

Podcasty Skripty



Really Hempful!



Co-funded by
the European Union

Projekt Erasmus+ Really Hempful!

2023-1-DE02-KA220-VET-000156351



1. Konopí v Evropě: udržitelná budoucnost?.....	3
2. Agronomické aspekty.....	8
3. Německo a vytváření sítí.....	14
4. Itálie a marketing.....	20
5. Řecko.....	23
6. Bulharsko a Maďarsko.....	26
7. Litva.....	30
8. Česká republika a podnikání.....	34
9. Belgie.....	38
10. Udržitelnost.....	41
11. PŘÍPAD TARANTA.....	45
12. ČERNOBYL.....	49
13. Konopí ve starověkém Řecku.....	53
14. Konopí v historii Bulharska.....	55
15. Federcanapa.....	58
16. Kanabiotech.....	60
17. Hempflax.....	62
18. Ekonomické, ekologické a sociální perspektivy pěstování průmyslového konopí v Německu... 63	
19. Průmyslové využití konopných vláken v Evropě a měnící se regulační prostředí.....	65
20. Pěstování konopí ve venkovských oblastech.....	67
21. Průmyslový sektor konopí v Evropě.....	72
22. Pěstování konopí v Evropě.....	74
23. BAFA.....	76
24. Bad Heilbrunner.....	77
25. Daniel Kruse, HEMPRO.....	78
26. Konopí na Ukrajině a v EU: trh, trendy, výzvy.....	80

1. Konopí v Evropě: Udržitelná budoucnost?

Dobře, všichni. Připravte se. Dnes se totiž ponoříme do světa konopí.

Téma, na které jsme v poslední době dostávali spoustu dotazů.

Přesně tak. A protože jste se ptali na rozbor potenciálu konopí právě tady v Evropě, ponoříme se do několika velmi zajímavých zdrojů.

Máme k dispozici nedávnou zprávu Evropské komise o produkci konopí. A abychom získali širší perspektivu, podíváme se také na nedávný přehled odvětví. Měl by bude zajímavé porovnat.

Rozhodně. Tato zpráva se hned dostává k jádru věci. Přechází přímo představuje působivé údaje o pěstování konopí v EU. Věděli jste, že v letech 2015 do roku 2022 se plocha věnovaná pěstování konopných vláken zvětšila o více než 60 %? Jedná se o poměrně významný nárůst, který poukazuje na širší trend.

A tím trendem je samozřejmě udržitelnost, že? Zpráva jasně spojuje rostoucí zájem o konopí s a cíli zelené dohody EU.

Ano, opravdu zdůrazňují souvislost mezi konopím a zelenější budoucností. A musím musím říct, že některé statistiky, které uvádějí, jsou docela působivé.

Například schopnost konopí zachycovat CO₂ je pozoruhodná. Mluvíme o o absorpčních rychlostech srovnatelných s mladým lesem. Ale poslouvejte, toho dosahuje za pouhých 5 měsíců.

To je neuvěřitelné. Tento rychlý růstový cyklus je přelomový, pokud jde o věci jako sekvestrace uhlíku.

A nesmíme zapomenout na efektivitu využívání půdy. Ve světě, který se stále více zabývá nedostatkem zdrojů, je schopnost konopí produkovat tak velké množství tak rychle z něj činí vážného konkurenta.

A nejde jen o uhlík. Zpráva také zdůrazňuje přirozenou odolnost konopí vůči škůdcům, což znamená, že zemědělci mohou používat výrazně méně pesticidů,

což je výhodné jak pro životní prostředí, tak pro lidi. Menší závislost na chemických pesticidů je vždy dobrá věc.

Rozhodně. Dobře, takže jsme si potvrdili, že konopí je dobré pro planetu, ale budme upřímní, co s ním vlastně můžete dělat? Není to tak, že budeme všichni chodit v konopném oblečení a bydlet v konopných domech, že?

Možná budete překvapeni. Tato zpráva se zabývá mnoha způsoby využití konopí a je to mnohem než si většina lidí uvědomuje.

Dobře. Začněme tím nejviditelnějším, textilem.

Konopné vlákno má dlouhou historii použití v textilním průmyslu. Je známé svou odolností a má podobnou strukturu jako len.

A vzhledem k rostoucí poptávce po udržitelné módě se zdá, že konopné vlákno se vrací na scénu.

Spotřebitelé si více než kdy jindy uvědomují dopad svých výběrů oblečení. A konopí se dokonale hodí k tomuto ekologicky uvědomělému trendu. Další na seznamu jsou potraviny a krmiva. Upřímně řečeno, tohle je to, co mě vždycky trochu vyvede z míry. Ano, mnoho lidí je překvapeno, když se dozví, jak výživná jsou konopná. Jsou plná bílkovin, vlákniny a dokonce i omega-3 mastných kyselin. Posypat salát konopnými semínky tedy není jen otázka vzhledu. Mají skutečnou nutriční

Rozhodně. Konopná semena se také stávají oblíbenou přísadou do krmiv pro zvířata. To jsem nevěděl. Ale pojďme k něčemu ještě více nečekanější. Stavebnictví. Slyšel jsem zvěsti o hemprete, ale potřebuji, abys mi to vysvětlil.

Představte si stavební materiál, který je lehký, ohnivzdorný a neuvěřitelně energeticky úsporný. To je Hemprete v kostce.

To zní úžasně. Ale vážně, jak se vůbec vyrábí stavební materiál z rostliny?

Konopná vlákna se smíchají s pojivem na bázi vápna, čímž vznikne neuvěřitelně silný a prodyšný materiál. Přirozeně dobře reguluje teplotu a vlhkost.

Je to tedy něco jako beton, ale vyrobený z rostlin. To je úžasné. Přesně tak. A pamatujete si, jak jsme mluvili o ukládání uhlíku? No, je to ještě lepší. Hemprete to posouvá na úplně novou úroveň.

Chceš mi říct, že je uhlíkově negativní, že?

Chápete to rychle. Hemprete nejen ukládá uhlík, který rostlina během svého růstu, ale vápenné pojivo pokračuje v absorpci CO₂ z atmosféry, jak tvrdne.

Takže stavíte dům a zároveň bojujete proti změně klimatu. To je úžasné. Konopí pro stavbu. Jsem pro. Co ještě existuje? Zpráva se zabývá také výrobou papíru. Konopí se používá k výrobě papíru již a ve skutečnosti je mnohem udržitelnější alternativou k tradičnímu papíru na bázi dřeva.

Opravdu? Vždycky jsem si myslel, že stromy jsou obnovitelnější zdroj. Ne nutně. Konopí roste neuvěřitelně rychle a dosahuje zralosti za pouhé 4 měsíce. To je v ostrém kontrastu s desítkami let, které některé druhy stromů potřebují k dosažení zralosti. Tato rychlost pravděpodobně vysvětluje, proč se mu říká „tráva“.

A co je ještě lepší, konopný papír vyžaduje při zpracování mnohem méně chemikálií, což ho činí mnohem šetrnějším k životnímu prostředí.

Zdá se, že konopí má v každém ohledu výrazně menší dopad na životní prostředí než alternativy.

Máte naprostou pravdu. A tím jeho využití nekončí. Bioplasty, kosmetika, dokonce i biopaliva.

Počkejte. Biopalivo z konopí. To zní jako něco přímo z vědeckofantastického

Je to pravda. Konopí lze použít k výrobě bionafty a etanolu, které představují obnovitelnou

alternativu k tradičním fosilním palivům, která znečišťují životní prostředí.

Páni. Dobře. Takže máme textil, potraviny, stavební materiály, papír, bioplasty, kosmetiku, bofuel. Je něco, co konopí nedokáže?

Je to pozoruhodně všestranná rostlina. A s pokrokem ve výzkumné technologii budeme pravděpodobně uvidíme ještě více inovativních způsobů využití.

Zdá se, že má potenciál narušit celé odvětví. Ale než se dostaneme dál, musíme si promluvit o tom, co je všem jasné. A ne, nemluvíme o rozsahu této zprávy, že? Musíme se zabývat právními otázkami týkajícími se konopí, zejména proto, že lidé jej často zaměňují s, no, je to spíše známým příbuzným.

Přesně tak. A zpráva se tímto tématem přímo zabývá. Zmiňují tento limit THC několikrát. Jaký to má význam?

THC neboli tetrahydrokinabonol je psychoaktivní sloučenina obsažená v rostlinách konopí, látka, která způsobuje rauš.

Dobře, zatím vše v pořádku.

Průmyslové konopí však obsahuje velmi nízké množství THC. Mluvíme o méně než 0,3 %.

Aby bylo naprosto jasno, bez ohledu na to, kolik konopného oblečení nosíte nebo kolik konopné prkno použijete na stavbu svého domu, neopojíte se.

Přesně tak. EU má velmi přísné předpisy, aby zajistila, že průmyslové konopí zůstalo oddělené a odlišné od svého, řekněme, rekreačního bratrance.

To dává smysl. Zemědělci, kteří mají zájem pěstovat konopí v EU, musí se těchto předpisů velmi pečlivě držet.

Rozhodně. Musí používat certifikovaná semena ze speciálně vyšlechtěných odrůd konopí s nízkým obsahem THC a vše je velmi pečlivě monitorováno.

A zdá se, že EU to s podporou tohoto odvětví myslí opravdu vážně.

To ano. Zpráva dokonce zmiňuje, že pěstitelé konopí mohou získat finanční podporu prostřednictvím společné zemědělské politiky, CAP.

Takže své sliby plní. Je zřejmé, že vidí potenciál

. To je v souladu s mnoha cíli EU, zejména pokud jde o udržitelnější oběhovou ekonomiku.

Ano, a to nás přivádí k dalšímu bodu, a to k širšímu pohledu na celý evropský trh s konopím a na to, co přinese budoucnost.

Náš druhý zdroj nám tedy poskytuje celkový pohled na evropského konopného průmyslu. A musím říct, že vykresluje docela optimistický obraz,

opravdu optimistický. Poslechněte si to. Předpokládá, že globální trh s konopím poroste každý rok o 16,2 %.

Páni, to je obrovské. Mluvíme tu o exponenciálním růstu. A existuje několik klíčových faktorů, které tento nárůst zájmu pohánějí.

O mnoha z nich jsme již mluvili. Poptávka po ekologických produktech, udržitelnosti, ale co CBD? To se v poslední době objevuje snad všude

. Bude ten humbuk trvat?

Je to rozhodně trend, který stojí za pozornost, to je jisté. Tento zdroj zdůrazňuje

rostoucí popularitu produktů CBD odvozených z konopí a poukazuje na přelomové rozhodnutí Evropského soudního dvora.

Správně. To, které říká, že prodej a obchod s CBD je v EU legální.

Přesně tak. Toto rozhodnutí bylo velkým vítězstvím pro evropský konopný průmysl.

Znamená to tedy, že odtě už bude všechno hladké? Je konopný průmysl v pohodě?

Ne tak docela. Ačkoli rozhodnutí o CBD bylo významné, průmysl stále čelí několika překážkám překonat.

Jako například?

Jednou z největších výzev je klasický problém EU: snaha

dostat všechny členské státy na stejnou vlnu, pokud jde o regulace.

Uh, nedostatek harmonizace předpisů, klasický problém Evropské unie.

Přesně tak. Některé země plně podporují pěstování konopí a

zpracování konopí, zatímco jiné jsou daleko pozadu. Mohou mít přísnější pravidla nebo méně rozvinutou infrastrukturu.

A to ztěžuje růst celého odvětví.

To ano. Taková mozaika různých předpisů v rámci EU skutečně brzdí brzdí. Podnikům ztěžuje přeshraniční činnost.

víte,

je to jako hrát stolní hru, kde se pravidla neustále mění v závislosti na tom na jakém poli přistanete,

že? Je to matoucí. Zpomaluje to věci. A kromě regulačních problémů

v mnoha částech Evropy také výrazně chybí zpracovatelská infrastruktura.

Mluvíme o zařízeních potřebných k tomu, aby se z těchto surových konopných vláken skutečně staly

použitelné materiály, které se používají v textilním průmyslu, stavebnictví a všude jinde.

Přesně tak. A bez těchto zařízení, bez jejich dostatečného počtu, je téměř nemožné

zvýšit výrobu tak, aby uspokojila rychle rostoucí poptávku, o které jsme právě mluvili.

Je to klasický problém slepice a vejce. Potřebujete poptávku, abyste mohli ospravedlnit investice do infrastruktury, ale zároveň potřebujete infrastrukturu, abyste mohli uspokojit poptávku.

Je to složitá situace. Ale i přes tyto výzvy, i přes

předpisy a nedostatek zpracovatelských kapacit, je zde opravdu hmatatelný pocit optimismu ohledně budoucnosti konopí v Evropě.

Také to cítím. Je tu ten rozruch, to vzrušení, ten pocit, že jsme na prahu

něčím velkým. Co je to na konopí, co vyvolává tento pozitivní výhled i přes těchto výzvách?

Myslím, že je to proto, že konopí tak dokonale odpovídá tomu, co lidé dnes chtějí. Víte,

Evropská zelená dohoda skutečně zaměřila pozornost na hledání udržitelných řešení

a konopí s jeho univerzálností a minimálním dopadem na životní prostředí splňuje všechny kritéria.

Opravdu to vypadá, že konopí zažívá svůj moment slávy.

Opravdu ano. A nejde jen o přínosy pro životní prostředí. Existuje

silný ekonomický argument. Mluvíme o vytváření pracovních míst

, regionálním rozvoji, zcela novém odvětví plném potenciálu, zejména ve venkovských oblastech, kde tradiční průmyslová odvětví mohou upadat. Konopí by mohlo být záchranným lanem.

Rozhodně. Není to jen ekologické řešení. Je to také ekonomické a sociální řešení. A to je silný argument.

To ano. A je to argument, který rezonuje u tvůrců politik, u podniků i u spotřebitelů. Všichni začínáme vidět potenciál, ale je ještě brzy. Na co na co bychom se měli v příštích letech zaměřit? No, sledovat ty předpisy. To bude klíčové. Bude EU schopna vytvořit jednotnější přístup k regulaci konopí?

To by rozhodně znamenalo zásadní změnu. A co nedostatek zpracovatelské? Došlo v této oblasti k nějakému pokroku?

Existují některé slibné vývojové trendy. Evropská komise spolu s některými soukromými společnostmi investují do nových zpracovatelských závodů a do výzkumu.

To je skvělá zpráva. Zdá se, že panuje skutečná atmosféra spolupráce a pochopení, že v tom jsme všichni společně. Myslím, že si lidé začínají uvědomovat, že spolupráce je klíčem k plnému využití potenciálu konopí.

Je to dobré připomenutí, že když spolupracujeme na společném cíli. A když už mluvíme o spolupráci, dnes jsme probrali spoustu půdy. Přešli jsme od environmentálních výhod konopí k jeho překvapivě rozmanitým aplikacím. Od právního prostředí po opravdu velké tržní trendy a dokonce jsme se dotkli výzev a příležitostí, které nás čekají.

Byla to divoká jízda. Ale než se příliš ponoříme do všech těch dat a trendů, myslím, že je na čase vrátit naše posluchače zpět do konverzace. Koneckonců, tato hluboká analýza byl inspirován jejich zvědavostí.

Rozhodně. Všechno to začalo jednoduchou otázkou od našich posluchačů. Takže, milý posluchači, co si po všem, co jsme se dnes dozvěděli, myslíš? Jaký je názor na budoucnost konopí? Myslíte si, že splní všechna očekávání? Bude to bude odsunuto do pozadí jako okrajový produkt, nebo se jednoho dne stane běžné jako bavlna nebo dřevo? To jsou velké otázky a upřímně řečeno, neexistuje žádná kouzelná křišťálová koule, která by nám dala definitivní odpověď.

Ale co máme, jsou všechny tyto informace, že? Máme data, máme trendy, máme odborné poznatky a opravdu to vypadá, že všechny známky ukazují na docela slibnou budoucnost konopí.

Tak to opravdu vypadá, že? Vzniká určitá dynamika, ale jak jsme již říkali, nestane se to přes noc. Stále existují některé docela velké překážky, které je třeba překonat.

Tyto regulační výzvy nezmizí přes noc.

A ten nedostatek zpracovatelské infrastruktury. Ano, to se nezmění za . Tyto věci vyžadují čas, investice a spoustu spolupráce.

Je to týmová práce, to je jisté. Ale nakonec budoucnost konopí opravdu na nás všech. Na rozhodnutích, která činíme jako spotřebitelé, jako občané, ale také obyvatel této planety. Tyto volby opravdu mají význam.

Jde o to požadovat udržitelné alternativy, podporovat odpovědné podniky a možná i o tom, být trochu lépe informovaní o tom, odkud naše pocházejí naše produkty a jaký mají dopad na svět kolem nás. Rozhodně. Jak se říká, znalost je moc.

Ano.

A když už mluvíme o znalostech, dnes jsme se o ně rozhodně hodně podělili.

To ano. Od podrobností pěstování konopí po upřímně řečeno někdy ohromujícími aplikacemi, pokryli jsme spoustu témat.

Podívali jsme se na přínosy pro životní prostředí, ekonomický potenciál, právní a dokonce i sociálních dopadů. Byla to docela dlouhá cesta. Ale teď je řada na vás. Chceme slyšet vaše názory, naši úžasní posluchači.

Byli jste s námi na každém kroku, vstřebávali jste všechny tyto informace a a teď bychom rádi věděli, co si o tom myslíte.

Jaký je váš názor na budoucnost konopí? Myslíte si, že se stane významným hráčem na globálním trhu? Jste nadšeni z jeho možností?

Navštivte naše sociální síť a dejte nám vědět, co si myslíte. Pojdme v této rozhovor.

Vždy nás těší, když se nám ozvete, a do příště vám přejeme příjemné studium.

2. Agronomické aspekty

Dobře, připoutejte se, protože dnes se ponoříme do světa konopí.

Nemluvím jen o CBD gummies vašich přátel nebo něčem podobném.

Opravdu se ponoříme do agronomie, fascinující vědy, která stojí za touto starodávnou plodinou, o které se všichni tak zajímají.

Ano, přesně tak. A víte, co opravdu upoutává pozornost lidí? To, jak všestranná je tato rostlina. Asi jste už slyšeli, že se používá například na výrobu textilním průmyslu, že? Správně.

Ale ve skutečnosti jde mnohem dál. Mluvíme o potenciálu ve stavebnictví, bioplasty, dokonce i biopaliva.

Dobře, takže je jasné, že pokud jde o konopí, děje se mnohem víc, než se na první pohled zdá. konopí.

Ano.

Než se ale pustíme do dalšího rozebírání, ujistěme se, že si všichni rozumíme. Konkrétně, když mluvíme o konopí, máme na mysli *Cannabis sativa* L., že?

Přesně tak.

Co dělá tuto rostlinu tak jedinečnou?

No, pro začátek je to rostlina s mimořádně rychlým růstem. Mluvíme o potenciálu dosáhnout během jedné vegetační sezóny úctyhodné výšky 6 metrů. To je jako dvoupodlažní dům, který vyrostе z malého semínka. Ale nejde jen o rychlosti. Jde o to, co tento rychlý růst představuje. Zamyslete se nad potenciálu zachycování uhlíku, protože tyto rostliny pohlcují CO₂ z atmosféry tak impozantní rychlostí.

To je opravdu úžasná rychlost růstu. Chápu, proč jsou lidé nadšení z potenciálu udržitelných postupů a tak dále. Ale, ehm, pojďme se trochu podívat na samotnou samotnou rostlinu. Chápu, že existují samčí a samičí rostliny konopí.

Ano.

Je jedna důležitější než druhá?

Ano, to je pravda. Potřebujete obě, aby se rostlina mohla přirozeně rozmnožovat . Ale pokud jde o ty vyhledávané kanabinoidy, jako je CBD, jsou to samice, které opravdu kradou show.

Takže samice jsou ty, které obsahují CBD.

Přesně tak.

Dobře. Ale pojďme se do toho ponořit trochu hlouběji. Doslova.

Dobře.

Povězte mi o tom působivém kořenovém systému, o kterém jsem tolik slyšel.

Ano, mocný kořen konopí. Není to žádný obyčejný kořenový systém. mluvíme o kořenech, které mohou sahat do hloubky přes 1,5 metru. To je hlouběji než většina hráči NBA.

Páni, to je ale pořádná podzemní síť. Jaká je výhoda tak tak hlubokých kořenů?

No, pro samotnou rostlinu jde o stabilitu a přístup k vodě a živinám hluboko v půdy. Ale z pohledu zemědělce je to jako mít přírodní kultivátor. Víte, tyto kořeny provzdušňují půdu, zlepšují odvodnění a vytvářejí mnohem zdravější prostředí pro budoucí úrodu.

Je to tedy jako by konopí pod zemí cvičilo jógu a každým protažením zlepšovalo půdu.

Přesně tak. Zdá se, že konopí je prospěšné jak pro rostliny, tak pro planetu.

Rozhodně. A nezapomeňme na to, co se děje nad zemí. Ty pevné stonky poskytují neuvěřitelně silná a odolná vlákna. Mluvíme o lanech, textilií, dokonce i bioplastů, vše z této úžasné rostliny.

A pak jsou tu ty ikonické listy. Prakticky je můžete spatřit na kilometr

Ano.

Ale co ty květy? Vím, že jsou malé, ale mají velkou sílu.

Ano, to opravdu mají. V těchto květech najdete nejvyšší koncentraci kanabinoidů, včetně CBD. A v těchto květinách najdete semena. Ta jsou bohaté na živiny a ve světě zdravé výživy jsou stále populárnější.

Je to, jako by každá část této rostliny měla svůj účel.

Opravdu ano. Ano.

Ale i ta nejvšestrannější rostlina potřebuje ke svému růstu správné prostředí, že? o čem tedy mluvíme, když jde o ideální podmínky pro pěstování konopí?

Stejně jako mnoho z nás, i konopí prospívá v optimálních podmínkách. Dobře. Ne příliš horko, ne příliš chladno. Preferuje mírné klima, kde může nasávat slunce, aniž by se spálilo.

Takže podmínky jako v pohádce o Zlatovlásce.

Přesně tak.

Ale co voda? Má hluboký kořenový systém. Znamená to, že nepotřebuje moc vody?

To je skvělá otázka. Zdá se, že ten hluboký kořenový systém by jí dal výhodu v suchém podnebí, že?

Ano, máte pravdu. Dává jí určitou odolnost vůči suchu, zejména ve srovnání s známými žíznivými plodinami, jako je bavlna.

Správně. Ve skutečnosti může prospívat s mnohem menším množstvím vody, což je velká výhoda pro udržitelnosti, zejména v oblastech s nedostatkem vody.

Dobře. Ano, to je obrovská výhoda, když si uvědomíte rostoucí tlak na naše vodní zdroje v dnešní době a tak dále. Takže možná ne jako kaktus, ale rozhodně to není ani žrout vody.

Ano.

Ale kromě vody, co půda? Co konopí potřebuje, aby se mohlo opravdu zakořenit a prosperovat?

Konopí preferuje volnou, dobře odvodněnou půdu, která není příliš kyselá. Představte si ji jako písčito-hlinité půdy, která dává těmto impozantním kořenům prostor k dýchání a dosažení svého plného potenciálu. A právě v tom se konopí opravdu osvědčuje. Půda pro zemědělce.

Dobře.

Střídání plodin.

Slyšel jsem tento termín, ale upřímně řečeno, proč bych se jako průměrný člověk, zajímal o střídání plodin?

Dobře. Představte si svou půdu jako sportovce, který trénuje na maraton, ano?

Dobře.

Neustálé pěstování stejné plodiny je jako nutit tohoto sportovce běhat den den co den. Nakonec se unaví, vyčerpá a bude náchylnější ke zranění.

Dobře, to je docela výstižná analogie. To se mi líbí. Takže střídání plodin je jako poskytnout půdě pestrrou tréninkovou rutinu, aby zůstala v nejlepší kondici.

Přesně tak. A právě tady se konopí stává hvězdným sportovcem. Vzpomínáte si na ten systém hlubokých kořenů

a jak provzdušňuje půdu? No, výsadba konopí po plodině, jako je kukuřice nebo pšenice může pomoci rozbít ztuhlou půdu, zlepšit vsakování vody a dokonce pomoci kontrolovat škůdce a choroby.

Páni.

Je to jako přírodní detoxikace a revitalizace vašich polí.

Nejde tedy jen o to, co můžete z půdy získat, ale také o to, co jí můžete vrátit.

Přesně tak. A díky svým jedinečným vlastnostem je konopí tak cenným hráčem v tomto cyklu vzájemného dávání a brání.

To mě nutí vyměnit kancelářskou židli za traktor a vyrazit ven. Ale než se stanu farmářem na plný úvazek, pojďme si trochu projít celý proces. Řekněme, že mám připravenou půdu a jsem připraven začít. Jaký je další krok? Jak se vlastně konopná semena?

Od samého začátku je důležité být přesný. Semena konopí jsou poměrně malá, takže je třeba zajistit, aby měla dobrý kontakt s půdou pro optimální klíčení. K tomu se hodí sejací stroj. Umožní vám zasít semena do správné hloubky a v správných rozestupech. Takže už od začátku je tu určitá strategie.

Oh, rozhodně.

Žádný tlak ani nic podobného. Existuje ideální roční období pro výsadbu?

Stejně jako u Zlatovlásky a její kaše je načasování klíčové. Je třeba počkat až po posledním mrazem, až se půda ohřeje. A tady je dobrá zpráva pro ty z nás kteří, jak víte, ocení život s minimálními nároky na údržbu.

Dobře,

jakmile se konopné rostliny zakoření, jsou relativně soběstačné.

Nenáročné na údržbu a rychle rostoucí. Zní to téměř příliš dobře, než aby to byla pravda.

Je to opravdu skvělá kombinace. Ano. Jak dlouho trvá, než dojde ke sklizni?

Konopí neztrácí čas. V závislosti na odrůdě a tom, co sklízíte – vlákna nebo semena – můžete počítat s obdobím asi 80–150 dnů od zasetí do sklizně.

Páni, to je rychlé, zvláště ve srovnání s některými plodinami, které potřebují, víte, celou celou sezónu nebo i déle.

Dobře, takže je čas sklizně. Popište nám to. Jak to vypadá?

Sklizeň opravdu závisí na tom, zda hledáte silná, univerzální vlákna, dobře,

nebo na semena bohatá na živiny. Pro semena je tedy kombajn tím správným nástrojem pro . Ale pro vlákna je to trochu specializovanější. Představte si ty vysoké stonky. Budete potřebovat zařízení speciálně určené k jejich řezání na požadovanou velikost.

Je to tedy jako dobře zkoordinovaný tanec mezi přírodou a technologií, aby se to všechno fungovalo.

To je skvělý způsob, jak to vyjádřit.

Ale co se stane po sklizni? Končí tím cesta konopí?

Ne tak docela. Tady to začíná být obzvláště zajímavé, zejména pokud mluvíme o výrobě vláken. Mluvíme o procesu zvaném máčení. Máčení. Dobře, to nám musíte vysvětlit.

Dobře, představte si to takhle. Po sklizni se konopné stonky jdou vykoupat, nebo alespoň namočit.

Jsou ponořeny do vody. A tady se děje ta magie.

Přírodní mikroorganismy, jako jsou bakterie a houby, se pustí do práce a rozloží pektin, který váže vlákna k dřevnatému jádru stonku.

Je to tedy něco jako řízený rozklad.

Mhm.

Trochu jako kompostování, ale s velmi specifickým účelem.

Přesně tak. Tento proces máčení změkčuje materiál, díky čemuž je mnohem snadnější extrahovat cenná vlákna. Je to fascinující příklad toho, jak příroda a lidská vynalézavost spolupracují.

Je neuvěřitelné, kolik práce se skrývá za výrobou těchto materiálů, které často považujeme za samozřejmé.

Ano, naprosto. A když už mluvíme o věcech, které často považujeme za samozřejmé, životní prostředí – konopí je často propagováno jako ekologický bojovník, že? No, pojďme to trochu trochu rozebrat.

To je perfektní přechod, protože jsem se vás na to právě chystal zeptat. Je kolem toho hodně humbuku, kolem konopí jako udržitelné superhvězdy, zejména pokud jde o jeho potenciálu jako uhlíkové jímky. Pojďme se na to trochu podívat. Dobře, uhlíkové jímky.

Pro ty z nás, kteří v poslední době nechodili do botanické školy, připomeňte nám, co dělá rostlinu uhlíkovým zásobníkem a proč je to dobrá věc?

No, je to všechno o fotosyntéze, že? Správně.

Rostliny jako konopí jsou jako malé stroje na zachycování uhlíku. Dobře.

Takže odebírají oxid uhličitý z atmosféry, používají ho k tomu, abyste věděli, k podpoře svého růstu a pak ukládají uhlík do svých kořenů, stonků a listů. A to je

dobrá věc, protože nadbytek oxidu uhličitého v atmosféře je jednou z hlavních příčin klimatických změn.

Čím více oxidu uhličitého rostlina absorbuje a ukládá, tím lépe pro planetu. Správně.

Správně. Teoreticky ano. Ale není to tak jednoduché, jako jen zasadit více rostlin a zachránit svět. Musíme zvážit, co se stane s tím uloženým uhlíkem během životního cyklu rostliny.

Dobře. Tak v čem je háček? Hádám, že to není tak jednoduché, jako zasadit pár rostlin konopí a hotovo.

V tom máš pravdu. Vše záleží na tom, jak konopí skutečně používáme.

Dobře,

pokud mluvíme o krátkodobých produktech, jako je konopný papír, možná dokonce biopalivy na bázi konopí,

že?

Ten uhlík se poměrně rychle uvolňuje zpět do atmosféry, což, jak víš, je součástí přirozeného uhlíkového cyklu.

V tomto případě se tedy jedná o uzavřený cyklus, ale ne nutně o dlouhodobé řešení pro ukládání uhlíku

.

Přesně tak. Když však začneme hovořit o trvanlivějších výrobcích, jako jsou stavební materiály nebo textilie z konopí, které vydrží roky, dokonce desetiletí,

se ukazuje skutečný potenciál pro dlouhodobé skladování uhlíku.

Je to tedy jako vybrat si mezi konopným tričkem, které vydrží několik let, a použitím konopných stonků k výstavbě domu, který vydrží po generace.

To je skvělý způsob, jak o tom uvažovat. Dobře, klíčová je dlouhá životnost konečného produktu. A pak jsou tu další výhody. Například použití konopí k výrobě stavebních materiálů může kompenzovat potřebu materiálů s vyšší uhlíkovou stopou, jako je beton, což v konečném důsledku dále snižuje náš dopad na životní prostředí.

Je úžasné, jak tyto zdánlivě malé volby mohou mít takový dominový efekt.

Rozhodně. Jde o to, abychom si uvědomili propojenost těchto systémů a když začneme spojovat tyto body, je jasné, že konopí má potenciál být opravdu cennou součástí udržitelnější budoucnosti.

Bylo to fascinující a hluboké poníření do tématu. Probrali jsme vše od působivého kořenového systému konopí až po jeho potenciální roli v boji proti klimatickým změnám. Je jasné, že se jedná o je to rostlina, která má co nabídnout.

To rozhodně ano. A my jsme se zatím dotkli jen povrchu. Opravdu

ještě je toho tolik, co se můžeme naučit a prozkoumat, pokud jde o potenciál konopí.

A právě to je na tom tak vzrušující, že?

Vždy je co objevovat.

No, naši posluchači, až příště narazíte na konopí, ať už v provaze, tričku nebo dokonce stavebním materiálu, věnujte chvilku ocenění cesty této rostliny.

Ano. Zamyslete se nad půdou, kterou obohatila, zdroji, které zachovala, a všemi možnostmi, které nabízí pro udržitelnější budoucnost.

Protože když přijde na konopí, je v něm mnohem víc, než se na první pohled zdá. To je vše k tomuto podrobnému rozboru. Děkuje, že jste s námi.

3. Německo a networking

Ahoj. Vítejte v tomto hlubokém ponoru. Ponoříme se do světa konopí. A je skvělé, že přemýšlíte o kontaktech v tomto odvětví.

Ano, je to chytrý tah. Konopný průmysl právě teď opravdu vzkvétá a jak víte, znát ty správné lidi je velmi důležité.

Naprosto. A je to perfektní, protože máme tady tuto příručku Networking in the konopném průmyslu. Obsahuje všechny tipy od insiderů. A pak máme nějaké informace o významných společnostech, jako je GmbH. Dělají úžasné věci. A tahle webová stránka Hemp Impact je zaměřená na propojování lidí. A zmínil jsi Německo,

že? Máme také nějaké informace o tomto trhu. Jste připraveni se do toho pustit?

Rozhodně. Jdeme na to. Oddělíme, jak se to říká? Zrno od plev.

Uh-huh. Jo. Dobře. Takže příručka opravdu klade důraz na to, znát trh zevnitř a skrz naskrz. Místní, národní, evropský – prostě všechno.

To je pravda. Vždy je to důležité, ale u konopí – no, je to silně regulované, víš. A ty předpisy se neustále mění.

Jo, to dává smysl. A nejde jen o CBD olej, že? Mluvíme o kosmetice, potravinách, stavebnictví.

Ano, konopí je všude. V tolika různých odvětvích. Není to jen průmysl, ale celý ekosystém.

Dobře. A tady přichází na řadu Evropská asociace průmyslového konopí, EIHA . Tato příručka působí dojmem, že je to skupina, do které se vyplatí vstoupit, alespoň v Evropě.

To je pravda. Jsou velmi významní. Mají přes 200 členů, velké společnosti, lídry v oboru, a tak dále. A být součástí této sítě – no, řekněme, že nejde jen o to o tom, že budete informováni. Je to o tom, že budete sedět u stolu s lidmi, kteří skutečně utvářejí evropský trh.

Páni. Dobře. Takže mluvíme o setkávání se s lidmi, kteří hýbou světem. Ale jak se tam vůbec dostanete?

No, EIHA pořádá každoroční konferenci. Příručka ji vlastně nazývá událost pro evropský – a vlastně globální – konopný průmysl. Takže ano, pokud chcete udělat dojem a navázat kontakty s těmi nejlepšími, je to to pravé místo. Zapište si to do kalendář.

Beru na vědomí. Ale nejde jen o tyto velké konference, že? Příručka také zmínka o něčem, čemu se říká zapojení sektoru – v podstatě jde o to být aktivní v těch menších skupinách a diskusích, víte, na všech úrovních.

Správně. A tam jsou klíčové místní znalosti. EIHA je skvělá pro velké věci, ale když dojde na detaily, ty národní asociace budou nejlepší volbou. Každá země má své vlastní zvláštnosti.

Je to jako znát místní zvyky, že? Nejel byste do jiné země, aniž byste věděli něco o její kultuře, že?

Kdo jsou tedy někteří z těchto místních hráčů?

V příručce se zmiňuje Valbium, Hemp Ecosystems, Scandinavia.

Jo. Jo. To jsou dobré příklady. A je jich spousta dalších. Berte je jako vaši spojenci, víte, zvláště když teprve začínáte. Mohou vám říct, které předpisy jsou opravdu důležité, představí vás správným lidem. Jsou neocenitelní.

Je to jako mít místního průvodce, místo abyste se snažili orientovat podle mapy. Víím,

jsi ve svých poznámkách zmínil Německo. Zajímá tě ten trh, že?

Ano, zajímá. No, Německo je tak trochu velmoc, pokud jde o konopí – je druhý největší pěstitel v celé EU. A i když v poslední době došlo k mírnému poklesu, odborníci se domnívají, že se brzy vzpamatuje. Je to vzrušující. Takže pokud se chci spojit s lidmi v Německu, kde mám začít?

Napadají mě dvě organizace. Industrial Hemp Network – to je Nudaf Network e.V., pokud chcete být sofistikovaní – a German Cannabis Business Association, neboli BBCW. To jsou určitě ty správné adresy.

