпросът е между потенциал и реалност, нали?

Ще се възползва ли Белгия от тази възможност да стане лидер в производството на коноп или ще бъдат хванати?

в бюрократията?

Това е въпросът за милион долара и определено е нещо, върху което да се помисли в следващия момент.

всеки път, когато видите продукт от коноп, може би тениска или малко CBD масло.

Точно така. И се надявам, че това е събудило любопитството ви да научите още повече, защото сме още на повърхността.

Едва сме започнали да изследваме света на конопа. Е, това е всичкото време, с което разполагаме.

за днес. Благодарим ви, че се присъединихте към нас за това дълбоко потапяне в завладяващия свят на белгийската коноп.

Беше ми удоволствие.

Това е история за иновации, устойчивост и малко правна мистерия.

До следващия път, продължавайте да задавате тези въпроси.

10. Устойчивост

Добре, стегнете коланите, защото днес ще се потопим дълбоко в света на конопа.

Коноп, като материала, от който са направени ризите.

Ами, да, но също и много повече. Говорим за много повече от дрехи и храна.

О, добре. Сега привлече вниманието ми. Заинтригуван съм.

Ще разкрием потенциала на конопа да революционизира индустриите, особено строителство и енергетика. Може да се изненадате какво може да направи това растение.

Добре, с какво работим тук? Какви източници имаме за това?

Е, имаме Карл Мартел на нашата страна, поне духовно.

А кой е Карл Мартел, когато е у дома?

Само един от водещите изследователи на канабиса. Той вижда конопа като решение. към множество екологични предизвикателства.

Добре, слушам. Решение по какъв начин?

Той основава Института за напреднали ботанически и биомаса изследвания, ABBRRI

И най-важното за него е да използва цялото конопено растение, а не само парченца .

Точно така. Мартел често използва тази аналогия с картофа. Не просто виждате картоф и веднага си помисля за водка, нали?

Е, сега го правя, но продължете. Помислете за всички неща, които можете да направите с

един картоф.

Пържени картофи, чипс, хубав печен картоф. Разбираш идеята.

Добре, разбирам накъде отивате с това. Става въпрос за гъвкавост.

Същото е и с конопа. Той има толкова голям потенциал отвъд, знаете, очевидно.

Значи, говорим за строителни материали, енергия и всички тези приложения.

Разбрано. Имаме и наръчника за отглеждане, преработка и приложения, които да ни насочват.

Звучи като истинско увлекателно преживяване.

Хей, това е... Пълно е с прозрения и едно от нещата, които подчертава, е колко е важно да приспособим начина, по който отглеждаме коноп, в зависимост от това за какво планираме да го използваме.

Така че, това не е универсално отглеждане на коноп.

Точно така. Всяко приложение може да изисква малко по-различен подход. Но нека започнем

с една област, където конопът вече прави вълни. Строителство.

Строителство. Хм. Знам, че хората говорят за Hemprete.

На прав път си. Карл Мартел всъщност е изнесъл реч за това на Hemp...

Домашно изложение.

Звучи луксозно. Значи, това е нещо повече от екологични домове.

Много повече. Работата на Пел, за която Сара Дарон писа в списание Hemp Build, издига Hemprete на съвсем ново ниво с тази идея, наречена изграждане на интегрирана енергия

съхранение или BIE.

Добре, това събуди интереса ми. Интегрирано изграждане, какво беше пак?

Изграждане на интегрирано съхранение на енергия.

Закачливо, нали? Той е бил вдъхновен от това колко добре и ефикасно дърветата съхраняват енергия и

помислих си, защо и нашите сгради не могат да правят това?

Това е мислене от следващо ниво. Говорим за домове, които

практически генерират собствена енергия. Бързо схващаш. Това е точно

неща, в които обичам да се задълбочавам. Така че, нека да преминем директно към въпроса. Така че, сградите на BIS съхраняват своите

собствена енергия. Как изобщо работи това? Трябваше ли Мартел да измисли някаква нова енергийна технология?

Може да се изненадате да чуете, че не е толкова сложно, колкото си мислите. Той експериментираха с това да направят конопения материал проводим, знаете, способен да провежда електричество.

Добре. И как се прави това? От какво е направено?

Той основно го комбинира с някои други леснодостъпни материали,

лайм, солена вода, малко метал. Нищо прекалено специално. Какво е това конопено...

сместа всъщност може да съхранява използвана енергия.

Вижте това. В своите експерименти Мартел успял да захванва електрическа крушка, използвайки това -проводим хомпрет.

Няма начин. Той запали крушка с коноп. Това е шантаво.

Наистина е нещо. Въпреки че, честно казано, не говорим за огромни количества съхранение на енергия все още.

Да, щях да попитам за каква мощност говорим тук? Достатъчно, за да работи. моята къща.

Еми, една-единствена тухла от този Hemprete може да съхранява около 1 W час енергия на ден.

литър.

Един ватчас на литър.

Добре, не съм електротехник, но това не звучи като кой знае какво.

Ще бъдеш прав. За да го поставим в перспектива, това е много по-малко от типичната ти батерия, например...

вида във вашия телефон или лаптоп.

Значи, не е достатъчно, за да захранва телевизора ми за филмов маратон, нали?

Вероятно не. Не. Но ето какво е важното. Визията на Мартел не е за отделни тухлички.

Става въпрос за мащаб.

Добре, сега ме накара да се чувствам напрегнат. Разкажи ми повече за кантара.

Помислете. Една сграда има огромна площ – стени, подове, дори покрив.

Представете си, че включвате този коноп в цялата структура.

Ще имате много конопени тухли, това е сигурно. Точно така. По принцип ще имате гигантска система за съхранение на енергия, вградена директно в самата сграда. Хиляди след

хиляди ватчаса, всички свързани.

Уау. Никога не съм мислил за това така. Това е геймър.

Има огромен потенциал, особено за живот извън мрежата. Представете си общности, които генерират

собствена енергия със слънчеви панели или вятърни турбини и след това съхраняването ѝ в рамките на техните

Хемп Крийк. домове.

Край на зависимостта от големи електропреносни мрежи. Това би било невероятно за отдалечени райони или

места, възстановяващи се от природни бедствия.

Точно така. Въпреки че все още има някои препятствия, които трябва да бъдат преодоляни, преди това да се превърне в реалност.

О, обзалагам се. За какви препятствия говорим?

Е, един от големите въпроси в момента е животът на тези конопени батерии. Те могат Издържат само на около 500 цикъла на зареждане, преди да започнат да се износват. Зареждания Н 500. Това не изглежда много, ако ще захранват домове. и неща.

Определено е нещо, което се нуждае от подобрение. Помислете за батерията на телефона си.

За да издържи няколко години, е необходимо да издържи поне 40 000, дори до... милиона цикъла на зареждане.

Добре, значи 500 в сравнение с 40 000. Да, това е доста голяма разлика. Не точно... идеален за дългосрочна употреба.

Поне не още. Но се провеждат интересни изследвания с материал наречен биовъглен, който би могъл да крие ключа.

Биовъглен, това е дървеният въглен, направен от растителни отпадъци, нали? Чувал съм добри неща.

Това е. Наръчникът говори за това как изследователите гледат на биовъглицата като начин за повишаване на производителността и живота на тези конопени батерии.

Така че потенциално начин да се преодолее тази разлика между 500 цикъла и знаете ли хиляди.

Точно така. Всичко е въпрос на намиране на перфектната рецепта, идеалните материали и техники.

за да направи тази технология наистина жизнеспособна.

Увлекателно е да си помислим, че един ден може би ще захранваме домовете си с... растителни батерии. Конопът наистина е растение със скрити дълбини.

И това е само върхът на айсберга. Спомнете си как говорихме за конопа.

да си майстор на всички занаяти?

О, да. Строителен материал, съхранение на енергия. Какво друго може да прави Чудотворното растение? Аз...

готови за още. Добре, значи конопът може да бъде стени. Конопът може да бъде батерии. Има ли...

нещо, което не може да направи?

Ти го каза. Конопът е наистина многостранно талантиливо растение. Нека поговорим за неговите влакна.

Добре, влакна като въжета и други подобни.

Е, и това също. Но помислете повече за изолацията. Знаете, тези топлоизолационни... и акустични постелки, които виждате в магазините за железария.

Да, разбира се. Поддържайте къщата топла и блокирайте шумните съседи.

Точно така. Ами, конопените влакна могат да се използват за направата на същата изолация, рогозки и

често с дори по-добри характеристики от традиционните материали.

Няма начин. Значи ми казваш, че мога да изолирам къщата си с коноп и да получа по-добри резултати от тези розови ролки от фибростъкло?

Това е идеята. Печеливша ситуация е за всички.

По-малка зависимост от синтетични материали и потенциално дори по-добра производителност. И

това не е всичко. Нека поговорим за коли.

Чакай, коли като коли, задвижвани от коноп?

Не е съвсем задвижвано от коноп, но е близо. Помните ли онези биокompозити, за който говорихме по-рано?

Да, тези супер материали, направени от естествени влакна.

Това са те. Конопът е фантастична съставка в биокompозитите и започват да...

да се използва в автомобилната индустрия.

Добре, сега говорим. И така, ще видим ли скоро рамки за автомобили от коноп?

Може би все още не цели рамки, но някои автомобилни части вече се произвеждат с помощта на...

биокompозити на базата на коноп и с основание. Конопените влакна имат невероятно съотношението сила-пръст.

Така че, по-здрави и по-леки автомобили, което означава по-добра горивна ефективност, по-малко емисии.

Звучи като победа за всички.

Разбрахте. И това не се ограничава само до автомобили. Биокompозитите са изключително универсални и

Конопът се превръща в звезден играч в тази област. Но нека за момент отново да променим посоката.

Смени скоростта. Виждам какво направи там. Добре. Какво друго има на конопения хоризонт?

Възможностите са наистина невероятни. В наръчника се говори за използването на коноп като

устойчива среда за отглеждане. Така че, като вместо почва във вашата градина и дори като

биоразградимо почвено покритие за предотвратяване на плевели.

Хм. Никога не бих се сетил за това. Но има смисъл, особено с всички тези...

фокусирайте се върху устойчивото градинарство. В днешно време,

нали? А след това има и конопен лук. Той може да се използва за създаване на градивни елементи,

хоросани, всякакви неща. И те имат някои наистина интересни свойства.

Топлоизолация, пожароустойчивост, регулиране на влагата. Списъкът е безкраен. Сякаш конопът е най-важният градивен елемент. Универсален, устойчив и висококачествен.

Започвам да си мисля, че няма нищо, което това растение да не може да направи. И дори не сме засегнали по-традиционните му приложения. Конопени семена, листа и цветя. Всички те са пълни с хранителни вещества и могат да се използват в храна, напитки, всичко
разни неща,
нали? Конопените семена и конопеното мляко вече са супер популярни, въпреки че знам, че има
все още има известно правно объркване относно определени продукти от коноп, в зависимост от това къде се намирате
са по света.

Прав си. Правната среда все още настига науката. Но бъдещето е такова...
търси коноп.

Звучи сякаш конопът има потенциал да революционизира толкова много индустрии, но по пътя трябва да има някои предизвикателства,
нали? Не може всичко да е гладко.

Прав си. Винаги има предизвикателства, когато става въпрос за въвеждане на нови технологии и материали за масовия пазар. Един от големите, за които вече говорихме относно ограничения живот на тези конопените батерии,
нали? 500 зареждания просто не са достатъчни, ако говорим за дългосрочна устойчивост решения.

Точно така. И тогава е въпросът за увеличаване на производството. Ако конопът ще да се използва в такъв голям мащаб, трябва да гарантираме, че това се прави отговорно, без

създавайки нови проблеми за околната среда.

Все едно се казва - не заменяйте един проблем с друг. Трябва да бъдем умни.
за това как използваме този ресурс, особено с нарастването на търсенето.

Напълно съм съгласен. И разбира се, съществува предизвикателството на променящите се потребители
поведение. Хората свикват с определени продукти, определени материали. Отнема време, за да се промени
начина на мислене и да накарат хората да се вълнуват от нови алтернативи, дори ако те са по-добри в
дългосрочен план.

Става въпрос за образование и осведоменост. Колкото повече хора научат за невероятния потенциал на конопа, толкова по-вероятно е те да го възприемат.

Абсолютно. Помните ли Карл Мартел, нашият изследовател на канабис от по-рано? Нека всъщност си представяме бъдеще, в което няма да добиваме материали за производство на батерии.

Уау, това е доста впечатляваща визия. Но честно казано, след като научих всичко това, разбирам защо е...
толкова оптимистично.

Наистина те кара да погледнеш света по различен начин, нали?

Така е. Така че, за тези, които слушат, следващия път, когато видите коноп на етикет, отделете малко време

да помислите за това, което научихте днес. Това не е просто тенденция. Това е поглед към бъдеще, в което устойчивостта и иновациите вървят ръка за ръка.

И кой знае, може би един ден ще си спомняме за това като за началото на великото конопена революция.

Харесва ми това. Благодаря, че се присъединихте към нас в това невероятно пътешествие

на откритията. Докато...

Следващия път, дръжте тези умове любопитни и тези въпроси да идват.

11. СЛУЧАЯТ ТАРАНТО

1 МАСЕРИА КАРМИН

1. Въведение: Град в криза

[Тихи околни звуци на вятъра, далечна индустрия и бръмченето на града]

ДОМАКИНИЯТ (спокоен, замислен тон):

Добре дошли в „Зелени фронтови линии“ – подкастът, където изследваме истории за устойчивост, възстановяване и радикална надежда, вкоренени в природата. Днешният епизод ни отвежда в сърцето на Южна Италия, в град, чието име се е превърнало в синоним както на индустриална гордост, така и на екологична трагедия: Таранто.

Таранто не е просто поредният крайбрежен град. Това е място, оформено от векове история, от славата на Магна Греция до мрачното наследство на съвременната индустрия. Но днес не сме тук за урок по история. Тук сме, за да говорим за изцеление. Изцеление на земя, която е била отровена. Изцеление на общност, която е страдала. И вярвате или не – тази история започва с едно растение.

[Пауза – лека промяна на звука към лек бриз през полетата]

Нека се върнем малко назад. В началото на 2000-те години град Таранто попадна в заглавията на новините в цяла Европа по абсолютно грешни причини. Стоманодобивният завод ILVA, някога символ на икономическа сила, се оказа един от най-замърсяващите индустриални комплекси на континента. Числата бяха потресаващи. Емисиите на диоксини – силно токсични съединения, за които е известно, че причиняват рак и вродени дефекти – бяха извън контрол. Почвата, въздухът и дори човешките тела бяха наситени с невидими отрови.

Цената беше тежка. Процентът на раковите заболявания се покачи рязко. Респираторните заболявания станаха нещо обичайно. Децата растяха в това, което експертите започнаха да наричат „индустриална зона на жертвоприношение“. И сред тези, които бяха хванати по средата, беше един фермер – Винченцо Форнаро.

Неговата земя, традиционна фермерска къща, точно извън замърсената зона, е изхранвала поколения овчари. Но през 2008 г. се случва бедствие. Правителствена проверка разкрива, че животните му имат опасно високи нива на диоксини в млякото и месото си. Решението? Брутално: всяко едно животно във фермата трябва да бъде убито. Над 600 овце и кози. Изчезнали.

Представете си. Делото на живота ви, наследството на семейството ви – заличени за една нощ.

[Пауза. Далечното блееие на овце заглъхва в тишина.]

Но Винченцо не се отказа. Той не изостави земята си. Не се потопи в гняв, нито се отдалечи. Вместо това, той зададе въпрос, който щеше да промени всичко:

„Ами ако засадя нещо, което би могло да излекува тази земя?“

И точно там нашата история наистина започва – не с разрушение, а със съпротива. Не с отрова, а с коноп.

Фермата Форнаро се намира само на няколко километра от комините на ILVA. От нейните полета можете да видите как сивият индустриален силует се слива със синевата на Йонийско море. Това би трябвало да е място на изобилие - от маслини, пшеница и добитък. Но след скандала с диоксина земята беше неподвижна. Тиха. Безжизнена.

Винченцо Форнаро не просто загубил животните си – той загубил прехраната си, рутината си, ритъма си със земята. И все пак, той останал. Не от инат, а от любов. Любов към фермата си. Към почвата. Заради идеята, че нещо все още може да вирее там, нещо добро.

Той започна да изследва. Търсеше култури, които биха могли да растат в замърсена почва, без да влизат в хранителната верига. Нещо, което няма да се яде, но би могло да работи под земята. Нещо, което би могло да оцелее след невидимите отрови.

Тогава той открива индустриалния коноп.

[Фини музикални нотки – надежда, основание]

Не канабис. Не CBD. Не THC. А коноп - високото, влакнесто растение, използвано някога за въжета, платна и хартия. Култура, забранена в продължение на десетилетия поради объркване с психоактивния си братовчед, но със забележителни свойства.

Конопът не просто расте бързо – той пуска корените си дълбоко в земята, извличайки тежки метали и токсини като естествен вакуум. Подобрява структурата на почвата. Не изисква химически торове. Не се нуждае от много вода. И най-хубавото е, че не може да се яде – така че дори в замърсени райони не представлява риск за хората или животните.

През 2012 г. Форнаро взе решение. Няма да отглежда животни. Няма да засажда хранителни култури. Ще засажда коноп. И този акт – прост, тих и дълбоко радикален – се превърна в повратна точка.

[Шумене на вятъра през високи конопени растения]

През първата година редици от зелени стъбла се протягаха към слънцето върху земя, някога смятана за мъртва. Съседите наблюдаваха объркано. Медиите идваха любопитни. И бавно мълвата се разпространи: нещо отново расте в Таранто.

Не ставаше дума само за възстановяване на почвата – ставаше дума за достойнство. За възстановяване на бъдещето от челюстите на екологичната несправедливост.

Винченцо не продаваше конопа. Не го преработваше. За него не ставаше въпрос за печалба. Това беше декларация. Жест на съпротива.

Знак, че земята може да бъде рекултивирана и че земеделието все още може да бъде част от бъдещето на Таранто - но при различни условия.

Конопът се превърна в знаме. Не на капитулация, а на обновление.

На пръв поглед може да изглежда странно – че една-единствена реколта, висока, груба и до голяма степен забравена от съвременното земеделие, може да се превърне в символ на съпротива. Но конопът винаги е бил тих бунтар. И в Таранто той намери своята кауза.

Нека поговорим накратко за науката.

Индустриалният коноп (*Cannabis sativa* L.) е едно от най-бързо растящите растения на Земята. Той узрява само за няколко месеца. Корените му растат дълбоко – понякога над два метра – разрушавайки уплътнената почва и извличайки замърсители като тежки метали, диоксини и дори радиоактивни частици. Този процес, известен като фиторемедиация, е естественят протокол за детоксикация на природата.

Но фиторемедиацията е бавна. Конопът не „почиства“ магически почвата за една нощ. Необходими са сезони. Изисква търпение. И най-важното е, че са необходими хора, които вярват в това да останат вкоренени – точно както самото растение.

Винченцо Форнаро не е бил учен. Но е станал пионер. Като е засадил коноп, той е превърнал фермата си в жива лаборатория. И с течение на времето други фермери, изследователи и активисти са започнали да го забелязват.

[Звукови ефекти: прелистване на страници, звук на писане с тебешир]

В Италия отглеждането на коноп беше отново законно от 2016 г., но все още беше съпроводено с бюрократични пречки, социално подозрение и липса на индустриална инфраструктура. Полето на Форнаро промени това. То предложи доказателство. Доказателство, че конопът може да расте върху замърсена земя, без да навлиза в хранителната верига. Доказателство, че може да бъде част от нова кръгова, екологична икономика.

Но отвъд науката имаше нещо повече - нещо емоционално.

Конопът в Таранто се превърна в символ. Не само на детоксикация, но и на достойнство.

То се извисяваше високо в контраст с комините. То нашепваше за алтернативни бъдещи неща на място, за което десетилетия наред се говореше, че „не можеш да имаш работа и здраве“. То предлагаше трети път – регенерация.

Пресата подхвана темата. Журналисти от La Repubblica, Al Jazeera и дори международни зелени мрежи дойдоха да документират зелените полета, които растат под сивото небе.

