

"МІКОСАН"

"МІКОСАН"

ПРЕПАРАТ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Л.Ф.Горовий*, І.І.Кошевський**

*Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАНУ

**Національний аграрний університет

***Інститут післядипломної освіти ІПДО НУХТ

ТОВ «Мікотон-Агліконт», с. Гавронщина



НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ОТРИМАННЯ МЕТОДИ ЗАХИСТУ РОСЛИН:

1. Селекція хворобостійких сортів.
2. Використання біологічних препаратів для індукування стійкості рослин.



ПЕРШИЙ ВІТЧИЗНЯНИЙ ПРЕПАРАТ - ІНДУКТОР СИСТЕМНОЇ СТІЙКОСТІ РОСЛИН

«МІКОСАН»

Діюча речовина:
**3 % лужний екстракт
із афілофоральних
грибів.**

Зареєстрований 22.01.2002 р.

**Ліцензія АВ № 586936
Сертифікат органік стандарт
№ 17-0789-01**



Для обробки насіння



Біофунгіцид
МІКОСАН^Н



Препарат для захисту рослин
від грибкових, бактеріальних
і вірусних хвороб у відкритому
та закритому ґрунтах.



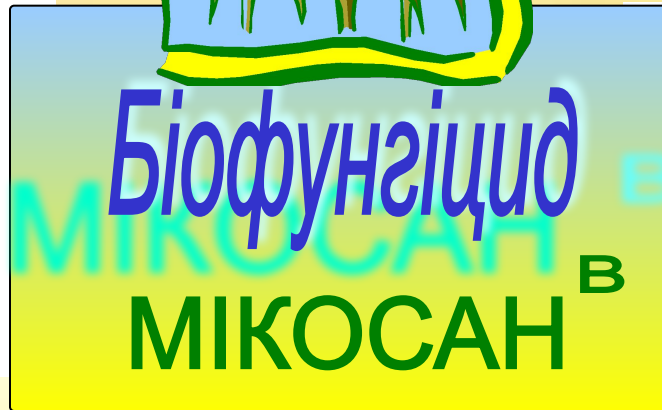
ЩО ДАЄ ОБРОБКА НАСІННЯ МІКОСАНОМ-Н

Обробка насіння забезпечує потрібний ефект:

- **Захист насіння від збудників хвороб в ґрунті за рахунок плівкоутворюючих властивостей препарату, та утворення активних сполук кисню;**
- **Індукування захисних механізмів рослин на протязі всього періоду росту;**
- **Ростостимулювання.**



Для обробки рослин в період вегетації



**Препарат для захисту рослин
від грибкових, бактеріальних
і вірусних хвороб у відкритому
та закритому ґрунтах.**

**РОСІЙСЬКІ БІОПРЕПАРАТИ НА ОСНОВІ
ХІТОЗАНУ:**

***хитозар,
нарцисс,
фитохит,
агрохит.***





**Результати застосування чилійського
препарату «BioRend» на основі хітозану**



РЕКОМЕНДАЦІІ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ

- Зернові і круп'яні культури (озима і яра пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, овес, гречка, просо);
- Зернобобові (горох, соя, люпин, вика);
- Технічні (цукрові буряки, соняшник, тютюн, хміль);
- Овочеві (томати, огірок, салат, цибуля, часник, петрушка, кріп, морква, перець, сельдирей, щавель и шпинат);
- Картопля;
- Плодові семечкові (яблоня, груша, айва);
- Плодові кісточкові (вишня, черешня, абрикос, персик);
- Ягідні (смородина, малина, агрус, суниця);
- Виноград;
- Дикоративні (рози, гвоздика, флокси, тюльпани, георгіни, ромашка, лілія и др.);
- Лікарські рослини та газонні трави.



Мікосан пригнічує збудників хвороб:

- ✓ Сажкових;
- ✓ Кореневі і стеблові гнилі;
- ✓ Сіра і біла гнилі;
- ✓ Борошниста роса;
- ✓ Несправжня борошниста роса;
- ✓ Фітофтороз;
- ✓ Макроспоріоз;
- ✓ Клястероспоріоз;
- ✓ Гельмінтоспоріоз;
- ✓ Альтернаріоз;
- ✓ Церкоспороз;
- ✓ Плямистості;
- ✓ Ризоктоніоз;
- ✓ Парша;
- ✓ Оїдіум;
- ✓ Мілдью;
- ✓ Голосумчатые;
- ✓ Бактеріози;
- ✓ Вірози та інш.



РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

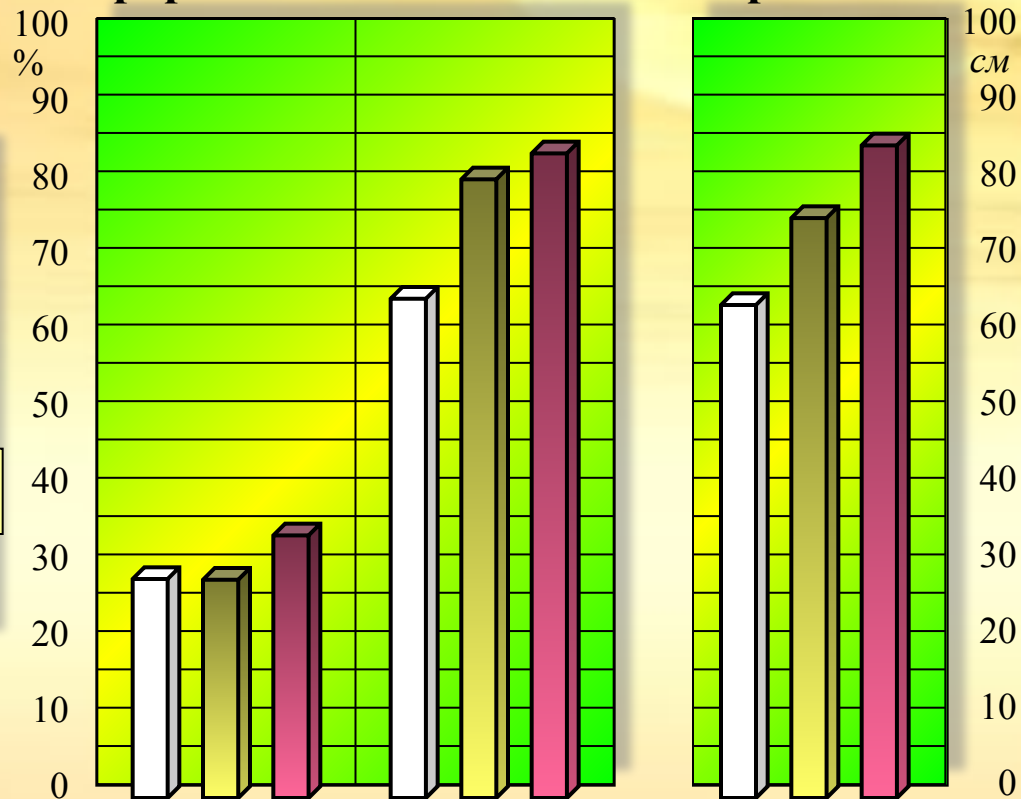
Горох

ВИКОНАВЕЦЬ: І.І. КОШЕВСЬКИЙ, НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ М. КИЇВ, 2001-2004 рр. НДГ “Чабани”, Київська обл.





