



СИСТЕМНІСТЬ В ОРГАНІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ – ЄДИНИЙ ШЛЯХ ДО СТАБІЛЬНИХ ТА ВИСОКИХ ВРОЖАЇВ

Доповідач:

Хоменко Тетяна Олексіївна

Комерційний директор ТОВ ТД «БТУ-Центр»

ОРГАНІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

Роль та місце мікробіологічних препаратів в органічних технологіях

1. ОЗДОРОВЛЕННЯ ґрунтів від збудників грибних та бактеріальних хвороб

2. НАКОПИЧЕННЯ в ґрунті доступних елементів живлення для рослин

3. ЗАХИСТ насіння та рослин в період вегетації від збудників грибних та бактеріальних хвороб

4. ЗАХИСТ від шкідників

5. ЖИВЛЕННЯ та стимуляція росту та розвитку рослин

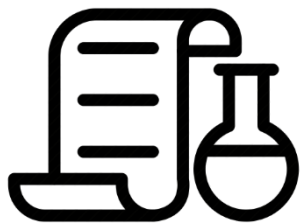
6. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ високого врожаю, якісної та екологічно чистої продукції

7. ЗБЕРЕЖЕННЯ екології та навколишнього середовища

ОСНОВНІ ПРАВИЛА

Про що не слід забувати в органічному виробництві:

- ✓ Агрохімічний та фітопатологічний **аналіз ґрунту**
- ✓ Фітопатологічний **аналіз насіння**
- ✓ Підбір засобів **біологічного захисту від хвороб та шкідників**
- ✓ Вибір **економічно-ефективної системи захисту та живлення**
- ✓ Своєчасний **моніторинг фітосанітарного стану** та проведення обробок
- ✓ Обов'язкове **дотримання інструкцій** по зберіганню та використанню біопрепаратів