Местните училища започнаха да организират посещения. Учениците, много от които с родители или баби и дядовци, засегнати от замърсяването на ILVA, се разхождаха сред стъблата на конопа и слушаха Винченцо да разказва историята си – не като жертва, а като фермер, който е избрал да действа.

[Звуков пейзаж: детски смях, щракане на затвори на фотоапарати, глас, който едва обяснява употребата на конопа]

Не ставаше дума за носталгия. Ставаше дума за наследство. За посяване на семена за различно бъдеще – буквално и преносно.

В интервюта Винченцо често повтаряше една и съща фраза:

„Abbiamo deciso di non arrenderci.“

„Решихме да не се отказваме.“

А онези зелени стъбла, полюшващи се от апулийския вятър? Те отразяваха този дух – тихо бунтарски, дълбоко изпълнени с надежда.

Това, което започна като лична реакция на опустошението, започна да се разпространява

навън.

В началото беше просто местно любопитство. Няколко фермери. Няколко студенти. Еколози от района. Те дойдоха в Масерия Форнаро, без да очакват чудеса — а може би за да видят дали в толкова пострадалата земя все още има място за живот. Това, което откриха, беше зелено поле и фермер, който отказа да се откаже.

Но скоро историята набра скорост.

Вестниците го нарекоха "la rivoluzione silenziosa" - тихата революция.

Международните медии отразиха това: „Италианският фермер се бори със замърсяването с коноп.“ „Конопът дава надежда в Таранто.“ Контрастът беше поразителен — извисяващ се коноп на фона на комините на ILVA. Селски акт на съпротива с глобални последици.

[SFX: заглавия на вестници се сменят, щракване на камерата]

Активисти от цяла Италия започнаха да идват. От Неапол, Рим, дори Сицилия. Млади агрономи искаха да се учат. Някои дори донесоха семена, за да започнат опитни парцели в собствените си региони. Таранто се беше превърнал в пример за екоземеделие, за граждански действия, за това как природата може да се противопостави.

Нещо повече, историята привлече вниманието на специалисти по околна среда, неправителствени организации и мозъчни тръстове за градско планиране. Може ли конопът да се използва в други постиндустриални зони? Могат ли замърсените железопътни гари, бивши фабрики и изоставени индустриални зони да бъдат предоставени на тази култура за възстановяване?

В цяла Европа отговорът все по-често беше: да.

Дори в Брюксел някои членове на Европейския парламент споменаха случая на Таранто в дискусии за регенеративното земеделие и Зелената сделка на ЕС. А у дома Винченцо беше канен на конференции, форуми и училища — не като учен, а като фермер, който се осмели да си представи нещо различно.

[Звуков пейзаж: аплодисменти, бръмчене на микрофона, откъси от италиански речи]

Междувременно, обратно във фермата, земята продължаваше тихата си работа. Конопът растеше всяка година и почвата — бавно, незабележимо — започваше да се променя. Не чиста, все още не безопасна, но променяща се. Земята вече не беше мъртва. Тя отново работеше.

И тогава имаше културно въздействие.

В Таранто нещо едва доловима промяна. В продължение на десетилетия много жители бяха възприели суровата истина - че трябва да приемат отрова в замяна на работа. Че работните места и здравето са обвързани с жесток компромис. Но в полетата на Винченцо нямаше фабрика, нямаше заплата, нямаше стомана. И въпреки това имаше достойнство.

Местни художници започнаха да снимат конопените полета. Заснет е кратък документален филм. Студенти написаха есета за зелената революция точно извън града. Екологични групи започнаха да организират малки „зелени обиколки“ на района, канейки местните жители да се свържат отново със земята по нов начин.

Конопът — това невзрачно растение — се беше превърнал в културно огледало. Символ на това как регенерацията започва от малко, но се разпространява навън.

[Музиката заглъхва в спокоен, изпълнен с надежда тон]

Не ставаше въпрос само за растеж на растения. Ставаше дума за промяна на хората. Отваряне на умовете. Преосмисляне на бъдещето – не в мозъчни тръстове или лъскави планове, а в прашни полета под апулийското слънце.

Ако посетите Ферма Форнаро днес, може би няма да схванете веднага цялата тежест на историята му. Ще видите полета – зелени, подредени редове коноп, простиращи се върху сухата апулийска почва. Ще видите каменна фермерска къща, обгорена от слънцето и борбата. И ако имате късмет, ще видите самия Винченцо, крачещ по земята – човек, който отказва да се предаде.

Но това, което всъщност виждате, е нещо по-дълбоко. Място, където тихо се е водила битка за душата на един град – не с протести или петиции, а със семена.

Семена, които превърнаха отровена земя в лаборатория на надеждата.

Семена, които казваха на една общност: Не е нужно да приемаме смъртта, за да оцелеем.

Семена, които ни напомниха на всички: регенерацията е възможна – не само за почвата, но и за духа.

[Кратка пауза. Вятърът леко се усилва.]

Историята на Таранто не е приключила. Заводът ILVA все още е там. Борбата за справедливост, чист въздух и справедливо бъдеще продължава. Но в ъгъла на този ранен пейзаж нещо расте. Нещо истинско. Нещо силно. Нещо, което пита: Ами ако изберем да лекуваме, вместо да вредим?

[Пауза]

В края на краищата, конопът не просто почистваше почвата – той помагаше за пречистването на един наратив. От отчаяние до устойчивост. От мълчание до зелено неподчинение. И това е може би най-радикалната му сила.

Това беше „Зелени фронтови линии“. Аз съм вашият домакин — и днес се разходихме през поле в Южна Италия, където надеждата пуска корени, едно растение коноп наведнъж.

12. Чернобил

.

2 ЧЕРНОБИЛ



1. Въведение: Сенки на ядрено минало

[Звуков пейзаж: зловеща тишина, меко щракане на Гайгеров брояч, шумолене на вятър през дърветата]

ДОМАКИНЪТ (спокоен, замислен):

Добре дошли отново в „Зелени фронтове“ — подкастът, където разкриваме истории за екологична устойчивост и възстановяване на най-неочакваните места.

Днес ви отвеждаме на място, където миналото все още бръмчи под повърхността - където тишината не е мир, а напомняне.

Място, където самата земя помни.
Отиваме в Чернобил.

Повечето от нас знаят основните неща. На 26 април 1986 г. Реактор 4 на Чернобилската атомна електроцентрала експлодира. Експлозията изпрати радиоактивен материал из цяла Европа, замърсявайки стотици хиляди хектари земя. Това беше най-тежката ядрена катастрофа в историята.

Чернобил се превърна в дума-призрак – синоним на катастрофа.
Забранена зона.
Белег върху пейзажа.

Но тази история не е само за бедствието. Тя е за това, което се е случило след това. За това как, наред с радиацията и разруха, учените са задали смел въпрос:
Може ли природата да помогне за изцелението на това, което технологиите унищожиха?

И в търсенето си те се обърнаха към една древна, скромна култура: конопа.

Това е историята за това как *Cannabis sativa* – растение, дълго време неразбрано и очерняно – се превърна в неочакван съюзник на едно от най-радиоактивните места на Земята.

:

 2. Науката за оцеляване – коноп в радиоактивна зона

[Звуков пейзаж: тихо бръмчене на лабораторно оборудване, драскане с молив, тихо цъкане на Гайгеров брояч на заден план]

ДОМАКИН:

След експлозията през 1986 г. над 2600 квадратни километра от Северна Украйна и части от Беларус бяха обявени за зона на забрана. Цели градове бяха евакуирани. Горите почервеняха и умряха. Земеделските земи бяха загубени. Остана странна тишина – токсична тишина, която се простираше десетилетия наред.

Но през 90-те години на миналия век екип от украински учени, в сътрудничество с американски изследователи, започнаха да мислят различно.

Вместо да се опитват да прогонят природата, какво ще стане, ако я поканят обратно – стратегически?

Един от първите въпроси: какви култури, ако има такива, биха могли да бъдат засадени в радиоактивна почва без риск за хранителната верига? Отговорът дойде от неочакван източник: коноп.

[SFX: лек бриз през полетата, слабо чуруликане на птици]

Индустриалният коноп, както знаем, е непсихоактивен сорт *Cannabis sativa*. Той расте бързо, е издръжлив и устойчив. И по-важното – притежава фиторемедиационни суперсили. Дълбоките му корени могат да извличат токсини от почвата, включително тежки метали, кадмий, олово и да – дори радиоактивни изотопи като цезий-137 и стронций-90.

Така, в края на 90-те години на миналия век, в зоната на Чернобил са създадени експериментални парцели с коноп. Идеята не е била да се отглежда търговска култура, а да се види дали това растение може да се превърне в биологична гъба за радиоактивна

почва.

И ранните резултати бяха обещаващи.

Конопът растеше бързо и силно, дори в компрометирана почва. Изследователите наблюдаваха измеримо усвояване на замърсители в корените и стъблата му. Това не поправи всичко - нищо не можеше - но помогна. И най-важното е, че го направи без да въведе нови рискове, тъй като индустриалният коноп не се използва като храна, а в замърсени зони биомасата можеше безопасно да се изхвърли или използва в нечувствителни промишлени приложения.

[Промяна в звуковия пейзаж: драскането спира, Гайгеровият брояч се забавя]

Това беше малка, но важна стъпка. Сигнал, че дори тук, на място, синоним на опустошение, е възможно възстановяване.

Конопът не само оцеля в Чернобилската зона — той работеше.

Работеше тихо. Работеше търпеливо. Работеше в ритъма на природата.

По думите на един изследовател:

„Винаги сме си представяли Чернобил като място за смърт. Конопът ни накара да мислим, че може да бъде и място за изцеление.“

.

 3. Поле от символи – между паметта и възстановяването

[Звуков пейзаж: стъпки през висока трева, далечен птичи зов, мекото ехо на вятъра, носещ се през изоставено село]

ДОМАКИН:

Изображението е поразително.

Сред руините на Припят и безшумните машини на Чернобилската електроцентрала, зелени стъбла се издигат от почвата - редове коноп, полюшващи се под бледото украинско небе.

Това не са просто растения. Те са твърдения.

В регион, определен от тишина и изоставеност, конопените полета се превърнаха в нежно, нарастващо противоречие. Символ на действие там, където нищо не се е движило от години. Проблясък на живот в най-замърсената почва в Европа.

И за народа на Украйна – особено за тези, които трябваше да напуснат домовете си завинаги – този символ означаваше нещо.

Не ставаше въпрос за забравяне на миналото. Не ставаше въпрос за преструване, че земята е чиста или бедствието е заличено. Ставаше въпрос за възстановяване на свободата на действие. За това да се каже:

„Не можем да върнем времето назад. Но можем да изберем какво да засадим днес.“

[Звукови ефекти: детският смях заглъхва за кратко, после изчезва — спомен, а не

настояще]

Много от нивите са били засадени близо до села, където все още стоят празни домове. Гробищата все още приемат посетители. Стари овощни дървета все още цъфтят всяка пролет. А до тях - коноп. Не за храна или облекло, а за почистване. За работа. За възстановяване.

Този акт на отглеждане на коноп не беше просто наука. Това беше ритуал. Това беше траур. И в известен смисъл беше надежда.

През 2009 г. екологични неправителствени организации и художници започнаха да създават малки проекти за публично изкуство в зоната на забрана, често използвайки материали на основата на коноп. Някои инсталации включваха конопена хартия, върху която бяха отпечатани имената на изоставени градове. Други използваха конопен текстил, за да зашият паметта в земята – буквално вплитайки миналото в настоящето.

Дори извън Украйна символиката нараства. Зелените движения в цяла Европа цитират чернобилския коноп като модел на това, което те наричат „репаративна екология“. Вярата, че лечението на увредена околна среда не започва в лаборатории или парламенти, а на полета, с ръце в почвата.

И така, през годините, конопените плантации в Чернобил придобиха втора функция. Те не просто премахваха радиоактивните частици. Те премахваха чувството за безпомощност.

Те дадоха на учените нещо за измерване.

Те дадоха на гражданите нещо, в което да вярват.

Те дадоха на света история — за това как дори в най-дълбоките щети нещо може да порасне.

:



4. Заключение: Зелени кълнове в сивата зона

[Звуков пейзаж: започва да вали лек дъжд, нежна пиано музика заглъхва под разказа]

ДОМАКИН:

Чернобилската зона за забрана остава един от най-призрачните пейзажи в света - място, където природата и историята се пресичат в тишина. Но благодарение на едно древно растение, нещо друго се е вкоренило там: тих вид съпротива. Смирено възстановяване.

Конопът не премахна радиацията. Не поправи щетите. Но показва различен път – път, който не е постлан с машини и химикали, а с биология, търпение и доверие в способността на земята да се самовъзстановява.

И това е урокът от конопените полета в Чернобил. На място, което светът е отписал, е израснало нещо зелено. Нещо полезно. Нещо символично.

Лесно е да си представим възстановяването в монументални термини – нови технологии, проекти за милиарди евро, мащабни реформи. Но понякога началото на възстановяването е далеч по-малко. Едно семе. Един ред. Един сезон.

И това, което индустриалният коноп ни напомня – в Чернобил, в Таранто и отвъд – е, че регенерацията не винаги е шумна. Понякога е тиха. Постоянна. Вкоренена. И дълбоко, красиво упорита.

[SFX: дъждът спира, вятърът преминава през конопени полета — спокойно и мирно]

Така че следващия път, когато чуете името Чернобил, не мислете само за това, което беше загубено.

Помислете какво все още расте.

Това беше „Зелени фронтови линии“. Аз съм вашият домакин. И днес преминахме през сивата зона — и открихме зелени кълнове на надеждата.

[Заклучителната музика се издига – елегантна, възвисяваща]

13. Конопът в Древна Гърция

3. ДРЕВНА ГЪРЦИЯ

Добре дошли отново в „Зелени фронтове“ — подкастът, който изследва истории за обновление, устойчивост и тихите революции на природата.

Днес ще се отправим на пътешествие далеч в миналото – обратно към слънчевите брегове и градовете-държави на Древна Гърция, където мраморни храмове са се издигали от маслинови горички, а кораби са били издълбани в Егейско море.

Може да мислите за Древна Гърция от гледна точка на философия, демокрация или митология. Но може би не знаете, че дори конопът е имал своето място в този свят – вплетен в платна, смлян на прах и може би дори прошепнат в истории за лечение и ритуали.

Този епизод не е за криза. Не е за възстановяване. Става дума за корени. Дълбоки исторически корени на растение, което някога е играло тиха, но значима роля в ежедневието – в медицината, в търговията, в занаятите и може би дори в митологията.

Преди да бъде политизирана, криминализирана или възприета като противоречива, *Cannabis sativa* е била просто още един инструмент в гръцкия инструментариум – практичен, уважаван и полезен.

Днес дърпаме конец – такъв, направен от коноп – и го проследяваме назад във времето.

На оживените пазари на Атина или по доковете на Пирея конопът не е бил екзотичен – той е бил от съществено значение. Скромна култура с много практична роля в ежедневните машини на древния свят.

Индустриалният коноп, известен просто като Каннабис на гръцки, се е култивирал в райони на Тракия, Македония и части от Пелопонес. Здравите му, влакнести стъбла го правят идеален за производство на въжета, платна, мрежи и груби тъкани - материали, които са запазили търговията, войната и пътуванията през Средиземно море.

Представете си трирема, един от онези лъскави военни кораби, гребани от десетки мъже. Какво държеше платната ѝ? Какво стягаше греблата ѝ? Какво зашиваше такелажата ѝ? Най-често отговорът беше коноп.

Гръцките фермери са засаждали коноп не за удоволствие, не за лекарство, а за функционалност. Бързият растеж на растението, устойчивостта му на вредители и адаптивността му са го направили любимо сред селските общности. След като бъдат събрани, стъблата са били накисвани, оформяни и усуквани в дълги, издръжливи влакна.

Без парфюм. Без олтар. Просто добър, здрав материал.

И въпреки това, дори в такива практически роли, конопът е бил обект на своеобразно културно уважение.

Появява се в земеделски наръчници. Вписва се в търговски инвентари. Появява се в корабостроителните сметки и регистрите на имотите – толкова често срещан, колкото вълната или лена.

Дори откриваме намеци за него в текстове на Хипократ и в трудовете на Теофраст, гръцкият ботаник и философ, често смятан за „баща на ботаниката“. Макар че те не са възторжено отразили мистичните качества на конопа, те са документирали неговата употреба, методите му на отглеждане и икономическото му значение – особено като текстилна култура.

[SFX: лек брыз над полета, далечен корабен клаксон]

В много отношения конопът в Древна Гърция е бил като глина или дърво - суровина. Но той е бил материал с изключителна гъвкавост, особено в епоха, в която всичко е било ръчно изработено и всяка нишка е имала значение.

И точно това го прави могъщо. Не защото е било рядко или свещено — а защото е било надеждно. Силно. Местно. И тихо вплетено в самата тъкан на гръцкото общество — от платна до сандали, от работилници до военни кораби.

С течение на времето историята на конопа в Древна Гърция избледняла – не защото е била маловажна, а защото е била обикновена.

За разлика от маслините или виното, конопът не е вдъхновявал оди. За разлика от златото или мрамора, той не е бил издълбаван в статуи. Не е принадлежал на боговете – той е принадлежал на хората.

И докато империите се издигаха и падаха, докато Рим поглъщаше Гърция и се появяваха нови материали и търговски пътища, конопът оставаше - но на заден план.

Въпреки това, в продължение на векове, отглеждането на коноп продължава в Източното Средиземноморие. Византийските кораби все още плавали с конопени такелажи. Гръцките манастири в планините използвали конопени въжета и текстил. Знанието никога не е било напълно изгубено - просто е било погребано под пластове история и засенчено от променящи се закони, страхове и погрешни асоциации с психоактивните свойства на напълно различен растителен сорт.

[Звукови ефекти: бавно обръщане на древни страници, тихи стъпки в библиотека]

Едва през 20-ти век това скромно растение е систематично премахвано от гръцкото земеделие. Не заради неговите ефекти – каквито индустриалният коноп няма – а поради глобална вълна от законодателство срещу канабиса, което не успява да направи разлика между сортове, използвани за фибри, и тези, отглеждани за интоксикация.

Това объркване, правно и културно, обхвана цялата история на растението, свеждайки хилядите години практическа употреба до табу.

Но през последните години Гърция - както много други европейски страни - започна да си спомня.

От 2016 г. насам гръцките фермери отново имат право да отглеждат индустриален коноп легално. Ново поколение агрономи и предприемачи ровят в архивите, преоткриват традиционните му приложения, тестват сортове, подходящи за средиземноморска почва, и възстановяват инфраструктурата, необходима за преработка на коноп за текстил, строителство и биопластмаси.

Това е бавно възраждане, но дълбоко вкоренено в миналото.

В някои части на Гърция, особено в северните региони като Тракия и Серес, фермерите засаждат коноп в същите полета, където е растял в древността. Някои дори го наричат „връщане към стария свят“.

И в един тих обрат на историята, конопът отново е част от гръцкото ежедневие. Не като лекарство. Не като противоречие. А като материал - здрав, чист, регенеративен. Точно както е бил преди хиляди години.

В историята на Древна Гърция често се фокусираме върху мрамор и митове. Върху битки и философии. Но под всичко това – под платната, под сандалите, под историите – се криеше тъкан. Влакно.

И често това влакно е било коноп.

Индустриалният коноп никога не е бил звездата на древния свят, но винаги е бил на сцената. Във всяко пристанище. На всеки кораб. Във всяка работилница, която е изисквала здраво въже, плат или мрежа. Беше надежден. Земен. Истински.

И точно затова е важно.

Защото в епоха, която ни е дала Платон и Партенона, това просто растение е помагало всичко да се задържи заедно. Тихо. Невидимо. Устойчиво.

[Пауза. Звукът на тъкачен стан заглъхва.]

Днес, когато Гърция отново засява семената на конопа, не става въпрос само за иновации – става въпрос за повторно свързване. Възвръщане на наследството не на опиянение или противоречия, а на занаятчийство, култивиране и приемственост.

Конопените полета в Тракия не са просто култури, а преплитат миналото и бъдещето. Селски знания с модерна устойчивост. Древна практика с модерна цел.

И може би, само може би, това скромно растение – отглеждано за въжета и платна – все още има пътешествие пред себе си.