Енергія проростання **Полюва схожість** **Довжина рослин**

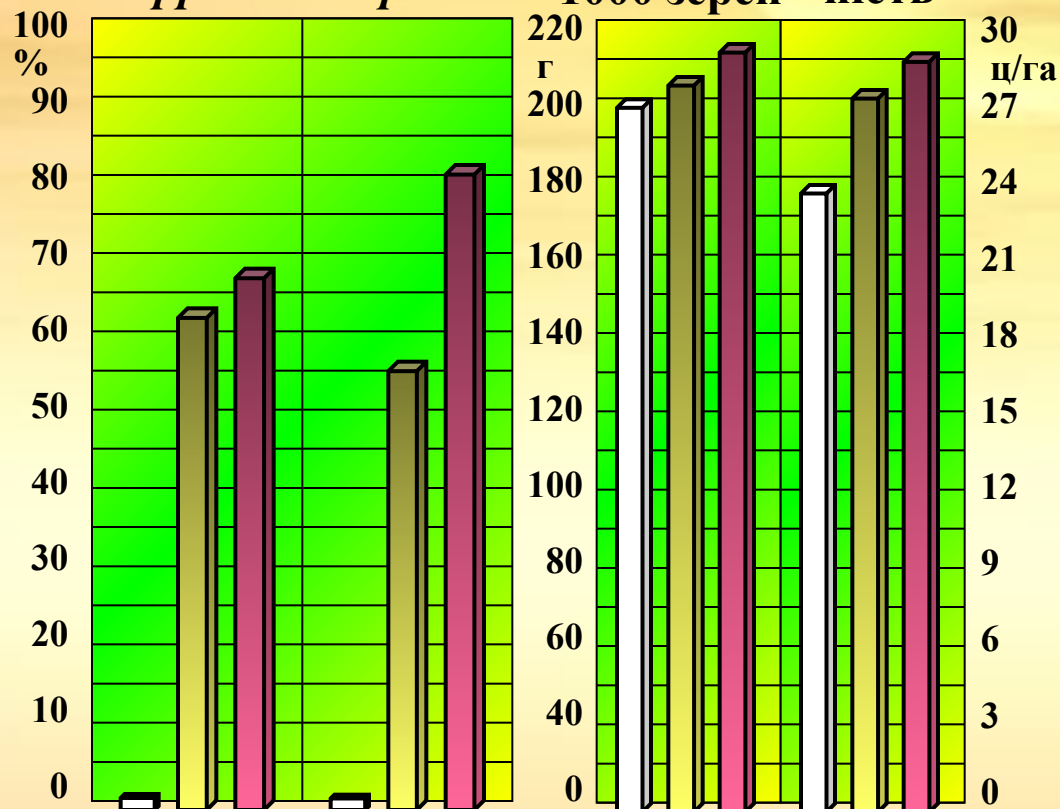


Вплив передпосівної обробки насіння гороху на посівні якості та біометричні показники

 Контроль
  Еталон (вітавакс)
  Біофунгіцид Мікосан



Fusarium Peronospora Маса Урожай-
spp. *pisii* 1000 зерен ність



Біологічна та господарська ефективність препаратів при обробці насіння гороху

Контроль Еталон (вітавакс) Мікосан

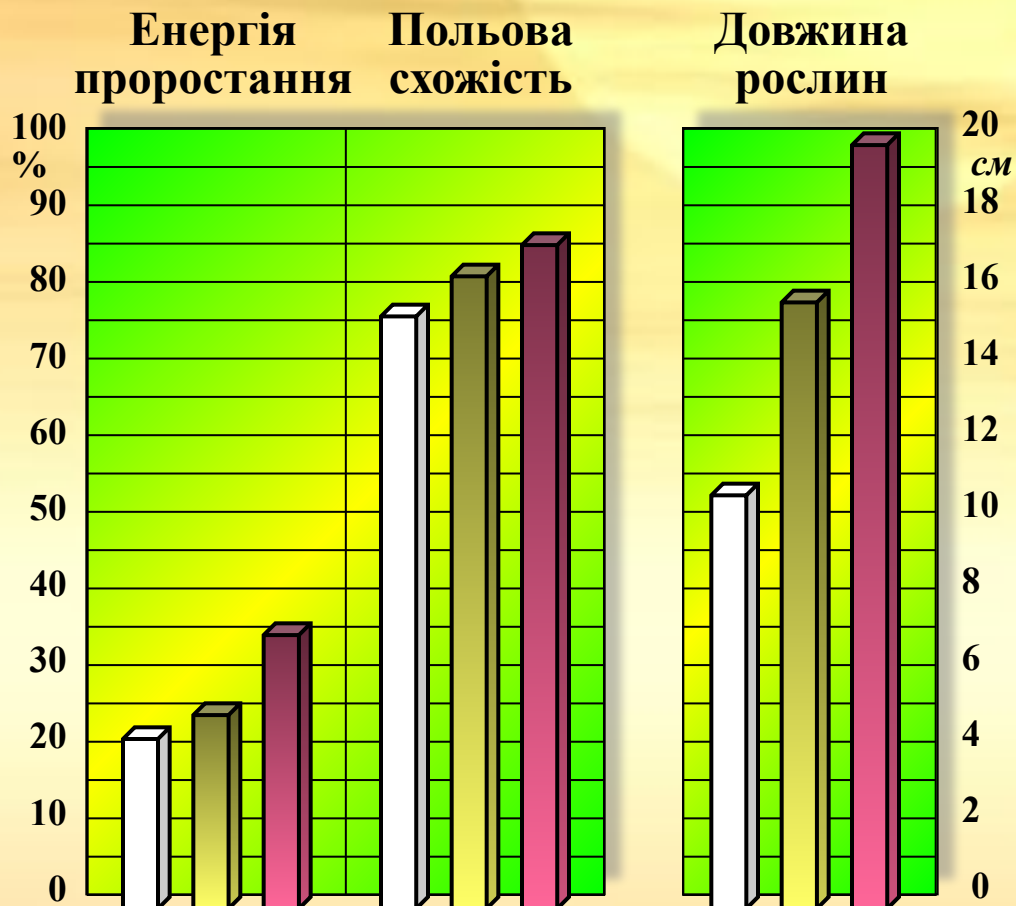
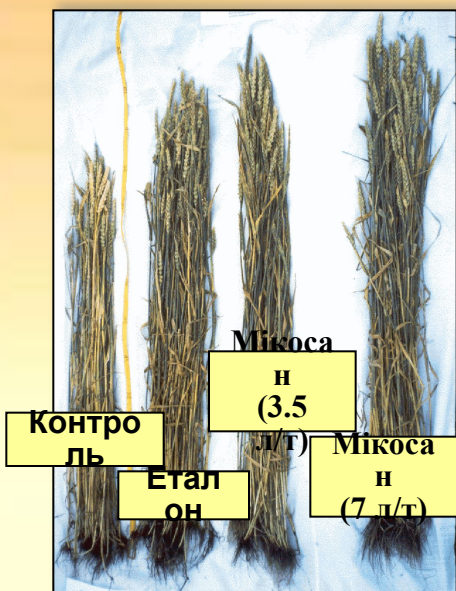


РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ



Пшениця

ВИКОНАВЕЦЬ: І.І. КОШЕВСЬКИЙ,
НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
М. КИЇВ, 2001-2003 РР. СФГ “Кондор”, Кіровоградська обл.

