



Іванська Вікторія Сергіївна

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

(<https://nubip.edu.ua/structure/zrbe>)

Кафедра: Фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

(<https://nubip.edu.ua/node/1119>)

Спеціальність: 202 “Захист і карантин рослин”

(<https://nubip.edu.ua/structure/zrbe>)

Освітня програма: Захист рослин

Тема магістерської роботи: Фузаріоз качанів кукурудзи та заходи щодо обмеження розвитку хвороби.

Керівник: Башта Олена Валентинівна, доцент, кандидат біологічних наук



ПУБЛІКАЦІЇ

ОЛІЙНИК В.С., студент 4 курсу

Науковий керівник – БАШТА О.В., доцент, к. б. наук: Фузаріоз качанів кукурудзи: особливості розвитку та захисту. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин» 20 квітня 2023 року, Київ.

ОЛІЙНИК В.С., студент 4 курсу

Науковий керівник – ХАБЛАК С. Г., доцент, доктор б. наук ; ДМИТРИЄВА О. Є., доцент, к. б. наук: Сучасні методи моніторингу шкідників в агроценозі кукурудзи. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин» 20 квітня 2023 року, Київ. Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u267/zbirnik_konferenciyi_202_studentsi_0

ОЛІЙНИК В.С., студент курсу М1

Науковий керівник - БАШТА О.В., доцент, к.б.н.: Фузаріоз качанів кукурудзи: особливості розвитку та захисту. Матеріали III Всеукраїнської



науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України “Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин” 23 квітня 2024 року, Київ.
Режим доступу:

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u366/zbirnik_konferenciyi_2024.pdf

ІВАНСЬКА В.С., студент курсу М2

Науковий керівник - БАШТА О.В., доцент, к.б.н.: Фузаріоз качанів кукурудзи: особливості його розвитку в умовах ВП НУБіП “Агрономічна дослідна станція”. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої ювілейним датам від дня народження видатних вчених-фітопатологів, професорів В. Ф. Пересипкіна та Ф. М. Марютіна, 17 жовтня 2024 року, Харків.

https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=6dfa84fb87&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1813624191981709259&th=192b4997f71fe7cb&view=att&disp=inline&realattid=f_m2kj7eg10&sadbat=ANGjdJ_NZn0Aewk-AyTel0mBy2DMp9XIVwvxmOY9EENxaKBQTejfk9Sg2wqucm-Melg2IQglWo1wZCNp5-n6KipedOhJzqptm3QoLE3KbaHfcXZQrgI1a1pYZkdZE7-Y6Ofkbvjs-yZyoxLjq114cXPM0w572aptZZxOWUsI2KUZ5HczWdawnn_HKJpihjfcU6raowUkETayKohrl8CF9xs7YWLcbzJZ7BodCtQjMQ-Q4LXOD_eQAzN9i2GQ8y1PZjiOdBWAtpVGU0ceSzUruvLwAo3U-J7H_aNe7gu-ehpfF9PJQ34vsh8Jpbbp2CZZP23WGNJnDtgvxvj159_aBsHbfZWQ-4JSeaMj2cTk-6rYcBMdyPKWuADN0sQbc-Pr0G0m96SS83qggkRK8MpqxKYpj_hdcPZ8wtVu9XlOr7L32eIKCeipcLwjugDVfWjqW3YOaqoosnUYuvwN1Y4_Gny-Wh3vC98Fo3AkRWSMETlrqk-Q1IBSTBvnDp_S2Z5nfB_YZOzvHgoII7rjnhQQJI4YrPuAiaYnxPjlKc27R33uf-S4pwToHqgmjif MEhRNioIM_7er6_6QyxEUJNOCIPzYk644wonSJJe0ZLk_cEwPbbYP00kDD0-K6GhIufyeRwQ0OAMANmobX4Go3Rmn9k3LMwNSz8In1_-zSOCMiU7bOZOslfyYjfxvoXMPZNI6BvCcPKPMBwEVFhoGI0EyXxWEncyOIP5naL3DKPkkFFrCRwIyt8cPUsRCFwpCWth9taOWzilJ2IF55kcSgCabid6PjPy7YY23u0CEDZpSUWMTG03YgRpUGU0r2O4LHlRLzQCQIK_2IPD1JnM_jcpPGHyTfdSXLddnkflvwcYr7oVCY0gLke42H3HaVCQS54vjeFezS_7pLTbtuBY3SEkvs9RktmKSJsHdjiK14lhVJauFgBTQFCdJSz5TmmZLnP_hOxV3f7v4bWQHWHZfg7AYZaAF2ol_09eUd54sDIEMKoHvraK0Qn0yFKNfXByYgg7ybsHKvdDILdZyjnVD8wLlJnXhLm7WkZ0ubEjzRObDSUA



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

ПОСТЕР



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Факультет Захисту рослин, біотехнологій та екології
Спеціальність: 202 «Захист та карантин рослин»



ФУЗАРІОЗ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ОБМЕЖЕННЯ ХВОРОБИ

Виконавець: Іванська Вікторія Сергіївна, магістр другого року
Науковий керівник: к.б.н., доцент Башта Селена Валентинівна

Мета роботи: фенологічні спостереження за розвитком та поширенням фузаріозу качанів кукурудзи, оцінка стійкості сортів кукурудзи, оцінка ефективності фунгіцидних протруйників проти хвороби та їх вплив на урожайність, економічна ефективність застосування протруйників для обмеження розвитку хвороби.