Това беше „Зелени фронтови линии“. Аз съм вашият домакин. И днес проследихме една невидима нишка през историята на Гърция – нишка, създадена не от митове, а от коноп.

[Заклучителната музика се издига — грациозна, ехтяща като мелодията на лирата от интрото]

14. Конопът в историята на България

 1. Въведение: Забравени полета

[Звуков пейзаж: бръмчене на насекоми, вятър в полетата, река, течаща наблизко]

HOST (отразяващ, заземен тон):

Добре дошли отново в „Зелени фронтове“, подкастът, който ви носи истории за регенерация, устойчивост и тихите революции, вкоренени в земята.

Днес пътуваме до североизточните равнини на България, близо до бреговете на река Дунав – регион, оформен от земеделие, традиции и дълги лета под широко открито небе.

Тук, в малки градове като Тутракан, индустриалният коноп някога е бил обикновена култура. Семействата са го засявали редом със слънчогледи и царевица. Жънали са го на ръка. Накисвали са го в реката. Плели са го на въжета, чували и плат. Накратко – познавали са конопа. Той е бил част от техния ритъм.

След това, както в много части на Европа, то изчезна.

Глобалните политики се промениха. Индустриалният коноп погрешно беше обвързан със стигмата около психоактивния канабис. Нивите останаха незасегнати. Знанията започнаха да избледняват.

Но сега — десетилетия по-късно — нещо се раздвижва. Забравените полета на България започват да се събуждат. В ход е тихо възраждане.

Това е историята на традиционното отглеждане на коноп в България — и хората, които работят за неговото възраждане.



2. Конопът на предците – земеделската памет на България

[Звуков пейзаж: далечно звънтене на инструменти, мек вятър над суха трева, тихо течаща река]

ДОМАКИН:

В българската провинция, особено по поречието на река Дунав, конопът е бил традиционна култура.

По-старите поколения все още помнят обичайните практики. На места като Тутракан, Силистра и Русе конопът се е сеял всяка пролет – висок, бързорастящ и лесен за отглеждане. Няма нужда от химикали. Няма нужда от напояване. Той е издръжлив, идеално пригоден за местния климат и почви.

Когато дойдеше жътва, цели семейства работеха заедно. Стъблата се отрязваха и свързваха снопове, след което се накисваха в Дунав или в плитки ями за топене, за да се отделят влакната. След като изсъхнаха, те се правеха на кълчища, предяха и тъкаха – обикновено на ръка. За въжета, за чували, за груб лен. Конопът не беше просто култура. Той беше занаят.

В продължение на десетилетия – дори по време на комунистическата епоха – конопът остава част от селската икономика на България. Държавата подкрепя отглеждането му за текстил, военна употреба и промишлени тъкани. Местните кооперации събират реколтата. Преработвателните центрове, макар и малки, поддържат веригата за доставки.

Но през 90-те години на миналия век, след падането на Източния блок, всичко се промени.

[SFX: затихва в тишина, слабо ехо от политически речи, хартиени печати]

България, подобно на много постсоциалистически страни, се либерализира бързо. Конопът

– обхванат от глобалната паника заради канабиса – внезапно беше подложен на строга регулация. Цареше объркване между индустриалните и психоактивните сортове. Земеделските производители спряха да го засаждат. Мелниците затвориха. Знанията избледняха. И култура, отглеждана от векове, тихо изчезна.

И въпреки това... никога не е изчезнало напълно.

В отдалечените села старейшините все още съхранявали конопени семена в буркани. Стари конопени въжета все още висяха в хамбари. Предавали се истории - за това как да се накиснат стъблата точно както трябва, как да се усукват най-здравите влакна, как конопът някога е държал всичко заедно.

Тези истории, запазени като самите семена, в крайна сметка щяха да подхранят възраждането.

:



3. Възраждане – Ново поколение, нова цел

[Звуков пейзаж: утро сред природата — петли, запалване на трактор, лек бриз над нивите]

ДОМАКИН:

Около 2016 г. нещата започнаха да се променят.

България, следвайки насоките на Европейския съюз, легализира отново отглеждането на индустриален коноп, при условие че съдържанието на ТНС остане под 0,2%. За повечето фермери идеята се струваше чужда - откъсната от съвременния агробизнес. Но за малка група агрономи, природозащитници и млади фермери тя се усещаше като нещо познато. Нещо, което чака да се завърне.

Първите нови култури бяха скромни - тестови парцели в Северна България, особено в областите Плевен и Враца. Целите бяха ясни: възстановяване на знанията, тестване на сортовете и възстановяване на връзката с традициите. Много от тези инициативи бяха ръководени от млади селски кооперативи, някои от които си партнираха с университети и пилотни проекти на ЕС.

Това, което откриха, беше окуражаващо.

Конопът вирееше добре в полусухите почви на България. Той почти не изискваше пестициди. Дълбоките му корени спомагаха за подобряване на структурата на почвата и намаляване на ерозията, особено върху деградирани земи. А приложенията му се разширяваха - не само за въжета и платове, но и за конопен бетон, хартия, биопластмаси и дори изолационни панели.

[Звукови ефекти: инструменти, удрящи дърво, слабо чукане — строителна атмосфера]

В град Севлиево младежки колектив започва да експериментира с конопена изолация в традиционни селски домове. Във Варна работилници за конопена хартия обединяват местни училища и занаятчии. А в малкото село Ситово един фермер превръща стара тютюнева земя в тестов парцел с коноп, наричайки го с усмивка „завръщането на реколтата на дядо ми“.

Освен ползите за околната среда, конопът стана част от усилията за съживяване на селските райони. Той предлагаше култура, която изискваше по-малко вложения, по-малко капитал и имаше множество потоци от приходи. И може би най-важното - беше нещо, което българите вече знаеха как да отглеждат.

Земеделските производители върнаха старите техники за мочене. Местните производители започнаха да произвеждат текстил и занаяти на базата на коноп. Някои дори ги предлагаха на пазара като „от земята на предците“.

[Звуковият пейзаж затихва, след което се завръща със свеж бриз и меки струни]

Това не беше просто завръщане към стара култура. Това беше завръщане към кръговото земеделие, към регионалните знания и към устойчивостта.

Конопът се беше завърнал — не като чудо, а като спомен, превърнал се в реален отново.

:

 4. Заключение: Корени, които държат

[Звуков пейзаж: здрач в провинцията — цикади, лек бриз, далечен звън]

ДОМАКИН:

В България индустриалният коноп никога не е бил модерен. Той е бил инструмент. Начин за връзване на чували, за строеж на лодки, за обличане на семейството. И както толкова много инструменти на земята, той е избледнял не от провал, а от пренебрегване.

Сега, когато ново поколение крачи по същите полета, конопът вече не е просто растение от миналото – той е мост.

Мост между традиционното земеделие и устойчивите иновации. Между знанията на предците и съвременните материали. Между спомена за това, което е било, и възможността за това, което би могло да бъде отново.

[Пауза — лекият вятър продължава]

Във време, когато селските общности в цяла Европа се свиват и когато земеделието се бори да бъде едновременно печелившо и отговорно, конопът предлага тих отговор. Не е кичозно. Не е лесно. Но е дълбоко вкоренено – в почвата, в паметта, в занаята.

И може би това е най-важното. Защото в България конопът не просто расте отново – той държи нещата заедно. Точно както винаги е правил.

Това беше „Зелени фронтови линии“. Аз съм вашият домакин. И днес се разходихме из забравените полета на България — и открихме, че понякога това, което е било заровено, не е изгубено... то чака да порасне.

15. Федерканапа

 Интервю за италианския сектор на индустриалния коноп

Интервюиран: представител на Federcanapa

Език: Преведено и редактирано от италиански

Обхванат период: 2016–2024 г.

 Нека започнем с опита на вашата асоциация. Как се разви тя успоредно с италианското законодателство за конопа?

Е, нашето сдружение започна практически паралелно с въвеждането на италианския закон за индустриалния коноп — Закон 242, приет в края на 2016 г. Този закон породил значителни очаквания и от 2016 до 2018 г. преживяхме период на важно развитие и бърз растеж в

Италия. Тази фаза привлече вниманието на много чуждестранни инвеститори от различни страни, които видяха Италия като страна с благоприятна правна среда.

За разлика от останалата част на Европа, която запази лимита за ТНС на 0,2%, италианският закон позволяваше отглеждане с нива на ТНС до 0,6% без наказателна отговорност за земеделските производители или риск от конфискации на полето. Италия също така се разглеждаше като обещаваща страна за специализирани култури, насочени към извличане на активни съединения, по-специално CBD (канабидиол).

? Какво се случи след това? Коя беше сивата зона в закона?

Законодателството имаше сива зона, по-специално около употребата на съцветия - цветовете. Тази сива зона породиха феномена „канабис лайт“, първо в Италия, а по-късно и в международен план. Това бяха основно конопени цветове, предназначени за вдишване на CBD и други канабиноиди, но те се продаваха под подвеждащи етикети като „продукт за техническа употреба“, „колекционерски артикул“ или дори „дезодорант за гардероб“. В действителност това са били сушени цветове от коноп, продавани в специализирани магазини, тютюневи магазини и други търговски обекти. Това се превърна в процъфтяващ пазар, който привлече много млади хора, особено до около 2018-2019 г., когато правоохранителните и съдебните органи започнаха да се намесват.

? Имаше ли повратна точка от правна гледна точка?

Да. Ключов момент дойде с решението на Обединените камари на Касационния съд, което потвърди, че съцветията попадат в обхвата на законодателството за наркотиците — по-специално Консолидирания закон за наркотичните вещества — освен ако не може да се докаже, че нямат упойващ ефект.

Между 2019 г. и последните години наблюдавахме редуване на решения — много в полза на земеделските производители и собствениците на магазини, но и някои, водещи до конфискации и наказателни присъди. Тази нестабилност създаде климат на несигурност, особено за индустриалните инвеститори, много от които забавиха или отмениха инвестиционни проекти.

? Как това се отрази на сектора като цяло?

През последните няколко години чуждестранните инвеститори почти напълно се изтеглиха. Обработваемите площи рязко намаляха от 2018 г. насам. В същото време видяхме редица министерски постановления — особено от Министерството на здравеопазването — които не бяха благоприятни за сектора. Те включваха постановления за КБД по време на лявоцентристкото правителство преди две години и правила за лечебните растения, които забраняваха употребата на съцветия от коноп.

Въпреки че всички тези укази са били оспорени в съда, те са създали изключително несигурна среда за инвестиции. Най-сериозният удар напоследък е Указът за сигурност от настоящото правителство (все още очакващ одобрение от парламента), който има за цел да забрани всякаква употреба или притежание на конопени цветове, независимо от съдържанието им на ТНС.

? Нека да преминем към индустриалните приложения на конопа. Какъв потенциал виждате там?

Друга ключова област са материалите, получени от коноп — особено влакна, канапуло (селскостопански коноп) и конопени семена за храна или храна за животни. Те са широко признати в световен мащаб като важни компоненти на кръговата икономика и като заместители на материалите на базата на изкопаеми горива, особено в строителството, автомобилостроенето, опаковането и текстила.

Конопът има огромен потенциал, но в Италия се наблюдават значителни забавяния, главно поради липсата на подходящо оборудване за събиране и обработка. Влакнестият коноп е сравнително лесен за отглеждане, но изисква специални техники за събиране, подходящи за промишлената му употреба. Растението е много високо (в някои случаи достига до 5-6 метра, като сорта Карманьола) и има жилави влакна, което усложнява рязането и обработката.

? Съществуват ли решения на тези механични проблеми?

Да — Франция и Холандия са разработили ефективни машини, но те струват стотици хиляди евро и са неподходящи за фрагментирания селскостопански сектор на Италия, който се състои от дребномащабни ферми.

За разлика от Франция, Италия няма големи кооперативи, способни да поемат подобни разходи. В Италия е много трудно да се изградят такива кооперативи и отделните ферми не могат сами да се справят с тези инвестиции.

? Ами следващата стъпка — инсталации за преработка на влакна?

Това е друг основен проблем. Доскоро в Италия липсваха промишлени съоръжения за първична обработка на конопени стъбла - отделяне на влакна от конопени клонки, което е от решаващо значение за създаването на промишлени продукти за различни сектори.

Едва наскоро в Италия заработи завод, управляван от една от нашите организации-членки, и ние сме обнадеедени за неговия успех. В миналото сме имали много неуспехи - опити да се изобретят нови методи в Италия, които не са работили на практика. Но този път съоръжението използва изпитана технология и има реален шанс за успех.

? И така, справедливо ли е да се каже, че италианският сектор за индустриален коноп най-накрая се заражда?

Да. Може би едва сега — през 2024 г. — можем да кажем, че фазата на индустриалния коноп започва. Последните 20 години бяха до голяма степен пропуснати възможности.

? Можете ли да говорите за регионалните различия и съществуващите вериги за доставки?

Това е труден въпрос. Честно казано, все още не виждам напълно развити вериги за доставки в Италия. Да, има по-напреднали региони като Венето, Пулия и Кампания, които са приели специфични закони в подкрепа на инвестициите и иновациите в конопа.

Но реални интегрирани вериги за доставки не съществуват.

? Има ли поне някои най-добри практики?

Да — особено в строителния сектор. Има строители в Южен Тирол, Аbruцо, Пулия, Ломбардия и други региони, които използват конопено-варовикови култури, биотухли и дори структурни компоненти, изработени от коноп. Тези компании произвеждат отлични продукти и отчитат нарастващи продажби поради нарастващото пазарно търсене.

Въпреки това, по-голямата част от суровините, които използват, идват от чужбина, особено от Франция, защото все още нямаме вътрешни вериги за доставки.

? А какво ще кажете за бизнесите, фокусирани върху добиването на CBD?

Това е друга област, в която наблюдаваме положителен опит, особено с млади предприемачи, управляващи малки до средни предприятия. Много от тях успяха да изнасят своите продукти и полуобработени стоки в чужбина — поне докато не влязоха в сила скорошни ограничения.

? Федерканапа работи ли в подкрепа на тези предприемачи?

Да, изграждаме мрежа за подкрепа във Федерканапа. Много от нашите членове са или производители на готови продукти (като в строителството), или преработватели, или агрономи, които могат да предложат насоки на новодошлите.

Но трябва да бъдем много ясни: секторът на конопа в Италия все още е развиващ се пазар. Все още няма напълно установени вериги за доставки, което означава, че предприемаческият риск е висок.

? Забелязали ли сте някакви подобрения в развитието на веригата за доставки?

Току-що започнахме да виждаме напредък. Преработвателят, когото споменах по-рано, едва сега подписва договори със земеделските производители за първи път. Така че е все още твърде рано да се каже, че имаме надеждна верига за доставки.

Това, което наистина е необходимо, е мрежа от преработвателни предприятия в цялата страна. Няма смисъл фермер от юг да превозва стъбла до завод в северната част на страната – това е просто твърде скъпо.

Същото важи и за конопа за храна: има огромен потенциал поради хранителните ползи на конопените семена, но италианският пазар все още е много бавен в приемането на тези продукти.

16. Канабиотех



Интервю за стартиране на бизнес с коноп в Литва

Интервюиран: Литовски предприемач, работещ в сектора на конопа

Контекст: Интервю, проведено с цел събиране на информация за местното предприемачество в областта на конопа за образователни цели



Какво ви вдъхнови да започнете бизнес, свързан с коноп, в Литва?

В началото бих казал, че ставаше дума главно за монетизация. Навлязохме в бизнеса с коноп и CBD много рано, доставяйки биомаса. Литва има добър климат за отглеждане на коноп и работихме с фермери и кооперации, за да отглеждаме биомаса и да я продаваме в чужбина. Оказа се доста доходоносно за фермерите и всички участващи.

По-късно осъзнахме, че конопът е много повече от просто биомаса. Започнахме да виждаме допълнителна стойност в растението – семена, влакна, стъбла – и стана ясно, че има много възможности отвъд първоначалните ни очаквания. Това растение може да даде не само един, а пет, десет, дори петнадесет различни продукта.

Затова променихме подхода си: вместо да изнасяме суровини, започнахме да мислим как сами да произвеждаме продукти с добавена стойност.

Например, вместо просто да отглеждаме и продаваме семена на външни преработватели, решихме да изградим собствени операции и да правим всичко вътрешно – пресоване на масло, лющене, производство на протеин.

Същото важи и за биомасата: спряхме да продаваме суровини и започнахме да произвеждаме собствени изолати, екстракти и дори фуражи и функционални продукти.

Това добави много повече стойност и ни помогна да разнообразим производството си. Особено когато се практикува двойно отглеждане, конопът се оказва наистина уникална култура.



Кои бяха най-големите предизвикателства, с които се сблъскахте, когато стартирахте бизнеса си с коноп? И как ги преодоляхте?

Едно от основните предизвикателства беше пазарът за CBD, особено в началото. По това време повечето CBD продукти се произвеждаха в Европа и се изнасяха за САЩ, или дори самата биомаса се доставяше до САЩ.

Но и днес CBD не е напълно регулиран — чакаме одобрение за нови храни, а регулациите за фуражите също остават неясни. Някой трябва да регистрира конопа като фуражна суровина, което все още не се е случило.

Въпреки това, според мен най-голямото предизвикателство е стигмата. Не става въпрос само за закони или разпоредби – става въпрос за това как хората възприемат канабиса. Много потребители, политици и институции все още го свързват с наркотици, без да разбират пълния му потенциал.

Но конопът предлага невероятни материали - от влакна до козметика, строителство, храни и фуражи. За съжаление, растението все още е стигматизирано и това забавя всичко.



Каква е регулаторната среда за отглеждане и преработка на коноп в Литва?

В Литва регулаторната система все още е малко твърда, особено в сравнение с други европейски страни. Някои от разпоредбите на ЕС относно конопа все още не са

транспонирани в литовското законодателство.

Например, докато медицинският канабис е легален в страни като Италия, Германия, Холандия, Швейцария, Полша, Чехия и Хърватия, той все още не е легален в Литва - дори не и за пациенти, които се нуждаят от него.

Съществува и разминаване в подкрепата за селското стопанство. Например, правителството предоставя субсидии за протеинови култури, а конопът е идеален за това – той позволява двойно отглеждане, произвеждайки както семена, така и влакна. Но едва наскоро (може би тази или миналата година) конопът най-накрая беше включен в тези схеми за подкрепа, въпреки че го отглеждаме от известно време.

Конопът е древна култура в нашия регион. Има истории за хора в Балтийските страни, Скандинавия, Полша, Германия - дори Литва - които са го използвали за традиционни лечения, като например лежане в конопени полета за облекчаване на болката. Но ние забравихме за него и сега е силно стигматизиран, въпреки че е бил широко разпространен в миналото.

? Как литовската селскостопанска политика е подкрепила (или не е подкрепила) бизнеса, свързан с конопа?

Литва бавно прилага подкрепящи политики. Вече са направени някои първи стъпки, като например включването на конопа в субсидиите за протеинови култури, но това отне много време и ние чакаме от години за този вид подкрепа.

Така че в много отношения политическата страна изостава от пазарната реалност. Предприемачите са водещи, а не политиките.

? Какъв съвет бихте дали на литовски студенти — или на други студенти — които искат да започнат бизнес, свързан с коноп?

Преди всичко, бих препоръчал да посетите ключови събития, свързани с конопа – независимо дали в Литва, Европа или САЩ. Отидете там, където се събират хора от индустрията: фермери, преработватели, производители на семена – всички те. Тези събития са по-добър източник на реална информация от интернет, на който често липсва практическата перспектива на някой, който обработва земята.

Второ, не се фокусирайте само върху растежа. Фокусирайте се върху иновациите – създаването на нови решения, нови материали. Например, хората започват да правят батерии от конопен биовъглен или конопен въглен. Този вид иновации имат по-голяма икономическа стойност и създават търсене на суровини.

Да кажем, че вашият стартап произвежда конопени батерии. След като имате доказателство за концепцията и няколко инвеститори, може да ви трябват 100–200 тона материал годишно за дребномащабно производство. Това създава пазарно привличане: ако вашият продукт е успешен, фермерите ще започнат да отглеждат повече коноп, за да задоволят това търсене – и ще могат да начисляват премия.

Това захранва цялата верига за създаване на стойност.