Rozumím. Zapišu si to. To jsou tedy organizace, ale jak je to s pravidly?

Ano, v Německu musíte znát Spolkový úřad pro zemědělství a potravin, BLE. To je orgán, který má na starosti pěstování konopí. Seznamte se s jejich předpisy. To je nezbytné.

Spojte se s touto sítí. Pochopte pravidla. Rozumím. Možná bych si měl oprášit svou němčinu, když už jsem v tom. Haha.

To je rozumné.

Hej, znalosti jsou moc, že? Zvláště v odvětví, jako je toto, kde se věci neustále v pohybu a mění. Prohlížel jsem si webovou stránku Hemp Impact a zdá se, že opravdu chápou potíže, kterým čelí zemědělci, zejména když jde o, víš, samotný prodej konopí.

To určitě. To je jedna z největších výzev. Ale Hemp Impact se se to snaží řešit přímo pomocí něčeho, čemu říkají smluvní zemědělství. Ve skutečnosti zaručují, že od farmářů odkoupí konopná semena za pevnou cenu.

Páni, to je úžasné – vědět, že máte kupce ještě předtím, než vůbec něco zasadíte. To je opravdový klid v duši.

Že? A nejde jen o semena. Hemp Impact se zabývá celým dodavatelským řetězcem. Pomáhají dokonce propojovat farmáře se zpracovatelskými závody, které – přízně si to – jsou nezbytné.

Oh, naprosto. A když už mluvíme o nezbytnostech, zdůrazňují, kolik různých použití pro konopí existuje. Potravin, kosmetika, stavebnictví, dokonce i hardware pro vapování. No tak. Je to neuvěřitelné.

Opravdu je. A to je další důvod, proč je pochopení celého hodnotového řetězce, od farmy až po regály obchodů, je zásadní, pokud chcete v tomto odvětví opravdu uspět oboru.

Takže vše se vrací k propojením, že?

Přesně tak. Vědět, kdo co dělá a jak to všechno do sebe zapadá.

Dobře, teď mi to začíná dávat smysl. Ale upřímně, s tolika různými směry, kterými v tomto odvětví, jak vůbec víte, kam zaměřit svou energii? Kde začít s budováním sítí kontaktů?

To je otázka za milion dolarů, že? A právě na ni se zaměříme hned po tomhle.

Jde hlavně o to najít si svou niku, že? Co vás na tomhle celém konopí věci?

Přesně tak. Zajímá vás udržitelné zemědělství, ty nejmodernější produkty s CBD, nebo možná vás opravdu zajímá celá ta věc s ekologickým stavitelstvím – to je skutečná věc.

Že? Protože je snadné nechat se rozptýlit všemi těmi lesklými věcmi, ale musíte se soustředit, pokud opravdu chcete něco změnit.

Naprosto. Řekněme, že vás opravdu zajímají konopné textilie. Spojit se s někým, kdo vyrábí CBD olej – jistě, může to být zajímavé, ale neposune to vaše podnikání tak, jako třeba navázání vztahu s výrobcem konopných textilií

To dává smysl. Dobře. Takže zúžit niche a pak vytvořit strategii. Tato příručka se zabývá spoluprací v oblasti produkce konopí, zejména pokud jde o sdílení nákladů na věci jako vybavení, že?

Oh, rozhodně. Některé z těch zařízení nejsou žádná legrace.

Ano.

Zejména pro sklizeň a zpracování vláken. Není to zrovna něco, co by si každý zemědělec si to může jen tak z rozmaru koupit.

Že? Je to velká investice.

Sdružení zdrojů a vytvoření družstva může pro farmáře znamenat zásadní změnu. Pak jsou tu samozřejmě předpisy. Konopí není výjimkou, že?

Ne, rozhodně ne. EU má pravidla pro testování plodin. A některé země dokonce musíte získat speciální licenci, abyste mohli tuto plodinu pěstovat. Je toho hodně.

Jo. To zní jako pravda. A tady přicházejí na řadu ty národní konopné asociace, že? Aby pomohly s tím vším. Příručka dokonce zmiňuje, že zemědělci informují místní policii o svých konopných polích, víš, jen pro případ.

Jo, chápu proč. Konopí může vypadat trochu jako jeho rekreační příbuzný, řekněme. Lepší být opatrný než litovat.

Přesně tak. Dobře, takže jsme mluvili o pěstování, ale co se stane, když je konopí sklizeno? co dál? Tato příručka zmiňuje věci jako odlupovače a škrábačky. Zní to trochu...

To jsou jen honosná slova pro věci, které se používají k přeměně konopných stonků na použitelné produkty, jako jsou vlákna a dřevní drť, podobně jako když se z kmene stromu vyrábí dřevo.

A podle této příručky je v Evropě jen několik takových míst. Většina z nich se nachází ve Francii, Nizozemsku, Německu, Polsku, Rumunsku a Litvě.

Přesně tak. Takže tyhle vazby, tyhle vztahy se zpracovatelskými závody, jsou velmi důležité pro zemědělce, zejména pro ty, kteří pěstují konopí na vlákno. Příručka

uvádí, že se nejedná pouze o příležitostné dohody. Mluvíme o smlouvách, které trvají rok nebo déle.

Páni. Takže se skutečně jedná o partnerství.

Ano, je. Ale příručka také obsahuje zajímavou radu pro všechny, kteří chtějí investovat do zpracování. V podstatě říká, že nemáte ani uvažovat o výstavbě zařízení, dokud nemáte nemáte zajištěné odběratele pro vaše konopné vlákno.

Nesnažte se předbíhat. Správně.

Přesně tak. Protože kvalita vláken se může opravdu lišit. Musíte tedy mít správné materiál pro danou práci.

Všechno spolu souvisí. Dobře. Hodně jsme mluvili o vláknech. Ale co semena a květinami? Tyto trhy jsou také obrovské, že?

Určitě. Semena – to jsou potraviny, kosmetika a podobné věci. Květiny – no, tam přicházejí na řadu vaše produkty CBD.

A to je úplně jiná liga, že, s regulacemi a tak?

Ano, určitě. A víte, je to legrační, protože i když konopí roste v Evropě opravdu dobře, mnoho extraktů pocházelo z USA a Číny.

Opravdu? Myslel bych, že jsou všude, když si je mohou pěstovat sami.

To by se dalo předpokládat. Ale byly tam nějaké problémy, zejména s výrobou toho superčistého CBD, izolátu.

Myslíš si, že v budoucnu uvidíme více CBD vyrobeného v Evropě?

Je to rozhodně možné, zejména s ohledem na zapojení Evropského úřadu pro bezpečnost potravin (EFSA)
. V roce 2019 rozhodl, že CBD a konopné extrakty jsou nové potraviny.

Dobře. Co to vlastně znamená?

V zásadě to znamená, že pokud chcete prodávat něco s CBD, musíte získat speciální schválení od EFSA.

To dává smysl. Je třeba dbát na bezpečnost. Správně.

Správně. A ukazuje to, že tento průmysl se stává vážnější a více regulovaný.

Dobře. Takže máme všechny tyto různé hráče – zemědělce, zpracovatele, maloobchodníky – a všechny tyto předpisy. To dělá ty obchodní asociace ještě důležitějšími, že?

Jsou rozhodně poживem. Spojují lidi, sdílejí informace a hájí celé odvětví.

Je to, jako by vám kryly záda, víte?

Přesně tak. Navíc vzdělávají lidi o konopí, což je velmi důležité.

Naprosto. Dobře. Obchodní asociace jsou tedy klíčové. Jsou nějaké, které opravdu vynikají?

V Evropě je to Evropská asociace průmyslového konopí (EIHA), která je obrovská. Má asi 200 členů a hodně se zasazuje o propagaci konopných textilií, zejména

Zajímavé. Takže i v rámci těchto velkých organizací si můžete najít svou mezeru na trhu. A V těch konkrétních zemích, které už konopí ve velkém produkují?

Ano, v příručce je celý seznam. Například v Belgii je to Valbium. Na Kypru je to Cyprus Cannabis Association. V České republice je to Iski Kupnney Claster. A to je jen pár příkladů. Je opravdu úžasné, kolik podpory k dispozici, když víte, kde hledat.

To ano. A ty národní skupiny – to jsou ti, kdo opravdu znají všechny podrobnosti svých místních trhů. Mohou vás spojit se správnými lidmi, vám je představit. To je k nezaplacení.

Je to jako mít tajnou zbraň.

Někoho, kdo vám ukáže, jak to chodí.

Dobře. Když už mluvíme o místních trzích, pojďme si promluvit o Německu.

Ano. Je to fascinující trh. Má obrovský potenciál.

Pokud máte zájem navázat kontakty s lidmi tam, co byste měli udělat?

No, především musíte navštěvovat ty správné akce. A Německo má co nabídnout.

Jako co? Řekněte mi víc.

No, je tu například konference a výstava Hemp Industry Conference and Expo. Pořádá ji Rada pro konopný průmysl. Koná se každý rok ve Velké Británii, ale...

Oooh, výlet do zahraničí?

Že? Navíc přitahuje lidi z celého odvětví, takže je to skvělé místo, kde si můžete rozšířit svých obzorů.

To se mi líbí. Ale pokud chceš jít opravdu globálně, je tu Světové konopné fórum ve Francii. Odborníci ze všech koutů světa diskutují o všem od pěstování konopí až po stavění z něj. Tomu říkám networking. Ale pokud opravdu hledáte německých kontaktů, je tu síť Nudaf Network, která pro své členy organizuje setkání a workshopy pro své členy.

Zní to perfektně. Setkat se s lidmi, kteří to už dělají. Správně.

Přesně tak. A upřímně, někdy jsou ty menší akce lepší pro skutečné navazování kontaktů s lidmi.

Jo. Naprosto. Je to méně ohromující.

Přesně tak. Nejde jen o to se ukázat a sbírat vizitky. Jde o budování skutečných vztahů.

Jak to tedy děláte? Jak vlastně budujete tyto vztahy, zejména v zemi, jako je Německo, kde je obchodní jednání poněkud formální?

To je dobrá otázka. Němci si cení profesionality. Takže...

Moje rada?

Bud'te přímí. Nechod'te kolem horké kaše.

Přesně tak. Vězte, co chcete, buď'te v tom jasní a respektujte jejich čas. A samozřejmě si vždy připravte domácí úkoly.

Správně? Jako opravdu vědět, s kým mluvíte, o čem je jejich podnikání.

Přesně tak. Ukažte, že máte skutečný zájem. A ještě jedna věc – nezapomeňte na poděkování.

Aha, jasně. Děkovný dopis.

Ano. I krátký e-mail má velký význam.

Jde o ty malé detaily, že? No, bylo to fantastické. Tolik informací. Upřímně, mám pocit, že si to musím poslechnout znovu.

Uh-huh. Víím, co myslíte. Je toho hodně k vstřebání.

To opravdu je. Ale hlavní věc, kterou si z toho všeho odnáším, je, že konopný průmysl je je víc než jen, víš, vydělávání peněz.

Je to něco víc, že?

Jde o lidi. Jde o udržitelnost. Jde o vytvoření něčeho lepšího pro budoucnost.

To se mi líbí. Jde o to, udělat změnu. A to je vzrušující. Celý průmysl je stále mladé, plné možností.

Přesně tak. A na závěr vám dáme tuto otázku: Jakou roli si představujete, že budete v budoucnosti konopí? Dali jsme vám nástroje, poznatky, kontakty. Teď jděte a realizujte to.

4. Itálie a marketing

Dobře, takže italské konopí, jste připraveni se do toho ponořit, protože dnes jdeme do hloubky. Máme akademické články, zprávy z oboru, dokonce jsme pro vás prohledali LinkedIn. Chceme vám poskytnout ucelený obraz o italské konopné scéně od její minulosti až po společnosti, které utvářejí její budoucnost. Připravte se. Co mě opravdu zajímá, je, jak daleko do minulosti v Itálii sahá. Mluvíme přece o staletích historie konopí.

Před druhou světovou válkou byla Itálie druhým největším producentem konopí hned po SSSR. Dokážete si to představit? Více než 100 000 hektarů vyhrazených pro pěstování této jedné rostliny. Tehdy se využívala každá její část. Textil, lana, zejména vše, co souviselo s loděmi a plavbou.

Páni, když se nad tím zamyslíte, je to neuvěřitelné. Všechny ty lodě na otevřeném oceánu držely pohromadě díky konopí, to vám opravdu ukazuje, jak důležité to tehdy bylo. Byla to prostě součást

každodenního života. Co se tedy stalo? Co se změnilo a způsobilo tento úpadek?

No, je to známý příběh, že? Objevila se technologie a všechno změnila. Nová syntetická vlákna, která byla levnější a snáze se masově vyráběla. Bohužel to vedlo k obrovskému poklesu italské produkce konopí. V roce 2010 je produkce jen zlomkem toho, co bývala

Ano, je to jako staré přísloví: pryč se starým, sem s novým. Ale když se podíváme na těchto zdrojů se zdá, že konopí zažívá comeback. Máme tu Anactu.

Jsou velkým hráčem na italském trhu s CBD. A pak je tu ještě South Hemp, Techno, SRL.

Všechny se zabývají zpracováním konopných zásob. Obě společnosti naznačují, že dochází k obnovení zájmu. Co tedy stojí za tímto obnoveným zájmem?

No, vlastně několik věcí. Roste celosvětová poptávka po konopných

Mhm.

Zejména produkty jako CBD olej, který se opravdu uchytil. Navíc jsou tu potraviny na bázi konopí

. Ty se stávají opravdu populární. Lidé si uvědomují, jak jsou výživné jsou.

Ale nejde jen o tyto produkty.

Opravdu? Řekněte mi víc.

Víte, konopí se vždy používalo na výrobu lan a textilií.

Ano. No, ty pocházejí z rostlinných vláken, že?

A ta samá vlákna mají dnes neuvěřitelný potenciál.

Dobře, poslouchám.

Věděl jsi například, že konopná vlákna se dají použít k výrobě stavebních materiálů?

A poslouchajte tohle. Jsou dokonce udržitelnější a ekologičtější než tradiční možnosti.

Počkejte, to myslíte vážně? Jako že mluvíme o konopných domech. To zní jako něco z budoucnosti.

Já vím, že? Ale stává se to čím dál tím reálnější. A nemluvíme jen o stavbě celých domů z tohoto materiálu. Mluvíme o izolačních podlahách, dokonce i o alternativách k

betonu. Konopí je neuvěřitelně univerzální.

Jsem ohromen. Je úžasné vidět, jak tato prastará rostlina

najde nové uplatnění v těchto inovativních způsobech.

Přesně tak. A právě to dělá celé toto italské oživení konopí tak zajímavým.

Nejde jen o návrat ke starým způsobům. Jde o využití této rostliny pro lepší budoucnost, udržitelnější budoucnost.

Je to opravdu neuvěřitelné. Objevujeme všechny nové možnosti využití konopí, ve stavebnictví, textilním průmyslu, dokonce i jako náhrada plastů, možnosti se zdají být nekonečné.

Ale při všech těch řečech o renesanci konopí se musím zeptat na výzvy.

Nemůže to být přece úplně hladké, že?

Máte pravdu. Určitě existují nějaké překážky. Jednou z největších je zvýšení výroby. Pamatujete si, jak jsme mluvili o tom, že Itálie dováží konopí z jiných míst?

Ano, na to jsem myslel. Myslel jsem si, že pokud je Itálie tak dobrým místem pro pěstování konopí,

proč ho dováží?

Všechno se točí kolem nabídky a poptávky. V současné době existuje v Itálii spousta malých konopných

startupů, což je skvělé, ale často se potýkají s problémy při produkci obrovských množství , které velké průmyslové podniky potřebují.

Je to tedy tak, že tyto malé podniky se snaží držet krok, ale poptávka je prostě mnohem větší.

Přesně tak. A tady přicházejí na řadu organizace jako Federanipa. Snaží se překlenout tuto propast.

Federanipa, to je italská federace konopí, že? Narazil jsem na ni několikrát při svém výzkumu.

Ano, přesně tak. Jsou něco jako podpůrný systém pro celé odvětví.

Ano.

Poskytují právní poradenství konopným podnikům, což je velmi důležité, protože zákony týkající se konopí mohou být stále složité, zejména pro nové společnosti, které právě začínají.

To dává smysl. Pokud jste malý startup, který se snaží v tom všem zorientovat, by právní podpora byla neocenitelná.

Přesně tak. A dělají ještě víc než to. Nabízejí také takzvané certifikované analytické služby. V podstatě to znamená, že producenti konopí mohou nechat své konopí oficiálně zkontrolovat

, aby se ujistili, že je kvalitní a že je vše v pořádku.

Je to tedy něco jako razítko schválení, které zaručuje, že jejich konopí splňuje všechny normy, jak zákonných, tak i těch, které očekávají spotřebitelé.

To je opravdu chytré. Když už mluvíme o tom, co spotřebitelé chtějí, díval jsem se na webové stránky Anta

webové stránky. Mají teď tolik různých konopných produktů. CBD oleje, kosmetika, dokonce i produkty pro domácí mazlíčky. Je neuvěřitelné, jak se trh rozmanitil.

A nezapomeňte na konopná semínka. Tyhle malé věcičky jsou výživové bomby.

Stávají se čím dál tím populárnějšími.

To je pravda. South Hemp Techno Sterile mělo na svých webových stránkách celou sekci věnovanou

konopných semínkách.

Opravdu?

Ano. O jejich zdravotních výhodách. Zřejmě obsahují spoustu bílkovin a zdravých tuků a všech možných dobrých věcí.

To je pravda. To jen dokazuje, kolik má konopí co nabídnout. A to nás přivádí k dalšímu opravdu důležitému bodu, udržitelnosti.

Oh, rozhodně. To se v mém výzkumu objevovalo znovu a znovu, že? Pěstování konopí je prostě ze své podstaty pro životní prostředí lepší než pěstování mnoha jiných plodin. Ve skutečnosti

zlepšuje půdu

a vyžaduje mnohem méně pesticidů a herbicidů.

Nejde tedy jen o to, co se z konopí dá vyrobit, ale také o to, jak se pěstuje. Je to jako by zároveň vrátíte zemi to, co jste jí vzali.

To se mi líbí. Skvěle řečeno. A nejde jen o samotný proces pěstování protože konopí je biologicky rozložitelné. Je to fantastická alternativa k materiálům jako plast, který, jak víme, představuje obrovský problém pro životní prostředí.

To určitě. Dobře. Takže jsme mluvili o tomto úžasném potenciálu, inovacích, udržitelnosti, ale předtím jste zmínil výzvy. Jaké jsou další překážky, kterým čelí italský konopný průmysl?

Jednou z klíčových překážek je zpracování, protože konopí se vlastně pěstuje docela snadno. Ale přeměnit ho na použitelné materiály vyžaduje specializované vybavení a zařízení.

Takže i když má Itálie vhodné klima pro pěstování konopí, nemusí mít infrastrukturu na jeho zpracování.

Přesně tak. A zřízení těchto zpracovatelských zařízení vyžaduje velké investice, což může být obtížné, zejména pro menší podniky.

Ano, to dává smysl. Zní to jako trochu bezvýchodná situace.

To je. A nejde jen o peníze. Je také potřeba více výzkumu a vývoje. Vezměme si například stavební materiály z konopí. Stále se učíme, jak je co nejlépe využít, jak je udělat ještě odolnější a efektivnější.

Jde tedy o to posunout hranice ještě dál a najít ještě více způsobů, jak tuto rostlinu.

Přesně tak. A právě zde přichází na řadu spolupráce mezi univerzitami, výzkumnými a samotnými podniky.

Jako společné úsilí o skutečné odhalení plného potenciálu konopí.

Přesně tak. A když už mluvíme o potenciálu, nesmíme zapomenout na ekonomický dopad, který má růst tohoto odvětví v Itálii. Vytvoří vytvoří pracovní místa.

Oh, rozhodně. Více farem, více zpracovatelských závodů, více společností vyrábějících konopné produkty. Je to zcela nový sektor ekonomiky, který čeká na svůj rozmach.

A nejde jen o vytváření pracovních míst. Jde o oživení venkovských komunit.

Pěstování konopí by mohlo vdechnout nový život oblastem, které se potýkaly s ekonomickými problémy.

Je úžasné pomyslet, že jedna rostlina má potenciál přinést tolik pozitivních změny v oblasti životního prostředí, ekonomiky, dokonce i společnosti.

opravdu je. A to nás vrací k otázce z dřívějška. Může Itálie znovu získat svůj titul jako velmoc v pěstování konopí

? Řekl bych, že má docela dobrou šanci.

To si také myslím. Mají vhodné klima, historii produkce konopí a nyní i

všechno to nadšení a inovace kolem toho.

A nesmíme zapomenout na aspekt udržitelnosti. Ten se zdá být velkou součástí celého.

Rozhodně. Pro ně to není jen nějaký trend. Jde o znovuzrození spojení a uvědomění si, jak může pomoci vytvořit lepší budoucnost.

Je to, jako by přepisovali svou historii s konopím, ale tentokrát je udržitelnost klíčovou hodnotou.

Je to opravdu inspirující.

Opravdu je.

Připomíná nám to, že někdy jsou nejlepší řešení ta, která byla přímo před námi. Stačí jen trochu vynalézavosti a hodně nadšení, aby se dostala do života.

Dobře řečeno. A v tomto duchu si myslím, že je čas uzavřít naše hluboké ponoření do italského konopí. Doufáme, že vás to bavilo stejně jako nás. Až do příště

, pokračujte v objevování. Pokračujte v kladení otázek a nikdy nepřestávejte se ponořovat do hloubky.

5. Řecko

Dobře, posluchači nám zaslali několik otázek týkajících se konopí, zejména rozvíjející se konopné scéně v Řecku. Zajímá je jeho potenciál pro udržitelný rozvoj a co to znamená pro budoucnost tohoto odvětví. Zdá se, že je vhodná doba pro hlubší zkoumání, nemyslíte?

Rozhodně. A právě teď je to velmi aktuální téma. Na Řecku je fascinující to, že se opravdu zaměřuje na ekologické a udržitelné postupy, což dokonale odpovídá s globálním trendem ekologicky šetrných produktů. Je to chytrý tah a oni se toho nebojí dát najevo. Podívali jsme se na Kabio, řeckou konopnou , a jejich webové stránky jsou zcela transparentní. Mají CBD oleje, konopný a dokonce i informace o tom, jak se tyto produkty používají v tradičním řeckém životě.

To je opravdu zajímavý přístup. Tato řada produktů skutečně vypovídá o všestrannosti konopí, což je něco, čemu se určitě budeme dále věnovat. Ale než předbíhat, pojďme si nejprve ujasnit některé základní pojmy. Jak v Řecku vůbec vypadá?

No, podle výzkumu, který jste mi poslal, se zdá, že se hodně pěstuje v interiérech v pečlivě kontrolovaných podmínkách. A zdá se, že vláda to pečlivě sleduje.

Ano, to je pravda. Řecko, stejně jako mnoho jiných evropských zemí, má opravdu přísné předpisy, pokud jde o pěstování konopí. Povolují pouze certifikované odrůdy konopí s extrémně nízkým obsahem THC.

Mluvíme o méně než 0,3 %, že?

Přesně tak. Méně než 0,3 %. Takže jde o konopí pro průmyslové a wellness účely, ne pro rekreační použití. Používají dokonce plynovou chromatografii, což je velmi přesná metoda měření obsahu THC, aby ujistili se, že je pod touto hranicí.

Páni, to je vážné.

Ano.

Takže když Kannabio hovoří o svém závazku k ekologickému zemědělství a podpoře místních komunit, jedná se o společnost, která působí v rámci těchto poměrně přísných

předpisů.

Přesně tak. Je to opravdu balancování. Musí dodržovat tyto velmi specifické předpisy a zároveň oslovit dnešního spotřebitele, který, budme upřímní, je mnohem vědomější toho, odkud jejich produkty pocházejí a jak jsou vyráběny.

A Canabi to rozhodně chápe, zejména díky tomu, jak na svém webu využívá osobní příběhy na svém webu. Například Maria T., matka, která používá CBD, aby pomohla úzkosti svého dítěte. Je to docela silná věc.

Oh, rozhodně. Tyto osobní příběhy mohou být neuvěřitelně přesvědčivé, ale je také je důležité si uvědomit, že se jedná pouze o individuální zkušenosti a neměly by být brát jako lékařskou radu nebo důkaz, že CBD je zaručeným lékem na jakoukoli konkrétní onemocnění.

Dobrý postřeh.

Vždy je důležité provést vlastní výzkum a poradit se s lékařem. Takže máme společnost Canabio, která dělá svou práci. Ale nejsou jediní, kdo v Řecku . Výzkum také zmiňuje Technologický vzdělávací institut v Lisabonu a Ústav šlechtění rostlin a genetických zdrojů jako klíčové hráče. Jaká je je jejich role v tom všem?

Zastupují velmi důležitou stránku výzkumu a vývoje tohoto rozvíjejícího se odvětví rozvoje. Vezměme si například Technologický vzdělávací institut v Lisie.

Provádí opravdu zajímavou práci v oblasti optimalizace technik pěstování konopí . Experimentují s různými pěstebními médii a osvětlovacími systémy, aby se pokusil zvýšit výnosy a zlepšit přirozené vlastnosti konopné rostliny.

V podstatě tedy vylepšují vědecké poznatky o pěstování konopí tak, aby maximalizují výnos a zajistí, že získají produkt nejvyšší možné kvality.

A co Institut šlechtění rostlin a genetických zdrojů? Zní to jako docela velká věc. Na co se konkrétně zaměřují?

Zajímá je především vývoj nových odrůd konopí, které jsou speciálně přizpůsobené pro pěstování v řeckém podnebí. To je zajímavé. Nikdy jsem nepřemýšlel o tom, jak různé podnebí může ovlivnit pěstování konopí.

Je to velmi důležitý faktor. Řecko má horká a suchá léta a pak mírné vlhké zimy. Institut se tedy snaží vyvinout odrůdy, které nejenže přežijí , ale také v těchto specifických podmínkách skutečně vzkvétat.

To dává smysl. Pokud se jim podaří přijít na to, jak na to, mohlo by to znamenat zásadní změnu pro řeckém konopí.

Přesně tak. Vyšší výnosy, větší odolnost vůči jevům, jako je změna klimatu, to by mohlo znamenat obrovský rozdíl.

Je to skoro jako by se Řecko stalo testovacím polem pro budoucnost udržitelného zemědělství.

A znalosti, které získají, by mohly mít rozhodně dopad i mimo Řecko.

Zamyslete se nad tím. Klimatické změny ovlivní zemědělské regiony po celém světě.

Takže práce, kterou dělají v Řecku, by mohla být relevantní v globálním měřítku.

Přesně tak. Vývoj těchto plodin odolných vůči klimatickým změnám bude mít obrovský význam vpřed.

Je úžasné o tom přemýšlet. Dobře. Mluvili jsme o předpisech, výzkumu, ale co běžný člověk v Řecku? Jsou konopné produkty snadno dostupné? Jaká je tam právní situace?

To je skvělá otázka. Řecko se řídí pravidly Evropské unie, což znamená, že že povoluje prodej produktů z konopí, pokud, jak jsme již zmínili, mají velmi nízký obsah THC, méně než 0,3 %.

To je pravda. Takže věci jako CBD oleje, potraviny, to vše je v pořádku. Ale cokoli nad hranicí 0,3 % THC podléhá zcela jiným předpisům.

Je zajímavé, jak se tento rozdíl projevuje z právního hlediska. Rozhodně. A jen to podtrhuje jak důležité je mít přesné označení a informovat spotřebitele.

Společnosti jako Kabio jsou velmi otevřené ohledně obsahu THC ve svých produktech a dodržování všech předpisů,

což dává smysl, zejména s ohledem na to, že stále více lidí se obrací k těmto konopným kvůli jejich potenciálním zdravotním přínosům.

Jde o to, aby spotřebitelé mohli činit informovaná rozhodnutí.

Rozhodně. Když už mluvíme o informovaných rozhodnutích, chtěl bych se vrátit k těm osobní příběhy na webových stránkách Kabio. Mluvili jsme o Marii T. a jejích zkušenostech s používáním CBD pro své dítě, ale je tu ještě pár dalších, které mi opravdu utkvěly v paměti.

Ano, jaké věci vás zaujaly?

Prostě ta obrovská rozmanitost důvodů, proč lidé používali produkty na bázi konopí. Zdálo se, že všichni, od sportovců používajících konopný protein pro regeneraci svalů až po lidi s chronickými bolestmi, nacházeli nějaký druh přínosu.

Máš pravdu. Existuje celá řada potenciálních použití, která se zkoumají. A

To je část toho, co dělá konopí tak fascinujícím.

Nejde jen o jednu věc. Jde o celé spektrum možností, které všechny pocházejí z jedné jediné rostliny.

Opravdu si uvědomíte, kolik toho ještě musíme o této rostlině a její potenciál.

Rozhodně. A právě to dělá celé toto hluboké ponoření tak zajímavým, že? Nemluvíme nejen o konopí samotném, ale o celém odvětví, které kolem něj roste a důsledky, které daleko přesahují to, co najdeme na pultech obchodů.

Je to větší než jen samotné konopí.

Přesně tak. Je třeba zohlednit ekonomické faktory. Například

Oh, rozhodně. Mluvíme o vytváření pracovních míst, že? V zemědělství, výrobě, výzkumu, Přesně tak. A jde to ještě dál. Zamyslete se nad potenciálním dopadem na venkovské komunitách v Řecku.

Dobře. Ano, chápu, kam tím míříte.

Pěstování konopí by mohlo poskytnout udržitelnou alternativu k tradičním plodinám, možná dokonce vdechnout nový život zemědělským regionům, které se potýkají s problémy jako tento řetězový efekt. Víte, všechno to začíná tím jedním malým konopným semínkem.

A ty vlny se mohou projevit po celém světě. Řecko je v opravdu zajímavé pozici.

Mohlo by se stát významným hráčem na evropském trhu s konopím.

Je to pro ně zcela nová exportní příležitost.

Přesně tak. Mohlo by exportovat své odborné znalosti, své ekologické a udržitelné pěstitelské

To je obrovské. Hodně mluvíme o udržitelnosti z hlediska životního prostředí, ale nesmíme zapomínat ani na ekonomickou udržitelnost.

Rozhodně. A to je jeden z nejzajímavějších aspektů toho, co Řecko dělá v oblasti konopného průmyslu. Myslím, že světu ukazují, že environmentální odpovědnost a ekonomická životaschopnost mohou jít ruku v ruce.

Je to docela úsporný model pro budoucnost.

Když už mluvíme o budoucnosti, musím se zeptat na něco, co mi přišlo dost divoké, když jsem dělal výzkum pro tento podrobný článek. Konopný biopalivo. Existuje něco takového?

Ano, existuje. Je to ještě v počátcích, ale výzkum konopí jako potenciálního zdroje biopaliva je opravdu slibný.

Co ho činí tak slibným?

No, za prvé, konopí roste neuvěřitelně rychle a nevyžaduje zdaleka tolik hnojiv ani vody jako jiné plodiny pro výrobu biopaliv. Mohlo by se tedy jednat o mnohem udržitelnou alternativou.

Páni, to je opravdu zajímavé. Upřímně řečeno, mohli bychom se tomuto tématu věnovat mnohem podrobněji. tomto tématu.

Oh, klidně. Věda, která za tím stojí, potenciální dopad na energetický sektor. Je tolik věcí k prozkoumání.

No, myslím, že se dá s jistotou říci, že řecký konopný průmysl je plný překvapení.

Rozhodně posouvají hranice. Upřednostňují udržitelnost a skutečně ukazují, čeho je tato starodávná rostlina schopná v 21. století.

Bylo fascinující se na to podívat zblízka. Tak to máte, posluchači. Nahlédnutí do světa řeckého konopí. Je to příběh tradice, inovace a odhodlání budování udržitelnější budoucnosti. Kdo ví, jaké další skryté poklady odhalíme, když budeme pokračovat v objevování neustále se vyvíjejícího světa konopí. Budeme vás vás budeme informovat.

6. Bulharsko a Maďarsko

Dobře. Takže jste chtěli podrobnější informace o bulharské konopné scéně. No, řeknu vám vám představím tuto hromadu článků, které jsme získali. Je to docela divoká jízda. Mluvíme o zemi, která je připravena na konopný boom, ale jsou tu určité překážky, víte?

To je to, co dělá celé téma tak zajímavým.

Ano. A co mě opravdu zaujalo, je Bulharsko, které není v oblasti konopí žádným nováčkem . Mají za sebou staletí pěstování.

Nezačínají od nuly, že?

Tak o co jde? Proč nejsou na špici?

Je to skoro jako mít celou vinici, že? Krásné hrozny, všechno.

Ale pak vám vlastně není dovoleno z nich vyrábět víno. Je to podobné.

Počkejte, vážně. Mohou je pěstovat, ale je v tom háček. Co jim brání jít do toho naplno?

Takže, aby bylo jasno. Minulý týden jejich národní shromáždění zamítlo tento návrh zákona.

Měl legalizovat průmyslové zpracování konopí. A to je velká věc,

, protože to ukazuje, že i uvnitř vlády stále existují rozporuplné názory na jak naložit s celou touto konopnou záležitostí, víš.

Počkejte. Mohou pěstovat konopí, ale zpracovávat ho, přeměňovat ho na věci, které se skutečně použít.

Jo,

to nejde.

Přesně tak. V současné době tam můžete být farmářem, získat licenci, dělat všechno podle předpisy, ale po sklizni jste v podstatě v koncích. Nemůžete ho zpracovat. Nemůžete ani oddělit semena nebo cokoli jiného. Je to opravdu oříšek.

Dobře. Jo, to už je oříšek. Tak proč všechna ta omezení? Co je velký problém?

Z toho, co jsem pochopil, je to několik věcí. Jednou z nich je určitě hladina moře v TH. Víte, musí se ujistit, že vše splňuje přísné limity EU. Ministerstva zemědělství a zdravotnictví se tím opravdu znepokojují, že? Takže je třeba zabránit tomu, aby se náhodou nestalo, že to bude příliš silné.

Přesně tak. Navíc je tu celá mezinárodní stránka věci, že? Obchodní dohody, předpisy EU, to všechno. Bulharsko chce určitě vydělat na tomto konopném boomu, ale musí také dodržovat pravidla.

To dává smysl. Je to tedy otázka rovnováhy, že? Ekonomická příležitost versus příliš rozvířít vody. Přesně tak. A tady to začíná být ještě složitější protože nejde jen o Bulharsko. Některá nedávná rozhodnutí soudů EU by pro ně mohla mohou pro ně znamenat velkou změnu.

Jo, něco o těch rozsudcích jsem četl v jednom z těch článků, ale upřímně řečeno, právnické žvásty mi šly trochu nad hlavu. Jaký je jejich smysl?

V zásadě tato rozhodnutí naznačují, že pokud země zakáže prodej CBD, který je v jiné zemi EU zcela legální, pak by tento zákaz mohl být ve skutečnosti nelegální . Dobře, takže pokud budou tyto zákazy zrušeny a Bulharsko bude moci zpracovávat své konopí na CBD, mohlo by to být velmi zajímavé.

Mluvíme tu o velkém potenciálu, že?

Mhm.

Zejména proto, že pro produkty CBD již existuje trh.

Rozhodně. Ale není to tak jednoduché, jak to zní.

Samozřejmě že ne. Vždycky je tu nějaké ale. Správně.

Správně. Jednak je tu stále překážka v podobě zpracování. A pak je tu celá otázka, jak by se tato rozhodnutí EU ve skutečnosti projevila v Bulharsku. A nesmíme zapomenout na pravidla, která již mají v platnosti.

Správně. Pro produkty CBD, i v Bulharsku.

Správně. Správně. Není to volná zábava jen proto, že je to jako konopí s CBD.

Přesně tak. Mají své předpisy, víte, pro označování obsahu THC, všechny ty věci. Berou to vážně. Bulharská agentura pro bezpečnost potravin, BFSA, dohlíží na to všechno a zajišťuje, aby vše bylo v pořádku.