Завдання дослідження:

1. Фенологічні спостереження за розвитком фузаріозу качанів кукурудзи.
2. Дослідження посівних якостей насіння кукурудзи.
3. Вивчення частоти культури.
4. Оцінка стійкості гібридів кукурудзи до фузаріозу качанів.
5. Вивчення дії засобів захисту кукурудзи від фузаріозу та їх вплив на урожайність.
6. Економічна ефективність застосування протруйників для обмеження розвитку хвороби.



Рис. 1. Фузаріоз качанів кукурудзи

Об'єкт дослідження: кукурудза, гібриди, фунгіциди протруйники, чиста культура, фузаріоз кукурудзи.

Методи дослідження:

- Лабораторія: шкідливість частоти культури, визначення стійкості та енергії проростання насіння;
- Польові: розповсюдження та шкідливість фузаріозу качанів кукурудзи, ефективність заходів захисту.

Предмет дослідження: Дослідження стійкості сортів та впливу фунгіцидних протруйників на розвиток фузаріозу качанів кукурудзи. Місце проведення дослідження: ВН НУБІП Україна «Агрономічна дослідна станція».

Табл. 1. Результати дослідження стійкості та енергії проростання насіння гібридів

Дата обліку/ показувач	Гібрид	I				II				III				IV			
		Н	А	М	В	Н	А	М	В	Н	А	М	В	Н	А	М	В
07.04 / Іванська В.С.	KWS 2370	86				87				89				88			
10.04 / Іванська В.С.		88	3	9		90	4	6		90	3	7		89	6	5	
07.04 / Іванська В.С.	P8436	90				89				91				91			
10.04 / Іванська В.С.		93	2	5		91	2	7		93	3	4		93	4	1	
07.04 / Іванська В.С.	Фрегат	95				93				94				95			
10.04 / Іванська В.С.		98	1	1		97	1	2		98	1	1		99	0	1	
Фізичне відношення																%2	
Допустиме відношення																%2	

Табл. 4. Економічна ефективність застосування протруйників проти фузаріозу качанів кукурудзи на гібриді KWS 2370

Варіант дослідження препаратів	Урожайність, т/га	Приблизно урожай, т/га	Вартість препарату, грн/т	Додатковий приріст	
				на застосування протруйника, грн/га	на збір та перевезення, грн
Контроль	8,1	-	-	-	-
Тіабек Т 0,5 л/т	8,5	0,4	3200	112	760
Вектор 1,2 л/т	8,8	0,7	5600	109	1330

Продовження табл. 4. Економічна ефективність застосування протруйників проти фузаріозу качанів кукурудзи на гібриді KWS 2370

Варіант дослідження препаратів	Всього затрат, грн/га	Чистий дохід, грн	Рентабельність, %	Окупність затрат, грн
Тіабек Т 0,5 л/т	-	-	-	-
Вектор 1,2 л/т	872	2328	267,0	3,67
Вектор	1439	4161	289,2	3,80

Табл. 5. Економічна ефективність застосування протруйників проти фузаріозу качанів кукурудзи на гібриді Фрегат

Варіант дослідження препаратів	Урожайність, т/га	Приблизно урожай, т/га	Вартість препарату, грн/т	Додатковий приріст		Всього затрат, грн/га	Чистий дохід, грн	Рентабельність, %	Окупність затрат, грн
				на застосування протруйника, грн/га	на збір та перевезення, грн				
Контроль	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Тіабек Т 0,5 л/т	11,2	0,8	6400	112	1520	1632	4768	292,2	3,92
Вектор 1,2 л/т	11,5	1,1	8800	109	2090	2199	6601	300,2	4,0

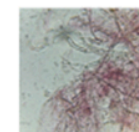


Рис. 4. Міцелій *Fusarium verticillioides*.

ВИСНОВКИ

1. Результати дослідження показали, що при пророщуванні насіння кукурудзи гібридів KWS 2370, P8436, Фрегат при однакових оптимальних умовах середнє значення показників енергії проростання: I- 87,5%, II- 90,3%, III- 94,3%, а середня стійкість - 89,3%, 92,5%, 98% відповідно. Найкращі показники якості насіння має гібрид Фрегат.
2. Навіть було проведено дослідження, в ході якого здійснено обробку трьох гібридів кукурудзи (KWS 2370, P8436, Фрегат) протруйниками (Тіабек Т, Вектор). Протруйники насіння кукурудзи пестицидами Тіабек Т та Вектор сприяли зменшенню прояву фузаріозу кукурудзи та підвищенню урожайності. При використанні протруйника Тіабек Т на зазначених гібридах, урожайність збільшилась на 0,4 т/га, 0,7 т/га та 0,8 т/га відповідно. При використанні протруйника Вектор на зазначених гібридах, урожайність збільшилась на 0,7 т/га, 0,9 т/га та 1,1 т/га відповідно.
3. Найбільша урожайність та найменша урожайність фузаріозом качанів спостерігалась при обробці гібриду Фрегат протруйником Вектор, урожайність складала 11,5 т/га, тобто приріст урожайності досяг 1,1 т/га, а урожайність - 1,3%.
4. Прокінали розрахунок економічної ефективності використання протруйників Тіабек Т та Вектор, ми дійшли до висновку, що їх застосування є економічно доцільним. Також підтверджує розрахунок показники окупності затрат.



РЕФЕРАТ

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

19.03.2024 р - Призер всеукраїнської студентської олімпіади із захисту та карантину рослин (2 місце).

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