Накрая, предлагам да се съсредоточим върху кръгови решения. В нашия свят има толкова много отпадъци, които биха могли да бъдат монетизирани. Мислим как да превърнем отпадъците в ценни продукти - не само в конопа, но и в други сектори.

Понякога тези отпадъци не струват нищо и можете да ги превърнете в нещо иновативно и икономически изгодно. Боклукът за един човек е съкровище за друг човек – и този принцип може да ръководи много успешни зелени предприемачи.

Последни благодарности

Интервюиращ: Благодаря ви много — особено за практическите предложения. Точно това се стремим да предложим на студентите, които искат да изградят бизнес в този сектор.

Интервюиран: Благодаря. Радвам се да допринеса.

17. Конопено ленено семе

 Интервю с HempFlax: Предизвикателства и прозрения от 30 години развитие на

индустриалния коноп

Интервюиран: Представител на HempFlax

Тема: Поуки от 30-годишния опит в сектора на индустриалния коноп

Език: Преведено и редактирано за по-голяма яснота

? Можете ли да ни разкажете как е стартирала HempFlax и какво е вдъхновило основаването ѝ?

Това е доста широк въпрос, но ще се опитам да отговоря възможно най-ясно.

HempFlax е създаден през 1994 г. като идея на г-н Бенас, който осъзнава историческата стойност на конопа за промишлени цели. В исторически план конопът е бил основна култура: по време на световните войни той е бил широко използван за производството на въжета и текстил. А по време на Ерата на платноходството всеки кораб се е нуждаел от около 19 метрични тона конопени влакна, използвани във въжета, платна и за уплътняване (запечатване на корпуса на кораба водонепроницаемо с помощта на коноп и катран).

Но през 1961 г. конопът е включен в Единната конвенция за наркотичните вещества, поставен в списъка на опиума и изчезва от полетата. От този момент до 1994 г. не е имало технологичен напредък в събирането или преработката на коноп.

Така че, когато стартирахме HempFlax с цел повторно въвеждане на индустриалния коноп, трябваше да започнем от нулата.

? С какви предизвикателства се сблъскахте при възраждането на отглеждането и преработката на коноп?

Първото голямо предизвикателство беше прибирането на реколтата. Конопът е издръжливост растение с много здрави влакна — много стандартни комбайни бяха унищожени, когато се опитахме да ги използваме. Така че трябваше да проектираме и изработим персонализирано оборудване за прибиране на реколтата.

След това трябваше да разработим технологията за обработка, за да извлечем влакната, което също беше предизвикателство поради характеристиките на растението.

И накрая, след като разполагахме с висококачествени влакна, трябваше да намерим клиенти. Това беше изключително трудно, защото пазарът беше свикнал със стъклени влакна, полиестер и синтетични влакна, всички с много тесни спецификации. Така че убеждаването на клиентите да приемат отново конопените влакна - след десетилетия на неизползване - беше сериозно препятствие.

? Бизнес моделът ясен ли беше от самото начало или се е развил?

Със сигурност не всичко беше планирано от самото начало. През годините постепенно откривахме нови пазари и нови приложения на продуктите. Това се случваше стъпка по стъпка, а не като генерален план.

Днес хората понякога ни искат оферти за машини за събиране на реколтата, линии за обработка, преси за масло, машини за екстракция на CBD, системи за производство на изолация - общо взето всичко, което сме изградили през последните 30 години. Те искат да построят всичко за една година, но това просто не е реалистично.

? Какъв съвет бихте дали на новодошлите, които искат да влязат в сектора на конопа?

Едно важно нещо, което трябва да разберете, е следното: ако започнете да работите с коноп, ще се окажете ангажирани в множество индустрии. Това е едновременно най-голямата му сила и най-голямото му предизвикателство.

Конопът е изключително многофункционална култура. От него можете да направите 10 000 различни неща. Когато преработвате коноп за влакна, автоматично генерирате странични продукти - обикновено 2 кг конопени стръкове и 1 кг прах за всеки килограм влакна. Не можете просто да ги изхвърлите - трябва да ги комерсиализирате, иначе няма да генерирате достатъчно приходи само от влакна, за да покриете разходите си.

Така че трябва да донесете стойност на всички потоци от приходи, които конопът осигурява.

? Как обяснявате подхода на HempFlax към тази сложност?

Често го обяснявам по следния начин: ние сме като обърната наопаки фабрика.

В една нормална фабрика — да речем, автомобилен завод — сглобяват хиляди компоненти в един продукт: автомобил.

В нашия случай започваме с една суровина: коноп, и я разделяме на десетки продукти. Това означава, че трябва да сме активни на много различни пазари.

Но е изключително важно да се съсредоточите върху местното търсене. Например, ако във вашия район има силен строителен сектор, е по-разумно да продавате конопените си стръкове за строителни материали, вместо да ги изпращате в друга държава, за да се използват като постелка за животни. Ако местното търсене на постелки е по-високо, тогава се настройвате съответно.

Винаги трябва да се адаптирате към местния контекст, защото транспортните разходи могат бързо да направят нещата неустойчиви.

? Какви са финансовите реалности на стартирането на производство на индустриален коноп днес?

Нуждаете се от много търпение, енергия и пари. Капиталовите разходи (CAPEX) в тази индустрия са високи. Нуждаете се от машини за събиране на реколтата, оборудване за обработка и значителен оборотен капитал.

Конопът е сезонна култура: в Европа и Северното полукълбо се събира веднъж годишно. Това означава, че трябва да закупите и финансирате суровината за цялата година само за един месец, което създава голяма нужда от ликвидни средства.

Освен това, високите капиталови разходи означават, че са ви необходими големи обеми на обработка, за да направите операцията печеливша.

? Можете ли да определите количествено необходимата инвестиция за стартиране на пълномащабен проект?

Да - за да създадете цялостно съоръжение за индустриален коноп от нулата, ще ви трябват поне 20 до 25 милиона евро налична ликвидност. Това е мащабът на необходимия капитал.

За съжаление, много хора не осъзнават това и подценяват финансовите и логистични усилия, необходими за изграждането на интегрирана конопена индустрия.

18. Икономически, екологични и социални перспективи на отглеждането на индустриален коноп в Германия

 Завръщането на индустриалния коноп в Германия: Възможности, бариери и перспективи на фермерите

Добре, представете си тази древна култура, нали? Съществува от векове и сега се завръща наистина с голямо завръщане. Говорим за индустриален коноп и завръщането му в Германия не е просто, знаете ли, прищявка. Изглежда доста стратегическо, особено с оглед на целите на Европа по отношение на Зелената сделка. Така че в това задълбочено проучване ще се опитаме да стигнем директно до същината му. Какви са реалните възможности и, честно казано, предизвикателствата пред германските фермери, отглеждащи коноп днес? Разглеждаме икономиката, екологията, социалната страна, всичко това въз основа на това, което самите фермери казаха в едно скорошно проучване от 20 години. Мислете за това като за пряк път към разбирането на ролята на конопа. Добре, нека се задълбочим тогава. Финансовата страна, икономиката на конопа. Какъв е основният вид финансова привлекателност, която привлича фермерите? Какви са предимствата?

Да. И наистина интересното е как предлага на фермерите, хм, няколко различни начина да печелят пари. Не само семена за храна, масло или влакна за текстил, но и този нарастващ пазар за CBD продукти. Да. Но може би най-важното нещо са значително по-ниските оперативни разходи. Един фермер всъщност каза, че при зимните зърнени култури разходите за растителна защита възлизат на 350 евро на хектар. Докато тези разходи са

напълно елиминирани при отглеждането на коноп. Уау. Спестени 350 евро на хектар. Това е огромно. Точно така. Това е така, главно защото конопът е естествено доста устойчив на вредители, расте бързо, превъзхожда плевелите, така че просто не се нуждаете от толкова много химикали, ако изобщо имате нужда от такива.

Така че, това е почти като да го засадиш и да го оставиш да отгледа реколтата си от гледна точка на разходите. Както и да е, това трябва да е невероятно привлекателно, като се има предвид, че разходите постоянно се увеличават. Но, добре, ако положителните страни са толкова добри, трябва да има уловка, нали? Какви са големите икономически пречки, с които се сблъскват фермерите? Уцелихте я. Определено има уловка. Ъъъ, голямата от тях е нестабилността на пазара. Знаете ли, няма много дългосрочни договори и фермерите зависят само от няколко преработватели. Цените на семената също могат да бъдат доста високи. И ето нещо наистина ключово, което излезе от проучването. Мащабът има значение.

много. Както посочи един фермер, трябва да се преработят поне 200 хектара коноп, за да се изплати наистина специалното оборудване. 200 хектара. Добре. Това е доста висока летва за по-малките ферми. Точно така. Това е основна бариера, но погледнете по-голямата картина. Прогнозите са, че световният пазар на конопени влакна ще скочи от около 11 милиарда тази година до 36 милиарда долара до 2030 г. 36 милиарда. Да. Така че потенциалът е огромен. Но в момента за отделните фермери постигането на тази пазарна стабилност и възможността да работят в мащаб са сложните части.

Добре. И така, сложна икономика, голям потенциал, големи бариери, особено ако не сте голяма компания. Да. Но фермерите се интересуват от нещо повече от печалба, нали? Устойчивостта е от огромно значение сега, нали? Какво предлага конопът за околната среда? Защо се възприема като толкова зелена култура? О, за околната среда той има някои фантастични предимства. Корените му отиват наистина дълбоко, което е чудесно за почвата. Разрушава я, подобрява структурата, спира ерозията. Фермерите всъщност го наричат супер предшественик за други култури, защото оставя почвата в по-добро състояние.

Супер предшественик. Харесва ми това. А след това е и улавянето на въглерод. Това е мощен двигател, защото расте толкова бързо. Може да поеме до 22 тона CO₂ на хектар. 22 тона. За колко време? Само за 5 месеца. Това е сравнимо с това, което Young Forest може да направи, което очевидно е пряко свързано с климатичните цели на Зелената сделка. Това количество CO₂ улавя просто е страхотно. Наистина впечатляващо. Но ако е толкова добро за околната среда, защо не е навсякъде? Има ли трудни екологични компромиси или големи управленски пречки?

Е, това повдига важен въпрос. Знаете ли, как всъщност фермерите го управляват успешно? То се нуждае от доста вода в началото, когато се установява, и не обича мокри крака, лошо дренирани почви или уплътнена земя, които наистина могат да го възпрепятстват. Освен това, след прибиране на реколтата остава целият този гъст растителен материал. Управлението на тези остатъци, подготовката на полето за следващото нещо, често изисква специфично оборудване или техники. Добре, така че не е напълно безразсъдно и от екологична гледна точка. Има неща, които трябва да се управляват. Нека малко да променим посоката.

Социалният аспект. Как обществеността гледа на индустриалния коноп? И самите фермери напълно ли са съгласни, особено като се има предвид, да речем, че известното му относително възприятие се подобрява. Определено ключът изглежда е да се направи това ясно разграничение от наркотичния канабис. Един фермер го каза съвсем просто. Веднага щом хората разберат, че не става въпрос за някакъв упойващ продукт, въпросът всъщност е решен. Точно така. Просто изясняваме това объркване. Точно така. Но има и неща, свързани с поколенията. Виждате по-скоро един вид фактор на хладнокръвие при по-младите хора. Те са по-отворени. Докато някои по-възрастни фермери може би все още поддържат по-консервативни възгледи, може би все още го свързват с незаконните неща. Така че този образователен материал за всички е наистина жизненоважен за постигане на по-широко приемане. Какво означава всичко това за реалното по-широко интегриране на конопа в земеделието? Честно казано, най-големите социални пречки в момента изглежда са регулациите. Правилата са сложни. Документите очевидно са доста тежки.

Земеделските производители ги намират за объркващи. Така че това, което е необходимо,

е целенасочено образование, не само за обществеността, но и за подпомагане на земеделските производители и политиците да го разберат по-добре. И определено рационализиране на тези регулации. Това изглежда е от съществено значение, за да могат повече ферми да го приемат.

Наистина звучи сякаш индустриалният коноп представлява този вид уникален пакет от предложения за устойчиво земеделие в Германия, който се вписва добре в целите на Зелената сделка на ЕС. Абсолютно. Той е пряко свързан с няколко цели на Зелената сделка на ЕС и дори с целите на ООН за устойчиво развитие, действия в областта на климата, биоразнообразие, отговорно потребление. Освен това, според нас, съществува целият този неизползван потенциал за земеделските производители да се включат в пазарите на въглеродни емисии. Продажбата на въглеродни кредити от отглеждането на коноп би могла да бъде друг поток от доходи, който да обвърже още повече икономиката и екологията.

Добре. Увлекателни неща. И така, за вас, слушайте, ето нещо, върху което да помислите. Като знаете силните качества на конопа за устойчивост, какви потенциални приложения, може би устойчиви дрехи или строителни материали, дори коноп, бихте ли си представили да използвате или подкрепяте във вашата общност? Нещо, върху което да размислите?

19. Индустриални приложения на конопените влакна в Европа и развиващ се регулаторен пейзаж

 Индустриални приложения на конопените влакна в Европа и развиващ се регулаторен пейзаж

Знаете ли, когато мислите за коноп, може би ви идва на ум въже или, тъъ, може би неговият противоречив братовчед, но забравете за това за секунда. Помислете за Библиите, отпечатани през 1456 г. Помислете за военноморската мощ на Луи IV през 17-ти век. Това беше коноп. Днес правим задълбочен поглед върху наистина изненадващото завръщане на индустриалния коноп точно тук, в Европа. Нейната мисия е да разгадае какво казват нашите източници за съвременните му приложения, защо внезапно отново процъфтява и какво може да означава това за устойчивото бъдеще.

Това наистина е забележителен обрат, особено като се има предвид как някак си изчезна през 20-ти век и синтетичните влакна поеха контрола, и се появи цялото това объркване, тази погрешна връзка с марихуаната.

със стигма.

Точно така. Но данните сега разказват съвсем различна история, история за възраждане. Отглеждането на коноп в ЕС просто се увеличи драстично. Говорим за увеличение от 46,5% между 2016 и 2022 г. Това са над 32 000 хектара.

Уау. 46,5%. Това не е малък ръст.

Съвсем не. Това е ясен сигнал. Европа стратегически се насочва към по-устойчиво земеделие. А Франция, Франция е далеч по-напред. Те допринасят с около 78% от общото производство на ЕС. Това са 121 720 тона само през 2022 г.

70%. Добре. Значи Франция е движещата сила тук. Какво е движещата сила на тази голяма промяна отвъд, знаете ли, осъзнаването на хората, че това не е марихуана?

Е, наистина критична част беше политиката, стратегическа промяна. Европейският парламент всъщност облекчи правилата. Те увеличиха допустимото ниво на THC от 0,2% на 0,3%.

Добре, 0,3% изглежда малко, но предполагам, че има значение.

Това е от голямо значение. Отваря вратата за земеделските производители да използват повече сортове коноп. И най-важното е, че прави тези сортове допустими за субсидии от ЕС, което директно стимулира промяната, която виждате на място.

Разбрах. Субсидиите имат голямо значение. Така че политиката помогна за отключването му. Но освен данните за земеделието, защо конопът е толкова важен сега? Какво го прави толкова актуален днес?

А, добре, оформя се като истинска суперзвезда в устойчивото развитие. Вашите източници ясно посочват това. Помислете за това. Нуждае се от много по-малко вода от памука. А отглеждането му струва около 78% по-малко като цяло.

78% по-малко разходи. Това е огромно предимство за фермерите.

Абсолютно. И има естествени инсектоидни свойства. Необходими са много по-малко синтетични пестициди. Сравнете това с памука, който използва 11% от пестицидите в света, но се намира само върху около 2,4% от културното растение. Това е огромна разлика.

Тази статистика за пестицидите е шокираща. И четох, че всъщност е въглеродно отрицателен.

Да, точно така. Растенията абсорбират CO₂, докато растат. Но когато използвате коноп в материали като коноп за строителство, той продължава да съхранява този въглерод. Така активно помага за постигането на целите на ЕС за климатична неутралност. Не е просто неутрално, а е отрицателно.

Това е невероятно ценно. Ами другите екологични ползи?

О, има още. Чудесен е за сеитбообращение. Помага за прекъсване на циклите на вредители в почвата. Предотвратява и ерозията на почвата. И повишава биоразнообразието. Осигурява цветен прашец за пчелите и други опрашители, когато цъфти. Има дори това невероятно нещо, наречено фито, за рекултивация. Конопът може буквално да извлича замърсители като тежки метали от замърсената почва. Почиства я. Почиства почвата. Сериозно.

Да. Но има една важна дума, която не се закача. Конопът, отглеждан на такава земя, абсорбира тези метали. Така че определено не е безопасно да се консумира от хора или животни. Трябва да се внимава с тази биомаса.

Добре. Важно предупреждение. Все още е доста невероятно. Значи е универсално. Устойчиво е. Как всъщност използваме целия този коноп днес? Ами влакната?

Ами, за текстила има процес, наречен катонизация. Той основно прави конопените влакна по-меки, по-къси, по-подобни на памук, така че те работят със съвременни предачни машини. Често го виждате смесен с други материали. И пазарът на устойчива мода в ЕС определено забелязва това, започвайки да го приема все повече.

Логично. И споменахте коноп за строителството.

Да, това са конопени клонки, дървесната вътрешна сърцевина, смесена с варово свързващо вещество. Това създава този лек изолационен материал. И тъй като конопът е заключил въглерода, а ворта абсорбира повече, докато се втвърдява, целият материал е въглеродно отрицателен. Той съхранява CO₂ за целия живот на сградата.

Уау. Значи, вашият дом всъщност може да се бори с изменението на климата. Има ли примери за това колко добре работи това?

Да, проучванията показват добри резултати. Едно в Италия установи, че стените с Hemprete имат с 20% по-добри топлоизолационни характеристики. А в Полша някои домове, построени с него, са спестявали до 4500 киловатчаса годишно от отопление. Реални икономии на енергия.

Това е наистина впечатляващо. Ами хартията? Знам, че това е било употребявано в миналото.

Все още е така, макар че е нишова. По-скъпа е от дървесната целулоза. Може би пет пъти по-скъпа, но от нея се прави наистина висококачествена целулоза. Подходяща е за специални хартии. Помислете за цигарена хартия, фина библейска хартия, дори някои банкноти. Пазарът обаче расте, като се очаква да достигне около 1,68 милиарда долара в световен мащаб до 2030 г.

Добре, влакната са важни. А останалата част от растението, биомасата?

Точно така. Стадата, за които говорихме за коноп, са чудесни и за биогорива като биоетанол. Можете да получите може би 300 галона на хектар и биопластмаси.

Пластмасите на основата на коноп се появяват на всякакви места. Опаковки за храни, автомобилни части, железопътни линии, дори аерокосмически. Потенциален заместител на пластмасите от изкопаеми горива.

Това просто продължава. Ами частите, за които обикновено не се сещаме? Семена, листа.

А, семената. Те са истинска суперхрана. Много богати на протеини, около 20-26%.

Съдържат всичките девет незаменими аминокиселини плюс наистина добър баланс между омега-6 и омега-3 мастни киселини, около 3:1, което е чудесно за здравето на сърцето, мозъчната функция и т.н. Така че, можете да ги видите в здравословни храни, протеинови

прахове, масла за готвене, за козметика, дори в храната за животни, което очевидно помага за здравето на червата на бройлерите.

Семена от суперхрана. Проверете какво е останало. Листа и корени.

Да. Листата имат антиоксидантни свойства. Корените изглежда съдържат противовъзпалителни съединения. Има изследвания, които проучват използването им в козметиката, може би дори във фармацевтичните продукти. И разбира се, това е свързано с цялата фитоинабоноидна страна, особено CBD. Този пазар в ЕС е в бум, оценяван на около 347 милиона долара през 2023 г. с очакван огромен растеж. CBD е класифициран като нова храна от ЕС, което означава, че е преминал през здравословни проверки и има известни терапевтични приложения, например за някои видове епилепсия.

Добре, потенциалът изглежда огромен в толкова много сектори. Какво помага за напредъка в момента и все още ли има пречки?

Е, политическата подкрепа определено помага. Общата селскостопанска политика на ЕС, ОСП, вече предлага директни плащания и такива неща, наречени екосхеми, специално за насърчаване на устойчивото отглеждане на коноп.