Upřímně řečeno, jako někdo, kdo občas používá produkty CBD, je dobré vědět, že se o to někdo stará, že? I když jsou právní věci stále trochu nejasné, alespoň existují standardy.

Oh, rozhodně. A tady to začíná být ještě zajímavější, protože Bulharsko možná trochu brzdí zpracování konopí, ale pokud jde o samotné CBD, byli vlastně napřed.

Počkej, vážně? Myslel jsem, že většina Evropy byla v celé věci kolem CBD dost pozadu. To je pravda. Ale Bulharsko bylo jedním z prvních, které skutečně řeklo: „Dobře, můžete prodávat konopí

z konopí.“ A nezapomeň, že mluvíme o látkách s obsahem THC nižším než 1,2 %, ne legální marihuaně nebo něčemu podobnému,

což je v Bulharsku stále zakázané. Správně.

Správně. Přesně tak. Ale skutečnost, že se k CBD přidali tak brzy, i přes všechny všemi předpisy, ukazuje, že v tom vidí něco, víte, nějaký potenciál konopí.

Je to, jako by si namočili prst do vody, ale teď se trochu bojí skočit dovnitř.

To je dobrý způsob, jak to vyjádřit. Jsou opatrní. A aby se dalo opravdu pochopit proč, pomůže porovnat je s jinou zemí, která prochází celou touto konopnou vlnou, Maďarsko.

Ano, ano. Jeden z těchto článků to zmínil, jako případovou studii, že?

Porovnání konopných podniků v Bulharsku a Maďarsku. Jo.

O co tam jde? V čem je rozdíl?

Maďarsko má trochu odlišný přístup k celé regulaci a

by to mohlo být pro Bulharsko cennou lekcí. Je to jako sledovat dva různé přístupy současně.

Dobře. Dobře. Jsem zvědavý. Jaké jsou tedy ty největší rozdíly? Například, co dělá Maďarsko, co Bulharsko ne, nebo naopak?

No, pro začátek Maďarsko povoluje zpracování konopných semen a vláken, a to je je to, kde se dá opravdu vydělat hodně peněz. Mají stavební materiály na bázi konopí materiály, textilie, dokonce i bioplasty.

Takže jsou dál, co se týče skutečného využití rostliny, nejen pěstování.

Přesně tak. Přišli na to, jak z konopí vytvořit skutečný průmysl, který vytváří pracovní místa a oživují ekonomiku.

a předpokládám, že Bulharsko to sleduje a zkoumá, zda by mohlo tento úspěch.

Je to rozhodně model, ze kterého by se mohli poučit, ale není to úplně bez problémů.

I v Maďarsku mají své vlastní výzvy, zejména pokud jde o to, jak

lidé vnímají konopí, víte. Veřejné vnímání.

Jo. Stále existuje to stigma, že? I když to není marihuana, lidé jsou trochu, já nevědí, opatrní.

Přesně tak. A právě to dělá toto srovnání tak zajímavým. Maďarsko ukazuje, že i když jste k konopí otevřenější, musíte s sebou vzít i veřejnost. Museli vynaložit vzdělávat lidi o rozdílech mezi konopím a marihuanou.

Víte, uklidnit ty obavy.

Nejde tedy jen o změnu zákonů. Jde o změnu toho, jak o tom lidé smýšlejí

.

Přesně tak. Transparentnost, vzdělávání, to je klíčové. Ale ani to není všechno. Správně. k CBD, zejména v kosmetice, což je další překážka.

Oh, ano. Ano, to je úplně jiná věc. Já používám ty CBD krémy někdy, ale nikdy jsem úplně nepochopil pravidla. Je to legální, ale

ale s mnoha výhradami. EU nyní nemá problém s CBD a kosmetikou, ale

ale je opravdu přísná ohledně toho, co o tom mohou společnosti říkat.

Můžete tedy říci, že obsahuje CBD, ale nemůžete říci, že vám to omladí vzhled o 20 let mladší.

Přesně tak. Jde o to, aby se splnila očekávání, víte, zabránit společností, aby

slibovat něco, co nemohou splnit, zejména pokud jde o léčebné účinky,

což upřímně, jako spotřebitel, docela oceňuji. Raději mám fakta

fakta než prázdné sliby.

Rozhodně. Ale pro firmy je to složité, že? Snažit se prodávat

produkt, ale přitom se držet těchto velmi specifických pravidel,

jako chodit po laně, v podstatě.

V podstatě ano. A nezapomeňte, že se to všechno děje v kontextu přísných předpisů EU

předpisy EU týkající se hladiny THC, licencí a všech těch věcí, které se v pozadí rýsují.

Správně. Správně. Na to nesmíme zapomínat. Není to tedy tak, že by bulharští zemědělci mohli prostě přepnout a začít zítra vyrábět CBD krém na ruce, i když se pravidla trochu uvolněna.

Ne, vůbec ne. I kdyby chtěli, není to tak jednoduché. Proces udělování licencí pro pěstitele konopí je tam dost náročný. A ty předpisy EU týkající se THC hrají velkou roli. Zemědělci musí prokázat, že jejich konopné plodiny budou splňovat tyto normy

, než vůbec začnou uvažovat o získání licence.

Není to tak jednoduché, jako jen zasít semena do země a čekat, co se stane.

Ne, vůbec ne. Abyste mohli požádat o licenci, musíte mít čistý trestní rejstřík, žádné a musíte souhlasit, že konopí nebudete zpracovávat sami.

Páni. Takže opravdu prověřují každého, kdo podá žádost.

Rozhodně. To ukazuje, kolik překážek v tomto odvětví v Bulharsku existuje.

odvětví v Bulharsku. Máte tu farmáře, kteří jsou připraveni začít, chtějí se se do toho pustit, ale brzdí je předpisy.

Je to šílené, že? Všechny ty předpisy formují celé toto odvětví.

Jo. Pro Bulharsko je to opravdová balancování, snažit se to udělat správně

protože mají tu šanci, víš? Získat zpět svou historii jako země produkující konopí a stát se významným hráčem na tomto trhu, který se právě rozrůstá stále větší, ale zdá se, že váhají, zda do toho opravdu jít, že? A to dává smysl. Je v sázce hodně.

Naprostu. Pracovní místa,

ekonomický růst, možná dokonce i posílení mezinárodního obchodu. Je to velká věc.

To opravdu je. Ale pokud chtějí tuto příležitost využít, musí přijít na to, jak to všechno vybalancovat. Jsou tu obavy o veřejné zdraví, EU sleduje každý jejich krok, jako by šlo o hodně, víš,

ano, musí udělat správný krok. Vypadá to, že se snaží přijít na to, která cesta je nejméně riskantní.

A právě v tom jsou ta srovnání s Maďarskem opravdu užitečná, že? Protože oni už si tím prošli, že?

Ano.

Měli nějaké úspěchy, ale také nějaké překážky.

Přesně tak. Zkušenosti Maďarska ukazují, že i když jste více otevření celé té konopí a zapojíte do toho veřejnost, je to obrovský přínos. Opravdu se museli vynaložit úsilí, aby lidi vzdělali, pomohli jim pochopit rozdíly mezi konopím a marihuanou, řešit obavy lidí ohledně potenciálních rizika.

Nejde tedy jen o změnu zákonů na papíře. Jde také o změnu myšlení.

100 %. Klíčem je transparentnost. Klíčem je vzdělávání. A myslím, že to nás přivádí k velkému

Otázka, že?

No, kam se Bulharsko vydá dál?

Stojí na křižovatce. Budou hrát na jistotu, držet se přísných pravidel a možná přijde o část svého ekonomického potenciálu, nebo udělá odvážný krok, uvolní a doufat v to nejlepší?

A ať už se rozhodne jakkoli, bude to mít dopad nejen na Bulharsko, že?

Oh, rozhodně. Jejich rozhodnutí by mohlo mít dominový efekt na celý evropský konopném trhu. Takže ano, rozhodně stojí za to sledovat, jak se situace vyvine.

To ano. Takže pro všechny posluchače, na co by měli v příštím měsíci, nebo dokonce letech? Co je tady nejdůležitější?

Myslím, že nejdůležitější je sledovat, jakým směrem se Bulharsko rozhodne jít. Uvidíme Zůstanou u opatrného přístupu a upřednostní přísné regulace, i když to může znamenat ztrátu některých ekonomických výhod

nebo se bude inspirovat Maďarskem, bude možná trochu odvážnější a pokusí se se jako lídr v oblasti konopí?

Je to opravdu fascinující situace, kdy se snaží vybalancovat tradici a ekonomické příležitosti

a zároveň se orientovat na tomto složitém globálním trhu.

Je to hodně a právě proto je tak zajímavé to sledovat. Správně. No, a tímto končí to je naše podrobná analýza bulharské konopné scény. Děkujeme, že jste se k nám připojili, všichni. Uvidíme se příště.

7. Litva

Dobře, takže konopí a nejen konopí, ale i produkty, jako je konopí, které v poslední době v Evropě. Podíváme se podrobně na konopné podnikání v Evropě.

Jo, je opravdu pozoruhodné, jak konopí ztrácí svůj image niche produktu a stává se tak mainstreamovým, zejména v Evropě.

Vypadá to, že zažívá opravdový renesanci

dotýká se všeho, od každodenních produktů, které používáme, až po

až po opravdu high-tech inovace. A vy jste nám poskytli hromadu výzkumů, které pokrývají

Je tam vše od udržitelných obchodních modelů až po konkrétní společnosti, které

v této oblasti skutečně dělají vlny. Jaká je tedy mise našeho dnešního hlubokého ponoru

? Co doufáme odhalit?

Myslím, že hlavním cílem je pochopit, proč konopí zažívá tento

a jak ho podnikatelé využívají k tomu, aby dosáhli skutečné změny. V dnešní době se hodně mluví

o udržitelnosti, ale v případě konopí to není jen módní slovo. Je to jako by to bylo zapsáno v DNA rostliny.

Jo. Víš.

Jo, určitě. A já si konopí spojuji hlavně s oblečením

oblečením a možná CBD olejem, ale náš výzkum zmiňuje bioplasty, stavební materiály, dokonce i obaly pro některé opravdu známé značky.

Přesně tak. A to je na tom tak vzrušující. Je tak univerzální. Například společnost

Pax S v Německu. Vytvořili lisované obaly z konopné celulózy

a dodává je společností jako Proctor and Gamble.

Páni.

Nejde tedy jen o to, mít alternativu ke konopí. Jde o to,

o tom, že se jedná o tradiční materiál, který je zároveň zcela kompostovatelný.

A pro společnost jako PNG je to výhodné pro všechny. Získávají nákladově efektivní

ekologické řešení. Posiluje to jejich image a jejich kredibilitu v oblasti udržitelnosti.

Všichni z toho mají prospěch.

Ano. Je to jako skutečný řetězový efekt od této jedné rostliny. A to souvisí s tím

konceptu cirkulární ekonomiky, o kterém pořád slyšíme, že?

Oh, rozhodně. To je perfektní příklad. Cirkulární ekonomika je o

minimalizaci odpadu a co nejdelším využívání zdrojů. A u konopí

si to představte, že? Stavební materiály, které na konci svého životního cyklu mohou být zcela recyklovat zpět na nové materiály.

Páni.

Místo starého lineárního hospodářství, víte, vzít, vyrobit, použít, vyhodit,

že? Prostě přímka od výroby až na skládku.

Přesně tak. Je to neustále se obnovující cyklus. Je to

úžasné.

A je to něco, co spotřebitelé opravdu začínají požadovat, víte. Jo.

Chtějí udržitelné produkty.

To ano.

A podniky potřebují tato nákladově efektivní řešení. A právě v tomto ohledu konopí opravdu vyniká. Dobře, takže vidíme, jak se konopí dostává ze své úzké specializace a narušuje odvětví

jako je například balení. Je to docela úžasné. Ale kdo kdo jsou lidé, kteří stojí za těmito inovacemi? Hádám, že to vyžaduje zvláštní druh podnikatel, aby se v tomto prostoru orientoval.

Máte pravdu. Je opravdu skvělé vidět tuto kombinaci vášně, vize a obchodního nadání.

Víte, nejde jen o to následovat trend. Tito podnikatelé jsou poháněni hlubokým závazkem k udržitelnosti.

Ano.

Opravdu věří v potenciál konopí.

H a v tomto výzkumu jsme zdůraznili několik opravdu skvělých úspěchů. Například mě opravdu fascinovala francouzská společnost Lashon Rier, družstvo více než 700 zemědělců, kteří společně pracují na vytvoření něčeho, co je větší než oni sami. To je inspirující.

Je to fantastický příklad toho, jak může tento kooperativní model skutečně fungovat, zejména v zemědělství. Představte si sílu 700 zemědělců

spojí své síly. Stávají se největším zpracovatelem konopí v Evropě. To ukazuje, že spolupráce a sdílené vlastnictví mohou být opravdu mocnou věcí.

Ano, člověk si říká, proč se s tímto modelem nesetkáváme častěji. Ale rád bych na chvíli přeskočit na druhou stranu zeměkoule, protože výzkum také zmiňuje společnost SHIV v Nepálu a její příběh se jeví jako obzvláště jedinečný.

Ano, SHIV je skvělým příkladem společnosti, která skutečně využívá podnikání jako sílu pro dobro.

Má certifikaci BC Corpus

, což znamená, že splňuje opravdu vysoké standardy v oblasti sociálního a environmentálního dopadu.

Dobře.

Pracují s místními surovinami, jako je divoké konopí a bambus, a tyto suroviny tyto materiály na všechno možné. Mluvíme tu o stavebních materiálech, kosmetice.

Takže nevytvářejí jen udržitelné produkty, ale také udržitelný obchodní model.

Přesně tak.

To povzbuzuje komunity a minimalizuje jejich dopad. To je opravdu působivé.

Ano.

Ale nezapomínejme na Evropu, protože máme celou řadu příkladů z celého kontinentu.

Oh, ano. Rozhodně. Máme společné v Polsku. Jsou vertikálně integrovaní a posouvají koncept „od semínka k tričku“ na zcela novou úroveň.

Dobře.

A co je opravdu skvělé, je to, že se opravdu zavázali řešit ty environmentální výzvy, které jsou často spojovány s textilním průmyslem.

„Od semínka po košili“ zní neuvěřitelně efektivně. Jak to zapadá do jejich strategie udržitelnosti?

Tím, že kontrolují každý jednotlivý krok procesu, od pěstování konopí až po samotnou výrobu hotových oděvů, mohou zajistit kvalitu.

Mají takovou sledovatelnost. Mohou minimalizovat váhu. Východ, což je velký rozdíl oproti konvenční textilní výrobě, kde máte všechny ty různé společnosti, složité dodavatelské řetězce, což vytváří mnohem větší ekologickou stopu.

Takže zefektivňují tento proces a minimalizují svůj dopad.

Přesně tak.

Zdá se, že tato vertikální integrace je opravdu přesvědčivým modelem pro udržitelný podnikání, zejména v odvětví, které je tradičně tak náročné na zdroje, jako je textilním průmyslu.

Určitě

příběhy těchto společností jsou velmi inspirativní. Ale domnívám se, že k zahájení takového podniku

je k tomu potřeba víc než jen nadšení,

že?

A co financování?

Ano,

to musí být velká překážka pro každého, kdo se snaží proniknout do konopného

.

Jo, financování je klíčové.

Ano.

Dobrou zprávou však je, že stále více lidí si uvědomuje potenciál konopí, což vede k větší podpoře z mnoha různých stran.

Nejde tedy jen o to přesvědčit investory, že konopí je teď cool. Existují skutečné struktury.

Ano, přesně tak. Pro začátek máte velké instituce, že? Evropská investiční banka, EIB, které aktivně hledají projekty, které, jak víte, podporují udržitelnost a klimatickou neutralitu. Konopí do toho perfektně zapadá. Je tedy opravdu povzbuzující slyšet, že se tyto větší instituce začínají zapojují.

Ale co menší startupy? Existují pro ně nějaké možnosti kromě pokusit se získat tyto velké půjčky?

Oh, rozhodně. Rizikovní kapitalisté, andělští investoři, ti mají v dnešní době opravdu zájem o udržitelných podnicích.

Dobře.

A konopný průmysl má potenciál pro růst. Má pozitivní dopad,

že?

Takže se stává opravdu atraktivní volbou pro ty investory.

Zdá se, že jsme svědky skutečné změny v investičním prostředí, které se odklání od čistě ziskových podniků k těmto podnikům, které mají širší vizi.

Ano, naprosto. A nejde jen o velké investory. Crowdfunding má obrovský význam pro startupy,

že?

Zejména pro ty, které se silně zaměřují na komunitu nebo, víte, spotřebitelské

.

Ano. Viděli jsme několik opravdu úspěšných crowdfundingových kampaní souvisejících s konopím

což ukazuje, že lidé chtějí tyto podniky podporovat.

Ano. Je to jako hnutí zdola. Naprosto.

Pro udržitelné investování. Existují nějaké další zdroje financování specificky pro evropské podnikatele v oblasti konopí? Víím totiž, že naše výzkumy zmiňovaly o tom, že EU projevila zájem.

Ano, máte pravdu. Evropská unie si rozhodně uvědomila, že

něco zvláštního a spustila řadu programů na podpořit jeho růst.

Například program Horizont Evropa, který se zaměřuje na výzkum a inovace.

Je tu Interreg Europe, který podporuje spolupráci mezi různými regiony.

Tyto programy nabízejí granty, dotace a nejrůznější formy pomoci, aby tyto konopné podnikům v prosperitě.

Zdá se tedy, že stigma kolem konopí konečně začíná mizet a že tvůrci politik začínají zavádět konkrétní opatření, která skutečně podpořit jeho růst.

Je to rozhodně krok správným směrem, ale samozřejmě stále existují výzvy. Jednou z největších je právě negativní vnímání konopí, že?

Lidé si ho spojují s konopím, i když je to něco úplně jiného.

Ano. Je škoda, že se stále potýká s těmito mylnými představami, protože je to tak univerzální rostlina s tolika možnostmi využití.

To určitě. To určitě. A další výzvou je potřeba dalšího výzkumu a vývoje.

Dobře.

Víte, věci jako technologie zpracování, hledání nových využití konopí, že?

Stále jsme jen na začátku.

Takže vypořádat se s těmito mylnými představami a skutečně rozšířit naše chápání potenciálu konopí, je klíčem k odemknutí jeho plného potenciálu.

Rozhodně. Ale víte, i přes všechny výzvy je budoucnost podnikání s konopím v Evropě neuvěřitelně jasná.

Ano.

Poptávka po udržitelných produktech jen roste, že?

A konopí se svou univerzálností a nízkým dopadem na životní prostředí má jedinečnou pozici.

Jo. Je tak cool vidět tuto starodávnou rostlinu v čele moderních inovací, že? Je to úžasné.

A pro všechny posluchače, kteří někdy přemýšleli o tom, že by se stali součástí zelenější budoucnosti, možná je konopí odpovědí. Nejde jen o nákup konopných produktů. Jde o to, jak můžeme tuto rostlinu využít k vytvoření udržitelnějšího světa, spravedlivějšího spravedlivější svět.

Je to opravdu silné poselství a opravdu rezonuje se vším, o čem jsme dnes mluvili. Tento hluboký ponor do světa konopného podnikání byl opravdu velmi poučný, to je nejmenší, co se dá říct. Poskytl nám nahlédnutí do budoucnosti, kde víme, že udržitelnost a ziskovost mohou jít ruku v ruce, a to je něco, z čeho můžeme nadchnout. Děkujeme, že jste se k nám na této cestě připojili. A kdo ví, možná jeden z vás, kteří nás posloucháte, bude příštím průkopníkem v oblasti konopí, o kterém budeme jednoho dne mluvit.

8. Česká republika a podnikání

Dobře, pojďme se ponořit do situace konopí v České republice. Byli jste zaneprázdněni shromažďováním

informace – profily společností, stavební materiály, výzkum, financování EU.

Ambiciózní.

Jo, je to zajímavé, že? Protože Česká republika zatím konopí. Mluvíme o méně než 500 hektarech – je to malý rozsah.

Ale pro někoho nového by to mohlo být dobré. Chci říct...

Přesně tak. Je to malá, ale mocná věc, víte, mohla by to být skutečná příležitost.

To se mi líbí. Ale proč zrovna Česká republika? Je to kvůli těm konopné zákony, které zavedli v 90. letech po všech těch výzkumech, které provedli?

To je určitě důležité. Tyto předpisy jsou velmi progresivní, zejména ve srovnání s jinými místy v EU. Ale je toho víc. Konopí tam není novinkou. Mají dlouhou historii, že?

To znamená silné základy v pěstování semen a květin, které, jak jste zjistil, vedlo k rozvoji silného potravinářského a CBD průmyslu.

Ano, to dává smysl. Všiml jsem si, že tam již funguje mnoho společností. Některé dokonce vertikálně integrované farmy, které vše zpracovávají vlastními silami.

Přesně tak. A to je působivé. Ukazuje to, že konopí může být ziskové v každé fázi procesu. A nejde jen o potraviny a krmiva. Objevuje se také v kosmetice. Myslí dopředu a budují celý systém.

Místo toho, abyste byli malou rybkou ve velkém rybníku, říkáte...

Máte více prostoru pro vytváření vln, zejména s něčím novým. Inovace je klíčová.

To dává smysl. Mimochodem, celá ta udržitelnost je v českém konopí všudypřítomná. Jako by to byla součást DNA.

Oh, rozhodně. Není to jen módní slovo. Je to zakořeněné.

Jo. Jedna věc je mluvit o velkých věcech –

ale oni také konají...

To určitě. Pěstují organicky, regenerativně. Berou to vážně.

Že? Minimální použití chemikálií, zaměření na půdu, dlouhodobá vize.

Je to, jako by konopí nebylo jen rostlina, ale jejich budoucnost.

A poslouvejte – investují velké prostředky do výzkumu potenciálu konopí jako uhlíkově negativní plodiny.

Páni.

Což, haló – uhlíkové kredity, ekologicky uvědomělí spotřebitelé. Načasování je perfektní.

To je obrovské. Představte si stavební materiály v uzavřeném cyklu, vše uhlíkově negativní.

To je revoluční změna.

Marketingové zlato.

A využívá tento globální trend, že? Každý chce udržitelnost.

Rozhodně.

Ale nejde jen o to dělat dobro. Je to také dobrý obchod.

To určitě. Uvedte mi příklad. Co se děje v praxi?

Podívejte se na vznikající konopná družstva. Jsou velmi podobná modelu Lashon Frier, který jste našel.

Ano, Lean Frier. Obrovský, že? Největší v Evropě. Více než 700 farmářů spolupracuje a udržitelně hospodaří. To je opravdu něco. Ten týmový duch v České republice taky

Ve velkém.

Jo.

Uvědomují si, proč by měli jednat sami, že?

Jo.

Sdílení znalostí, zdrojů – družstva prostě fungují.

Zejména pro udržitelné dodavatelské řetězce od A do Z – zemědělství, zpracování, všechno.

V počtu je síla; všichni vyhrávají. Ale musím se zeptat – peníze hovoří, že? Potřebujete finance, abyste mohli hrát.

Ano.

Jak tedy vypadá situace s financováním pro někoho, kdo se chce pustit do českého konopí?
?

Otázka za milion dolarů. Dobrá zpráva je, že existují možnosti. Spousta možností.

Zmínil jste program Horizon Europe.

Horizon Europe. To je jeden z těch velkých. S tím názvem jsem se setkal – spousta peněz na výzkum a tak. Zní to skoro až příliš velkolepě. Jak se do toho se do toho vejde konopí?

Musíte najít správný úhel pohledu. Program Horizont Evropa miluje projekty, které řeší velké společenské výzvy. Pokud tedy dokážete ukázat, jak vaše konopná iniciativa – ať už je jakákoli

, přináší změnu, udržitelné stavební materiály, cokoliv, pak mluvíte jejich jazykem.

Takže dopad produktu. Chápu. Ale co ty více praktické činnosti? Ne všichni nevynalézají kolo. Pokud se držíte základů – textilu, potravin – existují možnosti financování?

Ano, samozřejmě. Nezapomeňte na Interreg Europe. Zaměřují se na spolupráci, a jak víme, Česká republika je přímo v centru všeho dění. Zamyslete se nad tím – spojte se s lidmi ze sousedních zemí a vytvořte celou síť pro konopné textilie. To je přesně to, o co Interreg Europe usiluje.

Přeshraniční akce, udržitelnost, peníze z EU – to zní jako recept na úspěch. Ale musím se zeptat i na soukromý sektor. Jsou investoři, jako například rizikovní kapitalisté, stále nadšení pro konopí?

Ano, rozhodně. Jsou do toho zapálení. Impact investing – to je teď horká novinka. Musíte mít dobrý obchod, ale také musíte dělat dobro, víte? A konopí splňuje všechny tyto kritéria. Je udržitelné, všestranné – je to jasná volba.

Takže zisky s ušlechtilým účelem. To se mi líbí. Ale buďme realističtí – ti rizikovní neházejí penězi kolem sebe bez rozmyslu. A co malí podnikatelé, startupy, malé podniky? Jaké mají možnosti?

Crowdfunding. Je to obrovské. Nyní, zejména pro konopí, máte platformy zaměřené na udržitelným a etickým podnikům a vědomí spotřebitelé je využívají.

Přímé spojení. To je chytré. A nejde jen o peníze, že? Jde o budování komunity od prvního dne.

Přesně tak. A je to skvělý způsob, jak otestovat vody, než se pustíte do velkých investic. Ale víte, jak se říká – ukažte to, neříkejte to.

To se mi líbí. Vidět znamená věřit. Odhalil váš výzkum nějaké výjimečné příklady společností, které v České republice s konopím dosáhly velkého úspěchu? Skutečné příběhy úspěchu.

Oh, rozhodně. A nejde jen o vzdušné zámky. Jsou to projekty. Vezměte si například Multipurpose Hemp. Ten mě opravdu zaujal.

Multipurpose Hemp. Dobře. Jsem zvědavý. Čím jsou výjimeční?

Multipurpose Hemp. Byli financováni EU. A to, co udělali, bylo úžasné. postavili celou konopnou biorafinerii. Nejen jeden produkt – udělali všechno. Vlákna, oleje, stavební materiály, dokonce i kosmetika.

Páni. Vsadili všechno na konopí. To je ale chytré, že? Rozložit riziko. Byl jejich úspěch výhradně o financování, nebo v tom bylo něco víc?

Financování bylo obrovské. To nelze popřít. Ale měli také strategii – diverzifikaci, pronikání na různé trhy. Ukazuje to, co je možné. Určitě se z toho dá poučit.

Jak se říká, nesázejte všechno na jednu kartu. Ale to zní jako docela velká . A co malé podniky? Jsou i tam nějaké příklady úspěchu?

Rozhodně. Podívejte se na Hemp for Circularity. Podporuje je Interreg NWE. se rozhodli zaměřit na něco konkrétního – vytvoření cirkulárního hodnotového řetězce pro konopné textilií.

Udržitelná móda. To je nápad, který mohu podpořit. Oběhový hodnotový řetězec to zní složitě. Jak se jim to podařilo?

Spolupráce. To byl pro ně klíč. Svedli dohromady všechny – celý dodavatelský řetězec – farmáře, zpracovatele, designéry, prostě všechny, aby vytvořili uzavřený systém, minimalizovat odpad, znovu používat materiály a zachovat ekologické.

Je úžasné, jak udržitelnost motivuje lidi k větší kreativě. Nejde jen o to ekologii. Jde o přehodnocení všeho.

Projekt Hemp for Circularity – nevyráběli jen oblečení. Ukazovali všem ukazovali zcela nový způsob, jak dělat módu.

Máte pravdu. A nejlepší na tom je, že jejich úspěch inspiruje ostatní, aby šli v jejich .

Ano.

Nejde jen o velké projekty nebo konkrétní trhy. Budování silné komunity kolem konopí je také důležité.

Ne, to je něco, co vždycky rád vidím. Když všichni spolupracují, všichni . Jak to funguje v praxi?

Vezměme si například projekt Hemp Club.

Financoval je program Kowisme a oni se plně věnovali propojování konopných podniky v celé EU. Sdílení znalostí, spolupráce, vytváření podpůrného . Takže nikdo nemá pocit, že musí všechno vymýšlet sám.

To se mi líbí, protože nakonec, zejména v novém a rychle se rozvíjejícím oblasti, jako je konopí, může mít takový podpůrný systém zásadní význam.

Naprosto. A právě to dělá konopný průmysl v České republice tak výjimečným. Nejde jen o příznivé předpisy a možnosti financování. Jde o touhu k inovacím, spolupráci a udržitelnosti – je to vidět všude v jejich konopném .

Nakreslil jste nám docela zajímavý obraz. Je to inspirující. Takže, když to tady uzavíráme, co je hlavní poznatek pro naše posluchače? Co by měli mít na paměti, když se vydávají na svou konopnou ?

Česká republika má velký potenciál, ale musíte vědět, co děláte.

Udělejte si z udržitelnosti prioritu. Najděte si spolupracovníky a prozkoumejte možnosti financování

možnosti financování, o kterých jsme mluvili. Pamatujte si – Multipurpose Hemp, Hemp for Circularity,

Hemp Club – nevznikly přes noc. Vyžaduje to vášně, inovace a skutečné porozumění trhu.

Vše je otázkou přípravy a trochy odvahy. Kdo ví? Možná až se příště

se do jednoho z těchto hlubokých ponorů pustíme, budeme mluvit o úspěších našich posluchačů. Ale

než se rozloučíme, ještě jedna poslední myšlenka. Hodně jsme mluvili o životním prostředí, ale také

myslete na sociální dopad, který by vaše podnikání mohlo mít. Mohli byste vytvořit pracovní místa,

oživit upadající komunity, podpořit místní zemědělce? Možnosti jsou

nekonečné. Je to něco, o čem byste měli přemýšlet, když se vydáváte na své české konopné dobrodružství. Děkujeme

za účast na tomto podrobném rozhovoru.

9. Belgie

V poslední době vidíte konopné produkty snad všude, že? A pravděpodobně si říkáte si říkáte: „Co má Belgie společného s konopím?“

Je to zajímavé, protože historie Belgie v oblasti textilií na rostlinné bázi sahá daleko daleko.

Dobře.

Jsou už po staletí odborníky na výrobu lnu.

Aha.

A tato odbornost se dá přímo přenést na porozumění a práci s konopí. Nezačínají od nuly.

Takže se na tento konopný boom tak nějak připravovali.

Přesně tak. Dá se říct, že mají náskok.

To je úžasné. O jakém množství konopí vlastně v Belgii mluvíme?

V roce 2023 bylo v Belgii téměř 300 hektarů půdy věnováno pěstování konopí.

Páni. 300 hektarů. To je docela značná plocha.

To ano. A ještě zajímavější je, že ve Flandrech došlo k masivnímu nárůstu.

Opravdu?

Ano. Z pouhých 42 hektarů v roce 2022 se rozloha zvýšila na neuvěřitelných 195 hektarů v roce 2023.

Páni. Z 42 na 195. To je neuvěřitelné. Co je příčinou takového růstu?

No, nejde jen o to pěstovat více konopí pro samotné pěstování. Jde o výzkum a vývoji. Belgie vynakládá značné prostředky na pochopení plného potenciálu konopí potenciálu, což vede k opravdu inovativním nápadům.

Nejde tedy jen o to, naskočit na konopný vlak. Jde o to, jako by se stavěla konopné kosmické lodi. Správně.

Přesně tak. A provádějí opravdu špičkový výzkum.

Kdo jsou tedy hlavní hráči? Kdo provádí veškerý tento výzkum?

No, jsou tu místa jako Agant a Gent University, která dělají

úžasnou práci.
Správně. Slyšel jsem o nich.

Ale je toho víc. Je tu také Inaagro a dokonce i zemědělské výzkumné centrum Woon výzkumné centrum známé jako CRAW. Všechny se zabývají výzkumem konopí. Páni, to je ale řada výzkumných institucí. Co doufají, že tímto výzkumem dosáhnou všechny tyto výzkumy? Jaký je jejich konečný cíl?

Snaží se odhalit vše, co konopí nabízí.

Dobře.

Od jeho vláken až po jeho potenciální využití v různých průmyslových odvětvích. Zabývají se tím všechno. Jedním z hlavních cílů je optimalizace pěstování a zpracování rostliny.

To dává smysl. Takže hledají lepší způsoby pěstování a zpracování.

Ano. Takže se zabývají tím, jak zlepšit kvalitu konopí a také zvýšit množství, které mohou produkovat.

V podstatě se snaží vytvořit něco jako super konopí.

Přesně tak. Větší, lepší a silnější konopí. Ale tím to nekončí. Zaměřují se také hledají nové a inovativní způsoby využití konopných vláken, zejména v textilním průmyslu.

Aha, kvůli jejich historii s lnem. Správně.

Přesně tak. A přemýšlejí i nad tradičními způsoby využití konopí, jako jsou lana a plátna.

Takže nové a inovativní způsoby využití konopí, zejména v textilním průmyslu. O čem mluvíme?

No, představte si konopné tričko, dobře?

Ale neuvěřitelně měkké, mnohem měkčí, než byste čekali. Téměř stejně měkké jako bavlna.

To je jedna z věcí, na kterých v Hogan pracují. Používají speciální specifické techniky, aby z konopných vláken vytvořili super jemnou přízi. Techniky, které se obvykle používají pro bavlnu.

Páni, to je neuvěřitelné. Od pytloviny k luxusním látkám, to je pro konopí docela velký skok konopí.

To opravdu je. Dělají úžasné věci.

Mhm. Ale nejde jen o módu, víš. Jo.

Pamatuješ, jak jsme mluvili o optimalizaci vláken a zvýšení jejich výnosů?

Jo.

No, to hraje hlavní roli v odemykání potenciálu konopí v jiných oblastech, jako je stavebnictví.

Počkej, ve stavebnictví? Myslíš jako stavět domy z konopí?

Přesně tak. Zkoumají něco, čemu se říká biomateriály.

Biomateriály? Co to je?

V podstatě se jedná o neuvěřitelně pevné a udržitelné stavební materiály vyrobené z konopí.

Takže místo typických sádkartonových desek a překližky bychom mohli mít stěny z konopí a fazole.

To je ten nápad.

To je neuvěřitelné. Ale jak se tyto biokompozity srovnávají s tradičními materiály z hlediska pevnosti a trvanlivosti?

To se právě snaží zjistit současný výzkum. Dobře.

Ale první výsledky jsou opravdu slibné. Řeknu vám, že některé studie naznačují že některé biomateriály na bázi konopí mohou být dokonce pevnější než beton.

Pevnější než beton? To myslíte vážně?

Ano. Je to dost šílené, že? Takže nemluvíme jen o udržitelných stavebních materiálech, ale potenciálně i o stavebních materiálech, které jsou ještě lepší.

To je úžasné. Máme tedy luxusní konopné textilie, super pevné konopné domy. Je něco, co konopí nedokáže?

No, je tu jedna oblast, kde to začíná být trochu složitější.

Dobře.

A vše se točí kolem právní situace kolem konopí, konkrétně pokud jde o květy.

Ano. Květ konopí, část rostliny, která má, řekněme, poněkud rekreační pověst.

Přesně tak. A tady to začíná být v Belgii zajímavé, protože zatímco konopné květy lze legálně koupit

konopné květy v obchodech,

správně,

ale získat povolení k jejich pěstování nebo zpracování v komerčním měřítku, to je jiná věc.

Opravdu? Takže můžete jít do obchodu a koupit si konopné květy, ale někdo někde jinde se musí snažit, aby byl tento prodej legální.

Je to trochu paradox, že? Prodej je legální, ale získat povolení k pěstování a zpracování ve větším měřítku je velmi obtížné. Ve skutečnosti zatím nebylo vydáno žádné komerční

povolení k pěstování nebo zpracování.