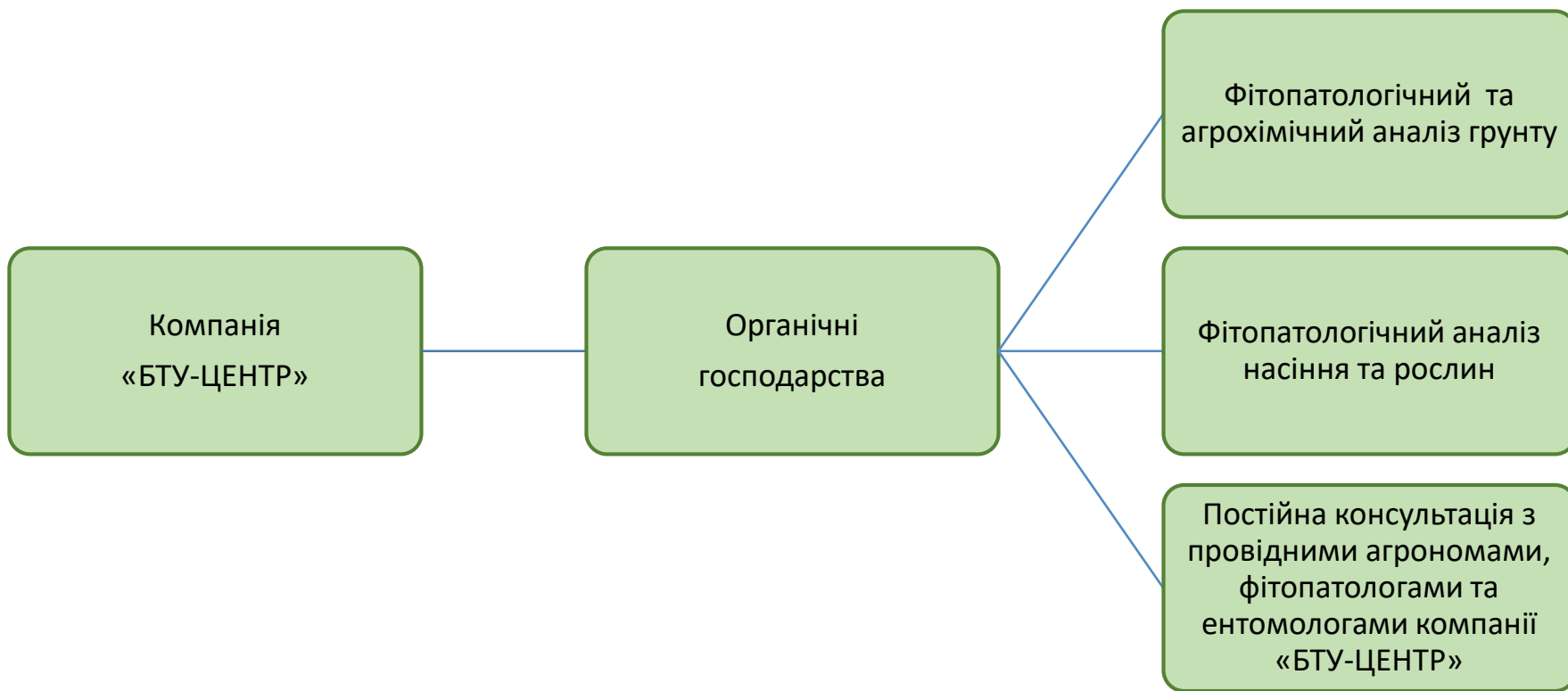


ЯК МИ ПРАЦЮЄМО: від селекції до впровадження



ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ – ІНВЕСТИЦІЯ БТУ-ЦЕНТР В РОЗВИТОК ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА










В 2019 р. заснований «Інститут прикладної біотехнології». Інститут проводить дослідження, згідно яких органічним господарствам надаються рекомендації по захисту і живленню рослин.



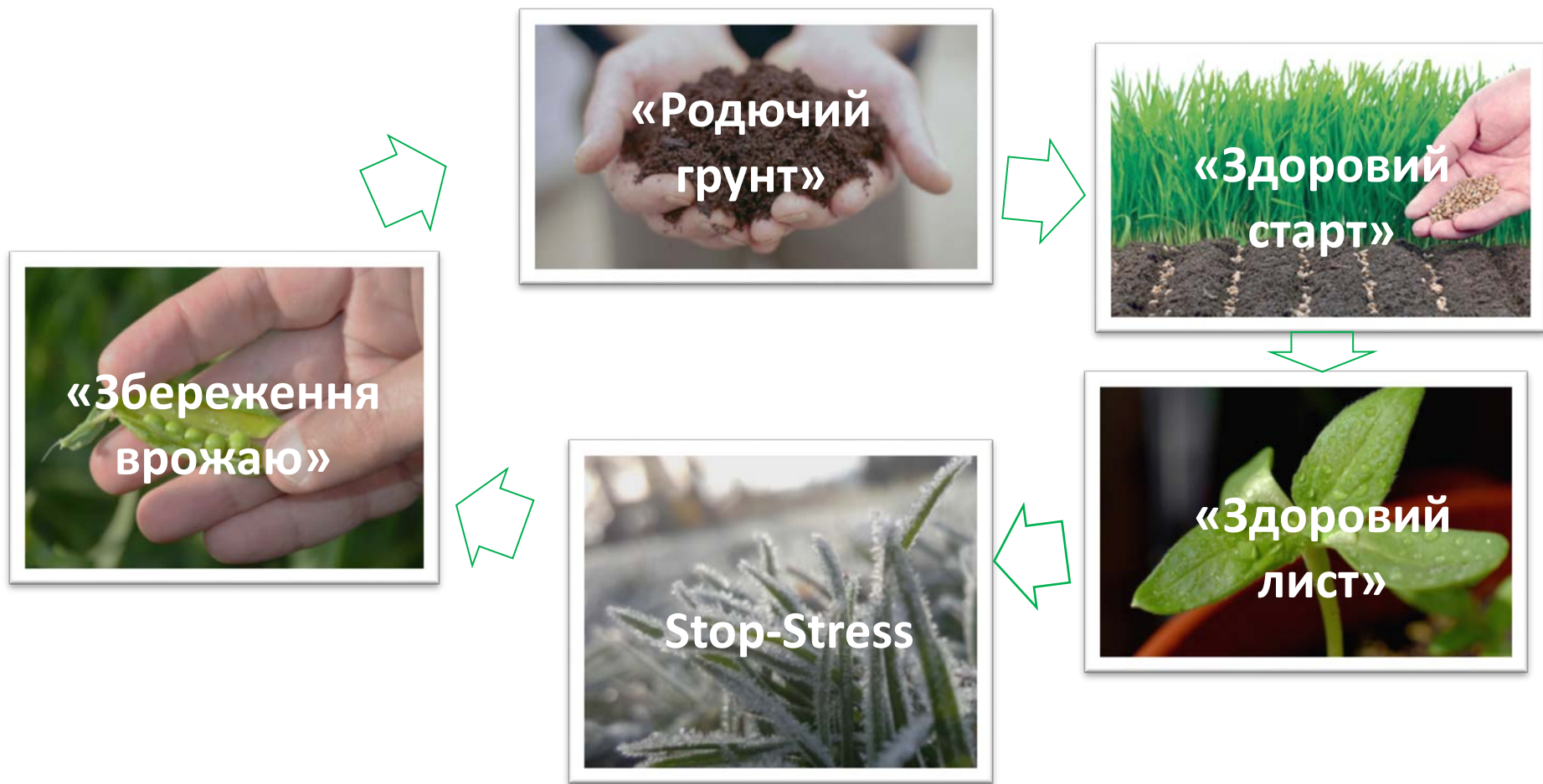
СИСТЕМНІСТЬ В ОРГАНІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ – ЄДИНИЙ МОЖЛИВИЙ ШЛЯХ ДО СТАБІЛЬНИХ ТА ВИСОКИХ ВРОЖАЇВ