Така че има финансови стимули.

Те са, но предизвикателствата остават. Регулациите не са напълно последователни във всички държави-членки на ЕС, което създава пречки. Достъпът до широка гама от сортове конопено семе все още е малко ограничен за земеделските производители, както и инфраструктурата за преработка, необходима за обработка на реколтирания коноп. Тя все още е слабо развита на много места. Половината от съоръженията на ЕС са концентрирани във Франция, не забравяйте, така че могат да възникнат затруднения.

нали? Инфраструктурата трябва да настигне бума на отглеждането. Наистина е очарователно обаче да видим как това древно растение, почти забравено, се завръща толкова мощно, водено от неговата гъвкавост, неговите характеристики и, въобще, тези променящи се регулации. Когато се замислите за потенциала му да разтърси индустриите, строителството, модата, храните, медицината, енергетиката, трябва да се запитате дали конопът може да бъде най-добрият шанс на земеделците за наистина устойчиво бъдеще?

20. Отглеждане на коноп в селските райони



Отглеждане на коноп в селските райони

Добре, нека си представим това. Огромни пространства земя из цяла Европа, може би места, които дори сте виждали, просто лежат, недоизползвани, понякога напълно изоставени.

Да, това са маргиналните земи на Европа. И това е нарастващ проблем.

Наистина е така. Прогнозите са доста сурови. Според тях до 2030 г. може би 11% от земеделските земи в ЕС ще бъдат изложени на висок риск просто да изостанат, което има огромни екологични, социални и странични ефекти. Това е сложен въпрос.

Но, въобще, ето къде става интересно. Има едно изненадващо решение, което хората разглеждат сега. Индустриален коноп,

Нали? Увлекателно е, нали? Култура, която е била наистина често срещана в миналото, сега се преоткрива, не само като култура, но и като инструмент.

Инструмент за какво точно?

За съживяване на тези земи, основно за устойчиво развитие. И в това задълбочено проучване ще разгледаме някои скорошни изследвания за това как различните видове и сортове коноп биха могли да бъдат като специално решение за тези райони.

Добре. Значи, ние се задълбочаваме в едно конкретно проучване.

Ние сме. Озаглавено е „Възможности за отглеждане на коноп за развитие на маргинални земи“. И се надяваме, че до края ще добиете реална представа какво може да направи това растение за устойчивото земеделие, за икономиката, дори за нови продукти.

И така, защо коноп? Какво го прави толкова специален за тези предизвикателни земи?

Ами, основното е, че това не е просто поредната реколта. Сякаш лекува земята, докато расте.

Лекува го как

Всъщност може да почисти и подобри лошото качество на почвата. Да.

И вижте това, то по естествен път потиска плевелите, така че не ви трябват хербициди или пестициди.

Добре, без химикали,

нали? Освен това, расте невероятно бързо. Това е едногодишна култура и улавя много въглерод. По същество извлича въглерод от въздуха, докато расте.

Това е огромен екологичен плюс.

Абсолютно. И е толкова универсално. Имате влакна за текстил, за строителни материали, а семената са чудесни за храна, за масло,

и дори медицински приложения, нали? От листата и цветовете.

Точно така. Листа във флуоресценция. И там има потенциал. Знаете ли, Италия е отглеждала много коноп преди десетилетия. Добрите закони там всъщност са помогнали за завръщането му.

Добре, всичко това звучи невероятно обещаващо, но маргиналните земи не са еднакви, нали? И така, как изследователите са разбрали кой вид коноп къде работи най-добре?

Това е ключовият въпрос, с който се заеха. Не ставаше въпрос само за хвърляне на семена. Те взеха четири специфични сорта индустриален коноп. Мислете за тях като за отделни сортове, отглеждани за определени характеристики, нали? Кой от тях?

Те разгледаха Carmenolaatada, която нарекоха CS Futur 75 или FU Fel 32 FE L и Squini Jubilu JU B.

Добре.

И са ги засадили в типична маргинална зона в италианските пределпи. Те са наблюдавали всичко - как растат, как взаимодействат с околната среда и най-важното - какви ценни съединения, като биоактивни вещества, произвеждат.

И така, намирането на правилния инструмент за това конкретно място. Какво откриха? Някакви отличителни белези?

Определено. Така че, Squeeny Jubilu Jub се оказа най-подходящ за производство на семена.

Ах, специалистът по семена

Цветя с доста кратък жизнен цикъл. Най-ранни, добри за бърза реколта, но тъъ, с по-ниски нива на тези биоактивни съединения в листата и цветовете в сравнение с някои други.

Добре, значи Jub за семена. Ами другите? Като тази с Кармен, CS,

нали? CS. Сега, това беше интересно. Наистина се виждаше високото му съдържание на биоактивни съединения, особено в цветовете и листата.

Листата също. Мислех, че често просто се изхвърлят.

Често, да. Но CS показва огромен потенциал за, знаете ли, неутрализатори, билкови продукти, висококачествени неща, а семената му също бяха с добро качество, богати на неща като канабис.

Така че, потенциално двойно потапяне. Цветя и листа. Хубаво. Ами Futur 75? FUT.

FUT се очерта като, тъъ, многофункционалния шампион. Може да се каже майсторът на всички занаяти

нещо като. Имаше наистина балансирано количество биомаса, стъбло, цветове, семена, а семената му бяха от най-високо хранително ниво. Много добри мастни киселини, аминокиселини, захари, плюс биоактивни вещества. Така че, чудесен универсален продукт, ако искате стойност за множество части.

Има смисъл. Добър компромис. И тъъ, последният, Felina 32, FEL, процъфтя ли?

Е, тук наистина идва на помощ това нещо, което има значение за контекста. FEL, просто не беше подходящо за тази специфична северноиталианска планинска среда.

О, значи се мъчеше.

Да, изглеждаше чувствителен към климата, с по-ниска производителност. Това само подчертава, че наистина трябва да изберете правилния сорт за местните условия, дори и при конопа.

Това е наистина важен момент. Не е магическа гъба, която просто засаждаш някъде.

Точно така. Прецизността е важна.

И така, като се вземе всичко това предвид, какъв е основният извод? Например, за един фермер или общност, която разглежда тези маргинални земи.

Основният извод е, че конопът предлага множество пътища за развитие. Всяка част от растението може да има стойност. Но познаването на силните страни на всеки специфичен сорт е най-подходящият за семена за висококачествени съединения. Дали е универсален продукт, който ви позволява наистина да увеличите максимално икономическата възвръщаемост дори на по-малки и по-трудни парцели земя? Става въпрос за стратегия. Точно така. И така, за да завършим това задълбочено проучване, изглежда ясно, че правилният сорт коноп не е просто засаждане на култура. Това е целенасочена стратегия за връщане на живота в тези неизползвани земи.

Да. И става въпрос за нещо повече от просто земеделие. Засяга устойчивото развитие, създаването на реални икономически възможности в селските райони, подпомагането на биоразнообразието,

и дори стимулиране на иновациите в продукти от текстил до здравословни храни и строителни материали.

Абсолютно. Свързва много точки.

И така, ето нещо, върху което да помислим, докато приключваме.

Да.

Какви други култури, може би такива, които сме пренебрегнали или забравили, биха могли да имат подобен потенциал да трансформират тези предизвикателни ландшафти и икономиките, свързани с тях?

И може би също толкова важно, какви промени в политиката или подкрепа може да са необходими, за да се отключи наистина този потенциал в по-голям мащаб? Кара ви да се замислите, нали?

19. Индустриални приложения на конопените влакна в Европа и развиващ се регулаторен пейзаж



Конопено-индустриален сектор в Европа

Добре дошли в задълбоченото проучване. Днес ще разгледаме наистина завладяващия свят на индустриалния коноп. Събрахме чудесни материали от Европейската асоциация за индустриален коноп, полски изследвания, както и анализи от Уругвай.

Да, точно така. И нашата мисия за вас днес е наистина да разкрием какво представлява индустриалният коноп, да разгледаме невероятния му набор от приложения и да се опитаме да разберем защо внезапно получава толкова много внимание в световен мащаб. Ще свържем точките от икономическата му страна и, което е важно, от екологичното му значение. Добре. Нека започнем оттук, защото мисля, че често има известно объркване. Когато казваме индустриален коноп, говорим ли само за стандартното растение *Cannabis sativa* lin?

По принцип го разбирате. Това е *Cannabis sativa* lin. Но, тъй, наистина решаващата разлика за индустриалния коноп е много, много ниското му ниво на THC. Това е тетрахидрокинабонол. Така например, общата селскостопанска политика на ЕС изисква наистина ниско ниво на THC.

Добре?

И след това погледнете Полша, тъй, ограничението там е сумата от THC и THCA. Това е киселинната форма, която се превръща в THC и тази комбинирана сума не може да надвишава 0,3%.

близо до 0,3 вдясно

но тогава, хм, в Уругвай е различно, техният лимит за индустриален коноп всъщност е по-малко от 1% THC, така че тези специфични ограничения са наистина ключови.

Това е важно разграничение, което трябва да се отбележи предварително, и наистина се усеща, че това растение се завръща с огромно предимство, след като дълго време отглеждането му просто изчезна, нали?

О, наистина се получи драматично. Имам предвид, представете си, че Европа е имала

около 400 000 хектара обработваема земя през 1940 г.

до 2000 г. това се е сринало до едва 10 000 хектара.

Това е невероятно. Защо такъв спад?

Ами, това се дължеше до голяма степен на две неща. Възходът на синтетичните влакна, които завладяват пазарите, и, нека бъдем честни, един вид демонизиране на цялото растение канабис чрез публичната политика. Но прав си, то се възражда. До 2022 г. отглеждането в ЕС се е възстановило до около 51 000 хектара. Така че, определено има възходяща тенденция.

Добре, засегнахме миналото му, завръщането му, но според мен най-интересното е неговата гъвкавост. Това не е просто, знаете, един продукт от едно растение. Изглежда като истинска многофункционална електроцентрала.

Наистина е така. Хората често го наричат многофункционална култура с нулеви отпадъци.

И това е доста точно, защото можете да използвате почти всяка част от растението.

Помислете за храната. Имате конопени семена, брашно, протеин, масло, всичко това осигурява чудесен местен здравословен растителен източник на протеини.

След това е фуражът за животни, идеален за биологични системи, но строителството. Сега се говори за него като потенциално най-големия пазар.

наистина строителство.

Да, това се разглежда като, и това е директен цитат, единствената истинска синхронизация на въглерода в строителните материали. Така че, това е от решаващо значение за декарбонизацията на сградите, чудесно за изолация и, разбира се, за текстила, който движи движението за устойчива мода, особено сега с глобалните вериги за доставки, търсещи повече местни суровини.

И знам, че много хора се интересуват и от екстракти като CBD. Как се вписва цялата тази област, особено с всички тези регулации, които се носят наоколо?

Това е наистина добър въпрос. Така че, в ЕС, екстракти като CBD обикновено попадат под регламента за новите храни, ако не са били консумирани значително преди 15 май 1997 г.

Добре, тази конкретна дата е важна.

Така е. Това означава, че те трябва да преминат през доста строг процес на разрешаване на безопасността. Имате индустриални групи като консорциума за нови храни на EUNA, които вършат много работа тук, подробни токсикологични проучвания, изпитвания върху хора, основно за да докажат безопасността и да определят ясни безопасни нива на консумация за всички.

Точно така.

И само да добавя, ЕС също така въведе специфични максимални нива на THC за реални хранителни продукти. Това започна още през януари 2023 г.

Обсъдихме продуктите, тяхната гъвкавост.

Да.

Но екологичната страна е също толкова завладяваща, може би дори повече. Звучи почти прекалено добре. Необходими са малко химикали, поглъща въглерод. Кои са някои от забележителните екологични плюсове, които сте виждали?

Те наистина са дълбокомислени. Съвпадат идеално с големи цели като Зелената сделка на ЕС и целия този стремеж за зелено възстановяване. Първо, индустриалният коноп се нуждае от много малко, ако изобщо има такива, химикали. Чудесен е за биологично земеделие.

Това е голямо нещо.

Огромно. И произвежда много цветен прашец, който е жизненоважен за пчелите, особено когато няма други цветя наоколо. Защо?

Но улавянето на въглерод, това е може би най-поразителната част. То намалява емисиите между 8,9 и 13,4 тона CO₂ на хектар.

На хектар. Как се сравнява това с например дърветата?

Е, вижте това. Един хектар коноп може всъщност да улови толкова въглерод, колкото зряла гора. Той предлага това бързо и мащабируемо климатично решение директно в нашата земеделска земя. Освен това е фантастично. Подходящо за здравето на почвата, чудесна пионерска култура, добра в ротацията, намалява загубата на вода, спира

ерозията, конкурира се с плевелите и дори може да пречиства тежки метали от почвата. Това е наистина забележително. И така, как се разпространява този импулс в световен мащаб? Наваксват ли политиките? Има ли голяма международна екипна работа? Да, подкрепящите политики са абсолютно необходими. Прав си. Виждаме как ЕС настоява за ясни, научно обосновани правила и стимули. Полша има подробни разпоредби за регистрация, дори уточнява отглеждането за неща като рекултивация на земя. Интересно.

А в Уругвай един голям фактор е ниската цена на отглеждане. Особено полезно за по-малките ферми. Те също така са наистина фокусирани върху развитието на местното производство на семена, по-малката зависимост от вноса, знаете ли, и имат страхотни проекти като коноп за гориво, разглеждайки потенциала му за производство на биогориво. Коноп за гориво. Добре.

Точно така. И сътрудничеството определено се случва. Полският институт, който споменахме, успешно проведе опити със своите сортове коноп в Аржентина и Уругвай и сега това се насочва към търговски мащаб. Така че, тези видове глобални партньорства са наистина ключови за разширяване на въздействието на конопа.

Уау, какво невероятно задълбочено проучване беше това. Толкова е ясно, че индустриалният коноп предлага тази наистина мощна комбинация от икономически потенциал и сериозни ползи за околната среда.

Абсолютно. Просто е очарователно, нали, как една култура, която толкова дълго време беше погрешно разбрана или демонизирана, сега се разглежда като ключово решение за декарбонизация, за устойчиви материали, дори за продоволствена сигурност.

И така, размишлявайки върху всичко това за вас, наши слушатели, предвид огромната гъвкавост, за която говорихме в тези доказани екологични предимства, какво наистина се откроява в това как приемането на конопа в световен мащаб би могло наистина да промени нещата, не само земеделието или индустрията, но може би целия ни подход към устойчивия живот и справянето с изменението на климата през следващото десетилетие?

20. Отглеждане на коноп в селските райони



Отглеждане на коноп в селските райони

Добре, нека си представим това. Огромни пространства земя из цяла Европа, може би места, които дори сте виждали, просто лежат, неизползвани, понякога напълно изоставени. Да, това са маргиналните земи на Европа. И това е нарастващ проблем.

Наистина е така. Прогнозите са доста сурови. Според тях до 2030 г. може би 11% от земеделските земи в ЕС ще бъдат изложени на висок риск просто да изостанат. което има огромни екологични, социални и странични ефекти. Това е сложен въпрос.

Но, въъ, ето къде става интересно. Има едно изненадващо решение, което хората разглеждат сега. Индустриален коноп,

Нали? Увлекателно е, нали? Култура, която е била наистина често срещана в миналото, сега се преоткрива, не само като култура, но и като инструмент.

Инструмент за какво точно?

За съживяване на тези земи, основно за устойчиво развитие. И в това задълбочено проучване ще разгледаме някои скорошни изследвания за това как различните видове и сортове коноп биха могли да бъдат като специално решение за тези райони.

Добре. Значи, ние се задълбочаваме в едно конкретно проучване.

Ние сме. Озаглавено е „Възможности за отглеждане на коноп за развитие на маргинални земи“. И се надяваме, че до края ще добиете реална представа какво може да направи това растение за устойчивото земеделие, за икономиката, дори за нови продукти.

И така, защо коноп? Какво го прави толкова специален за тези предизвикателни земи?

Ами, основното е, че това не е просто поредната реколта. Сякаш лекува земята, докато расте.

Лекува го как

Всъщност може да почисти и подобри лошото качество на почвата. Да.

И вижте това, то по естествен път потиска плевелите, така че не ви трябват хербициди или

пестициди.

Добре, без химикали,

нали? Освен това, расте невероятно бързо. Това е едногодишна култура и улавя много въглерод. По същество извлича въглерод от въздуха, докато расте.

Това е огромен екологичен плюс.

Абсолютно. И е толкова универсално. Имате влакна за текстил, за строителни материали, а семената са чудесни за храна, за масло,

и дори медицински приложения, нали? От листата и цветовете.

Точно така. Листа във флуоресценция. И там има потенциал. Знаете ли, Италия е отглеждала много коноп преди десетилетия. Добрите закони там всъщност са помогнали за завръщането му.

Добре, всичко това звучи невероятно обещаващо, но маргиналните земи не са еднакви, нали? И така, как изследователите са разбрали кой вид коноп къде работи най-добре?

Това е ключовият въпрос, с който се заеха. Не ставаше въпрос само за хвърляне на семена. Те взеха четири специфични сорта индустриален коноп. Мислете за тях като за отделни сортове, отглеждани за определени характеристики, нали? Кой от тях?

Те разгледаха Carmenolatada, която нарекоха CS Futur 75 или FU Fel 32 FE L и Squini Jubilu JU B.

Добре.

И са ги засадили в типична маргинална зона в италианските пределпи. Те са наблюдавали всичко - как растат, как взаимодействат с околната среда и най-важното - какви ценни съединения, като биоактивни вещества, произвеждат.

И така, намирането на правилния инструмент за това конкретно място. Какво откриха? Някакви отличителни белези?

Определено. Така че, Squeeny Jubilu Jub се оказа най-подходящ за производство на семена.

Ах, специалистът по семена

Цветя с доста кратък жизнен цикъл. Най-ранни, добри за бърза реколта, но ъъъ, с по-ниски нива на тези биоактивни съединения в листата и цветовете в сравнение с някои други.

Добре, значи Jub за семена. Ами другите? Като тази с Кармен, CS,

нали? CS. Сега, това беше интересно. Наистина се виждаше високото му съдържание на биоактивни съединения, особено в цветовете и листата.

Листата също. Мислех, че често просто се изхвърлят.

Често, да. Но CS показва огромен потенциал за, знаете ли, неутрализатори, билкови продукти, висококачествени неща, а семената му също бяха с добро качество, богати на неща като канабис.

Така че, потенциално двойно потапяне. Цветя и листа. Хубаво. Ами Futur 75? FUT.

FUT се очерта като ъъъ, многофункционалния шампион. Може да се каже

майсторът на всички занаяти

нещо като. Имаше наистина балансирано количество биомаса, стъбло, цветове, семена, а семената му бяха от най-високо хранително ниво. Много добри мастни киселини, аминокиселини, захари, плюс биоактивни вещества. Така че, чудесен универсален продукт, ако искате стойност за множество части.

Има смисъл. Добър компромис. А последният, Felina 32, FEL, процъфтя ли?

Е, тук наистина идва на помощ това нещо, което има значение за контекста. FEL, просто не беше подходящо за тази специфична северноиталианска планинска среда.

О, значи се мъчи.

Да, изглеждаше чувствителен към климата, с по-ниска производителност. Това само подчертава, че наистина трябва да изберете правилния сорт за местните условия, дори и при конопа.

Това е наистина важен момент. Не е магическа гъба, която просто засаждаш някъде.

Точно така. Прецизността е важна.

И така, като се вземе всичко това предвид, какъв е основният извод? Например, за един

фермер или общност, които разглеждат тези маргинални земи.

Основният извод е, че конопът предлага множество пътища за развитие. Всяка част от растението може да има стойност. Но познаването на силните страни на всеки специфичен сорт е най-подходящият за семена за висококачествени съединения. Дали е универсален продукт, който ви позволява наистина да увеличите максимално икономическата възвръщаемост дори на по-малки и по-трудни парцели земя? Става въпрос за стратегия. Точно така. И така, за да завършим това задълбочено проучване, изглежда ясно, че правилният сорт коноп не е просто засаждане на култура. Това е целенасочена стратегия за връщане на живота в тези неизползвани земи.