Existuje tedy rozpor mezi tím, co je povoleno prodávat v obchodech, a tím, co je povoleno na polích.

Přesně tak. A to způsobuje v odvětví velkou nejistotu.

To dává smysl. Jak tedy tato právní nejistota ovlivňuje budoucnost belgického konopí? Máme tedy veškerý tento potenciál, že? Jako je konopí v luxusní módě, ekologické stavebnictví, ale tato právní šedá zóna kolem konopné moučky by mohla bránit vše zpátky.

Rozhodně to představuje určité výzvy. Zamyslete se nad tím.

Dobře,

řekněme, že jste výzkumník, který vyvinul tento neuvěřitelný lék na bázi CBD z konopných květů. Jste na stopě něčemu převratnému, že?

Ale nemůžete získat povolení k pěstování nebo zpracování dostatečného množství těchto květů v

komerčním měřítku. Je to obrovská překážka.

To je opravdu škoda pro výzkum i pro podnikání, že?

Oh, rozhodně. Pro podnikatele je to obrovská bolest hlavy. Vidí poptávku.

Vidí obrovský potenciál trhu s konopnými produkty,

ale kvůli právní nejistotě je pro ně neuvěřitelně riskantní investovat do cokoliv ve velkém měřítku.

Snaží se tedy budovat podnikání na vratkých základech.

Přesně tak. A právě tady vstupují do hry organizace jako Velvium.

Správně. Valbium. Snaží se vnést do tohoto odvětví určitou stabilitu. Správně.

Ano. Jsou takovými šampiony belgického konopí. Jsou to nezisková organizace organizace, která se věnuje podpoře celého konopného průmyslu v Belgii.

Co vlastně dělají?

No, dělají toho hodně. Spolupracují s farmáři, kteří mají zájem o pěstování konopí.

Dbají na to, aby všichni v odvětví táhli za jeden provaz. A velmi se zasazují

na myšlence cirkulárnosti v konopném sektoru.

Cirkularita, co to je?

V zásadě jde o minimalizaci odpadu a využití každé části konopné rostliny.

Dobře.

Takže mluvíme o vláknech, semenech, dokonce i květinách.

Zajímavé. Takže místo toho, aby věci vyhazovali, hledají způsoby, jak vše využít.

Přesně tak. Jde o udržitelnost a efektivitu.

A Velvium je v tomto ohledu průkopníkem s projekty jako hem for textiles a hem for circularity.

Páni. Je tak inspirující vidět organizaci, která opravdu bojuje za tento rostoucí průmysl. Ale zdá se, že Belgian Hemp je na rozcestí. Mají dovednosti, znalosti, vášeň.

To ano.

Ale tyto právní překážky jsou skutečným problémem.

Je to otázka potenciálu versus reality, že?

Využije Belgie tuto příležitost a stane se lídrem v oblasti konopí, nebo se zaplete byrokracií?

To je otázka za milion dolarů a rozhodně je to něco, o čem byste měli přemýšlet, až příště příště uvidíte konopný produkt, třeba tričko nebo CBD olej.

Přesně tak. A doufejme, že to vzbudilo vaši zvědavost dozvědět se ještě více, protože jsme se zatím dotkli pouze povrchu.

Teprve jsme začali objevovat svět konopí. No, to je pro dnešek vše.

. Děkujeme, že jste se s námi ponořili do fascinujícího světa belgického konopí.

Bylo nám potěšením.

Je to příběh o inovacích, udržitelnosti a troše právního tajemství.

Do příště se nezapomeňte ptát dál.

10. Udržitelnost

Dobře, připoutejte se, protože dnes se ponoříme do světa konopí.

Konopí, ze kterého se vyrábějí košile.

No, ano, ale také mnohem víc. Mluvíme o mnohem víc než jen o oblečení a jídle.

Aha, dobře. Teď jste upoutali mou pozornost. Jsem zvědavý.

Odhalíme potenciál konopí, který může revolučně změnit průmysl, zejména stavebnictví a energetiky. Možná budete překvapeni, co všechno tato rostlina dokáže.

Dobře, s čím tedy pracujeme? Jaké zdroje máme k dispozici pro tento hlubokého ponoru?

No, máme na své straně Car Martella, alespoň v duchu.

A kdo je Carl Martell, když je doma?

Jen jeden z předních výzkumníků konopí. Vidí konopí jako řešení pro řadu environmentálních problémů.

Dobře, poslouchám. Řešení v jakém smyslu?

Založil Institut pro pokročilý botanický a biomasový výzkum, zkráceně ABBRRI.

.

Rozumím.

A jeho velkým tématem je využití celé rostliny konopí, ne jen jejích částí.

Celá rostlina.

Přesně tak. Martell často používá analogii s bramborou. Když vidíte bramboru, a hned si vybavíte vodku, že?

No, teď už ano, ale pokračujte. Přemýšlejte o všech věcech, které se dají s bramborami dělat. Hranolky, chipsy, pečený brambor. Chápete, o co jde.

Dobře, chápu, kam tím míříte. Jde o univerzálnost.

Stejně je to s konopím. Má tak velký potenciál, který přesahuje to, co je toho, co je zřejmé.

Takže mluvíme o stavebních materiálech, energii, všech těch věcech.

Pochopil jste to. Máme také příručku o pěstování, zpracování a jeho použití, která nám poslouží jako průvodce.

Zní to jako opravdová stránka, kterou nelze odložit.

Je plná zajímavých informací a zdůrazňuje, jak důležité je přizpůsobit pěstování konopí podle toho, k čemu ho chceme použít.

Takže neexistuje univerzální způsob pěstování konopí.

Přesně tak. Každé použití může vyžadovat mírně odlišný přístup. Ale začněme jednou oblastí, kde konopí již dělá vlny. Stavebnictví.

Stavebnictví. Hm. Víím, že se mluví o Hemprete.

Jste na správné stopě. Carl Martell o tom vlastně přednášel na veletrhu Hemp Home Expo.

Zní to zajímavě. Takže jde o víc než jen ekologické domy.

Mnohem víc. Pelova práce, o které Sarah Daron psala v časopise Hemp Build, posouvá Hemprete na zcela novou úroveň díky myšlence nazvané budovy s integrovaným skladováním energie nebo BIE.

Dobře, to mě zaujalo. Integrované do budov, co to bylo?

Integrované skladování energie v budovách.

Chytlavé, že? Inspirovalo ho, jak efektivně stromy ukládají energii, a a napadlo ho, proč by to nemohly dělat i naše budovy?

To je opravdu myšlení na vyšší úrovni. Takže mluvíme o domech, které prakticky vyrábějí vlastní energii. Chápete to rychle. To je přesně ten věc, které mě baví zkoumat. Pojdme se do toho pustit. Budovy B I S tedy ukládají vlastní energii. Jak to vůbec funguje? Musel Martell vymyslet nějakou šílenou novou technologii?

Možná vás překvapí, že to není tak složité, jak si myslíte.

experimentoval s tím, aby hemprete bylo vodivé, tedy schopné vést elektřinu.

Dobře. A jak se to dělá? Z čeho se to vyrábí?

V podstatě to zkombinoval s dalšími snadno dostupnými materiály, vápno, slanou vodu, trochu kovu. Nic opravdu mimořádného. Tato směs z konopí směs dokáže skutečně uchovávat použitelnou energii.

Poslouchejte. Ve svých experimentech se Martellovi podařilo pomocí tohoto vodivou hemprete.

To není možné. Rozsvítil žárovku pomocí konopí. To je šílené.

Je to opravdu něco. Abychom byli spravedliví, zatím nemluvíme o obrovském množství skladování energie.

Jo, chtěl jsem se zeptat, o jakém množství energie tady mluvíme? Dost na to, aby to napájelo můj dům.

No, jeden blok tohoto Hemprete může uložit asi 1 W hodinu energie na každý litr.

Jeden watt za hodinu na litr.

Dobře, nejsem elektrikář, ale to nezní jako moc.

Máte pravdu. Abychom to uvedli do správné perspektivy, je to mnohem méně než u běžné baterie, jako

tou, kterou máš v telefonu nebo notebooku.

Takže to nestačí na napájení mé televize pro filmový maraton?

Pravděpodobně ne. Ne. Ale jde o to, že Martellova vize se netýká jednotlivých cihel.

Jde o rozsah.

Dobře, teď mě zase zaujalaš. Řekni mi víc o rozsahu.

Zamyslete se nad tím. Budova má obrovskou plochu, stěny, podlahy, dokonce i střechu.

Představte si, že byste tento konopný materiál použili v celé konstrukci.

Měl byste spoustu konopných cihel, to je jisté. Přesně tak. V podstatě byste měl obrovský systém pro ukládání energie zabudovaný přímo do samotné budovy. Tisíce tisíců wattů, všechny propojené.

Páni. Takhle jsem o tom nikdy nepřemýšlel. To je revoluční.

Má to obrovský potenciál, zejména pro život mimo síť. Představte si komunity, které vyrábějí vlastní energii pomocí solárních panelů nebo větrných turbín a pak ji ukládají do svých Hemp Creek. domovech.

Už žádná závislost na velkých rozvodných sítích. To by bylo neuvěřitelné pro odlehle oblasti nebo

místa zotavující se z přírodních katastrof.

Přesně tak. Než se to však stane realitou, je třeba překonat ještě několik překážek

To určitě. O jaké překážky se jedná?

Jednou z největších překážek je v současné době životnost těchto konopných baterií. zvládnou pouze asi 500 nabíjecích cyklů, než začnou ztrácet výkon.

H 500 nabití. To se nezdá jako moc, pokud mají napájet domácnosti a podobné věci.

To je rozhodně něco, co je třeba vylepšit. Vezměte si třeba baterii svého telefonu.

Aby vydržela několik let, musí vydržet alespoň 40 000, dokonce až milionu nabíjecích cyklů.

Dobře, takže 500 ve srovnání s 40 000. Ano, to je docela velký rozdíl. Není to zrovna ideální pro dlouhodobé používání.

Zatím ne. Ale probíhá zajímavý výzkum materiálu zvaným biochar, který by mohl být klíčem k řešení.

Biochar, to je uhlí vyrobené z rostlinného odpadu, že? Slyšel jsem o něm dobré věci.

Přesně tak. Příručka popisuje, jak vědci zkoumají biochar jako jako na způsob, jak zvýšit výkon a životnost těchto konopných baterií.

Takže potenciálně jako způsob, jak překlenout propast mezi 500 cykly a tisíci.

Přesně tak. Jde o to najít ten správný recept, ideální materiály a techniky , aby byla tato technologie skutečně životaschopná.

Je fascinující pomyslet, že jednoho dne bychom mohli napájet naše domovy bateriemi na rostlinné bázi. Konopí je opravdu rostlina se skrytým potenciálem.

A to je jen špička ledovce. Vzpomínáte si, jak jsme mluvili o tom, že konopí je rostlinou, která se hodí na všechno?

Ach ano. Stavební materiál, skladování energie. Co dalšího dokáže tato zázračná rostlina? Jsem připravený na další informace. Dobře, takže konopí může být stěny. Konopí může být baterie. Existuje

něco, co neumí?

Sám jsi to řekl. Konopí je opravdu všestranná rostlina. Pojďme si na chvíli

chvilku.

Dobře, vlákna jako lana a podobně.

No, to taky. Ale myslíte spíš na izolaci. Víte, ty tepelné a akustické rohože, které vidíte v železářství.

Jo, jasně. Udržují dům v teple a tlumí hluk od sousedů.

Přesně tak. Konopná vlákna se dají použít k výrobě stejných izolačních rohoží a často s ještě lepšími vlastnostmi než tradiční materiály.

To není možné. Takže mi říkáte, že bych mohl izolovat svůj dům konopím a dosáhnout lepších výsledků než s těmi růžovými rohožemi ze skleněných vláken?

Přesně tak. Je to výhodné pro všechny.

Méně závislosti na syntetických materiálech a potenciálně ještě lepší výkon. A to není vše. Pojďme si promluvit o autech.

Počkej, auta jako auta poháněná konopím?

Ne úplně poháněná konopím, ale téměř. Pamatujete si ty biokompozity, o kterých jsme mluvili ?

Ano, ty super materiály vyrobené z přírodních vláken.

Přesně ty. Konopí je fantastická složka biokompozitů a začíná se používat v automobilovém průmyslu.

Dobře, teď už se dostáváme k jádru věci. Uvidíme tedy brzy karoserie automobilů z konopí?

Možná zatím ne celé karoserie, ale některé automobilové díly se již vyrábějí s použitím biomateriály na bázi konopí, a to z dobrého důvodu. Konopná vlákna mají neuvěřitelný poměr pevnosti k hmotnosti.

Takže silnější a lehčí auta, což znamená lepší palivovou účinnost a méně emisí.

Zní to jako výhra pro všechny.

Přesně tak. A neomezuje se to jen na auta. Biokompozity jsou neuvěřitelně univerzální a konopí se v této oblasti stává hvězdou. Ale pojďme na chvíli změnit téma.

Změnit téma. Chápu, co jste tím myslel. Dobře. Co dalšího nás čeká v oblasti konopí?

Možnosti jsou opravdu úžasné. Příručka hovoří o použití konopí jako udržitelného pěstebního média. Takže místo půdy ve vaší zahradě a dokonce i jako biologicky rozložitelné mulčování, které zabraňuje růstu plevelů.

Hm. To by mě nikdy nenapadlo. Ale dává to smysl, zejména s ohledem na důrazem na udržitelné zahradničení. V dnešní době,

že? A pak je tu konopná pažitka. Lze ji použít k výrobě stavebních bloků, malty a nejrůznějších věcí. A mají opravdu zajímavé vlastnosti.

Tepelná izolace, odolnost proti ohni, regulace vlhkosti. Seznam je dlouhý.

Je to, jako by konopí bylo tím nejlepším stavebním kamenem. Je univerzální, udržitelné a vysoce výkonné. Začínám si myslet, že není nic, co by tato rostlina nedokázala.

A to jsme se ještě ani nedotkli jejích tradičnějších použití. Konopná semena, listy a květiny. Všechny jsou plné živin a lze je použít v potravinách, nápojích, všech druzích věcí,

že? Konopná semena a konopné mléko jsou již velmi populární, i když vím, že stále existuje určitá právní nejistota ohledně některých konopných produktů v závislosti na tom, kde

se ve světě nacházíte.

Máte pravdu. Právní prostředí stále dohání vědu. Ale budoucnost pro konopí vypadá slibně.

Celá tato hluboká dieta mi otevřela oči. Zdá se, že konopí má potenciál mnoha odvětví, ale na této cestě musí být nějaké překážky,

že? Nemůže to být úplně hladká plavba.

Máš pravdu. Vždycky se vyskytnou výzvy, když jde o zavádění nových technologií a materiálů do mainstreamu. Jednou z těch velkých, o které jsme již mluvili

, je omezená životnost konopných baterií
že? 500 nabití prostě nestačí, pokud mluvíme o dlouhodobě udržitelných
řešení.

Přesně tak. A pak je tu otázka zvýšení výroby. Pokud se konopí bude
používat v takovém měřítku, musíme zajistit, aby se tak dělo zodpovědně, aniž by
vznik nových problémů pro životní prostředí.

Je to jako to rčení: nevyměňujte jeden problém za druhý. Musíme být chytrí
při využívání tohoto zdroje, zejména s rostoucí poptávkou.

Nemohu než souhlasit. A samozřejmě je tu také výzva změnit chování spotřebitelů
. Lidé si zvykají na určité produkty, určité materiály. Změna
a nadchnout je pro nové alternativy, i když jsou z dlouhodobého hlediska lepší

.
Jde o vzdělávání a osvětu. Čím více se lidé dozvídají o neuvěřitelném
potenciálu konopí, tím větší je pravděpodobnost, že ho přijmou.

Rozhodně. Vzpomínáte si na Carla Martella, našeho výzkumníka konopí, o kterém jsme mluvili
dříve?

si skutečně představoval budoucnost, ve které nebudeme těžit suroviny na výrobu
baterie, ale pěstujeme je.

Páni, to je ale vize. Ale upřímně, po tom, co jsem se o tom všem dozvěděl, chápu, proč je
tak optimistický.

Opravdu to člověka donutí dívat se na svět jinak, že?

Ano, to ano. Takže pro ty, kteří poslouchají, až příště uvidíte konopí na etiketě, zamyslete se na
chvíli

a zamyslete se nad tím, co jste se dnes dozvěděli. Není to jen trend. Je to pohled do
budoucnosti, kde udržitelnost a inovace jdou ruku v ruce.

A kdo ví, možná jednoho dne se na to budeme dívat jako na začátek velké
konopné revoluce.

To se mi líbí. Děkujeme, že jste se s námi vydali na tuto neuvěřitelnou cestu za objevy. Až
příště zůstaňte zvědaví a kláste otázky.

11. PŘÍPAD TARANTA

1 MASSERIA CARMINE

1. Úvod: Město v krizi

[Jemné zvuky větru, vzdálených továren a bzukot města]

MODERÁTOR (klidný, zamyšlený tón):

Vítejte v „Green Frontlines“ – podcastu, ve kterém se zabýváme příběhy o odolnosti, regeneraci
a radikální naději zakořeněné v přírodě. Dnešní epizoda nás zavede do srdce jižní Itálie, do
města, jehož jméno se stalo synonymem jak pro průmyslovou hrdost, tak pro ekologickou
tragédii: Taranto.

Taranto není jen další pobřežní město. Je to místo formované staletími historie, od slávy Magna
Graecia po ponuré dědictví moderního průmyslu. Dnes tu ale nejsme kvůli lekci historie. Jsme tu,
abychom mluvili o uzdravení. O uzdravení země, která byla otrávena. O uzdravení komunity,
která trpěla. A věřte tomu nebo ne – ten příběh začíná rostlinou.

[Pauza – mírný zvukový přechod k vánku vanoucímu přes pole]

Vraťme se trochu zpět. Na počátku 21. století se město Taranto dostalo na titulní stránky novin po celé Evropě, a to z těch nejhorších důvodů. Ocelárna ILVA, kdysi symbol ekonomické síly, se ukázala být jedním z nejvíce znečišťujících průmyslových komplexů na kontinentu. Číslo byla ohromující. Emise dioxinů – vysoce toxických sloučenin, o nichž je známo, že způsobují rakovinu a vrozené vady – byly mimořádně vysoké. Půda, vzduch a dokonce i lidská těla byla nasycena neviditelnými jedy.

Následky byly těžké. Počet případů rakoviny prudce vzrostl. Respirační onemocnění se stala běžnou záležitostí. Děti vyrůstaly v prostředí, které odborníci začali nazývat „průmyslovou obětní zónou“. A mezi těmi, kteří se ocitli uprostřed této situace, byl i farmář Vincenzo Fornaro.

Jeho pozemek, tradiční masseria neboli statek, který se nacházel těsně za hranicí kontaminované zóny, živila po generace pastýře. V roce 2008 však přišla katastrofa. Vládní inspekce odhalila, že mléko a maso jeho zvířat obsahují nebezpečně vysoké hladiny dioxinů. Řešení? Brutální: všechna zvířata na farmě musela být utracena. Více než 600 ovcí a koz. Pryč.

Představte si to. Vaše celoživotní dílo, dědictví vaší rodiny – smazáno přes noc.

[Pauza. Vzdálené blekotání ovcí utichá.]

Ale Vincenzo se nevzdal. Neopustil svou půdu. Nepoddával se hněvu ani se neodstěhoval. Místo toho si položil otázku, která všechno změnila:
„Co kdybych zasadil něco, co by tuto půdu vyléčilo?“

A tady náš příběh skutečně začíná – ne zničením, ale odporem. Ne jedem, ale konopím.

Farma Fornaro leží jen pár kilometrů od komínů ILVA. Z jejích polí je vidět, jak se šedá průmyslová silueta mísí s modří Jónského moře. Mělo by to být místo hojnosti – oliv, pšenice a hospodářských zvířat. Ale po skandálu s dioxiny byla země nehybná. Tichá. Bez života.

Vincenzo Fornaro neztratil jen svá zvířata – ztratil své živobytí, svou rutinu, svůj rytmus s půdou. Přesto zůstal. Ne z tvrdohlavosti, ale z lásky. Lásky ke své farmě. K půdě. K myšlence, že tam stále může něco růst, něco dobrého.

Začal zkoumat. Hledal plodiny, které by mohly růst v kontaminované půdě, aniž by se dostaly do potravinového řetězce. Něco, co by se nejedlo, ale mohlo by fungovat pod zemí. Něco, co by přežilo neviditelné jedy.

Tehdy objevil průmyslové konopí.

[Jemná hudba – nadějná, zemitá]

Ne konopí. Ne CBD. Ne THC. Ale konopí – vysoká, vláknitá rostlina, která se kdysi používala na výrobu provazů, plachet a papíru. Plodina, která byla po desetiletí zakázána kvůli záměně s její psychoaktivní příbuznou, ale která má pozoruhodné vlastnosti.

Konopí nejenže roste rychle, ale také zapouští své kořeny hluboko do země, kde jako přírodní vysavač vysává těžké kovy a toxiny. Zlepšuje strukturu půdy. Nevyžaduje chemická hnojiva. Nepotřebuje mnoho vody. A co je nejlepší, není jedlé, takže ani v kontaminovaných oblastech nepředstavuje žádné riziko pro lidi ani zvířata.

V roce 2012 se Fornaro rozhodl. Nebude chovat zvířata. Nebude pěstovat potravinářské plodiny. Bude pěstovat konopí. A tento čin – jednoduchý, tichý a hluboce radikální – se stal zlomovým

bodem.

[Šumění větru ve vysokých rostlinách konopí]

V prvním roce se řady zelených stonků tyčily k slunci na půdě, která byla kdysi považována za mrtvou. Sousedé to sledovali zmateně. Přišla zvědavá média. A pomalu se rozkřiklo, že v Tarantu zase něco roste.

Nejde jen o ozdravení půdy – jde o důstojnost. O znovuzískání budoucnosti z čelistí environmentální nespravedlnosti ().

Vincenzo konopí neprodal. Nezpracovával ho. Pro něj nešlo o zisk. Bylo to prohlášení. Gesto odporu.

Znamení, že půdu lze znovu získat a že zemědělství může být i nadále součástí budoucnosti Taranta – ale za jiných podmínek.

Konopí se stalo vlajkou. Ne kapitulace, ale obnovy.

Na první pohled se může zdát podivné, že jediná plodina, vysoká a drsná a moderním zemědělstvím téměř zapomenutá, se mohla stát symbolem odporu. Ale konopí bylo vždy tichým rebellem. A v Tarantu našlo svůj důvod.

Pojďme si krátce promluvit o vědě.

Průmyslové konopí (*Cannabis sativa* L.) je jednou z nejrychleji rostoucích rostlin na Zemi. Dozrává za pouhých několik měsíců. Jeho kořeny rostou hluboko – někdy i více než dva metry – rozrušují ztuhlou půdu a vytahují z ní kontaminanty, jako jsou těžké kovy, dioxiny a dokonce i radioaktivní částice. Tento proces, známý jako fytořemediace, je přirozeným detoxikačním protokolem přírody.

Fytořemediace je však pomalá. Konopí půdu „nevyčistí“ přes noc. Trvá to několik sezón. Vyžaduje to trpělivost. A co je nejdůležitější, vyžaduje to lidi, kteří věří v to, že je třeba zůstat zakořeněni – stejně jako samotná rostlina.

Vincenzo Fornaro nebyl vědec. Ale stal se průkopníkem. Pěstováním konopí proměnil svou masserii v živou laboratoř. A postupem času si toho začali všimnout i další zemědělci, vědci a aktivisté.

[SFX: listování stránkami, zvuk psaní křídou]

V Itálii bylo pěstování konopí od roku 2016 opět legální, ale stále se potýkalo s byrokratickými překážkami, společenskou nedůvěrou a nedostatkem průmyslové infrastruktury. Fornarovo pole to změnilo. Poskytlo důkaz. Důkaz, že konopí může růst na kontaminované půdě, aniž by se dostalo do potravinového řetězce. Důkaz, že může být součástí nové cirkulární, ekologické ekonomiky.

Ale kromě vědy tu bylo ještě něco víc – něco emocionálního.

Konopí se v Tarantu stalo symbolem. Nejen detoxikace, ale i důstojnosti.

Tyčilo se vysoko v kontrastu s komíny. Šeptalo o alternativní budoucnosti v místě, kde se po desetiletí říkalo, že „nemůžete mít práci a zdraví“. Nabídlo třetí cestu – regeneraci.

Tisk to zachytil. Novináři z La Repubblica, Al Jazeera a dokonce i mezinárodní zelené sítě přijeli dokumentovat zelená pole rostoucí pod šedou oblohou.

Místní školy začaly organizovat exkurze. Mladí studenti, z nichž mnozí měli rodiče nebo prarodiče postižené znečištěním způsobeným společností ILVA, procházeli mezi stonky konopí a poslouchali Vincenza, jak vypráví svůj příběh – ne jako oběť, ale jako farmář, který se rozhodl jednat.

[Zvuková kulisa: smích dětí, cvakání fotoaparátů, slabý hlas vysvětlující využití konopí]

Nejednalo se o nostalgii. Jednalo se o odkaz. O zasazení semen pro jinou budoucnost – doslova i obrazně.

V rozhovorech Vincenzo často opakoval stejnou větu:

„Abbiamo deciso di non arrenderci.“

„Rozhodli jsme se nevzdát se.“

A ty zelené stonky, které se vlní v apulském větru? Odrážely toho ducha – tiše rebelského, hluboce nadějného.

To, co začalo jako osobní reakce na devastaci, se začalo šířit dál.

Zpočátku šlo jen o místní zvědavost. Pár farmářů. Několik studentů. Ekologové z okolí. Přišli do Masseria Fornaro, aniž by očekávali zázraky – ale možná proto, aby zjistili, zda v tak zničené zemi ještě existuje prostor pro život. Našli zelené pole a farmáře, který odmítal propadnout beznaději.

Brzy se však příběh rozrostl.

Noviny jej nazvaly „la rivoluzione silenziosa“ – tichá revoluce.

Zachytila ji i mezinárodní média: „Italský farmář bojuje proti znečištění konopím.“ „Konopí pěstuje naději v Tarantu.“ Kontrast byl pozoruhodný – vysoké konopí na pozadí komínů ILVA. Venkovský akt odporu s globálními důsledky.

[SFX: listování novinovými titulky, cvakání fotoaparátů]

Začali ho navštěvovat aktivisté z celé Itálie. Z Neapole, Říma, dokonce i ze Sicílie. Mladí agronomové se chtěli učit. Někteří dokonce přivezli semena, aby založili pokusné políčka ve svých regionech. Taranto se stalo případovou studií – ekologického zemědělství, občanské iniciativy, toho, jak se příroda může bránit.

Navíc tento příběh upoutal pozornost environmentálních pedagogů, nevládních organizací a think tanků zabývajících se urbanismem. Mohlo by se konopí použít i v jiných postindustriálních zónách? Mohly by se znečištěné železniční depa, bývalé továrny a brownfieldy věnovat této obnovující se plodině?

V celé Evropě byla odpověď stále častěji: ano.

Dokonce i v Bruselu někteří členové Evropského parlamentu zmínili případ Taranta v diskusích o regenerativním zemědělství a Zelené dohodě EU. A doma byl Vincenzo zván na konference, fóra a do škol – ne jako vědec, ale jako zemědělec, který se odvážil představit si něco jiného.

[Zvuková kulisa: potlesk, hučení mikrofonu, úryvky italských projevů]

Mezitím na masserii země pokračovala ve své tiché práci. Konopí rostlo každý rok a půda se pomalu, nepostřehnutelně začala měnit. Nebyla čistá, ještě nebyla bezpečná, ale měnila se. Země už nebyla mrtvá. Zase fungovala.

A pak tu byl kulturní dopad.

V Tarantu se něco nenápadně změnilo. Po desetiletí si mnoho obyvatel osvojilo krutou pravdu – že musí přijmout jed výměnou za práci. Že práce a zdraví jsou spojeny v krutém kompromisu. Ale na Vincenzových polích nebyla žádná továrna, žádná výplata, žádná ocel. A přesto tam byla důstojnost.

Místní umělci začali fotografovat konopná pole. Byl natočen krátký dokumentární film. Studenti psali eseje o zelené revoluci těsně za hranicemi města. Ekologické skupiny začaly organizovat malé „zelené prohlídky“ oblasti a zvat místní obyvatele, aby se znovu spojili s půdou novým způsobem.

Konopí – tato nenápadná rostlina – se stalo kulturním zrcadlem. Symbolem toho, jak regenerace začíná v malém, ale šíří se dál.

[Hudba přechází do klidného, nadějného tónu]

Nejde jen o pěstování rostlin. Jde o změnu lidí. Otevření myslí. O nové vize budoucnosti – ne v think tancích nebo lesklých plánech, ale na zaprášených polích pod apulským sluncem.

Pokud dnes navštívíte Masseria Fornaro, možná hned nepochopíte celý význam jejího příběhu. Uvidíte pole – zelené, pravidelné řady konopí rozprostírající se po suché apulské půdě. Uvidíte kamennou farmu, ošlehanou sluncem a bojem. A pokud budete mít štěstí, uvidíte samotného Vincenza, jak kráčí po své zemi – muže, který se odmítl vzdát.

Ale to, na co se ve skutečnosti díváte, je něco hlubšího. Místo, kde se tiše odehrávala bitva o duši města – ne protesty nebo peticemi, ale semeny.

Semena, která proměnila otrávenou půdu v laboratoř naděje.

Semena, která řekla komunitě: Nemusíme přijmout smrt, abychom přežili.

Semena, která nám všem připomněla: regenerace je možná – nejen pro půdu, ale i pro ducha.

[Krátká pauza. Vítr mírně zesiluje.]

Příběh Taranta ještě neskončil. Závod ILVA tam stále stojí. Boj za spravedlnost, čistý vzduch a spravedlivou budoucnost pokračuje. Ale v koutě té zničené krajiny něco roste. Něco skutečného. Něco silného. Něco, co se ptá: Co kdybychom se rozhodli léčit místo ničit?

[Pauza]

Nakonec konopí nejen vyčistilo půdu – pomohlo vyčistit i příběh. Od zoufalství k odolnosti. Od mlčení k zelenému vzdoru. A to je možná jeho nejradikálnější síla.

Toto byl pořad „Green Frontlines“. Jsem váš moderátor a dnes jsme se prošli polem v jižní Itálii, kde se rodí naděje, jedna konopná rostlina po druhé.

12. ČERNOBYL

2 ČERNOBYL



1. Úvod: Stíny jaderné minulosti

[Zvuková kulisa: děsivá tichost, tiché cvakání Geigerova počítáče, šumění větru v korunách stromů]

MODERÁTOR (klidný, zamyšlený):

Vítejte zpět v Green Frontlines – podcastu, ve kterém odhalujeme příběhy ekologické odolnosti a regenerace na těch nejmeně pravděpodobných místech.

Dnes vás zavedeme na místo, kde minulost stále hučí pod povrchem – kde ticho není mírem, ale připomínkou.

Na místo, kde si sama země pamatuje.

Jedeme do Černobylu.

Většina z nás zná základní fakta. 26. dubna 1986 explodoval reaktor č. 4 v jaderné elektrárně v Černobylu. Výbuch rozptýlil radioaktivní materiál po celé Evropě a kontaminoval stovky tisíc hektarů půdy. Byla to nejhorší jaderná katastrofa v historii.

Černobyl se stal strašidelným slovem – synonymem pro katastrofu.

Zakázaná zóna.

Jizva na krajině.

Ale tento příběh není jen o katastrofě. Je o tom, co přišlo poté. O tom, jak uprostřed radiace a zkázy vědci položili odvážnou otázku:

Může příroda pomoci uzdravit to, co technologie zničila?

A při svém hledání se obrátili k prastaré, skromné plodině: konopí.

Toto je příběh o tom, jak se Cannabis sativa – rostlina dlouho nepochopená a pomlouvaná – stala nečekaným spojencem v jednom z nejradioaktivnějších míst na Zemi.

:



2. Věda o přežití – konopí v radioaktivní zóně

[Zvuková kulisa: tiché bzučení laboratorního vybavení, škrábání tužky, jemné tikání Geigerova počítáče v pozadí]

MODERÁTOR:

Po výbuchu v roce 1986 bylo více než 2 600 kilometrů čtverečních severní Ukrajiny a části Běloruska prohlášeno za zakázanou zónu. Celá města byla evakuována. Lesy zčervenaly a odumřely. Zemědělská půda byla ztracena. Zůstalo jen podivné ticho – toxické ticho, které trvalo desítky let.

V 90. letech však tým ukrajinských vědců ve spolupráci s americkými výzkumníky začal uvažovat jinak.

Co kdyby místo toho, aby se snažili přírodu potlačit, ji strategicky pozvali zpět?

Jedna z prvních otázek zněla: jaké plodiny, pokud vůbec nějaké, by bylo možné pěstovat v radioaktivní půdě bez rizika pro potravinový řetězec? Odpověď přišla z nečekaného zdroje: konopí.

[SFX: jemný vánek přes pole, slabé cvrlikání ptáků]

Průmyslové konopí, jak víme, je nepsychoaktivní odrůda *Cannabis sativa*. Roste rychle, je odolné a pružné. A co je ještě důležitější – má super schopnosti fytořemediace. Jeho hluboké kořeny mohou z půdy vytáhnout toxiny, včetně těžkých kovů, kadmia, olova a ano – dokonce i radioaktivních izotopů, jako je cesium-137 a stroncium-90.

Na konci 90. let byly proto v černobylské zóně založeny experimentální konopné políčka. Cílem nebylo pěstovat komerční plodinu, ale zjistit, zda se tato rostlina může stát biologickou houbou pro radioaktivní půdu.

A první výsledky byly slibné.

Konopí rostlo rychle a silně, i v kontaminované půdě. Vědci pozorovali měřitelný příjem kontaminantů v jeho kořenech a stoncích. Neřešilo to všechno – nic nemohlo – ale pomohlo to. A co je důležité, stalo se tak bez zavedení nových rizik, protože průmyslové konopí se nepoužívá jako potravina a v kontaminovaných zónách lze biomasu bezpečně likvidovat nebo použít v necitlivých průmyslových aplikacích.

[Změna zvukové kulisy: škrábání přestává, Geigerův počítač zpomaluje]

Byl to malý, ale důležitý krok. Signál, že i zde, na místě, které je synonymem devastace, je regenerace možná.

Konopí v černobylské zóně nejen přežilo – fungovalo.

Fungovalo tiše. Fungovalo trpělivě. Fungovalo v rytmu přírody.

Slovy jednoho výzkumníka:

„Vždy jsme si Černobyl představovali jako místo smrti. Konopí nás přimělo uvěřit, že by to mohlo být také místo uzdravení.“

.

 3. Pole symbolů – mezi vzpomínkou a rekultivací

[Zvuková kulisa: kroky ve vysoké trávě, vzdálené ptačí volání, tiché echo větru vanoucího opuštěnou vesnicí]

MODERÁTOR:

Ten obraz je působivý.

Mezi ruinami Pripjati a tichými stroji černobylské elektrárny vyrůstají ze země zelené stonky – řady konopí, které se vlní pod bledou ukrajinskou oblohou.

Nejsou to jen rostliny. Jsou to prohlášení.

V oblasti charakterizované tichem a opuštěností se konopná pole stala jemným, rostoucím protikladem. Symbolem činnosti v místě, kde se po léta nic nehýbalo. Jiskrou života v nejvíce kontaminované půdě v Evropě.

A pro obyvatele Ukrajiny – zejména pro ty, kteří museli navždy opustit své domovy – měl tento symbol význam.