Компанія «БТУ-ЦЕНТР» розробляє технологічні схеми індивідуально для кожного господарства

Органічна технологія вирощування пшениці озимої

	HelpRost Насіння 1,0-2,0 л/т	HelpRost Зернові Осінь 0,5-1,0 л/га	HelpRost Зернові 0,5-1,0 л/га	HelpRost Зернові 1,0-2,0 л/га					
		Актоверм формула 4-5 л/га		Лепідоцид-БТУ, 4,0-7,0 л/га		Актоверм формула 4-5 л/га		Екостерн, 1,5 л/га	
	Мікофренд, 1,0-1,5 л/т			Бітоксимацілін-БТУ, 7,0-10,0 л/га					
МікоХелп, 1,0 л/га	Азотофіт-р, 0,5 л/т		Азотофіт-р, 0,3-0,5 л/га					Гуміфренд 0,5-1,0 л/га	
	МікоХелп 2,0 л/т // Фітохелп 1,0-1,5 л/т	ФітоХелп, 0,4-0,8 л/га	МікоХелп, 1,5-2,0 л/га	ФітоХелп, 0,6-0,8 л/га	МікоХелп, 1,0-2,0 л/га	ФітоХелп, 0,4-0,8 л/га			
Граундфікс, 5,0-8,0 л/га			Органік-баланс, 0,3-0,5 л/га		Гуміфренд, 0,3-0,5 л/га				
	Енпосам/Липосам, 0,3 л/т	Енпосам // Липосам, 0,3 л/га							
									
Передпосівний обробіток ґрунту	Насіння	Осіньне кущення	Весняне кущення	Вихід у трубку	Прапорцевий листок - початок цвітіння	Молочно- воскова стиглість	Фаза повної стиглості	Рослинні рештки	