Да. И става въпрос за нещо повече от просто земеделие. Засяга устойчивото развитие, създаването на реални икономически възможности в селските райони, подпомагането на биоразнообразието,

и дори стимулиране на иновациите в продукти от текстил до здравословни храни и строителни материали.

Абсолютно. Свързва много точки.

И така, ето нещо, върху което да помислим, докато приключваме.

Да.

Какви други култури, може би такива, които сме пренебрегнали или забравили, биха могли да имат подобен потенциал да трансформират тези предизвикателни ландшафти и икономиките, свързани с тях?

И може би също толкова важно, какви промени в политиката или подкрепа може да са необходими, за да се отключи наистина този потенциал в по-голям мащаб? Кара ви да се замислите, нали?

21. Конопено-индустриален сектор в Европа



Конопено-индустриален сектор в Европа

Добре дошли в задълбоченото проучване. Днес ще разгледаме наистина завладяващия свят на индустриалния коноп. Събрахме чудесни материали от Европейската асоциация за индустриален коноп, полски изследвания, както и анализи от Уругвай.

Да, точно така. И нашата мисия за вас днес е наистина да разкрием какво представлява индустриалният коноп, да разгледаме невероятния му набор от приложения и да се опитаме да разберем защо внезапно получава толкова много внимание в световен мащаб. Ще свържем точките от икономическата му страна и, което е важно, от екологичното му значение. Добре. Нека започнем оттук, защото мисля, че често има известно объркване. Когато казваме индустриален коноп, говорим ли само за стандартното растение *Cannabis sativa lin*?

По принцип го разбирате. Това е *Cannabis sativa lin*. Но, въъ, наистина решаващата разлика за индустриалния коноп е много, много ниското му ниво на THC. Това е тетрахидрокинабол. Така например, общата селскостопанска политика на ЕС изисква наистина ниско ниво на THC.

Добре?

И след това погледнете Полша, въъ, ограничението там е сумата от THC и THCA. Това е киселинната форма, която се превръща в THC и тази комбинирана сума не може да надвишава 0,3%.

близо до 0.3 вдясно

но тогава, хм, в Уругвай е различно, техният лимит за индустриален коноп всъщност е по-малко от 1% THC, така че тези специфични ограничения са наистина ключови.

Това е важно разграничение, което трябва да се отбележи предварително, и наистина се усеща, че това растение се завръща с огромно предимство, след като дълго време отглеждането му просто изчезна, нали?

О, наистина се получи драматично. Имам предвид, представете си, че Европа е имала около 400 000 хектара обработваема земя през 1940 г.

до 2000 г. това се е сринало до едва 10 000 хектара.

Това е невероятно. Защо такъв спад?

Ами, това се дължеше до голяма степен на две неща. Възходът на синтетичните влакна, които завладяват пазарите, и, нека бъдем честни, един вид демонизиране на цялото растение канабис чрез публичната политика. Но прав си, то се възражда. До 2022 г. отглеждането в ЕС се е възстановило до около 51 000 хектара. Така че, определено има възходяща тенденция.

Добре, засегнахме миналото му, завръщането му, но според мен най-интересното е неговата гъвкавост. Това не е просто, знаете, един продукт от едно растение. Изглежда като истинска многофункционална електроцентрала.

Наистина е така. Хората често го наричат многофункционална култура с нулеви отпадъци. И това е доста точно, защото можете да използвате почти всяка част от растението.

Помислете за храната. Имате конопени семена, брашно, протеин, масло, всичко това осигурява чудесен местен здравословен растителен източник на протеини.

След това е фуражът за животни, идеален за биологични системи, но строителството. Сега се говори за него като потенциално най-големия пазар.

наистина строителство.

Да, това се разглежда като, и това е директен цитат, единствената истинска синхронизация на въглерода в строителните материали. Така че, това е от решаващо значение за декарбонизацията на сградите, чудесно за изолация и, разбира се, за текстила, който движи движението за устойчива мода, особено сега с глобалните вериги за доставки, търсещи повече местни суровини.

И знам, че много хора се интересуват и от екстракти като CBD. Как се вписва цялата тази област, особено с всички тези регулации, които се носят наоколо?

Това е наистина добър въпрос. Така че, в ЕС, екстракти като CBD обикновено попадат под регламента за новите храни, ако не са били консумирани значително преди 15 май 1997 г.

Добре, тази конкретна дата е важна.

Така е. Това означава, че те трябва да преминат през доста строг процес на разрешаване на безопасността. Имате индустриални групи като консорциума за нови храни на EUNA, които вършат много работа тук, подробни токсикологични проучвания, изпитвания върху хора, основно за да докажат безопасността и да определят ясни безопасни нива на консумация за всички.

Точно така.

И само да добавя, ЕС също така въведе специфични максимални нива на THC за реални хранителни продукти. Това започна още през януари 2023 г.

Обсъдихме продуктите, тяхната гъвкавост.

Да.

Но екологичната страна е също толкова завладяваща, може би дори повече. Звучи почти прекалено добре. Необходими са малко химикали, поглъща въглерод. Кои са някои от забележителните екологични плюсове, които сте виждали?

Те наистина са дълбокомислени. Съвпадат идеално с големи цели като Зелената сделка на ЕС и целия този стремеж за зелено възстановяване. Първо, индустриалният коноп се нуждае от много малко, ако изобщо има такива, химикали. Чудесен е за биологично земеделие.

Това е голямо нещо.

Огромно. И произвежда много цветен прашец, който е жизненоважен за пчелите, особено когато няма други цветя наоколо. Защо?

Но улавянето на въглерод, това е може би най-поразителната част. То намалява емисиите между 8,9 и 13,4 тона CO₂ на хектар.

На хектар. Как се сравнява това с например дърветата?

Е, вижте това. Един хектар коноп може всъщност да улови толкова въглерод, колкото зряла гора. Той предлага това бързо и мащабируемо климатично решение директно в нашата земеделска земя. Освен това е фантастично. Подходящо за здравето на почвата, чудесна пионерска култура, добра в ротацията, намалява загубата на вода, спира ерозията, конкурира се с плевелите и дори може да пречиства тежки метали от почвата.

Това е наистина забележително. И така, как се разпространява този импулс в световен мащаб? Наваксват ли политиките? Има ли голяма международна екипна работа?

Да, подкрепящите политики са абсолютно необходими. Прав си. Виждаме как ЕС настоява за ясни, научно обосновани правила и стимули. Полша има подробни разпоредби за регистрация, дори уточнява отглеждането за неща като рекултивация на земя.

Интересно.

А в Уругвай един голям фактор е ниската цена на отглеждане. Особено полезно за по-малките ферми. Те също така са наистина фокусирани върху развитието на местното производство на семена, по-малката зависимост от вноса, знаете ли, и имат страхотни проекти като коноп за гориво, разглеждайки потенциала му за производство на биогорива. Коноп за гориво. Добре.

Точно така. И сътрудничеството определено се случва. Полският институт, който споменахме, успешно проведе опити със своите сортове коноп в Аржентина и Уругвай и сега това се насочва към търговски мащаб. Така че, тези видове глобални партньорства са наистина ключови за разширяване на въздействието на конопа.

Уау, какво невероятно задълбочено проучване беше това. Толкова е ясно, че индустриалният коноп предлага тази наистина мощна комбинация от икономически потенциал и сериозни ползи за околната среда.

Абсолютно. Просто е очарователно, нали, как една култура, която толкова дълго време беше погрешно разбрана или демонизирана, сега се разглежда като ключово решение за декарбонизация, за устойчиви материали, дори за продоволствена сигурност.

И така, размишлявайки върху всичко това за вас, наши слушатели, предвид огромната гъвкавост, за която говорихме в тези доказани екологични предимства, какво наистина се откроява в това как приемането на конопа в световен мащаб би могло наистина да промени нещата, не само земеделието или индустрията, но може би целия ни подход към устойчивия живот и справянето с изменението на климата през следващото десетилетие?

22. Отглеждане на коноп в Европа



Отглеждане на коноп в Европа

Добре дошли в задълбоченото проучване. Днес ще разгледаме наистина завладяващия свят на индустриалния коноп. Събрахме чудесни материали от Европейската асоциация за индустриален коноп, полски изследвания, както и анализи от Уругвай.

Да, точно така. И нашата мисия за вас днес е наистина да разгадаем какво представлява индустриалният коноп, да разгледаме невероятния му набор от приложения и да се опитаме да разберем защо внезапно получава толкова много внимание в световен мащаб. Ще свържем точките от икономическата му страна и, което е важно, екологичното му значение. Добре. Нека започнем оттук, защото мисля, че често има известно объркване. Когато казваме индустриален коноп, говорим ли само за стандартното растение *Cannabis sativa* lin? По принцип сте разбрали. Това е *Cannabis sativa* lin. Но, въъ, наистина решаващият диференциатор за индустриалния коноп е много, много ниското му ниво на THC. Това е тетрахидрокинабонол. Така например, общата селскостопанска политика на ЕС изисква наистина ниско съдържание на THC.

Добре?

И след това погледнете Полша, въъ, ограничението там е сумата от THC и THCA. Това е киселинната форма, която се превръща в THC и тази комбинирана сума не може да надвишава 0,3%.

близо до 0.3 вдясно

но тогава, хм, в Уругвай е различно, техният лимит за индустриален коноп всъщност е по-малко от 1% THC, така че тези специфични ограничения са наистина ключови, това е жизненоважно разграничение, което трябва да се направи предварително, и наистина се усеща, че това растение се завръща огромно. От дълго време култивирането му просто изчезна, нали?

О, наистина се получи драматично. Имам предвид, представете си, че Европа е имала около 400 000 хектара обработваема земя през 1940 г.

до 2000 г. това се е сринало до едва 10 000 хектара.

Това е невероятно. Защо такъв спад?

Ами, до голяма степен това се дължеше на две неща. Възходът на синтетичните влакна, които завладяват пазарите, и нека бъдем честни, един вид демонизиране на цялото растение канабис чрез публичната политика. Но прав си, той се възражда. До 2022 г. отглеждането в ЕС се е върнало до около 51 000 хектара. Така че, определено има възходяща тенденция. Добре, засегнахме миналото му, завръщането му, но там, където става наистина интересно, мисля, е чистата му гъвкавост. Това не е просто, знаете, един продукт от едно растение. Изглежда като истинска многофункционална сила. Наистина е така. Хората често го наричат многофункционална култура с нулеви отпадъци. И това е доста точно, защото можете да използвате почти всяка част от растението. Помислете за храната. Имате конопени семена, брашно, протеин, масло, всички те осигуряват чудесен местен източник на здравословен растителен протеин. След това има храна за животни, идеална за биологични системи, но строителството. Сега за това се говори като за потенциално най-големия пазар.

наистина строителство.

Да, това се разглежда като, и това е директен цитат, единствената истинска синхронизация на въглерода в строителните материали. Така че, това е от решаващо значение за декарбонизацията на сградите, чудесно за изолация и, разбира се, за текстила, който движи движението за устойчива мода, особено сега с глобалните вериги за доставки, търсещи повече местни суровини.

И знам, че много хора се интересуват и от екстракти като CBD. Как се вписва цялата тази област, особено с всички тези регулации, които се носят наоколо? Това е наистина добър въпрос. Така че, в ЕС, екстракти като CBD обикновено попадат в обхвата на регламента за новите храни, ако не са били консумирани значително преди 15 май 1997 г.

Добре, тази конкретна дата е важна.

Така е. Това означава, че те трябва да преминат през доста строг процес на разрешаване на безопасността. Имате индустриални групи като консорциума за нови храни на EUNA, които вършат много работа тук, подробни токсикологични проучвания, изпитвания върху хора, основно за да докажат безопасността и да определят ясни безопасни нива на консумация за всички. Точно така.

И само да добавя, ЕС също така въведе специфични максимални нива на THC за реални хранителни продукти. Това започна още през януари 2023 г.

Обсъдихме продуктите, тяхната гъвкавост.

Да.

Но екологичната страна е също толкова завладяваща, може би дори повече. Звучи почти прекалено добре. Необходими са малко химикали, поглъща въглерод. Кои са някои от забележителните екологични плюсове, които сте виждали?

Те наистина са дълбокомислени. Съвпадат идеално с големи цели като Зелената сделка на ЕС и целия този стремеж за зелено възстановяване. Първо, индустриалният коноп се нуждае от много малко, ако изобщо има такива, химикали. Чудесен е за биологично земеделие. Това е важен въпрос.

Огромно. И произвежда много цветен прашец, който е жизненоважен за пчелите, особено когато няма други цветя наоколо. Защо?

Но улавянето на въглерод, това е може би най-поразителната част. То намалява емисиите между 8,9 и 13,4 тона CO₂ на хектар.

На хектар. Как се сравнява това с например дърветата?

Е, вижте това. Един хектар коноп всъщност може да улови толкова въглерод, колкото зряла гора. Той предлага това бързо и мащабируемо климатично решение директно в нашата земеделска земя. Освен това е фантастично. Интензивно за здравето на почвата, чудесна пионерска култура, добра в ротацията, намалява загубата на вода, спира ерозията, конкурира се с плевелите и дори може да почиства тежки метали от почвата. Това е наистина забележително. И така, как се развива този импулс в световен мащаб? Наваксват ли политиките? Има ли голяма международна екипна работа?

Да, подкрепящите политики са абсолютно необходими. Прав си. Виждаме как ЕС настоява за ясни, научно обосновани правила и стимули. Полша има подробни разпоредби за регистрация, дори уточнява отглеждането за неща като рекултивация на земя.

Интересно.

А в Уругвай един голям фактор е ниската цена на отглеждане. Особено полезно за по-малките ферми. Те също така са наистина фокусирани върху развитието на местното производство на семена, по-малката зависимост от вноса, знаете ли, и имат страхотни проекти като коноп за гориво, разглеждайки потенциала му за гориво. Коноп за гориво. Добре.

Точно така. И сътрудничеството определено се случва. Полският институт, който споменахме, успешно проведе опити със своите сортове коноп в Аржентина и Уругвай и сега това се насочва към търговски мащаб. Така че, тези видове глобални партньорства са наистина ключови за разширяване на въздействието на конопа.

Уау, какво невероятно задълбочено проучване беше това. Толкова е ясно, че индустриалният коноп предлага тази наистина мощна комбинация от икономически потенциал и, въобще, сериозни екологични ползи. Абсолютно. Просто е очарователно, нали, как една култура, която беше погрешно разбрана или демонизирана толкова дълго време, сега се разглежда като ключово решение за декарбонизация, за устойчиви материали, дори за продоволствена сигурност.

И така, размишлявайки върху всичко това за вас, наши слушатели, предвид огромната гъвкавост, за която говорихме в тези доказани екологични предимства, какво наистина се откроява в това как приемането на конопа в световен мащаб би могло наистина да промени нещата, не само земеделието или индустрията, но може би целия ни подход към устойчивия живот и справянето с изменението на климата през следващото десетилетие?

23. БАФА



БАФА

Добре дошли в задълбоченото проучване. Днес навлизаме в един наистина завладяващ ъгъл на възобновяемите ресурси и, ами, индустриалните иновации.

Да, разглеждаме немска компания Baffa Noi GmbH, базирана в Мълч. Истински пионер в индустриалния коноп.

Точно така. Пионер. И интересно е, че всъщност са немско дъщерно дружество на френска компания, Hemp Partners.

Това е. А Hemp Partners са установени там в Мелч от колко повече от 30 години? Доста отдавна.

30 години. Да. И самата Baffa Noi GmbH. Те имат това интересно послание, нали? Молят ви да промените гледната си точка.

Те го правят. Те наистина настояват за идеята, че конопът не е просто някаква нишова култура. Говорят за неговите изключителни качества, за многостранните му приложения, наричайки го жизненоважен възобновяем ресурс за икономиката.

Точно така. Мисля, че откъдето всъщност започва нашето задълбочено проучване днес.

Добре. Нашата мисия тук е да разгледаме как функционира BAOI GMBH, как успяват да бъдат това, въобще, това ключово звено.

Да. Връзката между селскостопанската страна, земеделието, и след това промишлената преработка и дори маркетингът на всички тези различни продукти от коноп.

Звучи сложно. Как една компания жонглира с всичко това?

Е, това е толкова интересното. Изглежда, че са изградили цялата тази екосистема около това. Ще се докоснем до тяхната история, разбира се, но също така и до тяхната процесорна мощност и просто до гамата от неща, които произвеждат, нали? От влакна и семена

чак до строителни материали, дори CBD. Става въпрос за използването на всяка една част от растението.

Споменахте това тридесетгодишно присъствие. Това е доста значимо, особено в индустрия, за която хората често смятат, че е нова или развиваща се.

Наистина е така. И този дълъг опит, мисля, че пряко влияе върху начина, по който те преодоляват споменатата от вас пропаст между фермерите и фабриките.

Така че тази връзка, която предоставят, е нещо повече от просто концепция.

О, определено. Много е практично. Помислете. Земеделските производители може да

отглеждат коноп, но какво от това? Преработката му, намирането на купувачи, това може да е трудно. BFO се намесва веднага. Те имат инфраструктурата, по-специално за това, което се нарича декортикация.

Ах, отделяне на влакното от дървесната сърцевина, дъното точно. бърза декортикация и след това насочват тези материали директно към специфични промишлени приложения.

Така те някак си намаляват риска за фермера и индустриалния потребител.

Това е добър начин да се каже. Да. Те осигуряват надеждност и от двете страни.

И този списък с продукти, който споменахте, наистина показва широтата на всичко.

Очевидно имате индустриални влакна, а след това лук,

нали? Шнекът, който е дървената вътрешна част. Супер универсален

който използват за неща като строителните си материали, което звучи наистина иновативно.

Така е. И след това имате семената, разбира се, но също и неща като конопени постелки за животни.

и естествено най-големият в наши дни CBD.

Да, пазарът на CBD също. Наистина завладяващото е как тяхната структура им позволява да получават всички тези различни неща от една и съща суровина.

Как се справят с това технологично?

Ами, съоръжението им звучи доста напреднало. Както казахме, те имат тези линии за декордикация на влакната и лука, но също така и специализирано оборудване, като технология за студено пресоване на семената и много прецизни методи за екстракция на CBD.

Така че, множество процеси, различни технологии, всички някак си бръмчат заедно.

Точно така. Тази многоетапна обработка, очевидно под един покрив, им позволява да увеличат максимално стойността. Те могат да приспособят резултата към много различни индустриални нужди. Това е ефикасно.

Това наистина говори много за многофункционалността на конопа, нали?

Абсолютно. И изглежда, че BF и OGMBH не стоят просто безучастно.

Не, те търсят начини за растеж. Те активно се структурират и разширяват, фокусирайки се върху Германия и, във, Източна Европа.

нали? И всъщност в момента търсят управляващ директор, който да оглави този растеж, Коего ви говори нещо, нали? Има реално търсене на лидерски качества и експертиза в този сектор, дори и да изглежда нишов за някои.

Определено показва, че това не е само теоретично. Това е развиваща се бизнес област. И ако погледнем Bethan BH толкова внимателно, това наистина ни дава конкретен пример за тази по-голяма промяна, която виждаме да се случва.

Какво да кажем за по-високото оценяване на възобновяемите енергийни източници?

Да. Оценяването и реалното интегриране на възобновяемите ресурси във всякакви индустрии. Те показват как един вид кръгова икономика може да работи в подходящ индустриален мащаб.

И така, в заключение, какъв е изводът за вас от това, което слушате? Ами, ако едно-единствено растение, индустриалният коноп, когато се обработва от специализирана компания като BAFA, No, GmbH, може да захранва толкова много различни приложения.

от строителство до уелнес продукти,

нали? Стимулиране на реален индустриален растеж във всички сектори. Това наистина те кара да се замислиш, нали?

Какво друго има там?

Точно така. Какви други пренебрегвани природни ресурси може да се намират там, криейки подобен неизползван потенциал за бъдещата ни икономика. Нещо, върху което да се замислим.

Добре дошли в подробния преглед. Тук сме, за да се откъснем от шума и да стигнем до същината на нещата. Днес ще разгледаме по-отблизо Bad Hileer. Те са известни с природни средства, чайове и други подобни. А нашият изходен материал за това е директно от тях, откъси от техния уебсайт. Така че получаваме доста пряка представа за това как те прилагат своята философия.