Nešlo o zapomenutí minulosti. Nešlo o předstírání, že země je čistá nebo že katastrofa byla vymazána. Šlo o znovuzískání vlivu. O prohlášení:

„Čas nemůžeme vrátit zpět. Ale můžeme si vybrat, co dnes zasadíme.“

[SFX: krátce zazní dětský smích, pak utichne – vzpomínka, ne přítomnost]

Mnoho polí bylo osázeno v blízkosti vesnic, kde stále stojí prázdné domy. Hřbitovy stále navštěvují lidé. Stará ovocná stromy stále každé jaro kvetou. A vedle nich – konopí. Ne pro výživu nebo oděv, ale pro čištění. Pro práci. Pro obnovu.

Pěstování konopí nebylo jen vědou. Bylo to rituálem. Bylo to truchlením. A svým způsobem to byla i naděje.

V roce 2009 začaly environmentální nevládní organizace a umělci vytvářet malé veřejné umělecké projekty v uzavřené zóně, často s využitím materiálů na bázi konopí. Některé instalace obsahovaly konopný papír potištěný jmény opuštěných měst. Jiné používaly konopné textilie, aby vtiskly vzpomínky do země – doslova tak propojily minulost s přítomností.

Symbolika rostla i mimo Ukrajinu. Zelená hnutí po celé Evropě uváděla černobylské konopí jako model toho, co nazývají „reparativní ekologií“. Víra, že léčení poškozeného životního prostředí nezačíná v laboratořích nebo parlamentech, ale na polích, s rukama v zemi.

A tak v průběhu let získaly konopné políčka v Černobylu druhou funkci. Neodstraňovaly jen radioaktivní částice. Odstraňovaly také pocit bezmocnosti.

Daly vědcům něco, co mohli měřit.

Daly občanům něco, v co mohli věřit.

Daly světu příběh – o tom, jak i v nejhlubším poškození může něco růst.

:

 4. Závěr: Zelené výhonky v šedé zóně

[Zvuková kulisa: začíná padat jemný déšť, pod vyprávěním se ozývá tichá klavírní hudba]

MODERÁTOR:

Černobylská zakázaná zóna zůstává jednou z nejstrašidelnějších krajín na světě – místem, kde se příroda a historie tiše protínají. Ale díky starodávné rostlině se tam zakořenilo něco jiného: tichý druh odporu. Skromná rekultivace.

Konopí nevymaželo radiaci. Neopravilo škody. Ale ukázalo jinou cestu – cestu, která není dlážděna stroji a chemikáliemi, ale biologií, trpělivostí a důvěrou ve schopnost Země se sama opravit.

A to je ponaučení z konopných polí v Černobylu. Na místě, které svět odepsal, vyrostlo něco zeleného. Něco užitečného. Něco symbolického.

Je snadné představit si obnovu v monumentálních pojmech – nové technologie, projekty za miliardy eur, rozsáhlé reformy. Ale někdy jsou počátky obnovy mnohem skromnější. Semínko. Řádek. Sezóna.

A průmyslové konopí nám připomíná – v Černobyli, v Tarantu i jinde – že regenerace není vždy hlučná. Někdy je tichá. Stablní. Zakořeněná. A hluboce, krásně tvrdohlavá.

[SFX: déšť ustává, vítr vane přes konopná pole – klid a mír]

Až příště uslyšíte jméno Černobyl, nemyslete jen na to, co bylo ztraceno. Myslete na to, co stále roste.

Toto byl Green Frontlines. Jsem váš moderátor. A dnes jsme prošli šedou zónou – a našli zelené výhonky naděje.

[Zavírací hudba se zvedá – elegantní, povznášející]

13. Konopí ve starověkém Řecku

3. STAROVĚKÉ ŘECKO

Vítejte zpět v Green Frontlines – podcastu, který zkoumá příběhy obnovy, odolnosti a tichých revolucí přírody.

Dnes se vydáme na cestu daleko do minulosti – zpět na sluncem zalité pobřeží a do městských států starověkého Řecka, kde se z olivových hájů tyčily mramorové chrámy a lodě brázdily Egejské moře.

Když se řekne starověké Řecko, možná si vybavíte filozofii, demokracii nebo mytologii. Ale možná nevíte, že i konopí mělo v tomto světě své místo – bylo tkané do plachet, mleté na prášek a možná dokonce šeptané do příběhů o uzdravování a rituálech.

Tato epizoda není o krizi. Není o nápravě. Je o kořenech. O hlubokých historických kořenech rostliny, která kdysi hrála tichou, ale významnou roli v každodenním životě – v medicíně, obchodu, řemeslech a možná i v mytologii.

Než byla konopí sativa politizována, kriminalizována nebo považována za kontroverzní, byla prostě dalším nástrojem v řecké výbavě – praktickým, respektovaným a užitečným.

Dnes zatáhneme za nit – vyrobenou z konopí – a sledujeme ji zpět v čase.

Na rušných trzích v Aténách nebo podél doků v Pireu nebylo konopí exotické – bylo nezbytné. Skromná plodina s velmi praktickou rolí v každodenním chodu starověkého světa.

Průmyslové konopí, v řečtině známé jednoduše jako Kannabis, se pěstovalo v regionech Thrace, Makedonie a v částech Peloponésu. Jeho silné, vláknité stonky byly ideální pro výrobu lan, plachet, sítí a hrubých tkanin – materiálů, které poháněly obchod, válčení a cestování po Středomoří.

Vzpomeňte si na triéru, jednu z těch elegantních válečných lodí, které veslovaly desítky mužů. Co drželo její plachty? Co svazovalo její vesla? Co šilo její lanoví? Většinou to bylo konopí.

Řečtí zemědělci pěstovali konopí ne pro potěšení, ne pro léčení, ale pro jeho funkčnost. Rychlý růst rostliny, odolnost vůči škůdcům a přizpůsobivost z ní učinily oblíbenou rostlinu venkovských komunit. Po sklizni byly stonky namočený, zbitý a zkroucený do dlouhých, odolných vláken. Žádná vůně. Žádný oltář. Jen dobrý, pevný materiál.

A přesto, i v tak praktických rolích, si konopí udrželo určitý kulturní respekt.

Objevovalo se v zemědělských příručkách. Bylo uvedeno v obchodních inventářích. Objevovalo se v účtech loděnic a záznamech o majetku – stejně běžně jako vlna nebo len.

Názna jeho použití najdeme dokonce i v Hippokratových textech a v dílech Theofrasta, řeckého botanika a filozofa, který je často považován za „otce botaniky“. Ačkoli se nadšeně nevyjadřovali o mystických vlastnostech konopí, zaznamenali jeho použití, metody pěstování a ekonomický význam – zejména jako textilní plodiny.

[SFX: jemný vánek nad poli, vzdálená lodní siréna]

V mnoha ohledech bylo konopí ve starověkém Řecku jako hlína nebo dřevo – surovina. Ale byla to surovina s mimořádnou univerzálností, zejména v době, kdy bylo vše vyráběno ručně a každá nitka měla svůj význam.

A právě to ho činilo tak mocným. Ne proto, že bylo vzácné nebo posvátné, ale proto, že bylo spolehlivé. Silné. Místní. A tiše vetkané do samotné struktury řecké společnosti – od plachet po sandály, od dílen po válečné lodě.

Postupem času příběh konopí ve starověkém Řecku vybledl – ne proto, že by byl nedůležitý, ale proto, že byl obyčejný.

Na rozdíl od oliv nebo vína konopí neinspirovalo ódy. Na rozdíl od zlata nebo mramoru nebylo vyřezáváno do soch. Nepatřilo bohům – patřilo lidem.

A jak říše vznikaly a zanikaly, jak Řím pohltit Řecko a objevily se nové materiály a obchodní cesty, konopí zůstalo – ale v pozadí.

Přesto se konopí po staletí pěstovalo ve východním Středomoří. Byzantské lodě stále pluly na konopném lanoví. Řecké kláštery v horách používaly konopná lana a textilie. Znalosti se nikdy úplně neztratily – byly jen pohřbeny pod vrstvami historie a zastíněny měnícími se zákony, obavami a nesprávnými asociacemi s psychoaktivními vlastnostmi zcela odlišné odrůdy rostliny.

[SFX: pomalé otáčení starodávných stránek, tiché kroky v knihovně]

Teprve ve 20. století byla tato skromná rostlina systematicky odstraněna z řeckého zemědělství. Ne kvůli jejím účinkům – které průmyslové konopí nemá – ale kvůli globální vlně protikannabiskové legislativy, která nerozlišovala mezi odrůdami používanými pro vlákno a těmi pěstovanými pro omamné účinky.

Toto právní a kulturní zmatení zasáhlo celou historii této rostliny a tisíce let praktického využití se staly tabu.

V posledních letech si však Řecko – stejně jako mnoho jiných evropských zemí – začalo vzpomínat.

Od roku 2016 mohou řečtí zemědělci opět legálně pěstovat průmyslové konopí. Nová generace agronomů a podnikatelů se ponořila do archivů, znovuobjevila tradiční způsoby využití, testuje

odrůdy vhodné pro středomořskou půdu a obnovuje infrastrukturu potřebnou ke zpracování konopí pro textilní, stavební a bioplastový průmysl.

Je to pomalé oživení, ale hluboce zakořeněné v minulosti.

V některých částech Řecka, zejména v severních regionech jako Thrace a Serres, zemědělci pěstují konopí na stejných polích, kde se pěstovalo již v dávných dobách. Někteří to dokonce označují jako „návrat starého světa“.

A v tichém zvratu historie se konopí opět stává součástí řeckého každodenního života. Ne jako lék. Ne jako kontroverzní téma. Ale jako materiál – silný, čistý, regenerativní. Stejně jako před tisíci lety.

V příběhu starověkého Řecka se často zaměřujeme na mramor a mýty. Na bitvy a filozofie. Ale pod tím vším – pod plachtami, pod sandály, pod příběhy – byla tkanina. Vlákno.

A často bylo tím vláknem konopí.

Průmyslové konopí nikdy nebylo hvězdou starověkého světa, ale vždy bylo na scéně. V každém přístavu. Na každé lodi. V každé dílně, která potřebovala silné lano, látku nebo síťovinu. Bylo spolehlivé. Zemité. Skutečné.

A právě proto je tak důležité.

Protože v době, která nám dala Platóna a Parthenon, tato jednoduchá rostlina pomáhala držet vše pohromadě. Tiše. Neviditelně. Odolně.

[Pauza. Zvuk tkalcovského stavu utichá.]

Dnes, když Řecko opět zasévá semena konopí, nejde jen o inovace – jde o opětovné propojení. O znovuzískání dědictví, které není spojeno s opojením nebo kontroverzí, ale s řemeslem, pěstováním a kontinuitou.

Konopná pole v Thrákii nepěstují jen plodiny – propojují minulost a budoucnost. Venkovské know-how s moderní udržitelností. Starodávnou praxi s moderním účelem.

A možná, jen možná, má tato skromná rostlina – pěstovaná pro výrobu provazů a plachet – ještě před sebou dlouhou cestu.

Toto byl Green Frontlines. Jsem váš moderátor. A dnes jsme sledovali neviditelnou nitkou historii Řecka – nitku, která není utkaná z mýtů, ale z konopí.

[Zavírací hudba se zvedá – ladná, odrážející melodii lyry z úvodu]

14. Konopí v historii Bulharska



1. Úvod: Zapomenutá pole

[Zvuková kulisa: bzučení hmyzu, vítr v polích, řeka tekoucí poblíž]

MODERÁTOR (zamyšlený, klidný tón):

Vítejte zpět u Green Frontlines, podcastu, který vám přináší příběhy o regeneraci, odolnosti a tichých revolucích zakořeněných v zemi.

Dnes se vydáme na severovýchodní pláň Bulharska, poblíž břehů Dunaje – do regionu formovaného zemědělstvím, tradicemi a dlouhými léty pod širou oblohou.

Zde, v malých městech jako Tutrakan, bylo průmyslové konopí kdysi běžnou plodinou. Rodiny ho pěstovaly vedle slunečnic a kukuřice. Sklízely ho ručně. Válely ho v řece. Tkaly z něj lana, pytle a látky. Zkrátka – konopí znali. Bylo součástí jejich života.

Pak, stejně jako v mnoha částech Evropy, zmizelo.

Změnila se globální politika. Průmyslové konopí bylo neprávem zahrnuto do stigma obklopujícího psychoaktivní konopí. Pole ležela ladem. Znalosti začaly mizet.

Ale nyní – o desítky let později – se něco děje. Zapomenutá pole Bulharska začínají ožívat. Probíhá tiché oživení.

Toto je příběh tradičního pěstování konopí v Bulharsku – a lidí, kteří se snaží o jeho návrat.



2. Konopí předků – zemědělská paměť Bulharska

[Zvuková kulisa: vzdálené cinkání nástrojů, jemný vítr nad suchou trávou, tiše tekoucí řeka]

MODERÁTOR:

Na bulharském venkově, zejména podél Dunaje, bylo konopí tradiční plodinou.

Starší generace si ještě pamatují, jak se pěstovalo. V místech jako Tutrakan, Silistra a Ruse se konopí vysévalo každé jaro – bylo vysoké, rychle rostlo a snadno se o něj staralo. Nebyly potřeba žádné chemikálie ani zavlažování. Bylo odolné a perfektně se hodilo pro místní klima a půdu.

Když přišla sklizeň, pracovaly celé rodiny společně. Stonky se sekali a svazovaly, pak se namáčely v Dunaji nebo v mělkých jámách, aby se oddělila vlákna. Po vysušení se česaly, přáděly a tkaly – obvykle ručně. Na provazy, pytle, hrubé prádlo. Konopí nebylo jen plodinou. Bylo to řemeslo.

Po celá desetiletí – dokonce i během komunistické éry – zůstávalo konopí součástí bulharského venkovského hospodářství. Stát podporoval jeho pěstování pro textilní, vojenské a průmyslové účely. Místní družstva sbírala úrodu. Zpracovatelská centra, i když malá, udržovala dodavatelský řetězec v chodu.

V 90. letech 20. století, po pádu východního bloku, se však vše změnilo.

[SFX: přechod do ticha, slabá ozvěna politických projevů, razítka na papíře]

Bulharsko, stejně jako mnoho postsocialistických zemí, prošlo rychlou liberalizací. Konopí – zachycené v globální panice kolem marihuany – bylo náhle podrobeno přísné regulaci. Panovala zmatenost mezi průmyslovými a psychoaktivními odrūdami. Zemědělci přestali pěstovat. Mlýny zavřely. Znalosti zmizely. A plodina, která se pěstovala po staletí, tiše zmizela.

A přesto... nikdy úplně nezmizela.

V odlehlých vesnicích starší lidé stále uchovávali konopná semena ve sklenicích. Ve stodolách

stále visely staré konopné provazy. Předávaly se příběhy – o tom, jak správně namočit stonky, jak zkroutit nejsilnější vlákna, o tom, jak konopí kdysi drželo vše pohromadě.

Tyto příběhy, uchované jako samotná semena, nakonec pomohly podnítit oživení.

:

 3. Obnova – nová generace, nový účel

[Zvuková kulisa: ráno na venkově – kohouti, startující traktor, jemný vánek nad poli]

MODERÁTOR:

Kolem roku 2016 se věci začaly měnit.

Bulharsko v souladu s pokyny Evropské unie znovu legalizovalo pěstování průmyslového konopí, pokud obsah THC zůstane pod 0,2 %. Pro většinu zemědělců byla tato myšlenka cizí – , která neměla nic společného s moderním zemědělským podnikáním. Ale pro malou skupinu agronomů, environmentalistů a mladých zemědělců to bylo něco známého. Něco, co čekalo na návrat.

První nové plodiny byly skromné – zkušební pozemky v severním Bulharsku, zejména v provinciích Pleven a Vratsa. Cíle byly jasné: obnovit znalosti, otestovat odrůdy a navázat na tradici. Mnohé z těchto iniciativ vedly mladé venkovské družstva, z nichž některá spolupracovala s univerzitami a pilotními projekty EU.

To, co zjistili, bylo povzbudivé.

Konopí dobře rostlo v polosuché půdě Bulharska. Nevyžadovalo téměř žádné pesticidy. Jeho hluboké kořeny pomáhaly zlepšovat strukturu půdy a snižovat erozi, zejména na degradovaných pozemcích. A jeho využití se rozšiřovalo – nejen na výrobu provazů a látek, ale také na konopný beton, papír, bioplasty a dokonce i izolační panely.

[SFX: náradí narážející do dřeva, slabé klepání – atmosféra stavby]

Ve městě Sevlievo začalo mládežnické sdružení experimentovat s konopnou izolací v tradičních venkovských domech. Ve Varně spojily konopné papírenské dílny místní školy a řemeslníky. A v malé vesnici Sitovo jeden zemědělec přeměnil starou tabákovou půdu na zkušební konopnou parcelu – s úsměvem ji nazval „plodinou, která vrátila mého dědečka“.

Kromě přínosů pro životní prostředí se konopí stalo součástí snahy o oživení venkova. Nabízelo plodinu, která vyžadovala méně vstupů, méně kapitálu a měla více zdrojů příjmů. A co je možná nejdůležitější – bylo to něco, co Bulhaři již uměli pěstovat.

Zemědělci obnovili staré techniky máčení. Místní výrobci začali vyrábět textilie a řemeslné výrobky z konopí. Někteří je dokonce prodávali jako „z země předků“.

[Zvuková kulisa utichá, pak se vrací s čerstvým vánkem a jemnými strunami]

Nejednalo se pouze o návrat ke staré plodině. Byl to návrat k cirkulárnímu zemědělství, k regionálním znalostem a k odolnosti.

Konopí se vrátilo – ne jako zázrak, ale jako vzpomínka, která se znovu stala skutečností.

:



4. Závěr: Kořeny, které drží

[Zvuková kulisa: soumrak na venkově – cikády, jemný vánek, vzdálený zvon]

MODERÁTOR:

V Bulharsku nebylo průmyslové konopí nikdy módním trendem. Bylo to nástroj. Způsob, jak svázat pytle, postavit lodě, obléknout rodinu. A jako mnoho jiných nástrojů této země, nezmizelo kvůli neúspěchu, ale kvůli zanedbání.

Nyní, když po stejných polích kráčí nová generace, není konopí již jen rostlinou minulosti — je mostem.

Most mezi tradičním zemědělstvím a udržitelnou inovací. Mezi znalostmi předků a moderními materiály. Mezi vzpomínkou na to, co bylo, a možností toho, co by mohlo být znovu.

[Pauza – pokračuje jemný vítr]

V době, kdy venkovské komunity po celé Evropě upadají a zemědělství se snaží být zároveň ziskové i odpovědné, nabízí konopí tichou odpověď. Není okázalé. Není snadné. Ale je hluboce zakořeněné – v půdě, v paměti, v řemesle.

A možná právě na tom záleží nejvíc. Protože v Bulharsku konopí nejenže opět roste – ale také drží věci pohromadě. Stejně jako tomu bylo vždy.

Toto byl Green Frontlines. Jsem váš moderátor. A dnes jsme se procházeli zapomenutými poli Bulharska – a zjistili jsme, že někdy to, co bylo pohřbeno, není ztraceno... čeká to, až vyrostе.

15. Federcanapa



Rozhovor o italském průmyslovém konopném sektoru

Respondent: zástupce Federcanapa

Jazyk: Přeloženo a upraveno z italštiny

Období: 2016–2024

? Začneme zkušenostmi vaší asociace. Jak se vyvíjela souběžně s italskou legislativou týkající se konopí?

Naše asociace vznikla prakticky souběžně se zavedením italského zákona o průmyslovém konopí – zákona č. 242, který byl přijat na konci roku 2016. Tento zákon vzbudil značná očekávání a v letech 2016 až 2018 jsme v Itálii zažili období významného rozvoje a rychlého růstu. Tato fáze přilákala pozornost mnoha zahraničních investorů z různých zemí, kteří v Itálii viděli příznivé právní prostředí.

Na rozdíl od zbytku Evropy, kde byla hranice THC udržována na 0,2 %, italský zákon povoloval pěstování s obsahem THC až 0,6 % bez trestní odpovědnosti pro zemědělce nebo rizika zabavení polí. Itálie byla také vnímána jako slibná země pro specializované pěstování zaměřené na extrakci účinných látek, zejména CBD (kanabidiolu).

? Co se stalo dál? Jaká byla šedá zóna v zákoně?

Legislativa měla šedou zónu konkrétně v oblasti používání květenství – květů. Tato šedá zóna dala vzniknout fenoménu „cannabis light“, nejprve v Itálii a později i na mezinárodní úrovni. Jednalo se v podstatě o konopné květy určené k inhalaci CBD a dalších kanabinoidů, ale prodávaly se pod zavádějícími názvy jako „produkt pro technické použití“, „sběratelský předmět“ nebo dokonce „deodorant do skříně“.

Ve skutečnosti se jednalo o sušené konopné květy prodávané ve specializovaných obchodech, trafikách a dalších prodejnách. Stal se z toho rychle rostoucí trh, který přilákal mnoho mladých lidí, zejména do roku 2018–2019, kdy začaly zasahovat orgány činné v trestním řízení a soudní orgány.

? Došlo k nějakému právnímu zlomu?

Ano. Klíčovým momentem bylo rozhodnutí Spojených komor Nejvyššího soudu, které potvrdilo, že květenství spadá pod legislativu týkající se omamných látek – konkrétně pod konsolidovaný zákon o omamných látkách – pokud nelze prokázat, že nemá omamné účinky.

Mezi rokem 2019 a posledními lety jsme byli svědky střídání rozhodnutí – mnoho z nich bylo ve prospěch pěstitelů a majitelů obchodů, ale některá vedla k zabavení majetku a trestním odsouzením. Tato nestabilita vytvořila klima nejistoty, zejména pro průmyslové investory, z nichž mnozí odložili nebo zrušili investiční projekty.

? Jaký to mělo dopad na celý sektor?

V posledních několika letech se zahraniční investoři téměř úplně stáhli. Pěstební plochy od roku 2018 prudce poklesly. Současně jsme byli svědky řady ministerských nařízení – zejména ze strany ministerstva zdravotnictví –, která nebyla pro tento sektor příznivá. Patřila mezi ně nařízení o CBD vydaná před dvěma lety středolevicovou vládou a pravidla týkající se léčivých rostlin, která zakazovala používání konopných květů.

Ačkoli byly všechny tyto vyhlášky napadeny u soudu, vytvořily velmi nejisté prostředí pro investice. Nejzávažnějším nedávným úderem je bezpečnostní vyhláška současné vlády (stále čekající na schválení parlamentem), jejímž cílem je zakázat jakékoli použití nebo držení konopných květů, bez ohledu na jejich obsah THC.

? Pojdme se přesunout k průmyslovému využití konopí. Jaký potenciál v něm vidíte?

Další klíčovou oblastí jsou materiály získávané z konopí – zejména vlákna, dřevina (canapulo) a konopná semena pro výživu lidí nebo zvířat. Tyto materiály jsou celosvětově široce uznávány jako důležité složky oběhového hospodářství a jako náhražky materiálů na bázi fosilních paliv, zejména ve stavebnictví, automobilovém průmyslu, balení a textilním průmyslu.

Konopí má obrovský potenciál, ale Itálie zaznamenala značné zpoždění, hlavně kvůli nedostatku vhodného sklizňového a zpracovatelského zařízení. Vlákenné konopí se pěstuje poměrně snadno, ale vyžaduje speciální sklizňové techniky vhodné pro jeho průmyslové využití. Rostlina je velmi vysoká (v některých případech až 5–6 metrů, jako například odrůda Carmagnola) a má tuhá vlákna, což komplikuje řezání a zpracování.

? Existují řešení těchto mechanických problémů?

Ano – Francie a Nizozemsko vyvinuly účinné stroje, ale ty stojí stovky tisíc eur a nejsou vhodné pro fragmentovaný zemědělský sektor Itálie, který se skládá z malých zemědělských podniků. Na rozdíl od Francie nemá Itálie žádné velké družstva, která by byla schopna takové náklady absorbovat. V Itálii je velmi obtížné takové družstva budovat a jednotlivé farmy nemohou tyto investice zvládnout samy.

? A co další krok – závody na zpracování vláken?

To je další velký problém. Až donedávna Itálie postrádala průmyslová zařízení pro primární zpracování konopných stonků – oddělování vláken od dřevní drti, což je zásadní pro výrobu průmyslových produktů pro různá odvětví.

Teprve nedávno byla v Itálii uvedena do provozu továrna provozovaná jednou z našich členských organizací a my doufáme v její úspěch. V minulosti jsme zaznamenali mnoho neúspěchů – pokusy o vynález nových metod v Itálii, které v praxi nefungovaly. Tentokrát však zařízení využívá ověřenou technologii a má reálnou šanci na úspěch.

? Lze tedy říci, že italský průmyslový konopný sektor konečně začíná?

Ano. Možná až teď – v roce 2024 – můžeme říci, že fáze průmyslového konopí začíná. Posledních 20 let bylo z velké části promarněnou příležitostí.

? Můžete hovořit o regionálních rozdílech a existujících dodavatelských řetězcích?

To je složitá otázka. Upřímně řečeno, v Itálii zatím nevidím žádné plně rozvinuté dodavatelské řetězce. Ano, existují pokročilejší regiony, jako je Veneto, Puglia a Campania, které přijaly specifické zákony podporující investice a inovace v oblasti konopí.

Skutečně integrované dodavatelské řetězce však neexistují.

? Existují alespoň nějaké osvědčené postupy?

Ano, zejména ve stavebnictví. V Jižním Tyrolsku, Abruzzu, Apulii, Lombardii a dalších regionech jsou stavební firmy, které používají konopný vápno, biotěsnění a dokonce i konstrukční prvky vyrobené z konopí. Tyto společnosti vyrábějí vynikající produkty a díky rostoucí poptávce na trhu zaznamenávají rostoucí tržby.

Většina surovin, které používají, však pochází ze zahraničí, zejména z Francie, protože stále nemáme domácí dodavatelské řetězce.

? A co podniky zaměřené na extrakci CBD?

To je další oblast, kde jsme zaznamenali pozitivní zkušenosti, zejména u mladých podnikatelů provozujících malé a střední podniky. Mnozí z nich byli schopni exportovat své produkty a polotovary do zahraničí – alespoň do doby, než začala platit nedávná omezení.

? Pracuje Federcanapa na podpoře těchto podnikatelů?

Ano, budujeme podpůrnou síť v rámci Federcanapa. Mnoho našich členů jsou buď výrobci hotových produktů (například ve stavebnictví), zpracovatelé nebo agronomové, kteří mohou nováčkům poskytnout poradenství.

Musíme však jasně říci, že konopný sektor v Itálii je stále rozvíjejícím se trhem. Dosud neexistují plně zavedené dodavatelské řetězce, což znamená, že podnikatelské riziko je vysoké.

? Zaznamenali jste nějaké zlepšení ve vývoji dodavatelského řetězce?

Právě jsme začali vidět pokrok. Zpracovatel, o kterém jsem se zmínil dříve, teprve nyní podepisuje první smlouvy s farmáři. Je tedy ještě příliš brzy říkat, že máme spolehlivý dodavatelský řetězec.

Opravdu potřebujeme síť zpracovatelských závodů po celé zemi. Pro zemědělce z jihu nemá smysl přepravovat stonky do závodu na severu – je to prostě příliš nákladné.

Totéž platí pro konopí určené k potravinářským účelům: díky výživovým výhodám konopných semen má obrovský potenciál, ale italský trh tyto produkty přijímá velmi pomalu.

16. Kanabiotech

 Rozhovor o zahájení podnikání s konopím v Litvě

Respondent: litevský podnikatel působící v odvětví konopí

Kontext: Rozhovor vedený za účelem získání informací o místním podnikání v oblasti konopí pro vzdělávací účely

? Co vás inspirovalo k založení podniku v oblasti konopí v Litvě?

Na začátku to bylo hlavně kvůli zisku. Do podnikání s konopím a CBD jsme vstoupili velmi brzy a dodávali jsme biomasu. Litva má dobré podmínky pro pěstování konopí, a tak jsme spolupracovali s farmáři a družstvy na pěstování biomasy a jejím prodeji do zahraničí. Ukázalo se, že to bylo pro farmáře a všechny zúčastněné velmi lukrativní.

Později jsme si uvědomili, že konopí je mnohem víc než jen biomasa. Začali jsme v této rostlině vidět další přidanou hodnotu – semena, vlákna, stonky – a bylo jasné, že existuje mnoho příležitostí, které přesahují to, co jsme si původně představovali. Z této rostliny lze získat nejen

jeden, ale pět, deset, dokonce patnáct různých produktů.

Změnili jsme tedy náš přístup: místo vývozu surovin jsme začali přemýšlet o tom, jak sami vyrábět produkty s přidanou hodnotou.

Například místo toho, abychom pouze pěstovali a prodávali semena externím zpracovatelům, rozhodli jsme se vybudovat vlastní provoz a vše dělat interně – lisování oleje, loupání, výroba bílkovin.

Totéž platí pro biomasu: přestali jsme prodávat suroviny a začali vyrábět vlastní izoláty, extrakty a dokonce i krmiva a funkční produkty. To přineslo mnohem větší přidanou hodnotu a pomohlo nám diverzifikovat naši produkci. Zejména při pěstování dvou plodin se konopí ukazuje jako skutečně jedinečná plodina.

? Jaké byly největší výzvy, kterým jste čelili při zahájení podnikání s konopím? A jak jste je překonali?

Jednou z hlavních výzev byl trh s CBD, zejména na začátku. V té době byla většina produktů CBD vyráběna v Evropě a vyvážena do USA, nebo dokonce samotná biomasa byla dodávána do USA.

Ale ani dnes není CBD plně regulováno – čekáme na schválení jako nové potraviny a předpisy týkající se krmiv také zůstávají nejasné. Někdo musí konopí zaregistrovat jako krmivovou surovinu, což se dosud nestalo.

Řekl bych však, že největší výzvou je stigma. Nejde jen o zákony nebo předpisy – jde o to, jak lidé vnímají konopí. Mnoho spotřebitelů, politiků a institucí ho stále spojuje s drogami, aniž by chápali jeho plný potenciál.

Konopí však nabízí úžasné materiály – od vláken po kosmetiku, stavební materiály, potraviny a krmiva. Bohužel je tato rostlina stále stigmatizována, což vše zpomaluje.

? Jaké je regulační prostředí pro pěstování a zpracování konopí v Litvě?

V Litvě je regulační systém stále poněkud rigidní, zejména ve srovnání s jinými evropskými zeměmi. Některé předpisy EU týkající se konopí dosud nebyly převedeny do litevského práva.

Například zatímco lékařské konopí je legální v zemích jako Itálie, Německo, Nizozemsko, Švýcarsko, Polsko, Česká republika a Chorvatsko, v Litvě stále legální není – ani pro pacienty, kteří ho potřebují.

Existuje také nesoulad v oblasti podpory zemědělství. Například vláda poskytuje dotace na pěstování bílkovinných plodin a konopí je pro to ideální – umožňuje dvojí sklizeň, produkci semen i vláken. Ale teprve nedávno (snad letos nebo loni) bylo konopí konečně zahrnuto do těchto programů podpory, přestože ho pěstujeme již delší dobu.

Konopí je v našem regionu starodávnou plodinou. Existují příběhy o lidech v Pobaltí, Skandinávii, Polsku, Německu – dokonce i v Litvě –, kteří ho používali jako tradiční léčivo, například leželi v konopných polích, aby si ulevili od bolesti. Ale zapomněli jsme na něj a nyní je silně stigmatizováno, přestože bylo v minulosti velmi rozšířené.

? Jak litevská zemědělská politika podporovala (nebo nepodporovala) podniky související s konopím?

Litva zaváděla podpůrné politiky pomalu. Nyní jsou podniknuty první kroky, jako je zahrnutí konopí do dotací na bílkovinné plodiny, ale trvalo to dlouho a na tento typ podpory jsme čekali roky.

V mnoha ohledech tedy politika zaostává za realitou trhu. V čele stojí podnikatelé, nikoli tvůrci politik.

? Jakou radu byste dal litevským studentům – nebo jakýmkoli studentům –, kteří chtějí zahájit podnikání v oblasti konopí?

V první řadě bych doporučil účastnit se klíčových akcí týkajících se konopí – ať už v Litvě, Evropě nebo USA. Chodte tam, kde se scházejí lidé z tohoto odvětví: zemědělci, zpracovatelé, postprocesory, vývojáři osiv – všichni. Tyto akce jsou lepším zdrojem reálných poznatků než internet, který často postrádá praktický pohled někoho, kdo pracuje na poli.

Za druhé, nezaměřujte se pouze na pěstování. Zaměřte se na inovace – vytváření nových

řešení, nových materiálů. Například lidé začínají vyrábět baterie z konopného biouhlu nebo konopného dřevěného uhlí. Tento druh inovace má větší ekonomickou hodnotu a vytváří poptávku po surovinách.

Řekněme, že váš startup vyrábí konopné baterie. Jakmile budete mít ověřený koncept a několik investorů, budete možná potřebovat 100–200 tun materiálu ročně pro malosériovou výrobu. To vytvoří poptávku na trhu: pokud bude váš produkt úspěšný, zemědělci začnou pěstovat více konopí, aby uspokojili tuto poptávku – a budou moci účtovat vyšší ceny.

To živí celý hodnotový řetězec.

Nakonec doporučuji zaměřit se na cirkulární řešení. Na světě je tolik odpadu, který by se dal zpeněžit. Přemýšleli jsme o tom, jak přeměnit odpad na hodnotné produkty – nejen v konopném průmyslu, ale i v jiných odvětvích.

Někdy tento odpad nic nestojí a můžete ho přeměnit na něco inovativního a ekonomicky životaschopného. Co je pro jednoho odpad, je pro druhého poklad – a tento princip může být vodítkem pro mnoho úspěšných zelených podnikatelů.



Závěrečné poděkování

Tazatel: Moc děkuji – zejména za praktické návrhy. To je přesně to, co chceme nabídnout studentům, kteří chtějí v tomto odvětví rozvíjet podnikání.

Respondent: Děkuji. Rád jsem přispěl.

17. Hempflax



Rozhovor s HempFlax: Výzvy a poznatky z 30 let vývoje průmyslového konopí

Respondent: Zástupce společnosti HempFlax

Téma: Poučení z 30 let zkušeností v odvětví průmyslového konopí

Jazyk: Přeloženo a upraveno pro větší srozumitelnost



Můžete nám říct, jak společnost HempFlax vznikla a co bylo inspirací pro její založení?

To je poměrně široká otázka, ale pokusím se odpovědět co nejjasněji.

Společnost HempFlax byla založena v roce 1994 na základě nápadu pana Benase, který si uvědomil historickou hodnotu konopí pro průmyslové využití. Konopí bylo v minulosti významnou plodinou: během světových válek se hojně používalo k výrobě lan a textilií. A v době plachetnic potřebovala každá loď asi 19 tun konopných vláken – používala se na lana, plachty a k utěsnění (utěsnění trupu lodi pomocí konopí a dehtu).

V roce 1961 však bylo konopí zařazeno do Jednotné úmluvy o omamných látkách, zařazeno na seznam opiátů a zmizelo z polí. Od té doby až do roku 1994 nedošlo k žádnému technologickému pokroku v oblasti sklizně nebo zpracování konopí.

Když jsme tedy založili společnost HempFlax s cílem znovu zavést průmyslové konopí, museli jsme začít úplně od nuly.



S jakými výzvami jste se setkali při obnově pěstování a zpracování konopí?

První velkou výzvou byla sklizeň. Konopí je odolná rostlina s velmi silnými vlákny – mnoho standardních sklízecích strojů se při pokusu o jejich použití zničilo. Museli jsme tedy navrhnout a vyrobit vlastní sklízecí zařízení.

Dále jsme museli vyvinout technologii zpracování pro extrakci vláken, což bylo také náročné kvůli vlastnostem rostliny.

A nakonec, když jsme měli vlákna dobré kvality, museli jsme najít zákazníky. To bylo velmi obtížné, protože trh si zvykl na skleněná vlákna, polyester a syntetická vlákna, která mají velmi úzké specifikace. Přesvědčit zákazníky, aby po desetiletích nepoužívání opět začali používat konopná vlákna, bylo tedy velkou překážkou.