ПРОГРАМИ ЗАХИСТУ Й ЖИВЛЕННЯ

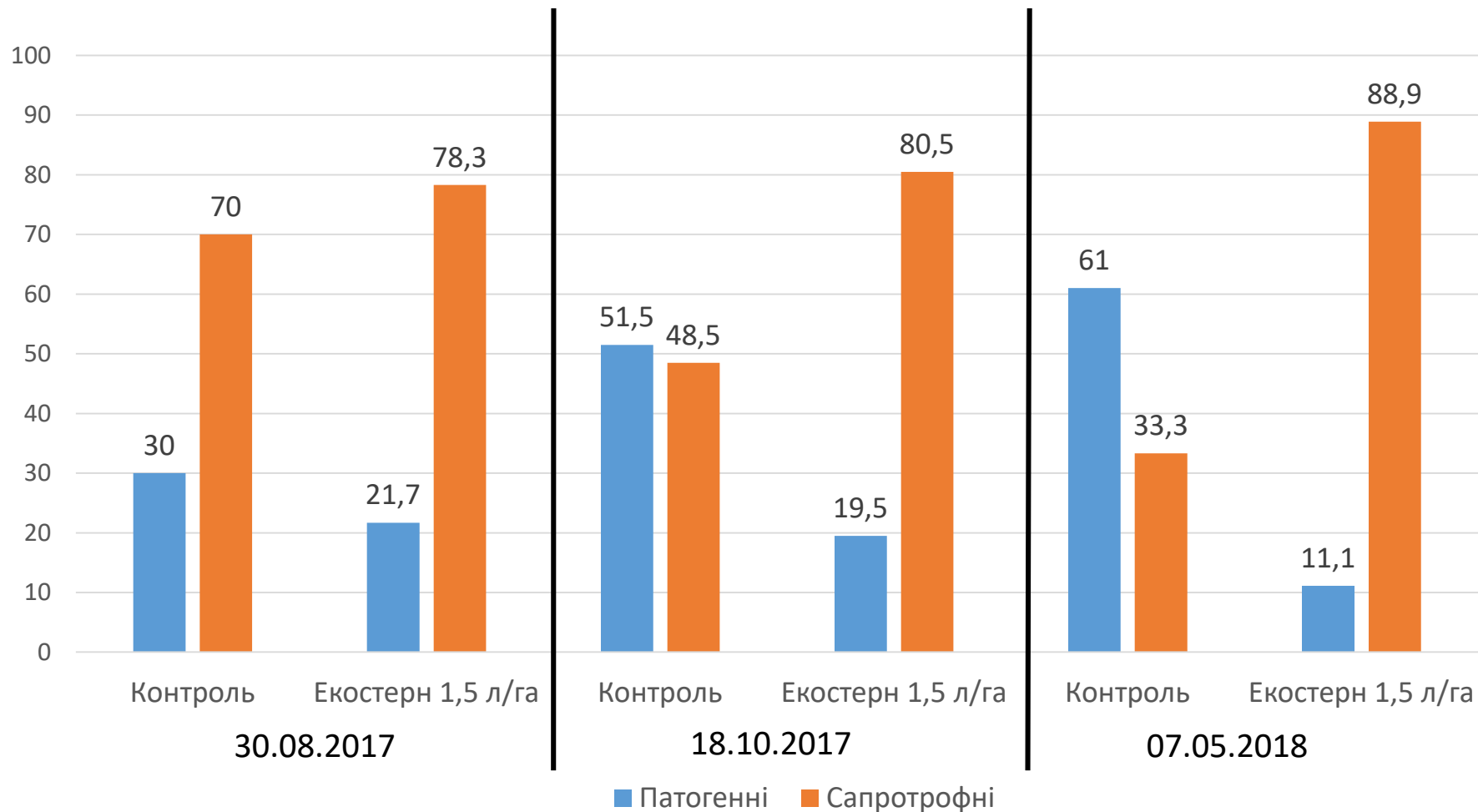


«РОДЮЧИЙ ҐРУНТ»

Компоненти програми та її функції



ЕКОСТЕРН. Вплив на мікологічні показники ґрунту



Дата внесення 02.08.2017

ЕКОСТЕРН. Розкладання рослинних решток – запорука кращого врожаю

ПАП “Агропродсервіс”, Тернопільська обл., Настасів, 2017 р.

Дослід
ЕКОСТЕРН 1,5 л/га восени 2016 р.