Да. И нашата мисия днес наистина е да разберем какво кара лошите хибриди да действат, какво ги прави специалисти. Ще разгледаме как те съчетават стари традиции със съвременната наука, фитомедицината, по-специално... и техните продукти, разбира се, но също и техните ангажменти, знаете...

устойчивост, общност. Доста интересно е как идентичността на една компания може да бъде толкова обвързана със самата природа.

Наистина е така.

Когато започнахме да се ровим в Бад Хилеер, голямото им твърдение просто изскочи на преден план. Те се наричат специалисти по натурални, успокояващи и ефикасни чайове. и висококачествени природни средства. Но добре, как всъщност печелите тази титла, нали? Не може да става въпрос само за чисти сили. Казват, че изработват лечебните си техники, като комбинират традиционните знания за растенията със съвременната фитомедицина. Това е научната част. Изучаването на растителните лекарства, нали? И тази комбинация, този синтез, изглежда е техният кладенец, тяхната тайна съставка. Те говорят за черпене от природно съкровище от лечебни растения, но най-важното е, че също така наблягат на защитата и съхранението на това съкровище. Не става въпрос само за прием. И продуктовете им гама е честно казано доста широка. Лечебният чай е за над 30 различни показания, казват те. Така че, специфични здравословни проблеми като, знаете, стомашни проблеми, настинки, но също така и неща за деца, женско здраве и освен лечебните неща, те имат и уелнес чайове и просто билкови смеси за удоволствие.

Така че, определено е нещо повече от просто лечение на болести. Усеща се като по-широк подход към благополучието, ежедневните неща. И целият този подход всъщност има дълбоки корени исторически погледнато. Произходът им е свързан с близкия манастир Бенедикт Бойер. И очевидно те са запазили тази вековна традиция на билколечението там вече повече от 50 години. Това му дава истинска основа, нали? Не е просто маркетингов подход.

Точно така. И тази връзка, тази дълбока история с природата, виждате как се влива директно в секцията им за отговорност на сайта. За тях природата не е просто мястото, откъдето си набавят съставки. Тя е в основата на техните ценности. Устойчивостта не е просто дума, която подхвърлят. Изглежда, че я практикуват. Като например непродадени чайове или такива, чийто срок на годност е приближаващ. Те не просто ги изхвърлят в кошчето. Те ги даряват редовно. На хранителни банки, подкрепят местни спортни клубове. Те дори имат собствен магазин, магазин за червени зеленчуци, магазин за спестяващи продукти, където продават този грах.

Това е доста практично, нали? Солиден пример за устойчивост.

И като стана дума за практически неща, проектът им за защита на пчелите наистина привлече вниманието ми. Наричат го проектът на Херсон, техният проект на сърцето, което говори много. Те твърдят, че защитата на пчелите не е само за, ами, пчелите. Става въпрос за цялата екосистема. Искам да кажа, помислете. Свят без пчели. Без билки, без цветя, без мед. Определено по-малко чай.

Абсолютно. Много по-беден свят. А местното им участие допълва тази картина. От началото на 2024 г. те очевидно са задълбочили работата си с Центъра за околна среда и култура в същия манастир, Cluster Benedict Buyer. Очевидно можете да си купите тениските им в кафенето и да пазарувате там, ZUK Crater Cafe в Ладен. И те активно помагат за поддържането на градината с билки за медитация там.

Това повдига един по-голям въпрос, знаете ли, за всички нас. Когато вземете някакъв продукт, наистина ли се замисляте за пластове, които стоят зад него? Традицията, може би екологичната страна, как се отнасят към своята общност.

Да, определено те кара да се замислиш какви истории се крият зад нещата, които

купуваме всеки ден. Бад Хиле Бренер. Очевидно е, че се опитват да бъдат нещо повече от просто компания за чай. Изглежда наистина възплъщават тази стара билкарска традиция, но внимателно смесена със съвременната наука, с фитомедицина, и я подкрепят с реални действия. Проектът Б, даряването на чай, подкрепата на местни места, поддържането на градината, изглежда осезаемо.

И ако се отдръпнем назад, това е чудесен пример за нещо, което виждаме все по-често, особено при компании, работещи с натурални продукти. Те все по-често преплитат бизнес успеха си с грижата за планетата и хората, екологичното и социалното благополучие. Знаете ли, това е един вид силно напомняне, нали, че понякога най-простите неща, може би само чаша чай, всъщност могат да крият изненадващо богата история, история за цел и грижа.

25. Даниел Крузе, HEMPRO

ХЕМПРО

Добре дошли в подробния анализ. Днес ще разгледаме отблизо една компания, наречена Hemp International, GmbH.

Точно така.

Нашата мисия наистина е да разберем как тази компания не само е била в индустрията за натурални конопени продукти, но и наистина я е оформила в продължение на повече от две десетилетия.

Доста интересна история. И това, което е наистина поразително за Hemp, е, въобще, тяхната пионерска роля.

Те не бяха просто ранни потребители. Те бяха начело още от 2001 г.

2001 г. Да.

Наистина разбрах как да използвам това, знаете ли, невероятно универсално растение коноп по начини и в сектори, които, честно казано, хората не са обмисляли сериозно преди или поне са се сблъскали с много препятствия, правейки го.

Това е наистина важен момент. Искам да кажа, че от 2001 г., предвид възприятията за конопа тогава,

Точно така.

и превръщането им в лидер в Европа, престоявайки там повече от 20 години, предполага, че са направили нещо повече от това просто да създадат добър продукт. И така, докъде всъщност се разпростира влиянието им?

О, това е глобално и, хм, доста всеобхватно. Те не са просто продажба на готови стоки. Те са дълбоко във веригата за доставки,

доставка на суровини, преработени съставки,

главно за големи търговци на едро и преработвателни индустрии по целия свят, особено хранително-вкусовата промишленост.

Храна, нали?

Но те също така се свързват директно с крайните потребители. Те имат собствена мрежа за това. И дори предлагат производство под собствена марка.

Уау. Добре. Значи, множество канали.

Да. Именно тази многостранна стратегия им е помогнала, според мен, да легитимират и развият Hemp's Place на толкова много различни пазари.

Наистина звучи сякаш са помислили за всеки аспект. А самите продукти, асортиментът е просто огромен. Нека може би започнем с тяхната марка за храни, Hand Farm. Вероятно това е, с което много хора биха се сблъскали първо.

Добро място за начало. Да, Hand Farm е изцяло за здравословни натурални съставки от коноп, неща, които можете да използвате в ежедневно готвене и печене.

И така, говорим за конопени семена, масла, протеинови прахове, дори листа и фибри.

Какъв е проблемът с тези съставки?

Ами, хранителният профил е честно казано невероятен. Конопените семена, например, са пълни с есенциални аминокиселини. И имат това наистина полезно съотношение омега-3 към омега-6.

Омегите,

Маслата също го имат. А конопеният протеин е фантастичен вариант на растителна основа. Много лесен за смилане. Дори по-рядко срещаните части като фибри и листа имат свои уникални ползи.

Така че, Непро видяха този потенциал още в началото.

Наистина го направиха. Взеха тези съставки, които може би изглеждаха малко нишови, и помогнаха да се внесат в обикновените кухни, като по този начин настояваха за по-здравословни и по-устойчиви хранителни навици.

И това не спира само с човешката храна, нали? Те разбират, че полезността на растението е по-далечна. Храната за животни е друга област.

Точно така. И това засяга използването на цялото растение, минимизиране на отпадъците. Умно е.

Как така?

Ами, те произвеждат цяла линия продукти за храна на животни. Отново, използвайки конопени семена, масло, но също и пресовани отпадъци.

А, остатъчният материал след пресоване на масло.

Точно така. Все още е наистина богато на хранителни вещества. Така че, използването на тази преса, производството на брашно, фибри, пелети, означава, че почти нищо от растението не се изхвърля. По-добре за околната среда. По-добре икономически. Това показва истински ангажимент към цялата верига на създаване на стойност.

Добре, от храната ни до храната за животни, а след това се разклоняват и към начина на живот. Тук може би става още по-разнообразно. Vitalize, тяхната марка CBD козметика.

Да, Vitalize. Това показва как конопът не е само въпрос на това, което поглъщате. CBD или канабидиол, неинтоксикаращото съединение, има тези страхотни свойства за кожата, успокояващи, балансиращи,

и подходът на Непро тук, все още фокусиран върху природата, естествеността и екологичността.

Абсолютно. Натурални съставки, екологично съобразени методи на производство. Това е пряко свързано с основната им философия. И знаете, че тази ангажираност се пренася и в модата.

Точно така. Споменахте линията коноп и чистите торбички.

Да. Линията „Хеноп“ е облекло, стилни, екологични неща, използващи конопени влакна, често смесени с органичен памук.

и чисти чанти, подобни материали.

Точно така. Издръжливи чанти, аксесоари. Отново, използвайки тази устойчива комбинация. Те се стремят към вечни дизайни, фокусирайки се върху функционалността.

Наистина е убедително, че екологията и икономиката не са просто маркетингови аргументи за тях. Как иначе всъщност живеят тази ценност? Споменахте нещо за тяхната фабрика.

О, да, тяхната фабрика за коноп се захранва със слънчева енергия. Това е доста конкретен пример, нали?

Определено

инвестиране във възобновяема енергия за собствено производство. Това е сериозен ангажимент за намаляване на въглеродния отпечатък, особено когато работите в световен мащаб. Това показва, че те наистина се опитват да постигнат баланс между екологична отговорност и икономически успех. Не е лесно.

Не, предполагам, че не. И зад всичко това трябва да стои силно ръководство. Имаме Даниел Круз, основателят и изпълнителен директор, който е задал оригиналната визия.

вдясно, а след това Ребека Круз, също главен изпълнителен директор и финансов директор, отговаряща за финансовата страна на стратегията за мащабиране на всички тези различни начинания

и Гунар Балсет, който е начело на продажбите, за да постигне глобалния обхват, за който говорихме.

Да. И Пол Рейл за управлението на качеството, което трябва да е от решаващо значение, когато имате храни, козметика, текстил,

толкова разнообразни продукти.

Точно така. Необходим е екип с истински експертен опит във всички области, за да се управлява всичко това успешно в индустрия, която все още се развива.

Наистина е нещо наистина забележително, когато се замислите и погледнете влиянието на Непро. То се простира от нашите кухни и ферми до нашите бани, дори нашите гардероби. Всичко от това. Ъъъ, доста невероятно растение.

водени от тази компания, която изглежда искрено ангажирана с това да го прави устойчиво. Те наистина помогнаха за промяна на разговора около конопа.

Със сигурност го правят, което, знаете ли, води до интересна мисъл, като се има предвид колко много Непро вече е направил, за да разнообрази начина, по който използваме конопа. Нали?

Какви други изненадващи приложения все още може да има? Какво не сме открили все още за това растение, което би могло да промени още повече устойчивите индустрии? И може би как бихте могли да помислите за интегрирането на многостранността на конопа в собствения си избор?

26. Конопът в Украйна и ЕС: пазар, тенденции, предизвикателства



Конопът в Украйна и ЕС: Пазар, тенденции, предизвикателства

Представете си култура, нали? Толкова универсална. Култивира се от древни времена. След това почти изчезна. Но сега се преоткрива като ключ към устойчивите индустрии, енергийната сигурност, дори, ъъъ, изненадващи военни приложения. Говорихме за индустриален коноп и наистина завладяващата история на неговото завръщане.

Абсолютно правилно. Днес ще се потопим дълбоко в света на производството и преработката на индустриален коноп. Ще се съсредоточим по-специално върху Украйна, особено, знаете ли, тъй като тя се стреми към по-тясна интеграция с Европа.

Добре.

И така, нашата мисия към вас е да извлечем най-важните прозрения от този подробен изследователски документ, който разгледахме, изследвайки къде е конопът сега, пазарните тенденции, големите предизвикателства и честно казано, огромния му стратегически потенциал. Мисля, че се пригответе за някои моменти на „ъъъ“.

Добре, нека да разгледаме това епично пътешествие. Индустриалният коноп има невероятно дълбоки исторически корени в Украйна. Искам да кажа, наистина дълбоки. Говорим за култура, отглеждана редом с пшеница и ръж още през епохата на кияните. Това е някъде през 7-ми, 3-ти век пр.н.е.

Да. Древно.

И бързо напред към началото на 20-ти век, Украйна всъщност беше световен лидер, лидер в производството на индустриален коноп. Те имаха около 105 000 хектара обработвани площи. Това е...

Е, това е огромен отпечатък.

Наистина е така. И това, което е очарователно, може би малко тъжно тук, е, че въпреки тази невероятна история, обработваемата площ просто е спаднала до едва 1200 хектара до 2004 г.

Уау. Защо? Какво се случи?

Е, спадът на шраповете се дължеше до голяма степен на две основни неща. Първо, възходът на синтетичните материали. Те просто предлагаха алтернативи на влакната от подгъв, знаете ли, и второ, това е „м“ класификация. То беше класифицирано като наркотично растение съгласно Единната конвенция на ООН за наркотичните вещества от 1961 г.

Това възприятие, това погрешно схващане наистина възпрепятстваше развитието му в продължение на десетилетия,

нали? Тази стигма. Но както всички хубави истории, има възраждане. И така, какво движи този подновен глобален интерес към индустриалния коноп днес?

Е, ако се замислите, причините за завръщането са почти точно противоположни на причините за неговия спад. Днес има огромно търсене на екологични естествени материали. Хората искат устойчиви варианти. Наблюдаваме и тази постепенна глобална

тенденция за легализация. Конопът и неговите производни се премахват от списъците с наркотични растения, което е огромна промяна.

Да.

Икономически, това е много печелившо. Искам да кажа, потенциално много печелившо, защото е почти безотпадъчно производство. А пазарното търсене просто нараства. И разбира се, тенденцията за здравословно хранене, която постави конопените семена в центъра на вниманието като добавка, особено с интереса към неща като CBD. Звучи като перфектна буря от положителни тенденции, които се събират заедно. И така, как изглежда световният пазар сега с целия този подновен интерес?

Е, числата са доста впечатляващи. Световният пазар на индустриален коноп е оценен на близо 5,5 милиарда щатски долара през 2023 г. и се очаква да расте с наистина силен годишен темп от 17,5% до 2030 г.

17,5%. Уау.

Да. И просто погледнете ЕС. Само в Европейския съюз площите, засадени с индустриален коноп, почти са се утроили през 2023 г. в сравнение с 2010 г. Това сигнализира за много ясна, много стабилна тенденция към широко разпространение.

Това е значителен растеж. А какво да кажем за собствения път на Украйна? Как се възстановява тя на фона на цялото това глобално вълнение?

Секторът на индустриалния коноп в Украйна. Той започна бавното си, но решително изкачване около 2012 г. Това беше след като тежкото бреме на специалните разрешителни за отглеждане най-накрая беше премахнато. Слава Богу.

Точно така.

До 2017 г. обработваемата площ се е увеличила доста бързо от едва 200 хектара до 25 000. Сега, през 2018 г. имаше спад. Влязоха някои по-строги изисквания, но оттогава площта е показала забележителна устойчивост.

особено като се има предвид

Точно така. Дори с пълномащабната инвазия на Русия, площта на отглеждане е останала относително стабилна, а експертните оценки сочат, че през 2024 г. са били засадени рекордните 2600 до 3000 хектара. Този ангажимент, въпреки продължаващите военни действия, наистина подчертава вярата в потенциала на конопа там.

Добре, ето къде става наистина интересно, докато се ориентираме в пазара на коноп. Кои са основните продукти, за които говорим? Какво се получава от това невероятно универсално растение?

Добър въпрос. Когато говорим за първични продукти от коноп, разглеждаме основно няколко ключови неща. Има червена конопена слама. Това е основно слама, която е била на кисната, за да могат да се отделят ценните влакна от дървесната сърцевина. Тези влакна се преработват в материали за текстил, целулоза, биокompозити и всякакви други.

Добре. Фибри. Какво друго?

След това са семената. Много ценни. Използват се за масло, хранителни продукти, знаете, конопени сърца, такива неща. А също и за храна за животни. И накрая, цветовете и листата. Те се преработват за масла, често богати на CBD, и фармацевтични продукти. Но за производството на Украйна и най-вече за нейната рентабилност, както семената, така и различните форми на фибри са наистина критични.

Това е доста широк спектър от приложения. Нека разгледаме някои от тези пазарни динамики. След това, да започнем, да речем, със сурови или червени конопени влакна. Как изглежда този пазар?

Ами, световният износ на суров или червен коноп е относително стабилен, обикновено надхвърляйки, да речем, 11 000 тона годишно. Средно Холандия е огромен играч тук.

Наистина доминираща, като представлява по-голямата част от световния износ.

Наистина ли? Холандия?

Да, между 63 и 81% исторически. Румъния също е значителна, средно около 11,5%. И през последните години наблюдаваме голямо увеличение от места като Унгария и Непал. Това се дължи на нарастващото търсене, тенденциите за устойчивост и, е, правителствената подкрепа също помага.

Интересно. А как се справя Украйна в този специфичен сегмент, особено като се има предвид всичко, с което се сблъсква страната?

Украйна всъщност подобри значително световната си пазарна позиция за суров или редит коноп. Те увеличила дела си въпреки войната.

Ау.

Този растеж се дължи до голяма степен на нарастващите обеми на износа. Това е изключително печелившо, а световните цени на влакната непрекъснато се увеличават. Говорим за среден годишен растеж от над 20% през последните години на цените. И забележително е, че дори видяхме появата на нови преработвателни предприятия. Компании като Ukrainian Hemp, Hemp UA, Marjani Hemp Company.

Уау.

През 2023 г. Украйна се нарежда на осмо място в света по обем на износа.

Това е малко по-малко от 2022 г. поради намалената обработваема площ и военната активност, особено в региони като Сунуми. Но въпреки това ЕТН е забележително глобално ниво. Основните му купувачи са Германия, Литва и Румъния.

Наистина е забележително, че въпреки конфликта се отварят нови съоръжения. Добре. А сега, какво да кажем за конопа, който е преработен малко повече, но може би все още не е напълно изпреден в прежда,

нали? Донякъде полупреработени продукти. Този световен пазар отбелязва наистина бързо разрастване, среден годишен растеж от близо 30% между 2015 и 2022 г. А след това, през 2023 г., световният износ просто скочи с 5,3 пъти повече от предходната година. Това е огромно.

Пет пъти. Боже мой.

Да. Франция и Холандия са водещи на този пазар. Франция изнася над 42 000 тона. Украйна също отбелязва значителен растеж тук. Стойността на износа ѝ се е удвоила през 2023 г., достигайки около 160 000 евро. Германия, Полша и Румъния са основните вносители, които купуват полуобработени конопени влакна от Украйна.

Франция изглежда е истинска история на успеха в тази област. Споменахте, че са водещи. Какво прави подхода им толкова ефективен? Да, Франция определено си струва да се разгледа. През 2023 г. те са обработвали 20 000 хектара земя, около 400 производители. Това се дължи на много ефективна институционална среда. Те имат силни федерации на производителите, например. Те също така имат забележителната способност да адаптират производството към пазарните нужди, като например разработването на сортове с нулево съдържание на ТНС. Това идва от задълбочени научни познания.

Освен това, има наистина стабилна мрежа от изследователски институции, фокусирани върху конопа, особено за неща като екологично чисти строителни материали, често финансирани от държавата, и най-важното е, че те насърчават договорно базирано сътрудничество между производителите и преработвателите на коноп. То е силно вертикално интегрирано. Този координиран подход гарантира качествено и постоянно снабдяване от фермата до крайния продукт.

Това е много логично. Добре, значи разгледахме влакната. Отвъд това, друга важна част от историята на конопа са семената. Какво се случва на пазара на конопени семена в ЕС и каква е позицията на Украйна там?

Точно така, семена. Пазарът на ЕС за конопени семена е относително стабилен по отношение на обема на вноса. Обикновено той се колебае между 20 000 и 29 000 тона годишно и се очаква да продължи да расте с около 7% годишно. Франция и Холандия са ключови износители за ЕС.

Добре. И Украйна.