? Byl obchodní model jasný od začátku, nebo se vyvíjel?

Určitě nebyl od začátku zcela jasný. V průběhu let jsme postupně objevovali nové trhy a nové možnosti využití produktů. Dělo se to krok za krokem, ne podle nějakého velkého plánu.

Dnes nás lidé někdy žádají o cenové nabídky na sklízecí stroje, zpracovatelské linky, lisy na olej, stroje na extrakci CBD, systémy na výrobu izolací – v podstatě na vše, co jsme za posledních 30 let vybudovali. Chtějí to všechno postavit za jeden rok, ale to prostě není realistické.

? Jakou radu byste dal nováčkům, kteří chtějí vstoupit do konopného sektoru?

Je důležité si uvědomit jednu věc: pokud začnete pracovat s konopím, nakonec se zapojíte do několika odvětví. To je jeho největší síla i největší výzva.

Konopí je velmi multifunkční plodina. Lze z něj vyrobit 10 000 různých věcí. Při zpracování konopí na vlákno automaticky vznikají vedlejší produkty – obvykle 2 kg konopných třapin a 1 kg prachu na každý kilogram vlákna. Tyto produkty nelze jen tak vyhodit – je nutné je komercializovat, jinak by výnosy z prodeje vlákna nestačily na pokrytí nákladů.

Je tedy nutné zhodnotit všechny zdroje příjmů, které konopí poskytuje.

? Jak vysvětľujete přístup společnosti HempFlax k této složitosti?

Často to vysvětluji takto: jsme jako převrácená továrna.

V normální továrně – řekněme v automobilce – sestavujete tisíce komponentů do jednoho produktu: automobilu.

V našem případě začínáme s jednou surovinou: konopím, které rozdělíme na desítky produktů. To znamená, že musíme být aktivní na mnoha různých trzích.

Je však zásadní zaměřit se na místní poptávku. Pokud je například ve vaší oblasti silný stavební sektor, má větší smysl prodávat konopné třtiny jako stavební materiál, než je přepravovat do jiné země, kde se používají jako podestýlka pro zvířata. Pokud je místní poptávka po podestýlce vyšší, přizpůsobíte se tomu.

Vždy se musíte přizpůsobit místním podmínkám, protože náklady na dopravu mohou rychle způsobit, že se vaše podnikání stane neudržitelným.

? Jaká je finanční realita zahájení průmyslové výroby konopí v dnešní době?

Potřebujete hodně trpělivosti, energie a hotovosti. Kapitálové výdaje (CAPEX) v tomto odvětví jsou vysoké. Potřebujete sklízecí stroje, zpracovatelské zařízení a značný provozní kapitál.

Konopí je sezónní plodina: v Evropě a na severní polokouli se sklízí jednou ročně. To znamená, že musíte nakoupit a financovat surovinu na celý rok během jediného měsíce, což vytváří velkou potřebu likvidity.

Kromě toho vysoké CAPEX znamenají, že potřebujete vysoké objemy zpracování, aby byl provoz ziskový.

? Můžete vyčíslit investici potřebnou k zahájení projektu v plném rozsahu?

Ano – k založení kompletního průmyslového konopného závodu od nuly byste potřebovali alespoň 20 až 25 milionů eur v disponibilní likviditě. To je rozsah potřebného kapitálu.

Bohužel si to mnoho lidí neuvědomuje a podceňuje finanční a logistické úsilí, které je zapotřebí k vybudování integrovaného konopného průmyslu.

18. Ekonomické, ekologické a sociální perspektivy pěstování průmyslového konopí v Německu

 Uvnitř návratu průmyslového konopí v Německu: příležitosti, překážky a perspektivy zemědělců

Dobře, představte si tuto starodávnou plodinu, ano? Existuje už od nepaměti a nyní zažívá opravdu velký comeback. Mluvíme o průmyslovém konopí a jeho návrat v Německu není jen módní záležitostí. Vypadá to jako docela strategický krok, zejména s ohledem na cíle evropské zelené dohody. V tomto podrobném rozboru se pokusíme dostat přímo k jádru věci. Jaké jsou skutečné příležitosti a upřímně řečeno i výzvy pro německé zemědělce, kteří dnes pěstují konopí? Podíváme se na ekonomickou, ekologickou a sociální stránku, a to vše na základě toho, co sami zemědělci uvedli v nedávné studii 20 for study. Berte to jako zkratku k pochopení role konopí. Dobře, pojďme se do toho pustit. Finanční stránka, ekonomika konopí. Jaká je hlavní finanční přitažlivost, která láká zemědělce? Jaké jsou výhody?

Ano. A co je opravdu zajímavé, je to, že zemědělcům nabízí několik různých způsobů, jak vydělat peníze. Nejen semena pro potraviny nebo olej nebo vlákna pro textil, ale také rostoucí trh s produkty CBD. Ano. Ale možná nejdůležitější je výrazně nižší provozní náklady. Jeden zemědělec skutečně řekl, že v zimě náklady na ochranu obilnin dosahují až 350 eur na hektar. Zatímco při pěstování konopí jsou tyto náklady zcela eliminovány. Páni. Úspora 350 eur na hektar. To je obrovské. To ano. Je to hlavně proto, že konopí je přirozeně odolné proti škůdcům, roste rychle, vytlačuje plevel, takže prostě nepotřebujete tolik chemikálií, pokud vůbec nějaké. Z hlediska nákladů je to tedy téměř jako zasadit a nechat růst. To musí být neuvěřitelně lákavé, když náklady neustále rostou. Ale pokud je výhoda tak velká, musí v tom být nějaký háček, že? Jaké jsou hlavní ekonomické překážky, s nimiž se zemědělci potýkají? Třeba. Určitě v tom je háček. Hlavním problémem je nestabilita trhu. Není mnoho dlouhodobých smluv a zemědělci jsou opravdu závislí jen na několika zpracovatelích. Náklady na osivo mohou být také poměrně vysoké. A tady je opravdu klíčová věc, která vyplynula ze studie. Rozsah je velmi důležitý. Jak jeden farmář poukázal, aby se speciální zařízení opravdu vyplatilo, je třeba zpracovat alespoň 200 hektarů konopí. 200 hektarů. Dobře. To je pro menší farmy docela vysoká laťka. Přesně tak. Je to velká překážka, ale podívejte se na to z širšího pohledu. Globální trh s konopnými vlákny by měl podle prognóz vzrůst z letošních 11 miliard na 36 miliard dolarů do roku 2030. 36 miliard. Ano. Potenciál je tedy obrovský. Ale v současné době je pro jednotlivé zemědělce obtížné dosáhnout stability na trhu a být schopni provozovat výrobu v dostatečném měřítku.

Dobře. Takže složitá ekonomika, velký potenciál, velké překážky, zejména pokud nejste velká společnost. Ano. Ale zemědělci se nezajímají jen o zisk, že? Udržitelnost je dnes velmi důležitá, že? Co konopí nabízí z hlediska životního prostředí? Proč je považováno za tak ekologickou plodinu? Z hlediska životního prostředí má několik fantastických výhod. Jeho kořeny sahají velmi hluboko, což je skvělé pro půdu. Rozrušuje ji, zlepšuje její strukturu a zabraňuje erozi. Zemědělci ho dokonce nazývají super předchůdcem jiných plodin, protože zanechává půdu v lepším stavu. Super předchůdce. To se mi líbí. A pak je tu sekvestrace uhlíku. Je to mocná rostlina, protože roste tak rychle. Může absorbovat až 22 tun CO₂ na hektar. 22 tun. Za jak dlouho? Za pouhých 5 měsíců. To je srovnatelné s tím, co dokáže mladý les, což samozřejmě souvisí s klimatickými cíli Zelené dohody. Takové množství zachyceného CO₂ je prostě úžasné. Opravdu působivé. Ale pokud je to tak dobré pro životní prostředí, proč se to nepoužívá všude? Existují nějaké složité environmentální kompromisy nebo velké překážky v oblasti řízení?

To je důležitá otázka. Jak to zemědělci vlastně úspěšně zvládají? Na začátku, když se rostlina zabydluje, potřebuje dost vody, ale nemá ráda mokré nohy, špatně odvodněné půdy nebo zhutněnou půdu, která ji může brzdit. Navíc po sklizni zůstává spousta hustého rostlinného materiálu. Zpracování těchto zbytků a příprava pole na další pěstování často vyžaduje speciální vybavení nebo techniky. Ekologicky vzato to tedy není úplně bez práce. Je třeba se postarat o řadu věcí. Pojďme trochu změnit téma.

Sociální úhel pohledu. Jak vnímá veřejnost průmyslové konopí? A jsou samotní zemědělci plně zapojeni, zejména vzhledem k tomu, že se, řekněme, zlepšuje vnímání jeho slavného příbuzného. Klíčem k úspěchu je rozhodně jasné odlišení od konopí jako drogy. Jeden zemědělec to vyjádřil velmi jednoduše. Jakmile lidé zjistí, že nejde o omamnou látku, je věc vlastně vyřešena. Správně. Stačí jen vyjasnit to nedorozumění. Přesně tak. Ale jsou tu i generační rozdíly. U mladších lidí je vidět větší nadšení. Jsou otevřenější. Zatímco někteří starší zemědělci mohou mít stále konzervativnější názory a možná si to stále spojují s nelegálními věcmi.

Proto je osvěta všech opravdu zásadní pro dosažení širšího přijetí. Co to všechno znamená pro širší integraci konopí do zemědělství? Upřímně řečeno, největší sociální překážkou jsou v současné době předpisy. Pravidla jsou složitá. Papírování je zjevně dost zatěžující. Zemědělci to považují za matoucí. Je tedy potřeba cílená osvěta, a to nejen pro veřejnost, ale také pro zemědělce a tvůrce politik, aby tomu lépe porozuměli. A rozhodně je třeba zjednodušit tyto předpisy. To se jeví jako nezbytné pro to, aby ho přijalo více farem.

Opravdu to vypadá, že průmyslové konopí představuje jedinečný balíček pro udržitelné zemědělství v Německu, který dobře zapadá do cílů zelené dohody EU. Rozhodně. Je to v přímém souladu s několika cíli zelené dohody EU a dokonce i s cíli OSN v oblasti udržitelného rozvoje, klimatických opatření, biologické rozmanitosti a odpovědné spotřeby. Navíc existuje celý nevyužitý potenciál, který podle nás mohou zemědělci využít na trzích s uhlíkem. Prodej uhlíkových kreditů z pěstování konopí by mohl být dalším zdrojem příjmů, který by ještě více propojil ekonomiku a ekologii.

Dobře. Fascinující. Takže pro vás, kteří posloucháte, tady je něco k zamyšlení. Vzhledem k silným udržitelnostním vlastnostem konopí, jaké potenciální využití, možná udržitelné oblečení nebo stavební materiály, dokonce i svíčky, byste mohli ve své komunitě používat nebo podporovat? Je to něco, nad čím se zamyslet?

19. Průmyslové využití konopných vláken v Evropě a měnící se regulační prostředí



Průmyslové využití konopných vláken v Evropě a měnící se regulační prostředí

Když se řekne konopí, možná se vám vybaví lano nebo jeho kontroverzní příbuzný, ale na chvíli na to zapomeňte. Vzpomeňte si na Bible tištěné v roce 1456. Vzpomeňte si na námořní sílu Ludvíka IV. v 17. století. To bylo konopí. Dnes se podrobně podíváme na opravdu překvapivý návrat průmyslového konopí právě tady v Evropě. Jejím úkolem je rozebrat, co naše zdroje říkají o jeho moderním využití, proč najednou znovu zažívá boom a co to může znamenat pro udržitelnou budoucnost.

Je to opravdu pozoruhodný obrat, zejména s ohledem na to, jak v 20. století prakticky zmizelo a nahradila ho syntetická vlákna, a na všechen ten zmatek a mylné spojení s marihuanou se stigmatem.

Přesně tak. Ale současná data vyprávějí úplně jiný příběh, příběh o znovuzrození. Pěstování konopí v EU doslova explodovalo. Mluvíme o nárůstu o 46,5 % mezi lety 2016 a 2022. To je více než 32 000 hektarů.

Páni. 46,5 %. To není malý nárůst.

Vůbec ne. Je to jasný signál. Evropa se strategicky posouvá směrem k udržitelnějšímu zemědělství. A Francie je v tomto ohledu daleko vpředu. Přispívá přibližně 78 % k celkové produkci EU. To bylo 121 720 tun jen v roce 2022.

70 %. Dobře. Francie je tedy v tomto ohledu tahounem. Co je hnací silou této velké změny, kromě toho, že si lidé uvědomili, že nejde o marihuanu?

No, opravdu zásadní roli sehrála politika, strategická změna. Evropský parlament ve skutečnosti pravidla uvolnil. Zvýšil povolenou hladinu THC z 0,2 % na 0,3 %.

Dobře, 0,3 % se zdá být málo, ale myslím, že to má význam.

Záleží na tom hodně. Otevírá to zemědělcům dveře k používání více odrůd konopí. A co je zásadní, díky tomu jsou tyto odrůdy způsobilé pro dotace EU, které přímo podporují změnu, kterou vidíte v praxi.

Chápu. Dotace mají velký vliv. Politika tedy pomohla odemknout tento potenciál. Ale kromě zemědělských čísel, proč je konopí nyní tak důležité? Co ho dnes činí tak relevantním?

No, vypadá to, že se z něj stává skutečná superstar v oblasti udržitelnosti. Vaše zdroje to jasně ukazují. Zamyslete se nad tím. Potřebuje mnohem méně vody než bavlna. A jeho pěstování stojí celkově asi o 78 % méně.

O 78 % méně nákladů. To je pro zemědělce obrovský rozdíl.

Rozhodně. A má přirozené insekticidní vlastnosti. Je tedy potřeba mnohem méně syntetických pesticidů. Porovnejte to s bavlnou, která spotřebovává 11 % světových pesticidů, ale tvoří pouze asi 2,4 % plodin. Je to obrovský rozdíl.

Ta statistika o pesticidech je šokující. A četl jsem, že je vlastně uhlíkově negativní.

Ano, přesně tak. Rostliny při růstu absorbují CO₂. Ale když pak použijete konopí v materiálech, jako je například hemprete pro stavbu, ukládá se v něm uhlík. Aktivně tak pomáhá plnit cíle zelené dohody EU pro klimatickou neutralitu. Není jen neutrální, je negativní.

To je neuvěřitelně cenné. A co další ekologické výhody?

Je jich víc. Je skvělé pro střídání plodin. Pomáhá přerušit cykly škůdců v půdě. Zabraňuje také erozi půdy. A podporuje biodiverzitu. Když kvete, poskytuje pyl včelám a dalším opylovačům. Existuje dokonce úžasná věc zvaná fytořemediace. Konopí dokáže doslova vytáhnout znečišťující látky, jako jsou těžké kovy, z kontaminované půdy. Čistí ji.

Čistí půdu. Vážně.

Ano. Ale je tu jeden zásadní háček. Konopí pěstované na tomto druhu půdy absorbuje tyto kovy. Jeho konzumace tedy rozhodně není bezpečná pro lidi ani zvířata. S touto biomasou je třeba zacházet opatrně.

Dobře. Důležitá výhrada. Ale i tak je to úžasné. Je to tedy univerzální a udržitelné. Jak dnes vlastně všechno toto konopí využíváme? A co vlákna?

No, pro textil existuje proces zvaný bavlňení. V podstatě zjemňuje konopná vlákna, zkracuje je, aby se více podobaly bavlně, a tak se dají zpracovávat na moderních přádelnách. Často se mísí s jinými materiály. A trh s udržitelnou módou v EU si toho rozhodně všímá a začíná to více přijímat.

To dává smysl. Zmínil jste konopné vlákno pro stavebnictví.

Ano, to je konopné vlákno, dřevnaté vnitřní jádro smíchané s vápenným pojivem. Vytváří to lehký izolační materiál. A protože konopí váže uhlík a vápno absorbuje více uhlíku při vytvrzování, je celý materiál uhlíkově negativní. Ukládá CO₂ po celou dobu životnosti budovy.

Páni. Takže váš dům by mohl skutečně bojovat proti změně klimatu. Existují příklady toho, jak dobře to funguje?

Ano, studie ukazují dobré výsledky. Jedna studie v Itálii zjistila, že stěny s Hemprete měly o 20 % lepší tepelné vlastnosti. A v Polsku některé domy postavené s použitím tohoto materiálu ušetřily až 4500 kWh ročně na vytápění. Skutečná úspora energie.

To je opravdu působivé. A co papír? Víím, že se historicky používal.

Stále se používá, i když je to spíše okrajové. Je dražší než dřevní buničina. Možná pětkrát dražší, ale vyrábí se z něj opravdu vysoce kvalitní buničina. Hodí se pro speciální papíry. Například cigaretový papír, jemný biblický papír, dokonce i některé bankovky. Trh však roste a podle prognóz by do roku 2030 měl dosáhnout celosvětově hodnoty 1,68 miliardy dolarů.

Dobře, takže vlákna jsou důležitá. A co zbytek rostliny, biomasa?

Správně. Stonky, o kterých jsme mluvili v souvislosti s hemprete, jsou také skvělé pro výrobu biopaliv, jako je bioetanol. Z jednoho hektaru můžete získat asi 300 galonů a bioplasty. Plasty na bázi konopí se objevují na nejružnějších místech. Potravinové obaly, automobilové díly, železnice, dokonce i letecký průmysl. Potenciální náhrada za plasty z fosilních paliv.

A to není vše. A co části, na které obvykle nemyslíme? Semena, listy.

Ach, semena. Jsou v podstatě superpotravinou. Mají opravdu vysoký obsah bílkovin, asi 20–26 %. Obsahují všech devět esenciálních aminokyselin a navíc mají opravdu vyvážený poměr omega-6 a omega-3 mastných kyselin, asi 3:1, což je skvělé pro zdraví srdce, mozkovou činnost a další. Najdete je tedy v zdravých potravinách, proteinových prášcích, olejích na vaření, v kosmetice, dokonce i v krmivu pro zvířata, kde zřejmě pomáhají zdraví střev brojlerů.

Superpotravinová semena. Podívejte se, co zbývá. Listy a kořeny.

Ano. Listy mají antioxidační vlastnosti. Kořeny zřejmě obsahují protizánětlivé látky. Probíhá výzkum jejich využití v kosmetice, možná i ve farmaceutických přípravcích. A to samozřejmě souvisí s celou oblastí fytonutrientů, zejména CBD. Tento trh v EU zažívá boom, v roce 2023

bude mít hodnotu přibližně 347 milionů dolarů a očekává se jeho obrovský růst. CBD je v EU klasifikováno jako nová potravinová látka, což znamená, že prošlo bezpečnostními kontrolami a má známé terapeutické využití, například při některých typech epilepsie.

Dobře, takže potenciál se zdá být obrovský v mnoha odvětvích. Co nyní pomáhá tomuto vývoji a existují ještě nějaké překážky?

Určitě pomáhá politická podpora. Společná zemědělská politika EU, SZP, nyní nabízí přímé platby a tzv. ekologické programy, které mají konkrétně podporovat udržitelné pěstování konopí. Existují tedy finanční pobídky.

Ano, ale výzvy zůstávají. Předpisy nejsou ve všech členských státech EU zcela jednotné, což vytváří překážky. Přístup k široké škále odrůd konopných semen je pro zemědělce stále trochu omezený, stejně jako zpracovatelská infrastruktura potřebná k zpracování sklizeného konopí. Na mnoha místech je stále nedostatečně rozvinutá. Polovina zařízení EU je soustředěna ve Francii, takže může docházet k úzkým hrdelům,

že? Infrastruktura musí dohnat boom v pěstování. Je však opravdu fascinující sledovat, jak se tato téměř zapomenutá starodávná rostlina vrací na scénu díky své všestrannosti, osvědčeným vlastnostem a vyvíjejícím se předpisům. Když se zamyslíte nad jejím potenciálem otrást průmyslem, stavebnictvím, módou, potravinářstvím, medicínou a energetikou, musíte si položit otázku: Je konopí nejlepší šancí zemědělství na skutečně udržitelnou budoucnost?

20. Pěstování konopí ve venkovských oblastech

Pěstování konopí ve venkovských oblastech

Dobře, představme si to. Rozsáhlé plochy půdy po celé Evropě, možná místa, která jste dokonce viděli, jen tak leží, nevyužitá, někdy úplně opuštěná.

Ano, to jsou okrajové pozemky Evropy. A je to rostoucí problém.

Opravdu je. Prognózy jsou dost drsné. Říkají, že do roku 2030 by mohlo být až 11 % zemědělské půdy v EU vystaveno vysokému riziku, že bude opuštěna,

což by mělo obrovské dopady na životní prostředí i na společnost. Je to složitá otázka.

Ale tady to začíná být zajímavé. Existuje překvapivé řešení, které lidé nyní zvažují. Průmyslové konopí,

že? Je to fascinující, že? Plodina, která byla v minulosti velmi běžná, je nyní znovuobjevena, a to nejen jako plodina, ale jako nástroj.

Nástroj k čemu přesně?

K revitalizaci těchto půd, v podstatě k udržitelnému rozvoji. A v tomto podrobném rozboru se podíváme na některé nedávné výzkumy o tom, jak by různé druhy a odrůdy konopí mohly být řešením šitým na míru pro tyto oblasti.

Dobře. Takže se ponoříme do konkrétní studie.

Ano. Jmenuje se „Příležitosti pěstování konopí pro rozvoj marginálních půd“. A doufejme, že na konci budete mít reálnou představu o tom, co tato rostlina může udělat pro udržitelné zemědělství, pro ekonomiku, dokonce i pro nové produkty.

Proč právě konopí? Co je na něm tak zvláštního pro tyto náročné půdy?

Hlavní věc je, že to není jen další plodina. Je to skoro jako by při svém růstu půdu léčila.

Jak ji léčí?

že dokáže vyčistit a zlepšit špatnou kvalitu půdy. Ano.

A navíc přirozeně potlačuje plevel, takže nepotřebujete herbicidy ani pesticidy.

Dobře, žádné chemikálie,

že? Navíc roste neuvěřitelně rychle. Je to jednoletá plodina a váže velké množství uhlíku. V podstatě při růstu odebírá uhlík ze vzduchu.

To je obrovská výhoda pro životní prostředí.

Rozhodně. A je tak univerzální. Získáte z něj vlákna pro textil, stavební materiály a semena jsou skvělá pro potraviny, olej

a dokonce i pro léčebné účely, že? Z listů a květů.

Přesně tak. Listy ve fluorescenci. I tam je potenciál. Víte, Itálie před desítkami let pěstovala hodně konopí. Přiměřené zákony tam vlastně pomohly k jeho návratu.

Dobře, to všechno zní neuvěřitelně slibně, ale okrajové pozemky nejsou všechny stejné, že? Jak tedy vědci zjistili, který druh konopí se kde nejlépe hodí ()?

To byla klíčová otázka, kterou řešili. Nešlo jen o to, vysít semena. Vzali čtyři konkrétní odrůdy průmyslového konopí. Představte si je jako odlišné odrůdy vyšlechtěné pro určité vlastnosti, že? Které to byly?

Zkoumali Carmenolaatada, kterou nazvali CS Futur 75 nebo F-U Fel 32 FE L, a Squini Jubilu J U B.

Dobře.

A zasadili je v typické okrajové oblasti v italských předalpách. Sledovali vše, jak rostly, jak interagovaly s prostředím a hlavně, jaké cenné sloučeniny, jako jsou bioaktivní látky, produkovaly.

Takže hledali ten správný nástroj pro dané místo. Co zjistili? Nějaké výjimečné výsledky?

Rozhodně. Squeeny Jubilu Jub se ukázal jako nejlepší pro produkci semen.

Ah, specialista na semena

květiny s nejkratším životním cyklem. Nejčasnější, vhodné pro rychlou sklizeň, ale ve srovnání s některými jinými měly nižší obsah bioaktivních látek v listech a květech.

Dobře, takže Jub pro semena. A co ostatní? Jako ten carmen, CS,

že? CS. Tenhle byl zajímavý. Opravdu vynikal vysokým obsahem bioaktivních látek, zejména v květech a listech.

I v listech. Myslel jsem, že ty se často vyhazují.

Často ano. Ale CS prokázala obrovský potenciál pro neutrautiká, bylinné produkty, vysoce hodnotné věci a její semena byla také dobré kvality, bohatá na látky jako konopí.

Takže potenciál dvojího využití. Květy a listy. Pěkné. A co Futur 75? FUT.

FUT se ukázal jako všestranný šampion. Dalo by se říct, že jakýsi všeuměl

. Měl opravdu vyvážené množství biomasy, stonků, květů, semen a jeho semena byla nutričně špičková. Spousta dobrých mastných kyselin, aminokyselin, cukrů a bioaktivních látek. Takže skvělý všestranný produkt, pokud chcete využít více částí.

To dává smysl. Dobrý kompromis. A poslední, Felina 32, FEL, dařilo se jí?

No, tady opravdu záleží na kontextu. FEL prostě nebyla vhodná pro konkrétní horské prostředí severní Itálie.

Oo, takže se mu nedařilo.

Ano, zdálo se, že je citlivý na klima a má nižší produktivitu. To jen potvrzuje, že je opravdu nutné vybrat správnou odrůdu pro místní podmínky, a to i v případě konopí.

To je opravdu důležitý bod. Není to kouzelná rostlina, kterou můžete zasadit kdekoli.

Přesně tak. Přesnost je důležitá.

Takže, když to všechno shrnu, co je z toho hlavní ponaučení? Například pro zemědělce nebo komunitu, která se zajímá o tyto okrajové pozemky.

Hlavním ponaučením je, že konopí nabízí více možností. Každá část rostliny může mít svou hodnotu. Ale znát silné stránky každé konkrétní odrůdy je nejlepší pro semena s vysokou hodnotou. Je to dobrý všestranný produkt, který vám umožní skutečně maximalizovat ekonomický výnos i na menších, náročnějších pozemcích? Jde o strategii.

Správně. Abychom tedy shrnuli tento hluboký ponor, zdá se jasné, že správná odrůda konopí není jen pěstování plodiny. Je to cílená strategie, jak vrátit život těmto nevyužitým pozemkům.

Ano. A nejde jen o zemědělství. Týká se to udržitelného rozvoje, vytváření skutečných ekonomických příležitostí ve venkovských oblastech, podpory biologické rozmanitosti a dokonce i podpoře inovací v oblasti produktů od textilu přes zdravé potraviny až po stavební materiály.

Rozhodně. Propojuje mnoho věcí.

Na závěr je tu ještě něco k zamyšlení.

Ano.

Jaké další plodiny, možná ty, které jsme přehlédli nebo zapomněli, by mohly mít podobný potenciál transformovat tyto náročné krajiny a ekonomiky s nimi spojené?

A možná stejně důležité je, jaké změny v politice nebo podpora by mohly být potřebné, aby se tento potenciál skutečně uvolnil ve větším měřítku? To vás nutí zamyslet se, že?

19. Průmyslové využití konopných vláken v Evropě a měnící se regulační prostředí



Průmyslový sektor konopí v Evropě

Vítejte v hlubokém ponoru. Dnes prozkoumáme opravdu fascinující svět průmyslového konopí. Máme zde několik skvělých materiálů od Evropské asociace pro průmyslové konopí, několik polských výzkumů a také poznatky z Uruguaye.

Ano, přesně tak. Naším dnešním úkolem je opravdu rozebrat, co je to průmyslové konopí, podívat se na jeho neuvěřitelnou škálu použití a pokusit se pochopit, proč se mu najednou dostává tolik pozornosti po celém světě. Propojíme jeho ekonomickou stránku a, co je důležité, také jeho význam pro životní prostředí. Dobře. Začněme tedy právě tím, protože si myslím, že v této oblasti často panuje trochu zmatek. Když mluvíme o průmyslovém konopí, máme na mysli pouze standardní rostlinu Cannabis sativa lin?

V zásadě ano. Je to konopí seté. Ale opravdu zásadním rozdílem u průmyslového konopí je jeho velmi nízký obsah THC. To je tetrahydrokinabonol. Například společná zemědělská politika EU vyžaduje opravdu nízký obsah THC.

Dobře?

A když se podíváte na Polsko, tam je limit stanoven jako součet THC a THCA. To je kyselá forma, která se přeměňuje na THC, a jejich celkový součet nesmí překročit 0,3 %. téměř 0,3,

Ale v Uruguayi je to zase jiné, jejich limit pro průmyslové konopí je ve skutečnosti méně než 1 % THC, takže tyto konkrétní limity jsou opravdu klíčové.

je to zásadní rozdíl, který je třeba si uvědomit předem, a opravdu to vypadá, že tato rostlina zažívá velký comeback po dlouhé době, kdy se její pěstování tak nějak vytratilo, že?

ano, dramaticky zmizela, představte si, že v Evropě se v roce 1940 pěstovalo na ploše asi 400 000 hektarů

do roku 2000 se to snížilo na pouhých 10 000 hektarů.

To je neuvěřitelné. Proč takový pokles?

Bylo to hlavně kvůli dvěma věcem. Nárůst syntetických vláken, která ovládla trhy, a upřímně řečeno, demonizace celé rostliny konopí prostřednictvím veřejné politiky. Ale máte pravdu, dochází k jejímu oživení. Do roku 2022 se pěstování v EU vrátilo na úroveň přibližně 51 000 hektarů. Jedná se tedy o jasný vzestupný trend.

Dobře, zmínili jsme jeho minulost, jeho návrat, ale podle mě je opravdu zajímavá jeho všestrannost. Nejedná se jen o jeden produkt z jedné rostliny. Vypadá to jako skutečná multifunkční síla.

To opravdu je. Lidé ji často nazývají víceúčelovou plodinou bez odpadu. A to je docela přesné, protože lze využít téměř každou část rostliny. Vezměme si například potraviny. Máme konopná semena, mouku, bílkoviny, olej, které všechny představují skvělý místní zdroj zdravých rostlinných bílkovin.

Pak je tu krmivo pro zvířata, které je ideální pro ekologické systémy, ale také stavebnictví. O tom se nyní hovoří jako o potenciálně největším trhu opravdu ve stavebnictví.

Ano, je to považováno za jediný skutečný uhlíkový synchronizátor ve stavebních materiálech, a to je přímá citace. Je tedy zásadní pro dekarbonizaci budov, skvělý pro izolaci a samozřejmě také pro textilní průmysl, který je hnací silou hnutí za udržitelnou módu, zejména nyní, kdy globální dodavatelské řetězce hledají více místních surovin.

Vím, že mnoho lidí se také zajímá o extrakty, jako je CBD. Jak do toho všeho zapadá tato oblast, zejména s ohledem na všechny ty předpisy, které se kolem toho točí?

To je opravdu dobrá otázka. V EU spadají extrakty jako CBD obecně pod nařízení o nových

potravinách, pokud nebyly významně konzumovány před 15. květnem 1997.

Dobře, toto konkrétní datum je důležité.

Ano, má. Znamená to, že musí projít poměrně přísným procesem schvalování bezpečnosti. Existují průmyslové skupiny, jako je konsorcium EIHA pro nové potraviny, které v této oblasti odvádějí velký kus práce, provádějí podrobné toxikologické studie a v podstatě i klinické zkoušky na lidech, aby prokázaly bezpečnost a stanovily jasné bezpečné úrovně konzumace pro všechny.

Správně.

A jen pro doplnění, EU také zavedla konkrétní maximální hladiny THC pro skutečné potravinářské výrobky. To začalo v lednu 2023.

Probrali jsme produkty, jejich všestrannost.

Ano.

Ale environmentální stránka je stejně přesvědčivá, možná dokonce ještě více. Zní to téměř příliš dobře. Vyžaduje málo chemikálií, pohlcuje uhlík. Jaké jsou některé z nejvýraznějších environmentálních výhod, které jste zaznamenali?

Jsou opravdu zásadní. Dokonale to zapadá do velkých cílů, jako je zelená dohoda EU a celá ta snaha o zelenou obnovu. Za prvé, průmyslové konopí potřebuje velmi málo chemikálií, pokud vůbec nějaké. Skvělé pro ekologické zemědělství.

To je důležité.

Obrovský. A produkuje velké množství pylu, který je životně důležitý pro včely, zejména když nejsou v okolí jiné květiny. Proč?

Ale zachycování uhlíku je možná nejvýraznější částí. Zachytí mezi 8,9 a 13,4 tunami CO₂ na hektar.

Na hektar. Jak to vypadá ve srovnání se stromy?

No, poslouvejte. Jeden hektar konopí dokáže zachytit tolik uhlíku jako zralý les. Nabízí rychlé a škálovatelné řešení klimatických změn přímo na našich zemědělských pozemcích. Navíc je fantastické. Je dobré pro zdraví půdy, je to skvělá průkopnická plodina, hodí se do střídání plodin, snižuje ztráty vody, zastavuje erozi, vytlačuje plevel a dokáže dokonce vyčistit půdu od těžkých kovů.

To je opravdu pozoruhodné. Jak se tedy tento trend projevuje na globální úrovni? Dořahují se politiky? Probíhá nějaká mezinárodní spolupráce?

Ano, podpůrná politika je naprosto zásadní. Máte pravdu. Vidíme, že EU prosazuje jasná pravidla a pobídky založené na vědeckých poznatcích. Polsko má podrobné předpisy pro registraci, které dokonce specifikují pěstování pro účely jako sanace půdy.

Zajímavé.

A v Uruguayi je jedním z hlavních faktorů nízká cena pěstování. To je obzvláště užitečné pro menší farmy. Zaměřují se také na rozvoj místní produkce osiva, aby byli méně závislí na dovozu, a mají zajímavé projekty, jako je konopí jako palivo, kde zkoumají jeho potenciál jako biopalivo.

Konopí jako palivo. Dobře.

Přesně tak. A spolupráce rozhodně funguje. Ten polský institut, o kterém jsme se zmínili, úspěšně provedl zkoušky se svými odrūdami konopí v Argentině a Uruguayi a nyní se přesouvá k komerčnímu využití. Tyto globální partnerství jsou tedy opravdu klíčové pro rozšíření vlivu konopí.

Páni, to byl opravdu neuvěřitelně podrobný pohled. Je zcela jasné, že průmyslové konopí nabízí opravdu silnou kombinaci ekonomického potenciálu a významných environmentálních výhod.

Rozhodně. Je fascinující, jak plodina, která byla tak dlouho nepochopena nebo demonizována, je nyní považována za klíčové řešení pro dekarbonizaci, udržitelné materiály a dokonce i pro bezpečnost potravin.

Když o tom všem přemýšlíme za vás, naše posluchače, vzhledem k této obrovské všestrannosti, o které jsme mluvili v souvislosti s prokázanými environmentálními výhodami, co opravdu vyniká na tom, jak by globální přijetí konopí mohlo skutečně změnit věci, nejen v zemědělství nebo průmyslu, ale možná i v našem celkovém přístupu k udržitelnému životu a řešení klimatických změn v příštím desetiletí?

20. Pěstování konopí ve venkovských oblastech

 Pěstování konopí ve venkovských oblastech

Dobře, představme si to. Rozsáhlé plochy půdy po celé Evropě, možná místa, která jste dokonce viděli, leží ladem, jsou nevyužité, někdy zcela opuštěné.

Ano, to jsou okrajové pozemky Evropy. A je to rostoucí problém.

Opravdu je. Prognózy jsou dost drsné. Říkají, že do roku 2030 by mohlo být až 11 % zemědělské půdy v EU vystaveno vysokému riziku, že bude opuštěno, což bude mít obrovské dopady na životní prostředí i na společnost. Je to složitá otázka.

Ale tady to začíná být zajímavé. Existuje překvapivé řešení, které lidé nyní zvažují. Průmyslové konopí,

že? Je to fascinující, že? Plodina, která byla v minulosti velmi běžná, je nyní znovuobjevena, a to nejen jako plodina, ale jako nástroj.