Контроль
без внесення



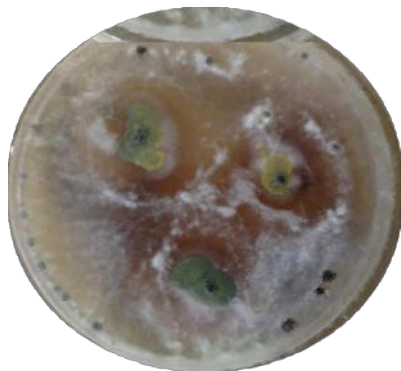
Культура: горох, Саламанка
Попередник: кукурудза

СКЛЕРОЦИД. Ефективний комплексний препарат проти збудників білої гнилі

В 2017-2018 рр. проведені виробничі (більше 10 000 га) та лабораторні дослідження

Лабораторні дослідження дії *Coniothyrium minitans* проти збудників склероцій, шляхом замочування мікросклероцій в різних розчинах *Coniothyrium minitans* протягом 30 хв, потім досліджували розвиток склероцій протягом 14 днів.

Дослід 1. Мікросклероції квасолі

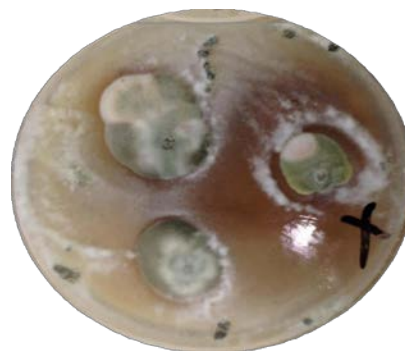


Контроль (вода)



Дослід

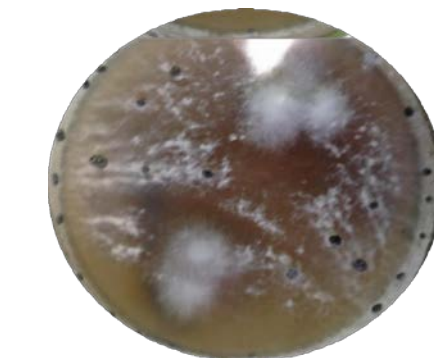
Дослід 2. Мікросклероції сої



Контроль (вода)



Дослід



Дослід 3. Мікросклероції квасолі



«ЗДОРОВИЙ СТАРТ»

Компоненти програми та її функції



ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ НАСІННЯ БІОФУНГІЦИДАМИ

Ефективність передпосівної обробки насіння **пшениці ярої** фунгіцидами в захисті від **корневих гнилей** (ННЦ «Інститут землеробства НААН»), 2018 р.

№ вар.	Зміст варіантів	Норма витрат, л/т	Фаза		Технічна ефективність, %
			молочно-воскової стиглості		
			Розвиток хвороби, %	Поширеність хвороби, %	
1	Контроль (вода)	10-N	11,9	30,8	–
2	МІКОХЕЛП, р.	2,0	0	0	100
3	МІКОФРЕНД, р.	2,0	0,6	4,4	95,0
4	ФІТОЦИД, р.	1,0	0,3	2,1	97,5
5	МІКОФРЕНД, р. + ФІТОЦИД, р.	2,0 + 1,0	0	0	100
6	МІКОФРЕНД, р. + МІКОХЕЛП, р.	2,0 + 2,0	0	0	100
НІР ₀₅			0,3		

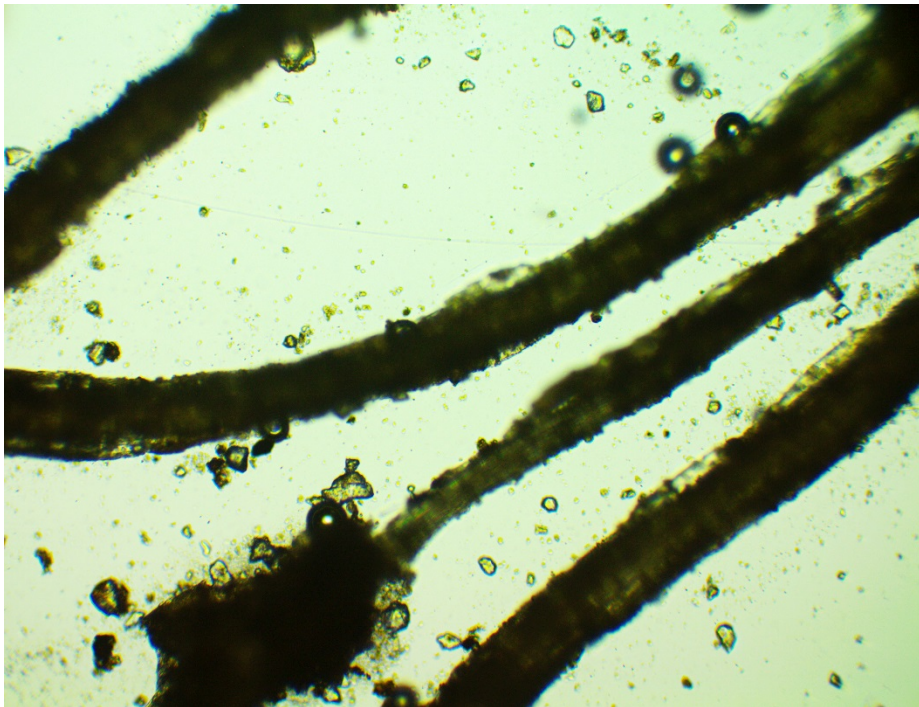
ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ НАСІННЯ БІОФУНГІЦИДАМИ