Е, ето какво е предизвикателството. Износът на семена от Украйна за ЕС е намалял значително от 2019 г. насам. Част от това се дължи на увеличеното вътрешно търсене в самата Украйна, което е добре по някакъв начин, но се дължи и на строг регулаторен контрол. Резултатът е, че пазарният ѝ дял току-що е спаднал от около 1,65% през 2015 г. до едва 0,25% през 2023 г. след инвазията. В момента Полша е почти единственият вносител на украински семена в ЕС.

Хм. Значи това повдига въпроса защо Украйна не се възползва повече от нарастващото търсене на семена в ЕС? Изглежда като пропусната възможност.

На пръв поглед изглежда така. Да.

И накрая, преди да преминем от продуктите, какво ще кажете за конопената прежда?

Украйна участва ли на този пазар?

А, прежда. Е, световният и европейският пазар за конопена прежда изглеждат много обещаващи. Прогнозите са, че ще нараснат значително, може би над 350 милиона долара до 2028 г. Италия и Испания водят във вноса за ЕС, което е логично, предвид силната им текстилна индустрия.

нали?

Но Украйна, ами, за съжаление, Украйна в момента е вносител на конопена прежда, а не износител. Това наистина подчертава значителна празнина в нейните възможности за преработка. Пречи им да завладеят тези сегменти на пазара с по-висока добавена стойност. Определено е пропусната възможност за по-голяма рентабилност в момента.

Добре, това ни довежда до конкурентната позиция на Украйна като цяло и ценообразуването. Нашите източници споменават, че Украйна има сравнителни предимства на пазара на истински коноп от 2022 г. Но когато се задълбочим малко, наистина ли това изглежда?

Да, това е интересен момент, но може би е и малко статистическа илюзия. Макар че на хартия износът на коноп от Украйна сякаш получава тези сравнителни предимства след 2022 г., това се дължи до голяма степен на рязкото спадане на общата стойност на износа на страната поради пълномасщабната инвазия.

Добре, значи паят стана по-малък. Точно така. Hempshare просто изглеждаше по-голям в много по-малък общ пай. Това не беше истинско устойчиво увеличение на собствената му стойност или конкурентоспособност. За да постигне Украйна наистина устойчиво предимство, тя трябва да увеличи както обема на износа си, така и цените, които получава за своите конопени продукти.

Точно така. И когато всъщност погледнем тези цени, има доста голяма разлика, нали? Цените на истинския украински коноп са значително по-ниски от средните за ЕС. Дадохте пример с около 750 долара на тон за суров коноп от Украйна, в сравнение с над 2500 долара на тон от Австрия. Защо е толкова огромна разлика?

Е, тази ценова разлика се дължи главно на минималната и доста плитка дълбочина на преработка на украинския коноп. Често се описва като износ на суровина за по-нататъшна преработка, основно продажба на основните материали. И във връзка с това, Украйна изнася предимно къси конопени влакна. Това е по-евтино. Използва се за неща като нетъкани материали, хартиени продукти, изолация, строителни пълнители. Наистина ценният материал е дългият коноп, влакното, което се използва за първокласен текстил, дрехи. Той е значително по-скъп и много малко украински преработватели в момента имат капацитет да произвеждат тези висококачествени дълги влакна. Въпреки че Majani Hemp Company пусна нови съоръжения в края на 2024 г. специално за справяне с това. Така че това е положителна стъпка.

стъпка в правилната посока, но все още има дълъг път пред себе си.

Точно така. Така че, докато номиналните цени на украинския коноп са се повишили малко, реалните цени, знаете ли, когато се коригират спрямо инфлацията, те всъщност показват тенденция на спад като цяло.

Добре, значи ако изнасят предимно суровини, това ни води до основните предизвикателства, които възпрепятстват потенциала на конопа в Украйна. Нека първо поговорим за капацитета за преработка. Звучи като голям проблем.

Това е абсолютно критично и е това, което експертите наричат проблем със затворения цикъл. Това е истински парадокс. Има земеделски производители, които не са склонни да отглеждат коноп специално за влакна, защото няма достатъчно преработвателни мощности. Има ограничено пазарно търсене на суровите им влакна, нали?

Но от друга страна, потенциалните инвеститори се колебаят да строят тези скъпи преработвателни предприятия, защото се притесняват, че няма да имат надеждни доставки на суровини от фермерите.

Ах, класическата ситуация с кокошката и яйцето.

Точно така. И това има реални последици. Представете си. Да.

Чували сме за фермери в Украйна, които внимателно са отглеждали и обработвали конопа си. Те прибегват до изгаряне на непродадения си червен коноп от предишни години. Да.

Просто го използват за отопление, защото не могат да намерят преработватели, които да

го купят.

Да го изгориш. Това е сърцераздирателно.

Наистина е така. Това не е просто хипотетично. Това е суровата реалност. Чухме за една група, която дори се отказва напълно от отглеждането на коноп, въпреки първоначалния си успех, единствено защото не можеше да продава влакното надеждно.

Това е огромна пречка. И така, какви са реалните текущи преработвателни капацитети в Украйна? Подобрява ли се положението?

Е, към края на 2024 г. има само три съществуващи завода за преработка на влакна с общ годишен капацитет от малко над 900 тона, което е наистина малко, предвид потенциала. Сега има два нови индустриални парка, Maurtishly Hemp Company и hemp UA, които имат значителен прогнозен капацитет. Говорим за няколко хиляди тона всеки в крайна сметка.

Добре, това е нещо

Така е. Определено ще помогне. Но този фундаментален проблем с недостатъчната обработка като цяло все още до голяма степен съществува. Така че, макар производството на коноп за семена да може да бъде доста печелившо. Знаете, че бяха споменати нива на рентабилност от 58-42%. Отглеждането му само за влакна. Това си остава високорисково начинание, освен ако нямате собствена обработка или вече изградени много солидни партньорства.

Добре. Значи обработката е проблем номер едно. Ами самия посадъчен материал? Има ли недостиг на семена от индустриален коноп? Това също ли ограничава нещата?

Да, абсолютно. Това е определено като друг основен ограничаващ фактор. В продължение на години Институтът по басови култури към Националната академия по аграрни науки беше основният производител на семена. Те дори разработиха важни сортове с нулево съдържание на THC, адаптирани към Украйна.

Добре, значи имат експертизата.

Да, така е. Но самият институт е изправен пред сериозни предизвикателства. Говорим за забавено и недостатъчно изплащане на заплати, което води до критична загуба на квалифицирани специалисти, които отливат мозъци. По същество липсва финансиране за поддържане на жизненоважна инфраструктура, лаборатории, оборудване. Това сериозно възпрепятства научния им напредък в селекцията на нови и по-добри сортове.

И ако фермерите се опитат да използват вносни семена, за да преодолеят тази празнина, има ли и там някакви бариери?

Да, има. Украйна има изискване за държавна регистрация за всички сортове, дори ако те вече са одобрени и широко използвани в ЕС. Това добавя слой бюрокрация и забавяне. нали?

Освен това съществува биологичен риск. Конопът е доста чувствителен към нея. В условията на околната среда съществува риск съдържанието на THC във вносните семена, дори в тези с ниско съдържание на THC, потенциално да се повиши и да надвиши законовата граница от 0,3% по време на климатизация в специфичните климатични и почвени условия на Украйна. Това прави ситуацията трудна за фермерите. Те биха могли да се сдобият с незаконна реколта без своя вина.

Уау. Добре. Значи имаме сериозни проблеми с веригата за доставки - от самите семена до преработката. Нека поговорим за законодателните и регулаторните пречки тогава, защото това изглежда като още едно голямо парче от пъзела, особено с Украйна и регламентите на ЕС, които причиняват напрежение или спъват нещата.

Нали? Това е от решаващо значение за интеграцията. Има няколко критични разлики.

Първо, съдържанието на първични здравни грижи. Лимитът на Украйна сега е 0,3%. Което е в съответствие със стандарта на ЕС. Това е добре. ЕС обаче има много по-строг и по-всеобхватен мониторинг на всички етапи от производството - от полето до крайния продукт. Добре, повече надзор. Какво друго?

Сертифицирането на семена е от голямо значение. Както споменахме, Украйна изисква държавна регистрация за всички сортове, докато ЕС има система, при която сортове, одобрени в една държава членка, могат да бъдат регистрирани много по-лесно в други. Това драстично опростява достъпа до пазара в рамките на блока на ЕС.

Това звучи много по-ефективно. А какво ще кажете за лицензирането и екологичните стандарти? Те също различават ли се съществено?

Така е. ЕС ясно определя регулаторните изисквания за всички етапи от веригата за създаване на стойност в производството на коноп. Това гарантира прозрачност и проследимост, което често е предпоставка за получаване на държавна подкрепа или субсидии. В общите процедури за лицензиране на селското стопанство в Украйна липсва това специфично проследяване на произхода на конопа. То е по-общо.

Разбирам.

Що се отнася до екологичните стандарти, като например употребата на пестициди, и двата подхода се стремят към сходни цели за безопасност, но ЕС изисква спазването на специфични екологични стандарти, за да се получи държавна подкрепа, и набляга по-формално на интегрираните методи за растителна защита. Това е просто по-структуриран, стимулиран подход в сравнение с по-широкия фокус на Украйна върху общата безопасност.

Звучи сякаш рамката на ЕС не е просто всеобхватна, а може би и по-стимулираща за производителите. Обхваща ли това данъчните облекчения и субсидиите?

Със сигурност изглежда така. В ЕС индустриалният коноп е законово признат за стратегически важен в няколко ключови държави членки, като например Франция, Германия, Полша. И поради това той често получава специални режими за държавна подкрепа, специфични субсидии. Но допустимостта за тази подкрепа почти винаги зависи от спазването на тези строги стандарти за качество на околната среда и бизнес процеси. Това е подход на моркова и тоягата.

И Украйна,

Украйна, за разлика от нея, разчита предимно на общи държавни програми за подкрепа на целия селскостопански сектор. Липсва ѝ този специфичен фокус и целенасочена подкрепа за конопа като стратегическа култура. Освен това, данъчните ставки в Украйна като цяло са по-високи или в най-добрия случай равни на тези в ЕС, но са склонни да предлагат по-малко специфични стимули за производителите на коноп. Системата на ЕС често е по-гъвкава, като предлага преференции за производителите, които спазват правилата. Добре, формалните разпоредби са едно, но какво да кажем за това как правоприлагащите органи тълкуват нещата на място? Споменахте за тази продължаваща стигма по-рано. Това все още ли е проблем?

Да, това е сериозен проблем, който експертите подчертаха. Въпреки официалната дерегулация и легализация на индустриалния коноп с ниско съдържание на ТНС, съществува реален риск правоприлагащите органи да тълкуват погрешно правилата. Те все пак биха могли да класифицират индустриалния коноп като забранена наркотична култура. Това не е уникално за Украйна. Наблюдавано е, че в други страни, преминали през подобна дерегулация, като САЩ, Хърватия, Испания, това само създава несигурност, затруднения и потенциално неоправдани санкции за производителите, което определено възпрепятства инвестициите и растежа. Необходима е ясна комуникация.

Определено е необходимо пояснение. А какво ще кажете за освобождаването от ДДС за индустриалните паркове? Звучи сякаш би трябвало да е явна полза, но дали всъщност работи на практика?

Това наистина би трябвало да е силен стимул. Прав си. Настоящото законодателство предвижда освобождаване от ДДС за внос на оборудване, ако се установите в рамките на определени промишлени части. Практическото прилагане обаче изглежда доста проблематично. То е затруднено от неясни административни механизми и наистина продължителни процеси на митническо одобрение.

Как?

Е, Migini Hemp Company, един от новите преработватели, съобщи, че е имало забавяне от 3 месеца и половина само при получаване на митническо одобрение за вноското си оборудване.

Това забавяне ефективно неутрализира финансовата полза от освобождаването от ДДС и значително отложи стартирането на тяхната преработвателна линия. Заключениеето им беше доста категорично. Всъщност би било по-ефективно за тях да внасят по стандартните митнически процедури и просто да платят ДДС предварително. Така че декларираните ползи все още не се реализират на практика. Нуждае се от поправка. Ау. Добре. И така, след като очертахме всички тези значителни предизвикателства -

преработка, семена, регулации, внедряване, нека се обърнем към бъдещето. Какви са стратегическите пътища? Какви са решенията за реално отключване на огромния потенциал на конопа в Украйна?

Е, въпреки препятствията, стратегическият потенциал на Украйна наистина е неоспорим. Ясно е, че тя има тези сравнителни предимства, които обсъдихме, дори и нюансирани. Тя предлага огромни ползи за екологична устойчивост и има невероятно широк спектър от приложения. Говорим за текстил, строителство, медицина, енергийна сигурност и дори както споменахте още в началото, военната промишленост.

Това е мощна визия за бъдещето. И така, въз основа на всички анализи, какви са ключовите насоки, които експертите препоръчват за развитие на сектора?

Добре, няколко ключови неща се открояват. На първо място е вертикалната интеграция. Това означава наистина задълбочаване на сътрудничеството между всички участници във веригата за доставки. Нуждаем се от селекционери, семепроизводители, земеделски производители и производители, които да работят заедно в много по-тясно сътрудничество. Фокусът трябва да бъде върху създаването на продукти с по-висока добавена стойност и използването на неща като договорни споразумения за гарантиране на доставките и качеството.

Точно така, това е напълно логично. Сътрудничество от началото до края. А какво да кажем за тези капацитети за обработка? Чухме ясно и ясно, че това е основна пречка.

Абсолютно. Развитието на преработвателния капацитет е от решаващо значение, изключително важно. То е необходимо за установяване на надеждни вътрешни пазари и в крайна сметка за увеличаване на рентабилността за всички. И не става въпрос само за традиционните влакна за текстил. Жизненоважно е да се стимулира изграждането на съоръжения за продукти, които са с голямо търсене в момента, особено по време на война и с високи цени на енергията. Помислете за отоплителни пелети, направени от конопени стърготини или хемпрет, и други строителни материали.

Добре, практически приложения.

И ето къде става наистина неочаквано, но стратегически жизненоважно. Според изследването има значителен потенциал за преработка на коноп в барут. Това би могло да бъде жизнеспособна вътрешна алтернатива на вносните памучни подплатки, особено като се има предвид огромното увеличение на търсенето на боеприпаси.

Уау. Барут от коноп. Това е невероятно.

Така е. И очевидно се очаква държавните програми за финансиране на производители на стратегически култури за отбрана да стартират през 2025 г. Така че аргументът е логичен тази подкрепа да бъде разширена и до производителите на индустриален коноп, които проучват тази възможност.

Това е наистина изненадващо и невероятно уместно приложение, предвид настоящите обстоятелства. Добре. Ами финансовата подкрепа в по-широк смисъл за производителите и преработвателите?

Финансовата подкрепа е от първостепенно значение във всички области. Това включва неща като прилагането на значими данъчни стимули за стартиращи бизнеси.

Освобождаването от ДДС за оборудване на индустриални паркове трябва действително да работи с опростени и по-бързи митнически процедури. Може би данъчните ваканции по време на първоначалната фаза на стартиране за нови компании, улесняването на достъпа до нисколихвени заеми и евентуално програмите за частично компенсирание на лихвените проценти също биха били ключови.

Освен местните източници, е важно активно да се търсят международни грантове и финансиране, базирано на проекти, може би фокусът върху устойчивостта или развитието на селското стопанство е важен. И най-важното, връщайки се към източника, е необходимо пълномащабно надеждно финансиране за изследователите в селекцията в Института по басови култури и евентуално създаване на официални публични развъдни ордени, за да знаят от какво се нуждае пазарът.

нали? Подкрепяйки самата основа. Споменахте също, че индустриалният коноп предлага екологични и икономически синергии, особено по отношение на улавянето на въглерод.

Можете ли да разясните това малко? Какво означава това за производителите на практика, може би финансово?

Да, това е наистина вълнуваща гледна точка. Потенциално е огромна възможност за фермерите. Индустриалният коноп е фантастичен в улавянето на въглероден диоксид от атмосферата, докато расте. Оценките варират от 3 до близо 10 тона CO₂, уловени на хектар.

Добре, звучи като много.

Така е. И това отваря вратата към пазарите на въглеродни кредити. Производителите биха могли потенциално да печелят до 300 евро на хектар допълнителни приходи само от продажбата на тези въглеродни кредити. Сега, комбинирайте това с потенциалните минимални директни плащания за подкрепа от ЕС, които биха могли да бъдат около 200 евро на хектар при бъдеща интеграция на CIP. Изведнъж бихте могли да се насочите към намаляване на нетните си производствени разходи с може би 22% до 33%.

Това е значителна част.

Абсолютно. И помислете какво означава това. За ферма с да речем 800 хектара, този допълнителен поток от приходи от въглеродни кредити и основна подкрепа би могъл да генерира около 400 000 евро, което би могло да покрие значителна част, може би около 34% от разходите за скъпа специализирана техника, като например специализирано оборудване за събиране на коноп, което може да бъде основна пречка. Този финансов тласък създава реално конкурентно предимство за украинските производители, особено на пазари като естествен текстил, където високата цена в момента е основно ограничение в сравнение със синтетичните материали.

Така че, не става въпрос само за производство на реколта, а за създаване на цялата устойчива икономическа екосистема около конопа. Добре. Ами хармонизирането на регулаторните мерки и може би ученето от съседите?

Да, определено. На регулаторен фронт, продължаващата ясна комуникация и разяснителната работа с правоприлагащите органи е от съществено значение. Само за да уточня, разпоредбите за дерегулация на индустриалния коноп и минимизиране на всякакви неоправдани надзори или санкции. Уверете се, че всички са наясно. А опростяването или дори премахването на отделните процедури за регистрация на сортове индустриален коноп в Украйна, особено за тези, които вече са одобрени и сертифицирани в ЕС, наистина би рационализирано процесите и би увеличило търговския потенциал с Европа.

Има смисъл. И учене от другите. Вижте Полша. Това е завладяващ казус наблизко. Между 2014 и 2022 г. площта им за отглеждане на индустриален коноп нарасна невероятно от малко над 100 хектара до над 6000. Какво го е подтикнало? Ами, либерализираното законодателство опрости достъпа до пазарите на ЕС, националните схеми за подпомагане, включително специфични субсидии за малки фермери, достъпа до финансиране за коноп от общността и дори иновативни неща като краудфъндинг за бизнеса с коноп. Това наистина показва какво е възможно с правилната рамка. Това наистина е впечатляваща траектория на растеж. И така, предвид всички тези фактори, потенциала, предизвикателствата, възможните решения, какви са оптимистичните прогнози за Украйна, ако успее да се справи ефективно с тези препятствия?

Е, въз основа на оценки на украинското Министерство на аграрната политика и храните, ако успеят да засяват около 8000 хектара през 2025 г., Украйна би могла да види наистина значително увеличение на пазарния си дял на европейските пазари на конопено семе и влакна. Но, и то значително, при условие че тези предизвикателства, които обсъдихме, бъдат сериозно разгледани, особено преработвателните шийки, и че фокусът се измести към по-дълбока преработка за продукти с по-висока стойност. Наистина са необходими съгласувани усилия, за да се премине отвъд просто износа на основни суровини.

Добре. И така, какво означава всичко това за вас, наши слушатели? Проследихме това невероятно пътешествие на индустриалния коноп, култура с толкова дълбоки исторически корени в Украйна, която сега претърпява това мощно съвременно възраждане. Въпреки значителните препятствия, за които чухме за затруднения в преработката, недостиг на семена, сложни законодателни условия, стратегическият му потенциал за Украйна изглежда неоспорим в различни области - от устойчив текстил и строителство до енергетика и дори изненадващо отбрана.

Да, това задълбочено проучване наистина показва, че индустриалният коноп не е просто

поредната култура. Той предлага не само икономическа възможност, но и шанс за Украйна да бъде пионер в устойчивото развитие, потенциално да промени части от глобалните вериги за доставки и да изгради устойчивост.

И така, предвид богатата му история и невероятно разнообразните му приложения днес, може ли конопът наистина да бъде крайъгълен камък на икономическото и екологичното бъдеще на Украйна? Може ли той фундаментално да промени глобалната ѝ позиция в устойчивите индустрии? И може би последната мисъл, върху която да се замислите, е какви стъпки можете да си представите или дори да подкрепите, за да помогнете на това решаващо възраждане да успее?