Nástroj k čemu přesně?

K revitalizaci těchto půd, v podstatě k udržitelnému rozvoji. A v tomto podrobném rozboru se podíváme na některé nedávné výzkumy o tom, jak by různé druhy a odrůdy konopí mohly být řešením šitým na míru pro tyto oblasti.

Dobře. Takže se ponoříme do konkrétní studie.

Ano. Jmenuje se „Příležitosti pěstování konopí pro rozvoj marginálních půd“. A doufejme, že na konci budete mít reálnou představu o tom, co tato rostlina může udělat pro udržitelné zemědělství, pro ekonomiku, dokonce i pro nové produkty.

Proč právě konopí? Co je na něm tak zvláštního pro tyto náročné půdy?

Hlavní věc je, že to není jen další plodina. Je to skoro jako by při svém růstu půdu léčila.

Jak ji léčí?

že dokáže vyčistit a zlepšit špatnou kvalitu půdy. Ano.

A navíc přirozeně potlačuje plevel, takže nepotřebujete herbicidy ani pesticidy.

Dobře, žádné chemikálie,

že? Navíc roste neuvěřitelně rychle. Je to jednoletá plodina a váže velké množství uhlíku. V podstatě při růstu odebírá uhlík ze vzduchu.

To je obrovská výhoda pro životní prostředí.

Rozhodně. A je tak univerzální. Získáváte z ní vlákna pro textil, stavební materiály a semena jsou skvělá pro potraviny, olej

a dokonce i pro léčebné účely, že? Z listů a květů.

Přesně tak. Listy ve fluorescenci. I tam je potenciál. Víte, Itálie před desítkami let pěstovala hodně konopí. Přiměřené zákony tam vlastně pomohly k jeho návratu.

Dobře, to vše zní neuvěřitelně slibně, ale okrajové pozemky nejsou všechny stejné, že? Jak tedy vědci zjistili, který druh konopí se kde nejlépe hodí?

To byla klíčová otázka, kterou řešili. Nešlo jen o to, vysít semena. Vzali čtyři konkrétní odrůdy průmyslového konopí. Představte si je jako odlišné odrůdy vyšlechtěné pro určité vlastnosti, že? Které to byly?

Zkoumali Carmenolaatada, kterou nazvali CS Futur 75 nebo F-U Fel 32 FE L, a Squini Jubilu J U B.

Dobře.

A zasadili je v typické okrajové oblasti v italských předalpách. Sledovali vše, jak rostly, jak interagovaly s prostředím a hlavně, jaké cenné sloučeniny, jako jsou bioaktivní látky, produkovaly.

Takže hledali ten správný nástroj pro dané místo. Co zjistili? Nějaké výjimečné výsledky?

Rozhodně. Squeeny Jubilu Jub se ukázal jako nejlepší pro produkci semen.

Ah, specialista na semena

květiny s nejkratším životním cyklem. Nejčasnější, vhodné pro rychlou sklizeň, ale ve srovnání s některými jinými měly nižší obsah bioaktivních látek v listech a květech.

Dobře, takže Jub pro semena. A co ostatní? Jako ten carmen, CS,

Že ano? CS. Tohle bylo zajímavé. Opravdu vynikalo vysokým obsahem bioaktivních látek, zejména v květech a listech.

I listy. Myslel jsem, že ty se často vyhazují.

Často ano. Ale CS prokázalo obrovský potenciál pro neutrautiká, bylinné produkty, vysoce hodnotné věci a jeho semena byla také dobré kvality, bohatá na látky jako konopí.

Takže zde byl potenciál dvojího využití. Květy a listy. Pěkné. A co Futur 75? FUT.

FUT se ukázal jako všestranný šampión. Dalo by se říct, že

jakýsi všeuměl

. Měl opravdu vyvážené množství biomasy, stonků, květů, semen a jeho semena byla nutričně špičková. Spousta dobrých mastných kyselin, aminokyselin, cukrů a bioaktivních látek. Takže skvělý všestranný produkt, pokud chcete využít více částí.

To dává smysl. Dobrý kompromis. A poslední, Felina 32, FEL, dařilo se jí?

No, tady opravdu záleží na kontextu. FEL prostě nebyla vhodná pro konkrétní horské prostředí severní Itálie.

Oo, takže se mu nedařilo.

Ano, zdálo se, že je citlivý na klima a má nižší produktivitu. To jen podtrhuje, že je opravdu nutné vybrat správnou odrůdu pro místní podmínky, a to i v případě konopí.

To je opravdu důležitý bod. Není to kouzelná rostlina, kterou můžete zasadit kdekoli.

Přesně tak. Přesnost je důležitá.

Takže, když to všechno shrnu, co je z toho hlavní ponaučení? Například pro zemědělce nebo komunitu, která se zajímá o tyto okrajové pozemky.

Hlavním ponaučením je, že konopí nabízí více možností. Každá část rostliny může mít svou hodnotu. Ale znát silné stránky každé konkrétní odrůdy je nejlepší pro semena s vysokou hodnotou. Je to dobrý všestranný produkt, který vám umožní skutečně maximalizovat ekonomický výnos i na menších, náročnějších pozemcích? Jde o strategii.

Správně. Abychom tedy shrnuli tento hluboký ponor, zdá se být jasné, že správná odrůda konopí není jen pěstování plodiny. Je to cílená strategie, jak vrátit život těmto nevyužitým pozemkům.

Ano. A nejde jen o zemědělství. Týká se to udržitelného rozvoje, vytváření skutečných ekonomických příležitostí ve venkovských oblastech, podpory biologické rozmanitosti a dokonce i podpory inovací v oblasti produktů od textilu přes zdravé potraviny až po stavební materiály.

Rozhodně. Propojuje mnoho věcí.

Na závěr je tu ještě něco k zamyšlení.

Ano.

Jaké další plodiny, možná ty, které jsme přehlédli nebo zapomněli, by mohly mít podobný potenciál transformovat tyto náročné krajiny a ekonomiky s nimi spojené?

A možná stejně důležité je, jaké změny v politice nebo podpora by mohly být potřebné, aby se tento potenciál skutečně uvolnil ve větším měřítku? To vás nutí zamyslet se, že?

21. Průmyslový sektor konopí v Evropě



Průmyslový sektor konopí v Evropě

Vítejte v hlubokém ponoru. Dnes prozkoumáme opravdu fascinující svět průmyslového konopí. Máme zde několik skvělých materiálů od Evropské asociace pro průmyslové konopí, několik polských výzkumů a také poznatky z Uruguaye.

Ano, přesně tak. Naším dnešním úkolem je opravdu rozebrat, co je to průmyslové konopí, podívat se na jeho neuvěřitelnou škálu použití a pokusit se pochopit, proč se mu najednou dostává tolik pozornosti po celém světě. Propojíme jeho ekonomickou stránku a, co je důležité, také jeho význam pro životní prostředí. Dobře. Začněme tedy právě tím, protože si myslím, že v této oblasti často panuje trochu zmatek. Když mluvíme o průmyslovém konopí, máme na mysli pouze standardní rostlinu *Cannabis sativa* lin?

V zásadě ano. Je to konopí seté. Ale opravdu zásadním rozdílem u průmyslového konopí je jeho velmi nízký obsah THC. To je tetrahydrokinabonol. Například společná zemědělská politika EU vyžaduje opravdu nízký obsah THC.

Dobře?

A když se podíváte na Polsko, tam je limit stanoven jako součet THC a THCA. To je kyselá forma, která se přeměňuje na THC, a jejich celkový součet nesmí překročit 0,3 %.

téměř 0,3,

Ale v Uruguayi je to zase jiné, jejich limit pro průmyslové konopí je ve skutečnosti méně než 1 % THC, takže tyto konkrétní limity jsou opravdu klíčové.

Je to zásadní rozdíl, který je třeba si uvědomit předem, a opravdu to vypadá, že tato rostlina zažívá velký comeback po dlouhé době, kdy se její pěstování tak nějak vytratilo, že?

ano, dramaticky zmizela, představte si, že v Evropě se v roce 1940 pěstovalo na ploše asi 400 000 hektarů

do roku 2000 se to snížilo na pouhých 10 000 hektarů.

To je neuvěřitelné. Proč takový pokles?

Bylo to hlavně kvůli dvěma věcem. Nárůst syntetických vláken, která ovládla trhy, a upřímně řečeno, demonizace celé rostliny konopí prostřednictvím veřejné politiky. Ale jak správně říká, dochází k jejímu oživení. Do roku 2022 se pěstování v EU vrátilo na úroveň přibližně 51 000 hektarů. Jedná se tedy o jasný vzestupný trend.

Dobře, zmínili jsme jeho minulost, jeho návrat, ale podle mě je opravdu zajímavá jeho všestrannost. Nejedná se jen o jeden produkt z jedné rostliny. Zdá se, že je to skutečně multifunkční surovina.

To opravdu je. Lidé ji často nazývají víceúčelovou plodinou bez odpadu. A to je docela přesné, protože lze využít téměř každou část rostliny. Vezměme si například potraviny. Máme konopná semena, mouku, bílkoviny, olej, které všechny představují skvělý místní zdroj zdravých rostlinných bílkovin.

Pak je tu krmivo pro zvířata, které je ideální pro ekologické systémy, ale také stavebnictví. O tom se nyní hovoří jako o potenciálně největším trhu opravdu ve stavebnictví.

Ano, je to považováno, a to je přímá citace, za jediný skutečný uhlíkový synchronizátor ve stavebních materiálech. Je tedy zásadní pro dekarbonizaci budov, skvělý pro izolaci a pak samozřejmě pro textil, který pohání hnutí za udržitelnou módou, zejména nyní, kdy globální dodavatelské řetězce hledají více místních surovin.

Vím, že mnoho lidí se také zajímá o extrakty, jako je CBD. Jak do toho všeho zapadá tato oblast, zejména s ohledem na všechny ty předpisy, které se kolem toho točí?

To je opravdu dobrá otázka. V EU spadají extrakty jako CBD obecně pod nařízení o nových potravinách, pokud nebyly významně konzumovány před 15. květnem 1997.

Dobře, toto konkrétní datum je důležité.

Ano, má. Znamená to, že musí projít poměrně přísným procesem schvalování bezpečnosti. Existují průmyslové skupiny, jako je konsorcium EIHA pro nové potraviny, které v této oblasti odvádějí velký kus práce, provádějí podrobné toxikologické studie a v podstatě i klinické zkoušky na lidech, aby prokázaly bezpečnost a stanovily jasné bezpečné úrovně konzumace pro všechny.

Správně.

A jen pro doplnění, EU také zavedla konkrétní maximální hladiny THC pro skutečné potravinářské výrobky. To začalo v lednu 2023.

Probrali jsme produkty, jejich všestrannost.

Ano.

Ale environmentální stránka je stejně přesvědčivá, možná dokonce ještě více. Zní to téměř příliš dobře. Vyžaduje málo chemikálií, pohlcuje uhlík. Jaké jsou některé z nejvýraznějších environmentálních výhod, které jste zaznamenali?

Jsou opravdu zásadní. Dokonale to zapadá do velkých cílů, jako je zelená dohoda EU a celá ta snaha o zelenou obnovu. Za prvé, průmyslové konopí potřebuje velmi málo chemikálií, pokud vůbec nějaké. Skvělé pro ekologické zemědělství.

To je velká výhoda.

Obrovský. A produkuje velké množství pylu, který je životně důležitý pro včely, zejména když nejsou v okolí jiné květiny. Proč?

Ale zachycování uhlíku je možná nejvýraznější částí. Zachytí mezi 8,9 a 13,4 tunami CO₂ na

hektar.

Na hektar. Jak to vypadá ve srovnání například se stromy?

No, poslouchejte. Jeden hektar konopí dokáže vázat tolik uhlíku jako zralý les. Nabízí rychlé a škálovatelné řešení klimatických změn přímo na našich polích. Navíc je fantastické. Je prospěšné pro zdraví půdy, je to skvělá pionýrská plodina, hodí se do střídání plodin, snižuje ztráty vody, zastavuje erozi, vytlačuje plevel a dokáže dokonce vyčistit půdu od těžkých kovů.

To je opravdu pozoruhodné. Jak se tedy tento trend projevuje na globální úrovni? Drží s ním krok i politika? Probíhá nějaká mezinárodní spolupráce?

Ano, podpůrná politika je naprosto zásadní. Máte pravdu. Vidíme, že EU prosazuje jasná pravidla a pobídky založené na vědeckých poznatcích. Polsko má podrobné předpisy pro registraci, které dokonce specifikují pěstování pro účely jako sanace půdy.

Zajímavé.

A v Uruguayi je jedním z hlavních faktorů nízká cena pěstování. To je obzvláště užitečné pro menší farmy. Zaměřují se také na rozvoj místní produkce osiva, aby byli méně závislí na dovozu, a mají zajímavé projekty, jako je konopí jako palivo, kde zkoumají jeho potenciál jako biopalivo.

Konopí jako palivo. Dobře.

Přesně tak. A spolupráce rozhodně funguje. Polský institut, o kterém jsme se zmínili, úspěšně provedl zkoušky se svými odrůdami konopí v Argentině a Uruguayi a nyní se přesouvá k komerčnímu využití. Tyto globální partnerství jsou tedy opravdu klíčové pro rozšíření vlivu konopí.

Páni, to byl ale neuvěřitelně podrobný výklad. Je zcela jasné, že průmyslové konopí nabízí opravdu silnou kombinaci ekonomického potenciálu a významných environmentálních výhod.

Rozhodně. Je fascinující, jak plodina, která byla tak dlouho nepochopena nebo demonizována, je nyní považována za klíčové řešení pro dekarbonizaci, udržitelné materiály a dokonce i pro bezpečnost potravin.

Když o tom všem přemýšlíme za vás, naše posluchače, vzhledem k této obrovské všestrannosti, o které jsme mluvili v souvislosti s prokázanými environmentálními výhodami, co opravdu vyniká na tom, jak by globální přijetí konopí mohlo skutečně změnit věci, nejen v zemědělství nebo průmyslu, ale možná i v našem celkovém přístupu k udržitelnému životu a řešení klimatických změn v příštím desetiletí?

22. Pěstování konopí v Evropě



Pěstování konopí v Evropě

Vítejte v hlubokém ponoru. Dnes prozkoumáme opravdu fascinující svět průmyslového konopí. Máme zde několik skvělých materiálů od Evropské asociace pro průmyslové konopí, několik polských výzkumů a také poznatky z Uruguaye.

Ano, přesně tak. Naším dnešním úkolem je opravdu rozebrat, co je to průmyslové konopí, podívat se na jeho neuvěřitelnou škálu použití a pokusit se pochopit, proč se mu najednou dostává tolik pozornosti po celém světě. Propojíme jeho ekonomickou stránku a, co je důležité, také jeho význam pro životní prostředí. Dobře. Začněme tedy právě tím, protože si myslím, že v této oblasti často panuje trochu zmatek. Když mluvíme o průmyslovém konopí, máme na mysli standardní rostlinu Cannabis sativa lin? V zásadě ano. Je to Cannabis sativa lin. Ale opravdu zásadním rozdílem u průmyslového konopí je jeho velmi nízký obsah THC. To je tetrahydrokinabonol. Například společná zemědělská politika EU vyžaduje opravdu nízký obsah THC.

Dobře?

A když se podíváte na Polsko, tam je limit stanoven jako součet THC a THCA. To je kyselá forma, která se přeměňuje na THC, a jejich celkový součet nesmí překročit 0,3 %.

blízko 0,3,

Ale v Uruguayi je to zase jiné, jejich limit pro průmyslové konopí je ve skutečnosti méně než 1 % THC, takže tyto konkrétní limity jsou opravdu klíčové, je to zásadní rozdíl, který je třeba si

uvědomit předem, a opravdu to vypadá, že tato rostlina zažívá obrovský comeback, protože dlouhou dobu se pěstování jakoby vytratilo, že?

ano, dramaticky zmizela, představte si, že v Evropě se v roce 1940 pěstovalo na ploše asi 400 000 hektarů,

do roku 2000 se to snížilo na pouhých 10 000 hektarů.

To je neuvěřitelné. Proč takový pokles?

Bylo to hlavně kvůli dvěma věcem. Nárůst syntetických vláken, která ovládla trhy, a upřímně řečeno, demonizace celé rostliny konopí prostřednictvím veřejné politiky. Ale máte pravdu, dochází k jejímu oživení. Do roku 2022 se pěstování v EU vrátilo na úroveň přibližně 51 000 hektarů. Jedná se tedy o jasný vzestupný trend. Dobře, zmínili jsme jeho minulost, jeho návrat, ale podle mě je opravdu zajímavá jeho všestrannost. Nejedná se jen o jeden produkt z jedné rostliny. Vypadá to jako skutečná multifunkční síla.

To opravdu je. Lidé ji často nazývají víceúčelovou plodinou bez odpadu. A to je docela přesné, protože lze využít téměř každou část rostliny. Vezměme si například potraviny. Máme konopná semena, mouku, bílkoviny, olej, které jsou skvělým místním zdrojem zdravých rostlinných bílkovin. Pak je tu krmivo pro zvířata, které je ideální pro ekologické systémy, ale také stavebnictví. O tom se nyní hovoří jako o potenciálně největším trhu opravdu ve stavebnictví.

Ano, je to považováno, a to je přímá citace, za jediný skutečný uhlíkový synchronizátor ve stavebních materiálech. Je tedy zásadní pro dekarbonizaci budov, skvělý pro izolaci a pak samozřejmě pro textil, který pohání hnutí za udržitelnou módou, zejména nyní, kdy globální dodavatelské řetězce hledají více místních surovin.

Vím, že mnoho lidí se také zajímá o extrakty, jako je CBD. Jak do toho všeho zapadá tato oblast, zejména s ohledem na všechny ty předpisy, které se kolem toho točí? To je opravdu dobrá otázka. V EU spadají extrakty jako CBD obecně pod nařízení o nových potravinách, pokud nebyly ve významné míře konzumovány před 15. květnem 1997.

Dobře, toto konkrétní datum je důležité.

Ano, má. Znamená to, že musí projít poměrně přísným procesem schvalování bezpečnosti. Existují průmyslové skupiny, jako je konsorcium EIHA pro nové potraviny, které v této oblasti odvádějí velký kus práce, provádějí podrobné toxikologické studie a klinické zkoušky na lidech, aby prokázaly bezpečnost a stanovily jasné bezpečné úrovně konzumace pro všechny. Správně. A jen pro doplnění, EU také zavedla konkrétní maximální hladiny THC pro skutečné potravinářské výrobky. To začalo v lednu 2023.

Probrali jsme produkty, jejich všestrannost.

Ano.

Ale environmentální stránka je stejně přesvědčivá, možná dokonce ještě více. Zní to téměř příliš dobře. Vyžaduje málo chemikálií, pohlcuje uhlík. Jaké jsou některé z nejvýraznějších environmentálních výhod, které jste zaznamenali?

Jsou opravdu zásadní. Dokonale se to shoduje s velkými cíli, jako je zelená dohoda EU a celá ta snaha o zelenou obnovu. Za prvé, průmyslové konopí potřebuje velmi málo chemikálií, pokud vůbec nějaké. Skvělé pro ekologické zemědělství. To je důležité.

Obrovský. A produkuje velké množství pylu, který je životně důležitý pro včely, zejména když nejsou v okolí jiné květiny. Proč?

Ale zachycování uhlíku je možná nejvýraznější částí. Zachytí mezi 8,9 a 13,4 tunami CO₂ na hektar.

Na hektar. Jak to vypadá ve srovnání se stromy?

No, poslouchejte. Jeden hektar konopí dokáže zachytit tolik uhlíku jako zralý les. Nabízí rychlé a škálovatelné řešení klimatických změn přímo na našich zemědělských pozemcích. Navíc je fantastické. Je dobré pro zdraví půdy, je to skvělá pionýrská plodina, hodí se do střídání plodin, snižuje ztráty vody, zastavuje erozi, vytlačuje plevel a dokonce dokáže vyčistit půdu od těžkých kovů. To je opravdu pozoruhodné. Jak se tento trend projevuje na globální úrovni? Drží s ním krok i politika? Probíhá nějaká mezinárodní spolupráce?

Ano, podpůrná politika je naprosto zásadní. Máte pravdu. Vidíme, že EU prosazuje jasná pravidla a pobídky založené na vědeckých poznatcích. Polsko má podrobné předpisy pro registraci, které dokonce specifikují pěstování pro účely jako sanace půdy.

Zajímavé.

A v Uruguayi je jedním z hlavních faktorů nízká cena pěstování. To je obzvláště užitečné pro menší farmy. Zaměřují se také na rozvoj místní produkce osiva, aby byli méně závislí na dovozu, a mají zajímavé projekty, jako je konopí jako palivo, kde zkoumají jeho potenciál jako biopalivo. Konopí jako palivo. Dobře.

Přesně tak. A spolupráce rozhodně funguje. Ten polský institut, o kterém jsme se zmínili, úspěšně provedl zkoušky se svými odrůdami konopí v Argentině a Uruguayi a nyní se přesouvá k komerčnímu využití. Tyto globální partnerství jsou tedy opravdu klíčové pro rozšíření vlivu konopí.

Páni, to byl opravdu neuvěřitelně podrobný pohled. Je zcela jasné, že průmyslové konopí nabízí opravdu silnou kombinaci ekonomického potenciálu a významných environmentálních výhod. Rozhodně. Je prostě fascinující, jak plodina, která byla tak dlouho špatně chápána nebo demonizována, je nyní považována za klíčové řešení pro dekarbonizaci, udržitelné materiály a dokonce i pro bezpečnost potravin.

Když o tom všem přemýšlíme za vás, naše posluchače, vzhledem k této obrovské všestrannosti, o které jsme mluvili v souvislosti s prokázanými environmentálními výhodami, co opravdu vyniká na tom, jak by globální přijetí konopí mohlo skutečně změnit věci, nejen v zemědělství nebo průmyslu, ale možná i v našem celkovém přístupu k udržitelnému životu a řešení klimatických změn v příštím desetiletí?

23. BAFA



BAFA

Vítejte v hlubokém ponoru. Dnes se podíváme na opravdu fascinující oblast obnovitelných zdrojů a průmyslových inovací.

Ano, přesně tak. Podíváme se na německou společnost Balfa Noi GmbH se sídlem v Mulchu. Skutečného průkopníka v oblasti průmyslového konopí.

Správně. Průkopník. A je zajímavé, že se ve skutečnosti jedná o německou dceřinou společnost francouzské firmy Hemp Partners.

Přesně tak. A Hemp Partners, ta je v Melchu už přes 30 let? Docela dlouho.

30 let. Ano. A samotná společnost Baffan Noi GmbH. Mají zajímavé poselství, že? Žádají vás, abyste změnili svůj pohled.

Ano, opravdu. Opravdu prosazují myšlenku, že konopí není jen nějaká okrajová plodina. Hovoří o jeho vynikajících vlastnostech, jeho všestranném využití a nazývají ho životně důležitým obnovitelným zdrojem pro ekonomiku.

Přesně tak. A právě tím se dnes budeme podrobně zabývat.

Dobře. Naším úkolem je tedy odhalit, jak BAOI GMBH funguje, jak se jim daří být tímto klíčovým článkem.

Ano. Článek mezi zemědělskou stránkou, pěstováním a průmyslovým zpracováním a dokonce i marketingem všech těchto různých konopných produktů.

Zní to složitě. Jak to jedna společnost zvládá?

No, to je právě to zajímavé. Zdá se, že kolem toho vybudovali celý ekosystém. Samozřejmě se dotkneme jejich historie, ale také jejich zpracovatelské kapacity a široké škály produktů, které vyrábějí,

že? Od vláken a semen

až po stavební materiály, dokonce i CBD. Jde o to, že se využívá každá část rostliny.

Zmínil jste tu třicetiletou přítomnost. To je docela významné, zejména v odvětví, které lidé často považují za nové nebo rozvíjející se.

To opravdu je. A ta dlouhá zkušenost, myslím, že má přímý vliv na to, jak překlenují tu propast, o které jste se zmínil, mezi zemědělci a továrnami.

Takže toto propojení, které poskytují, je více než jen koncept.

Oh, rozhodně. Je velmi praktická. Zamyslete se nad tím. Farmáři mohou pěstovat konopí, ale co

dál? Zpracování, hledání odběratelů, to může být těžké. BFO přichází na řadu. Mají infrastrukturu zejména pro takzvané odlupování.

Ah, oddělení vlákna od dřevnatého jádra, zásoby

přesněji řečeno. Rychlé odlupování a poté tyto materiály směřují přímo do konkrétních průmyslových použití.

Takže to vlastně snižuje riziko pro farmáře i průmyslové uživatele.

To je dobrý způsob, jak to vyjádřit. Ano. Poskytují spolehlivost na obou stranách.

A ten seznam produktů, který jste zmínil, opravdu ukazuje šíři toho všeho. Máte samozřejmě průmyslová vlákna a pak pažitku,

že? Sheav, to je dřevnatá vnitřní část. Super univerzální

který se používá například jako stavební materiál, což zní opravdu inovativně.

To ano. A pak máte samozřejmě semena, ale také věci jako konopné podestýlky pro zvířata a samozřejmě v dnešní době také CBD.

Ano, také trh s CBD. Opravdu fascinující je, jak jim jejich zařízení umožňuje získávat všechny tyto různé věci ze stejné suroviny.

Jak to technologicky zvládají?

No, jejich zařízení zní docela pokrokově. Mají linky na odvláknování vláken a pažitky, jak jsme již zmínili, ale také specializované zařízení, jako je technologie lisování za studena pro semena a velmi přesné metody extrakce pro CBD.

Takže více procesů, různé technologie, všechno funguje společně.

Přesně tak. Toto vícestupňové zpracování pod jednou střechou jim zřejmě umožňuje maximalizovat hodnotu. Mohou přizpůsobit výstupy velmi odlišným průmyslovým potřebám. Je to efektivní.

To opravdu vypovídá o všestrannosti konopí, že?

Rozhodně. A zdá se, že BF a OGMBH nezůstávají jen tak sedět.

Ne, snaží se růst. Aktivně se restrukturalizují a expandují, zaměřují se na Německo a východní Evropu,

že? A právě teď hledají generálního ředitele, který by tento růst vedl,

což o něčem vypovídá, že? V tomto odvětví existuje skutečná poptávka po vedení a odborných znalostech, i když se někomu může zdát, že jde o okrajovou záležitost.

Rozhodně to ukazuje, že nejde jen o teorii. Je to rostoucí oblast podnikání. A když se na Bethan BH podíváte zblízka, uvidíte konkrétní příklad toho většího posunu, který se odehrává.

Směrem k většímu oceňování obnovitelných zdrojů?

Ano. K ocenění a skutečnému začlenění obnovitelných zdrojů do všech druhů průmyslu. Ukazují, jak může fungovat myšlenka cirkulární ekonomiky v odpovídajícím průmyslovém měřítku.

Takže, když to shrneme, co si z toho můžete odnést? No, pokud jedna jediná rostlina, průmyslové konopí, když se o ni stará specializovaná společnost jako BAFA, No, GmbH, může být zdrojem energie pro tolik různých aplikací

od stavebnictví po wellness produkty,

že? A pohání skutečný průmyslový růst napříč odvětvími. To vás nutí zamyslet se, že?

Co dalšího tam venku je?

Přesně tak. Jaké další přehlížené přírodní zdroje mohou skrývat podobný nevyužitý potenciál pro naši budoucí ekonomiku? Je to něco, nad čím stojí za to se zamyslet.

24. Bad Heilrunner

Bad Heilrunner

Vítejte v hlubokém ponoru. Jsme tu, abychom se dostali k jádru věci. Dnes se podíváme blíže na Bad Hileer. Jsou známí přírodními léky, čaji a podobnými věcmi. Náš zdrojový materiál pochází přímo od nich, jsou to výňatky z jejich webových stránek. Získáme tak docela přímý pohled na to, jak funguje jejich filozofie.

Ano. A naším dnešním úkolem je zjistit, co dělá Bad Heilbrunner tak výjimečným, co z něj dělá specialistu. Podíváme se na to, jak kombinují staré tradice s moderní vědou, konkrétně fytoterapií. A samozřejmě se podíváme na jejich produkty, ale také na jejich závazky, víte, udržitelnosti, komunitě. Je docela zajímavé, jak může být identita společnosti tak úzce spjata s přírodou samotnou.

To opravdu je.

Když jsme se začali zabývat Bad Hileer, hned nás zaujalo jejich velké tvrzení. Nazývají se specialisty na přírodní, uklidňující a účinné čaje

a vysoce kvalitních přírodních léčivých přípravků. Ale jak si vlastně tenhle titul zasloužíte? Nemůže to být jen o čistých silách. Říkají, že své léčivé čaje vyrábějí kombinací tradičních znalostí o rostlinách s moderní fyto medicínou. To je ta vědecká část. Studium rostlinných léčiv, že? A ta kombinace, ta syntéza, to se zdá být jejich tajemstvím. Mluví o čerpání z přírodního pokladu léčivých rostlin, ale co je důležité, zdůrazňují také ochranu a zachování tohoto pokladu. Nejde jen o to brát. A jejich sortiment produktů je upřímně řečeno docela široký. Léčivé čaje jsou podle nich určeny pro více než 30 různých indikací. Takže konkrétní zdravotní problémy, jako jsou žaludeční potíže, nachlazení, ale také přípravky pro děti, zdraví žen a kromě léčivých přípravků mají také wellness čaje a bylinné směsi pro potěšení.

Je to tedy rozhodně víc než jen léčba nemocí. Vypadá to jako širší přístup k blahobytu, k každodenním věcem. A celý tento přístup má ve skutečnosti hluboké historické kořeny. Jejich počátky jsou spojeny s nedalekým klášterem Benedict Boyer. A zdá se, že tuto staletí starou tradici bylinné medicíny udržují naživu již více než 50 let. To jí dává skutečný základ, že? Není to jen marketingový trik.

Přesně tak. A toto propojení, tato hluboká historie s přírodou, se odráží i v sekci věnované odpovědnosti na jejich webových stránkách. Pro ně není příroda jen místem, odkud získávají suroviny. Je jádrem jejich hodnot. Udržitelnost není jen slovo, které používají. Zdá se, že ji skutečně praktikují. Například neprodané čaje nebo čaje, kterým se blíží datum spotřeby, nevyhazují do koše. Pravidelně je darují potravinovým bankám a podporují místní sportovní kluby. Mají dokonce vlastní obchod, redder shop, saver shop, kde tyto čaje prodávají.

To je docela praktické, že? Skvělý příklad udržitelnosti.

A když už mluvíme o praktických věcech, opravdu mě zaujal jejich projekt na ochranu včel. Nazývají ho projektem Herson, projektem srdce, což o něm hodně vypovídá. Zdůrazňují, že ochrana včel není jen o včelách. Je to o celém ekosystému. Zamyslete se nad tím. Svět bez včel. Žádné bylinky, žádné květiny, žádný med. Určitě méně čaje.

Rozhodně. Mnohem chudší svět. A jejich místní zapojení tento obraz dotváří. Od začátku roku 2024 zřejmě prohloubili svou spolupráci s Centrem pro životní prostředí a kulturu v tom samém klášteře, Cluster Benedict Buyer. Jejich trička si můžete koupit v kavárně a obchodě ZUK Crater Cafe v Ladenu. A také aktivně pomáhají udržovat tamní bylinkovou meditační zahradu.

To vyvolává větší otázku, víte, pro nás všechny. Když si vyberete jakýkoli produkt, zastavíte se někdy a zamyslíte se nad vrstvami, které se za ním skrývají? Tradice, možná environmentální stránka, jak zacházejí se svou komunitou.

Ano, rozhodně to nutí zamyslet se nad tím, jaké příběhy se skrývají za věcmi, které každý den kupujeme. Bad Hile Brener. Je jasné, že se snaží být víc než jen čajovou společností. Zdá se, že skutečně ztělesňují starou bylinkářskou tradici, ale pečlivě ji kombinují s moderní vědou, fyto medicínou, a podpořují ji skutečnými činy. Projekt B, darování čaje, podpora místních podniků, udržování zahrady se zdá být hmatatelným.

A když se na to podíváte s odstupem, je to skvělý příklad něčeho, co vidáme čím dál častěji, zejména u společností pracujících s přírodními produkty. Stále více propojují svůj obchodní úspěch s péčí o planetu a lidi, ekologickým a sociálním blahobytem. Víte, je to taková silná připomínka, že někdy i ty nejjednodušší věci, třeba jen šálek čaje, mohou skrývat překvapivě bohatý příběh, příběh o smyslu a péči.

25. Daniel Kruse, HEMPRO



HEMPRO

Vítejte v hlubokém ponoru. Dnes se podíváme opravdu podrobně na společnost Hempro International, GmbH.

Správně.

Naším úkolem je pochopit, jak se tato společnost nejen etablovala v odvětví přírodních konopných produktů, ale také ho po více než dvě desetiletí skutečně formovala.

Je to docela zajímavý příběh. A co je na společnosti Hempro opravdu pozoruhodné, je její průkopnická role.

Nebyla jen jedním z prvních uživatelů. Od roku 2001 byla přímo v čele.

2001. Ano.

Opravdu přišli na to, jak využít tuto neuvěřitelně všestrannou rostlinu konopí způsoby a v odvětvích, které lidé předtím upřímně řečeno vážně nezvažovali, nebo se při tom alespoň potýkali s mnoha překážkami.

To je opravdu důležitý bod. Myslím tím, že od roku 2001, vzhledem k tehdejšímu vnímání konopí,

Přesně tak.

a stali se lídrem v Evropě, kde si tuto pozici udrželi po více než 20 let, což naznačuje, že udělali víc, než jen vyrobili dobrý produkt. Jak široký je tedy jejich vliv?

Oh, je globální a docela komplexní. Nejsou to jen prodejci hotových výrobků. Jsou hluboko v dodavatelském řetězci,

dodávají suroviny, zpracované ingredience,

hlavně velkým velkoobchodníkům a zpracovatelským průmyslům po celém světě, zejména potravinářským.

Potravinářský průmysl, že?

Ale také jsou v přímém kontaktu s konečnými spotřebiteli. Mají na to vlastní síť. A dokonce nabízejí výrobu pod vlastní značkou.

Páni. Dobře. Takže více kanálů.

Ano. Myslím, že právě tato mnohostranná strategie jim opravdu pomohla legitimizovat a rozšířit Hemp's Place na tolika různých trzích.

Opravdu to vypadá, že promysleli každý úhel pohledu. A samotné produkty, jejich sortiment je prostě obrovský. Začneme třeba jejich potravinářskou značkou Hand Farm. To je pravděpodobně to, s čím se mnoho lidí setká jako první.

Dobré místo, kde začít. Ano, Hand Farm se zaměřuje na zdravé přírodní konopné ingredience, které můžete použít při každodenním vaření a pečení.

Mluvíme tedy o konopných semínkách, olejích, proteinových prášcích, dokonce i listech a vláknině. Co je na těchto ingrediencích tak zvláštního?

No, jejich nutriční profil je upřímně řečeno úžasný. Konopná semena jsou například plná esenciálních aminokyselin. A mají opravdu prospěšný poměr omega-3 a omega-6.

Omega mastné kyseliny

mají také oleje. A konopný protein je fantastická rostlinná alternativa. Je velmi snadno stravitelný. I méně běžné části, jako vláknina a listy, mají své jedinečné výhody.

Společnost Hempro tento potenciál rozpoznala již brzy.

Opravdu ano. Vzali tyto ingredience, které se možná zdály trochu okrajové, a pomohli je dostat do běžných kuchyní, čímž podpořili zdravější a udržitelnější stravovací návyky.

A nekončí to u lidské stravy, že? Chápou, že užitečnost rostliny sahá dál. Krmivo pro zvířata je další oblast.

Přesně tak. A to se týká využití celé rostliny a minimalizace odpadu. To je chytré.

Jak to?