Ефективність обробки насіння **озимої пшениці** проти збудників **пліснявіння насіння (*Alternaria sp.*, *Fusarium sp.*)**

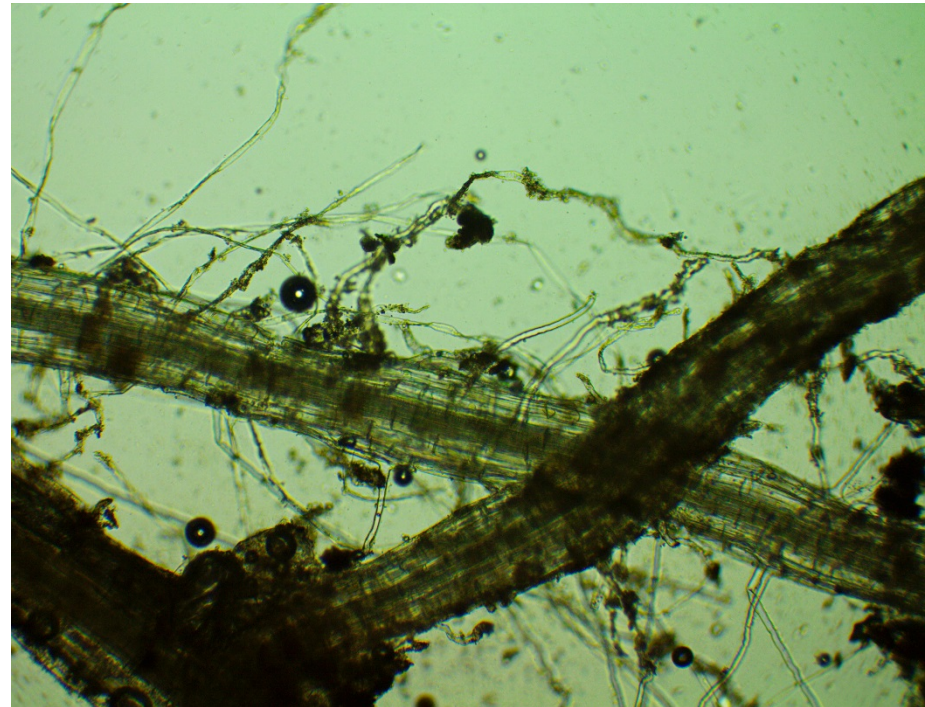
Лабораторний дослід ННЦ «Інститут землеробства НААН» 2017р.