No, vyrábějí celou řadu krmiv pro zvířata. Opět používají konopná semena, olej, ale také lisované výlisky.

Ah, zbytky po lisování oleje.

Přesně tak. Je stále velmi bohatý na živiny. Takže pomocí lisování, výroby mouky, vláken, pelet se téměř nic z rostliny nevyhodí. Je to lepší pro životní prostředí i ekonomicky. Ukazuje to skutečné odhodlání k celému hodnotovému řetězci.

Dobře, takže od našich potravin k krmivům pro zvířata a pak se rozšiřují do oblasti životního stylu. Tady se to možná stává ještě rozmanitější. Vitalize, jejich značka kosmetiky s CBD.

Ano, Vitalize. To ukazuje, že konopí není jen o tom, co konzumujete. CBD nebo kanabidiol, neintoxikující sloučenina, má skvělé vlastnosti pro pokožku, zklidňuje, vyrovnává

a přístup Hempro se i zde zaměřuje na přírodní a ekologické produkty.

Rozhodně. Přírodní ingredience, ekologické výrobní metody. To přímo navazuje na jejich základní filozofii. A víte, že tento závazek se přenáší i do módy.

Správně. Zmínil jste konopnou řadu a čisté tašky.

Ano. Konopná řada je oblečení, stylové, ekologické věci z konopných vláken, často smíchaných s organickou bavlnou

a čisté tašky, podobné materiály.

Přesně tak. Odolné tašky, doplňky. Opět s použitím té udržitelné směsi. Zaměřují se na nadčasové designy a funkčnost.

To opravdu potvrzuje, že ekologie a ekonomika pro ně nejsou jen marketingovým sloganem. Jak jinak tuto hodnotu ve skutečnosti žijí? Zmínil jste něco o jejich továrně.

Ano, jejich konopná továrna je napájena solární energií. To je docela konkrétní příklad, že?

Rozhodně

Investice do obnovitelné energie pro vlastní výrobu. To je vážný závazek ke snížení uhlíkové stopy, zejména když působíte globálně. Ukazuje to, že se opravdu snaží najít rovnováhu mezi ekologickou odpovědností a ekonomickým úspěchem. Není to snadné.

Ne, to si dokážu představit. A za tím vším musí stát silné vedení. Máte Daniela Cruze, zakladatele a generálního ředitele, který stanovil původní vizi

správně, a pak Rebecca Cruzová, také generální ředitelka a finanční ředitelka, která se stará o finanční stránku a strategii pro rozšiřování všech těchto různých podniků

a Gunnar Balset, který vede prodej, což je klíčové pro globální dosah, o kterém jsme mluvili.

Ano. A Paul Rail o řízení kvality, které musí být zásadní, když máte potraviny, kosmetiku, textil, tak rozmanité produkty.

Přesně tak. K úspěšnému řízení všeho v odvětví, které se stále vyvíjí, je zapotřebí tým s opravdovými odbornými znalostmi ve všech oblastech.

Když se na to podíváte s odstupem, je opravdu úžasné, jaký vliv má Hempro. Sahá to od našich kuchyní a farem až po naše koupelny a dokonce i naše šatníky.

Všechno z této jedné rostliny. Docela úžasná rostlina

, kterou pohání tato společnost, která se zdá být skutečně odhodlána k udržitelnému přístupu.

Opravdu pomohli změnit pohled na konopí.

To rozhodně ano, což vede k zajímavé úvaze, když uvážíme, kolik Hempro již udělalo pro diverzifikaci způsobů, jakými konopí používáme. Že?

Jaké další překvapivé využití by ještě mohlo existovat? Co jsme o této rostlině ještě neobjevili, co by mohlo ještě více změnit tvář udržitelných odvětví? A jak byste vy, posluchači, mohli začlenit všestrannost konopí do svých vlastních rozhodnutí?

26. Konopí na Ukrajině a v EU: trh, trendy, výzvy



Konopí na Ukrajině a v EU: trh, trendy, výzvy

Představte si plodinu, která je tak všestranná. Pěstuje se od starověku. Pak téměř zmizela. Ale

nyňí je znovuobjevena jako klíč k udržitelným průmyslovým odvětvím, energetické bezpečnosti a dokonce i překvapivým vojenským aplikacím. Mluvili jsme o průmyslovém konopí a jeho skutečně fascinujícím návratu.

To je naprosto správné. A dnes se ponoříme do světa produkce a zpracování průmyslového konopí. Zaměříme se zejména na Ukrajinu, zejména proto, že se snaží o užší integraci s Evropou.

Dobře.

Naším úkolem pro vás, kteří nás posloucháte, je vytáhnout nejdůležitější poznatky z této komplexní výzkumné práce, kterou jsme prozkoumali, a zjistit, kde se konopí nachází nyní, jaké jsou tržní trendy, velké výzvy a, upřímně řečeno, jeho obrovský strategický potenciál. Připravte se na několik aha momentů, myslím.

Dobře, pojďme se tedy pustit do této epické cesty. Průmyslové konopí má na Ukrajině neuvěřitelně hluboké historické kořeny. Myslím tím opravdu hluboké. Mluvíme o plodině, která se pěstovala společně s pšenicí a žitem již v dobách Kyjeva. To je asi 7. až 3. století před naším letopočtem.

Ano. Starověk.

A když se přesuneme do počátku 20. století, Ukrajina byla ve skutečnosti světovým lídrem v oblasti průmyslového konopí. Pěstovalo se na ploše asi 105 000 hektarů. To je

No, to je obrovská plocha.

To opravdu je. A co je fascinující, možná trochu smutné, je to, že navzdory této neuvěřitelné historii se obdělávaná plocha do roku 2004 propadla na pouhých 1 200 hektarů.

Páni. Proč? Co se stalo?

No, prudký pokles byl způsoben hlavně dvěma hlavními faktory. Zaprvé, nástupem syntetických materiálů. Ty prostě nabídly alternativu k konopným vláknům, víte, a zadruhé, jeho klasifikací. Bylo zařazeno jako omamná rostlina podle Jednotné úmluvy OSN o omamných látkách z roku 1961.

Toto vnímání, tato mylná představa, skutečně bránila jejímu rozvoji po celá desetiletí, že? To stigma. Ale jako ve všech dobrých příbězích, i zde došlo k oživení. Co tedy dnes stojí za obnoveným globálním zájmem o průmyslové konopí?

No, když se nad tím zamyslíte, důvody pro návrat jsou téměř přesným opakem důvodů, proč došlo k úpadku. Dnes existuje obrovská poptávka po ekologických přírodních materiálech. Lidé chtějí udržitelné možnosti. Vidíme také postupný trend globální legalizace. Konopí a jeho deriváty jsou vyřazovány ze seznamů omamných rostlin, což je obrovská změna.

Ano.

Z ekonomického hlediska je to velmi výnosné. Myslím tím, že to má potenciál být velmi výnosné, protože se jedná o výrobu prakticky bez odpadu. A poptávka na trhu prostě roste. A samozřejmě trend zdravého stravování, který staví konopná semínka do centra pozornosti jako doplněk stravy, zejména díky zájmu o věci jako CBD. Zní to jako dokonalá bouře pozitivních trendů, které se spojily. Jak tedy vypadá globální trh s tímto obnoveným zájmem?

Čísla jsou docela působivá. Globální trh s průmyslovým konopím měl v roce 2023 hodnotu téměř 5,5 miliardy amerických dolarů a do roku 2030 se předpokládá jeho silný roční růst o 17,5 %.

17,5 %. Páni.

Ano. A podívejte se na EU. Jen v Evropské unii se plochy pro pěstování průmyslového konopí v roce 2023 téměř ztrojnásobily ve srovnání s rokem 2010. To signalizuje velmi jasný a velmi silný trend směrem k širokému přijetí.

To je významný růst. A jaká je situace na Ukrajině? Jak se zotavuje uprostřed tohoto globálního nadšení?

Ukrajinský sektor průmyslového konopí. Svůj pomalý, ale odhodlaný vzestup zahájil kolem roku 2012. To bylo poté, co byla konečně zrušena těžká zátěž zvláštních povolení k pěstování.

Díkybohu.

Správně.

Do roku 2017 se pěstební plocha poměrně rychle zvýšila z pouhých 200 hektarů na 25 000. V roce 2018 došlo k poklesu. Byly zavedeny přísnější požadavky, ale od té doby se sektor vyznačuje pozoruhodnou odolností, zejména s ohledem na

Přesně tak. I přes rozsáhlou invazi Ruska zůstala pěstební plocha relativně stabilní a odhady odborníků naznačují, že v roce 2024 bylo osázeno rekordních 2600 až 3000 hektarů. Tento závazek, navzdory pokračujícím vojenským aktivitám, opravdu podtrhuje víru v potenciál konopí v této oblasti.

Dobře, teď to začíná být opravdu zajímavé, protože se dostáváme k samotnému trhu s konopím. O jakých hlavních produktech mluvíme? Co se vyrábí z této neuvěřitelně všestranné rostliny?

Dobrá otázka. Když mluvíme o primárních konopných produktech, máme na mysli hlavně několik klíčových věcí. Je to červená konopná sláma. Jedná se v podstatě o slámu, která byla namočena, aby bylo možné oddělit cenná vlákna od dřevnatého jádra. Tato vlákna se zpracovávají na materiály pro textil, celulózu, biokompozity a další.

Dobře. Vlákna. Co ještě?

Pak jsou tu semena. Velmi cenná. Používají se na výrobu oleje, potravinářských produktů, konopných semínek a podobně. A také jako krmivo pro zvířata. A nakonec květy a listy. Zpracovávají se na oleje, které jsou často bohaté na CBD, a na léčiva. Ale pro ukrajinskou produkci a zejména její ziskovost jsou opravdu zásadní jak semena, tak různé formy vláken. To je docela široká škála použití. Podívejme se na některé z těchto tržních dynamik. Začneme třeba surovými nebo červenými konopnými vlákny. Jak vypadá tento trh?

No, globální export surového nebo červeného konopí je relativně stabilní, obvykle se pohybuje kolem 11 000 tun ročně. V průměru je zde velkým hráčem Nizozemsko. Je opravdu dominantní a představuje většinu globálního exportu.

Opravdu? Nizozemsko?

Ano, historicky mezi 63 a 81 %. Významné je také Rumunsko, které se v průměru podílí přibližně 11,5 %. V posledních letech jsme také zaznamenali velký nárůst v zemích jako Maďarsko a Nepál. To je způsobeno rostoucí poptávkou, trendy v oblasti udržitelnosti a také podporou vlády.

Zajímavé. A jak si v tomto konkrétním segmentu vede Ukrajina, zejména s ohledem na vše, čemu tato země čelí?

Ukrajina si ve skutečnosti výrazně zlepšila svou pozici na globálním trhu se surovým nebo červeným konopím. Navzdory válce zvýšila svůj podíl.

Au.

Tento růst je do značné míry způsoben rostoucím objemem vývozu. Je to vysoce ziskové a globální ceny vláken neustále rostou. Mluvíme o průměrném ročním růstu cen v posledních letech o více než 20 %. A co je pozoruhodné, dokonce jsme zaznamenali vznik nových zpracovatelských závodů. Společnosti jako Ukrainian Hemp, Hemp UA, Marjani Hemp Company. Páni.

V roce 2023 se Ukrajina umístila na osmém místě v celosvětovém žebříčku objemu exportu. To bylo o něco méně než v roce 2022 kvůli zmenšení pěstební plochy a vojenským aktivitám, zejména v regionech jako Sunumí. Přesto je ETH na celosvětové úrovni pozoruhodné. Jeho hlavními odběrateli jsou Německo, Litva a Rumunsko.

Je opravdu pozoruhodné, že se navzdory konfliktu otevírají nové závody. Dobře. A co konopí, které bylo zpracováno o něco více, ale možná ještě nebylo zcela spředeno do přize?

Správně? Tak nějak polozpracované. Tento globální trh zaznamenal opravdu rychlý růst, mezi lety 2015 a 2022 dosáhl průměrného ročního růstu téměř 30 %. A pak v roce 2023 globální exporty vzrostly až 5,3krát oproti předchozímu roku. To je obrovský nárůst.

Pětkrát. Bože.

Ano. Francie a Nizozemsko jsou lídry tohoto trhu. Francie vyváží přes 42 000 tun. Také Ukrajina zaznamenala v této oblasti podstatný růst. Hodnota jejího vývozu se v roce 2023 zdvojnásobila na přibližně 160 000 EUR. Německo, Polsko a Rumunsko jsou klíčovými dovozci, kteří nakupují polozpracovaná konopná vlákna z Ukrajiny.

Francie se v této oblasti jeví jako skutečný úspěch. Zmínil jste, že jsou lídry. Co činí jejich přístup tak účinným? Ano, Francie rozhodně stojí za pozornost. V roce 2023 měli 20 000 hektarů osázených ploch a asi 400 producentů. Je to dáno velmi účinným institucionálním prostředím. Mají například silné federace producentů. Mají také pozoruhodnou schopnost přizpůsobit produkci potřebám trhu, například vývojem odrůd s nulovým obsahem THC. To vychází z hlubokých vědeckých znalostí.

Navíc existuje opravdu robustní síť výzkumných institucí zaměřených na konopí, zejména na

věci jako ekologické stavební materiály, často financované státem, a co je zásadní, podporují smluvní spolupráci mezi producenty a zpracovateli konopí. Je to velmi vertikálně integrované. Tento koordinovaný přístup zajišťuje kvalitu a konzistentní dodávky v podstatě od farmy až po hotový produkt.

To dává smysl. Dobře, takže jsme si probrali vlákna. Dalším důležitým aspektem konopí jsou semena. Jaká je situace na trhu EU s konopnými semeny a jaké je postavení Ukrajiny?

Správně, semena. Trh EU s konopnými semeny je z hlediska objemu dovozu relativně stabilní. Obvykle kolísá mezi 20 000 a 29 000 tunami ročně a předpokládá se, že bude dále růst, možná kolem 7 % CG. Klíčovými vývozci do EU jsou Francie a Nizozemsko.

Dobře. A Ukrajina.

No, tady je problém. Ukrajinský vývoz semen do EU od roku 2019 výrazně poklesl. Částečně je to způsobeno zvýšenou domácí poptávkou na Ukrajině, což je v jistém smyslu dobré, ale také to souvisí s přísnými regulačními kontrolami. Výsledkem je pokles jejího podílu na trhu z přibližně 1,65 % v roce 2015 na pouhých 0,25 % v roce 2023 po invazi. V současné době je Polsko prakticky jediným dovozcem ukrajinských semen do EU.

Hm. To vyvolává otázku, proč Ukrajina více nevyužívá rostoucí poptávku EU po osivu? Zdá se, že jde o promarněnou příležitost.

Na první pohled to tak rozhodně vypadá. Ano.

A nakonec, než se přesuneme od produktů, co konopná příze? Je Ukrajina hráčem na tomto trhu?

Ach, příze. Globální a evropský trh s konopnou přízí vypadá velmi slibně. Předpokládá se, že do roku 2028 výrazně poroste, možná až na více než 350 milionů dolarů. Itálie a Španělsko vedou dovoz do EU, což dává smysl vzhledem k jejich silnému textilnímu průmyslu,

že?

Ale Ukrajina, no, bohužel, Ukrajina je v současné době dovozcem konopné příze, nikoli vývozcem. To opravdu zdůrazňuje významnou mezeru v jejích zpracovatelských schopnostech. Brání jim to v získání těch segmentů trhu s vyšší přidanou hodnotou. V současné době je to rozhodně promarněná příležitost pro větší ziskovost.

Dobře, to nás pěkně přivádí k celkové konkurenční pozici Ukrajiny a cenám. Naše zdroje zmiňují, že Ukrajina má od roku 2022 komparativní výhody na trhu s pravým konopím. Ale když se podíváme trochu hlouběji, je to opravdu tak, jak se zdá?

Ano, to je fascinující poznatek, ale možná je to také trochu statistická iluze. Na papíře se zdá, že ukrajinský vývoz konopí získal po roce 2022 tyto komparativní výhody, ale bylo to hlavně proto, že celková hodnota vývozu země prudce poklesla v důsledku rozsáhlé invaze.

H Dobře, takže koláč se zmenšil. Přesně tak. Podíl konopí jen vypadal větší v mnohem menším celkovém koláči. Nešlo o skutečný trvalý nárůst jeho vlastní hodnoty nebo konkurenceschopnosti. Aby Ukrajina skutečně dosáhla udržitelné výhody, musí zvýšit jak objem vývozu, tak ceny, které za své konopné produkty dostává.

Správně. A když se podíváme na ty ceny, je tam docela velký rozdíl, že? Skutečné ceny konopí na Ukrajině jsou podstatně nižší než průměr v EU. Uvedl jste příklad, že cena surového konopí z Ukrajiny je asi 750 dolarů za tunu, zatímco z Rakouska je to přes 2500 dolarů za tunu. Proč je ten rozdíl tak velký?

Tento cenový rozdíl je způsoben především minimální a poměrně povrchní zpracovatelskou hloubkou ukrajinského vývozu konopí. Často se to popisuje jako vývoz suroviny pro další zpracování, v podstatě prodej základního materiálu. V souvislosti s tím Ukrajina vyváží především krátká konopná vlákna. Ta jsou levnější. Používá se například na netkané materiály, papírové výrobky, izolaci, stavební výplně. Opravdu cenná je dlouhá konopná vlákna, která se používají na prémiové textilie a oděvy. Je výrazně dražší a jen velmi málo ukrajinských zpracovatelů má v současné době kapacitu na výrobu těchto vysoce kvalitních dlouhých vláken. Společnost Marjani Hemp Company však na konci roku 2024 spustila nové zařízení, které se tímto problémem zabývá. Je to tedy pozitivní krok,

krok správným směrem, ale stále je před námi dlouhá cesta.

Přesně tak. Takže zatímco nominální ceny ukrajinského konopí mírně vzrostly, reálné ceny, když je očistíme o inflaci, ve skutečnosti vykazují celkově klesající tendenci.

Dobře, takže pokud se převážně exportuje surovina, dostáváme se k hlavním problémům, které brzdí potenciál ukrajinského konopí. Nejprve si promluvíme o zpracovatelské kapacitě. To zní

jako velký problém.

Je to naprosto zásadní problém, který odborníci nazývají problémem uzavřené smyčky. Je to skutečný začarovaný kruh. Máte zemědělské producenty, kteří se zdráhají pěstovat konopí speciálně pro vlákno, protože není dostatek zpracovatelských zařízení. Tržní poptávka po jejich surovém vlákně je omezená, že?

Na druhou stranu potenciální investoři váhají s výstavbou těchto drahých zpracovatelských závodů, protože se obávají, že nebudou mít spolehlivý přísun surovin od zemědělců.

Ah, klasická situace typu „slepice a vejce“.

Přesně tak. A má to reálné důsledky. Představte si to. Ano.

Slyšeli jsme o zemědělci na Ukrajině, kteří pečlivě pěstovali a sklízeli konopí. Nyní se uchylují k pálení neprodaného konopí z předchozích let. Ano.

Používají ho k vytápění, protože nemohou najít zpracovatele, kteří by ho koupili.

Spalují ho. To je srdcervoucí.

To opravdu je. Není to jen hypotetická situace. Je to krutá realita. Slyšeli jsme o jedné skupině, která dokonce úplně opustila pěstování konopí, přestože měla zpočátku úspěch, jen proto, že nemohla spolehlivě prodat vlákno.

To je obrovská překážka. Jaké jsou tedy aktuální zpracovatelské kapacity na Ukrajině? Zlepšuje se situace?

No, ke konci roku 2024 existují pouze tři závody na zpracování vláken s celkovou roční kapacitou něco přes 900 tun, což je vzhledem k potenciálu opravdu málo. Nyní existují dva nové průmyslové parky, Maurtishly Hemp Company a hemp UA, které mají významné předpokládané kapacity. Mluvíme o několika tisících tunách každý.

Dobře, to je něco

to je. Určitě to pomůže. Ale tento zásadní problém nedostatečného zpracování celkově stále přetrvává. Takže zatímco produkce konopí pro semena může být docela výnosná. Víte, byla zmíněna ziskovost 5842 % . Pěstování pouze pro vlákno. To zůstává velmi riskantním podnikem, pokud nemáte vlastní zpracování nebo již navázaná velmi pevná partnerství.

Dobře. Zpracování je tedy překážkou číslo jedna. A co samotný sadbový materiál? Je nedostatek semen průmyslového konopí? Omezuje to také věci?

Ano, rozhodně. To je identifikováno jako další významný omezující faktor. Po léta byl hlavním producentem semen Institut bassových plodin Národní akademie zemědělských věd. Dokonce vyvinuli důležité odrůdy s nulovým obsahem THC přizpůsobené Ukrajině.

Dobře, takže mají odborné znalosti.

Ano, mají. Ale samotný institut čelí vážným problémům. Mluvíme o zpožděných a nedostatečných výplatách mezd, což vede k kritické ztrátě kvalifikovaných odborníků, kteří odcházejí do zahraničí. V zásadě chybí finanční prostředky na údržbu životně důležité infrastruktury, laboratoří a vybavení. To vážně brání jejich vědeckému pokroku v šlechtění nových a lepších odrůd.

A pokud se zemědělci pokusí místo toho použít dovážená semena, aby tuto mezeru překlenuli, existují i zde překážky?

Ano, jsou. Ukrajina má státní registrační požadavek pro všechny odrůdy, i když jsou již schváleny a široce používány v EU. To přidává další vrstvu byrokracie a zpoždění, že?

Navíc existuje biologické riziko. Konopí je na něj poměrně citlivé. Vzhledem k místním podmínkám existuje riziko, že obsah THC v dovážených semenech, i těch s nízkým obsahem THC, by se mohl během aklimatizace v konkrétních klimatických a půdních podmínkách Ukrajiny potenciálně zvýšit a překročit zákonný limit 3 %. To pro zemědělce představuje složitou situaci. Mohli by skončit s nelegální úrodou, aniž by za to mohli.

Páni. Dobře. Takže máme vážné problémy s dodavatelským řetězcem, a to od samotných semen až po zpracování. Pojdme si tedy promluvit o legislativních a regulačních překážkách, protože to se jeví jako další velký kus této skládačky, zejména s Ukrajinou a předpisy EU, které způsobují třenice nebo brzdy pokrok.

Správně? To je pro integraci zásadní. Existuje několik zásadních rozdílů. Za prvé, obsah THC. Limit Ukrajiny je nyní 0,3 %. To je v souladu s normou EU. To je dobré. EU však má mnohem přísnější a komplexnější monitorování ve všech fázích výroby, od pole až po konečný produkt.

Dobře, větší dohled. Co ještě?

Velkou roli hraje certifikace osiva. Jak jsme již zmínili, Ukrajina vyžaduje státní registraci všech odrůd, zatímco EU má systém, ve kterém odrůdy schválené v jednom členském státě mohou být mnohem jednodušeji registrovány v ostatních. To výrazně zjednodušuje přístup na trh v rámci bloku EU.

To zní mnohem efektivněji. A co licence a environmentální normy? Liší se také výrazně?

Ano, liší. EU jasně definuje regulační požadavky pro všechny fáze hodnotového řetězce konopí. To zajišťuje transparentnost a sledovatelnost, což je často předpokladem pro získání státní podpory nebo dotací. Ukrajinské obecné licenční postupy pro zemědělství postrádají tuto specifickou sledovatelnost původu konopí. Jsou spíše obecné.

Chápu.

Pokud jde o environmentální normy, jako je používání pesticidů, oba cíle směřují k podobným bezpečnostním cílům, ale EU vyžaduje dodržování konkrétních environmentálních norem, aby bylo možné získat státní podporu, a formálněji klade důraz na integrované metody ochrany rostlin. Je to prostě strukturovanější přístup s většími pobídkami ve srovnání s Ukrajinou, která se více zaměřuje na obecnou bezpečnost.

Zdá se, že rámec EU je nejen komplexní, ale možná i více motivující pro producenty. Vztahuje se to i na daňové úlevy a dotace?

Určitě to tak vypadá. V EU je průmyslové konopí právně uznáno jako strategicky důležité v několika klíčovém členských státech, například ve Francii, Německu a Polsku. Z tohoto důvodu často dostává speciální státní podporu, konkrétní dotace. Nárok na tuto podporu však téměř vždy závisí na dodržování přísných norem v oblasti kvality životního prostředí a obchodních procesů. Je to přístup typu „cukr a bič“.

A Ukrajina,

Ukrajina se naopak spoléhá především na obecné státní programy podpory pro celý zemědělský sektor. Chybí jí specifické zaměření a specializovaná podpora konopí jako strategické plodiny. Kromě toho jsou daňové sazby na Ukrajině obecně vyšší nebo v nejlepším případě stejné jako v EU, ale mají tendenci nabízet méně specifických pobídek pro producenty konopí. Systém EU je často flexibilnější a nabízí preferenční sazby pro producenty, kteří splňují požadavky.

Dobře, formální předpisy jsou jedna věc, ale jak to interpretují orgány činné v trestním řízení v praxi? Zmínil jste dříve přetrvávající stigma. Je to stále problém?

Ano, to je významný problém, na který upozornili odborníci. Navzdory formální deregulaci a legalizaci průmyslového konopí s nízkým obsahem THC existuje reálné riziko, že orgány činné v trestním řízení budou pravidla nesprávně interpretovat. Mohou stále klasifikovat průmyslové konopí jako zakázanou narkotickou plodinu. To není specifické pouze pro Ukrajinu. Bylo pozorováno, že v jiných zemích, které prošly podobnou deregulací, jako USA, Chorvatsko, Španělsko, to pouze vytváří nejistotu, potíže a potenciálně neopodstatněné sankce pro producenty, což rozhodně brání investicím a růstu. Je potřeba jasná komunikace.

Rozhodně je třeba to vyjasnit. A co osvobození od DPH pro průmyslové parky? Zní to jako jasná výhoda, ale funguje to v praxi?

Mělo by to být silnou pobídkou. Máte pravdu. Současná legislativa poskytuje osvobození od DPH pro dovoz zařízení, pokud se usadí v určených průmyslových parcích. Praktická implementace se však jeví jako velmi problematická. Brzdí ji nejasné administrativní mechanismy a opravdu zdoluhavé celní schvalovací procesy.

Jak?

Společnost Migini Hemp Company, jeden z nových zpracovatelů, uvedla, že získání celního schválení pro dovážené zařízení trvalo 3 a půl měsíce.

Toto zpoždění účinně neutralizovalo finanční výhodu osvobození od DPH a výrazně oddálilo spuštění jejich zpracovatelské linky. Jejich závěr byl poměrně drsný. Pro ně by bylo ve skutečnosti efektivnější dovážet podle standardních celních postupů a DPH zaplatit předem. Deklarované výhody se tedy v praxi zatím nerealizují. Je třeba to napravit. Au. Dobře. Po nastínění všech těchto významných výzev, zpracování, semen, předpisů a implementace se pojďme zaměřit na budoucnost. Jaké jsou strategické cesty? Jaká jsou řešení pro skutečné uvolnění obrovského potenciálu konopí na Ukrajině?

I přes překážky je strategický potenciál Ukrajiny skutečně nepopíratelný. Je zřejmé, že má ty komparativní výhody, o kterých jsme diskutovali, i když jsou nuancované. Nabízí obrovské

výhody v oblasti udržitelnosti životního prostředí a má neuvěřitelně širokou škálu použití. Mluvíme o textilu, stavebnictví, medicíně, energetické bezpečnosti a dokonce, jak jste zmínil hned na začátku, o vojenském průmyslu.

To je silná vize pro budoucnost. Na základě všech analýz, jaké jsou klíčové směry, které odborníci doporučují pro rozvoj tohoto odvětví?

Vyniká několik klíčových věcí. V první řadě je to vertikální integrace. To znamená skutečně prohloubit spolupráci mezi všemi, kteří se podílejí na dodavatelském řetězci. Potřebujeme, aby chovatelé, semenné stanice, zemědělské producenti a výrobci spolupracovali mnohem úžeji. Je třeba se zaměřit na vytváření produktů s vyšší přidanou hodnotou a využívání například smluvních ujednání k zajištění dodávek a kvality.

Správně, to dává smysl. Spolupráce od začátku do konce. A co ty zpracovatelské kapacity? Slyšeli jsme jasně a zřetelně, že to je hlavní překážka.

Rozhodně. Rozvoj zpracovatelských kapacit je zásadní, naprosto zásadní. Je to nezbytné pro vytvoření spolehlivých domácích trhů a v konečném důsledku pro zvýšení ziskovosti pro všechny. A nejde jen o tradiční vlákna pro textilní průmysl. Je nezbytné stimulovat výstavbu zařízení pro výrobu produktů, které jsou v současné době velmi žádané, zejména v době války a vysokých cen energií. Myslete například na pelety pro vytápění vyrobené z konopných výlisků nebo hemprete a dalších stavebních materiálů.

Dobře, praktické aplikace.

A tady to začíná být opravdu nečekané, ale strategicky zásadní. Podle výzkumu existuje významný potenciál pro zpracování konopí na střelný prach. Mohlo by to být životaschopnou domácí alternativou k dováženým bavlněným vložkám, zejména vzhledem k obrovskému nárůstu poptávky po střelivu.

Prášek z konopí. To je neuvěřitelné.

To ano. A podle všeho se v roce 2025 očekává spuštění státních programů na financování producentů strategických plodin pro obranu. Argumentem tedy je, že je logické, aby se tato podpora rozšířila i na producenty průmyslového konopí, kteří tuto možnost zkoumají.

To je vzhledem k současným okolnostem opravdu překvapivé a neuvěřitelně relevantní využití.

Dobře. A co širší finanční podpora pro producenty a zpracovatele?

Finanční podpora je zásadní ve všech oblastech. Patří sem například zavedení smysluplných daňových pobídek pro začínající podniky. Osvobození od DPH pro vybavení průmyslových parků musí být skutečně provázáno se zjednodušenými a rychlejšími celními postupy. Klíčové by mohly být také daňové prázdniny během počáteční fáze spuštění nových společností, usnadnění přístupu k úvěrům s nízkým úrokem a možná i programy kompenzace úrokových sazeb.

Kromě domácích zdrojů je důležité aktivně hledat mezinárodní granty a projektové financování, možná se zaměřit na udržitelnost nebo rozvoj zemědělství. A co je zásadní, vrátit se ke zdroji, potřebujeme plnohodnotné spolehlivé financování pro ty výzkumníky v oblasti šlechtění v Institutu pro pěstování konopí a možná zavést formální veřejné šlechtitelské zakázky, aby věděli, co trh potřebuje,

že? Podpora samotného základu. Zmínil jste také, že průmyslové konopí nabízí environmentální a ekonomické synergie, zejména v oblasti sekvestrace uhlíku. Můžete to trochu rozvést? Co to znamená pro producenty v praktickém, možná finančním smyslu?

Ano, to je opravdu zajímavý úhel pohledu. Pro zemědělce to potenciálně představuje obrovskou příležitost. Průmyslové konopí je fantastické v zachycování oxidu uhličitého z atmosféry během svého růstu. Odhady se pohybují od 3 do téměř 10 tun CO₂ zachyceného na hektar.

To zní jako hodně.

To ano. A to otevírá dveře k trhům s uhlíkovými kredity. Producenti by mohli potenciálně vydělat až 300 eur na hektar jako dodatečný příjem pouze z prodeje těchto uhlíkových kreditů. Nyní to zkombinujete s potenciálními minimálními přímými platbami podpory EU, které by mohly činit přibližně 200 eur na hektar v rámci budoucí integrace CIP. Najednou byste mohli uvažovat o snížení svých čistých výrobních nákladů možná o 22 % až 33 %.

To je značná částka.

Rozhodně. A zamyslete se nad tím, co to znamená. Pro farmu o rozloze například 800 hektarů by tento dodatečný příjem z emisních povolenek a základní podpory mohl generovat přibližně 400 000 eur. To by mohlo pokrýt podstatnou část, možná kolem 34 % nákladů na drahé specializované stroje, jako jsou speciální zařízení na sklizeň konopí, které mohou představovat

významnou překážku. Tato finanční podpora vytváří skutečnou cenovou konkurenční výhodu pro ukrajinské producenty, zejména na trzích s přírodními textiliemi, kde jsou vysoké náklady v současné době významnou překážkou ve srovnání se syntetickými materiály.

Nejde tedy jen o pěstování plodiny, ale o vytvoření celého udržitelného ekonomického ekosystému kolem konopí. Dobře. A co harmonizace předpisů a možná poučení se od sousedů? Ano, rozhodně. V oblasti regulace je nezbytná pokračující jasná komunikace a vysvětlovací práce s orgány činnými v trestním řízení. Jen pro upřesnění, jde o ustanovení o deregulaci průmyslového konopí a minimalizaci jakéhokoli neopodstatněného dohledu nebo sankcí. Je třeba zajistit, aby všichni byli na stejné vlně. Zjednodušení nebo dokonce zrušení samostatných registračních postupů Ukrajiny pro odrůdy průmyslového konopí, zejména pro ty, které jsou již schváleny a certifikovány v EU, by skutečně zefektivnilo procesy a zvýšilo obchodní potenciál s Evropou.

To dává smysl. A poučit se od ostatních? Podívejte se na Polsko. Je to fascinující případová studie z blízkého okolí. Mezi lety 2014 a 2022 se plocha pěstování průmyslového konopí neuvěřitelně zvětšila z něco málo přes 100 hektarů na více než 6 000 hektarů. Co to způsobilo? Liberalizovaná legislativa zjednodušila přístup na trhy EU, národní podpůrné programy, včetně specifických dotací pro malé zemědělce, přístup k financování CE a dokonce i inovativní věci, jako je crowdfunding pro konopné podniky. To opravdu ukazuje, co je možné s správným rámcem.

To je skutečně působivá trajektorie růstu. Vzhledem ke všem těmto faktorům, potenciálu, výzvam a možným řešením, jaké jsou optimistické prognózy pro Ukrajinu, pokud se jí podaří tyto překážky účinně překonat?

Na základě odhadů ukrajinského ministerstva zemědělské politiky a výživy by Ukrajina mohla v případě, že se jí podaří v roce 2025 osít přibližně 8 000 hektarů, zaznamenat opravdu podstatný nárůst svého podílu na evropských trzích s konopnými semeny a vlákny. Je však důležité zdůraznit, že to platí pouze za předpokladu, že se vážně vyřeší výzvy, o kterých jsme hovořili, zejména překážky ve zpracování, a že se pozornost přesune na hlubší zpracování za účelem výroby produktů s vyšší hodnotou. Opravdu je zapotřebí společné úsilí, aby se překročila hranice pouhého vývozu základních surovin.

Dobře. Co to všechno znamená pro vás, naše posluchače? Sledovali jsme tuto neuvěřitelnou cestu průmyslového konopí, plodiny s tak hlubokými historickými kořeny na Ukrajině, která nyní prochází silným moderním oživením. Navzdory významným překážkám, o kterých jsme slyšeli, jako jsou překážky ve zpracování, nedostatek osiva, složitá legislativní situace, se jeho strategický potenciál pro Ukrajinu jeví jako nepopiratelný v oblastech od udržitelných textilií a stavebnictví po energetiku a dokonce i překvapivě v oblasti obrany.

Ano, tento hluboký ponor opravdu ukazuje, že průmyslové konopí není jen další plodina. Nabízí nejen ekonomickou příležitost, ale také šanci pro Ukrajinu stát se průkopníkem udržitelného rozvoje, potenciálně přetvořit části globálních dodavatelských řetězců a budovat odolnost.

Může tedy konopí, vzhledem ke své bohaté historii a neuvěřitelně rozmanitým dnešním aplikacím, skutečně být základním kamenem ekonomické a environmentální budoucnosti Ukrajiny? Může zásadně přetvořit její globální postavení v udržitelných odvětvích? A možná poslední myšlenka k zamyšlení: jaké kroky si dokážete představit nebo dokonce podpořit, aby toto zásadní oživení bylo úspěšné?