№ п/п	Препарат та норма витрати	Схожість, %	Кількість насінин, заселених грибами, %			Бактеріальна інфекція, %	Разом, %	Технічна ефективність, %
			<i>Alternaria sp.</i>	<i>Fusarium.sp.</i>	Всього, %			
1	Вода (контроль), 10 л/т	86	38	11	49	8	57	-
2	ФІТОЦИД, р., 1,0 л/т	100	7	0	7	0	7	87,7
3	МІКОХЕЛП, р., 2 л/т	100	9	0	9	0	9	84,2

МІКОФРЕНД. Приклад утворення мікоризи на озимій пшениці



Контроль



Мікофренд, 2 л/т

«ЗДОРОВИЙ ЛИСТ»

Компоненти програми та її функції

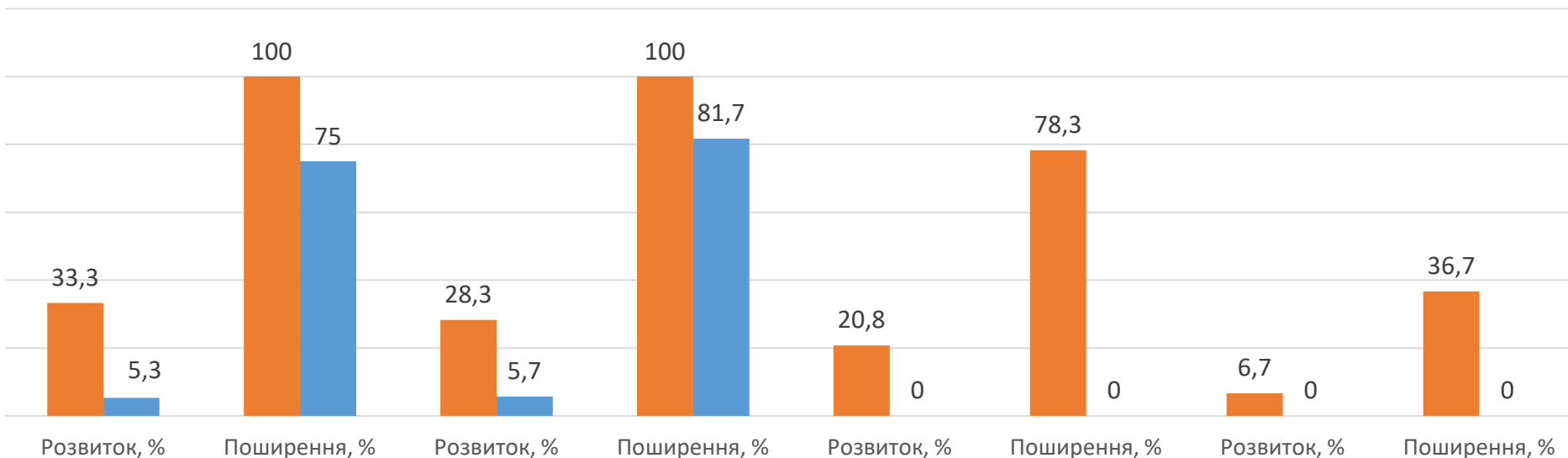


МІКОХЕЛП. Аналіз ефективності проти хвороб озимої пшениці

ННЦ «Інститут землеробства» НААН, 2016-2018

Ефективність позакореневої обробки на II, IV, VIII і IX етапі органогенезу на розвиток і поширення хвороб

■ Контроль (Вода) ■ Мікохелп, 2 л/га



Борошниста роса

Септоріоз листя

Септоріоз колоса

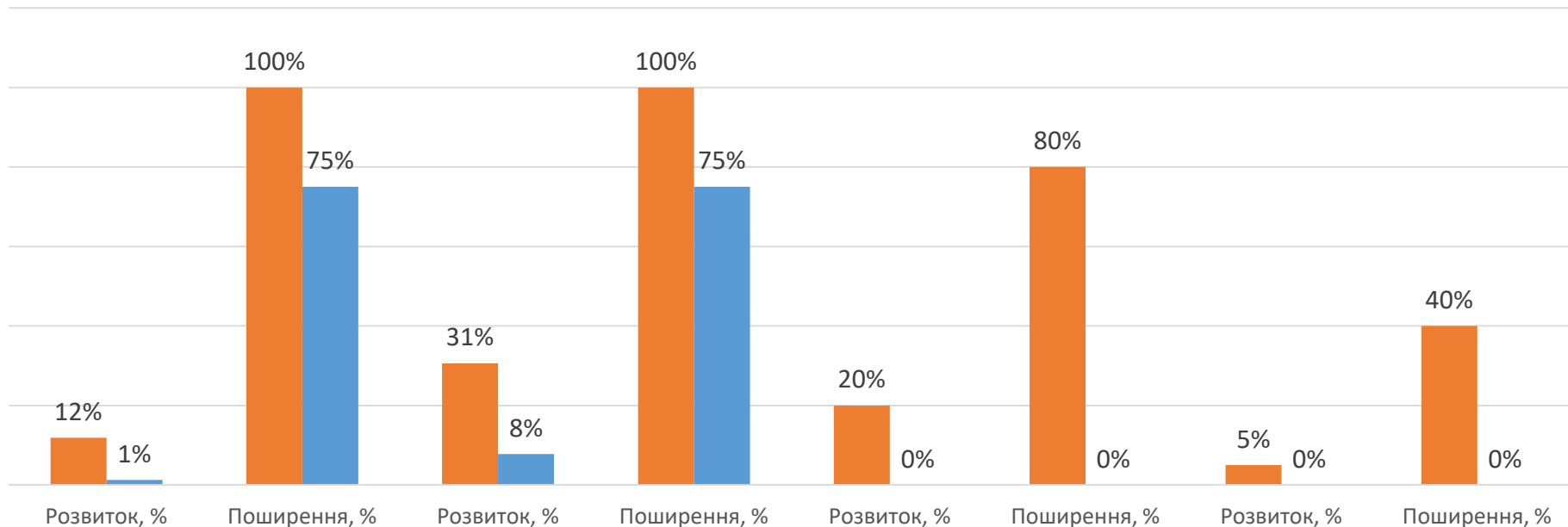
Фузаріоз колоса

ФІТОХЕЛП. Аналіз ефективності проти хвороб озимої пшениці

ННЦ «Інститут землеробства» НААН, 2018

Ефективність позакореневої обробки (на III, IV, VIII етапах органогенезу)

■ Контроль, без обробки ■ Fitohelp, 1 l/ha



Борошниста роса

Септоріоз листя

Септиріоз колоса

Фузаріоз колоса

Формування зернівки

Молочно-воскова стиглість

Культура	Урожайність, т/га		Приріст урожайності, т/га
	Фітохелп	Контроль	
Пшениця оз.	4,32	3,67	+0,65 (+17,7%)



ТЕХНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОІНСЕКТИЦИДІВ

Технічна ефективність біоінсектицидів на 3-й день після обробки в захисті пшениці озимої від шкідників (ДП ДГ "Чабани"), %

Варіант	Діюча речовина	Норма витрати	Злакова попилиця	Злакові трипси
Контроль	Вода	–	28 екз/колос	34 екз/кол
еталон	Альфа-циперметрин, 100 г/л	0,15	98,7	96,4
Бітоксубацилін-БТУ-р	Bacillus thuringiensis, эндоспори Титр $1,0 \cdot 10^9$ КУО/см ³	4,0 л/га	76,4	72,9
Лепідоцид-БТУ-р	Bacillus thuringiensis var. kurstaki, 3 серотип, титр $1,5 \cdot 10^9$ спор/мл	4,0 л/га	78,1	75,2
НІР _{0,5}			2,3	3,2

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БІОІНСЕКТИЦИДУ АКТОВЕРМ ФОРМУЛА

Ефективність біоінсектициду АКТОВЕРМ ФОРМУЛА проти сонцевика будякового (*Vanessa cardui*) на сої, Рівненська область, виробничий досвід 2019 р.

Варіант	Норма, л/га	Чисельність, особин/м ²			Ефективність, %	
		до обробки	після обробки		1 доба	3 доба
			1 доба	3 доба		
АКТОВЕРМ ФОРМУЛА® + БІОФРЕНД®	7,0+1,0	51	25	0	50	100



ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД

Співпраця з органічними господарствами України

35 Господарства, що вирощують органічні сертифіковані **польові культури**

33 Господарства, що вирощують органічні сертифіковані **садові культури**

10 Господарств, що вирощують органічні сертифіковані **овочеві культури**

63415 ГА

Загальна кількість **ОРГАНІЧНИХ** земель, що обробляються за технологіями компанії «БТУ-Центр»



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