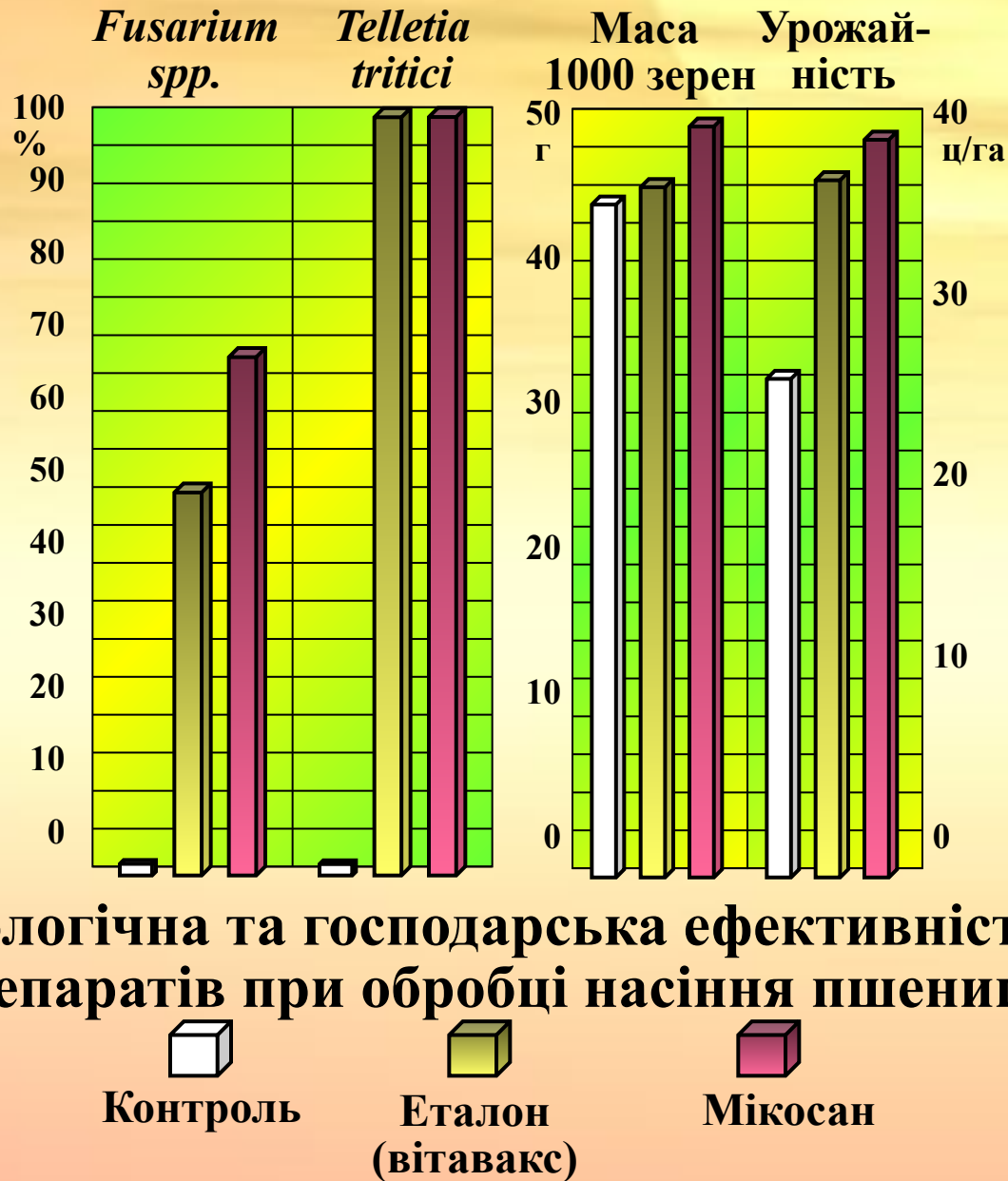




Вплив передпосівної обробки насіння пшениці на посівні якості і біометричні показники

 **Контроль**
  **Еталон (раксил)**
  **Мікосан**





Біологічна та господарська ефективність препаратів при обробці насіння пшениці

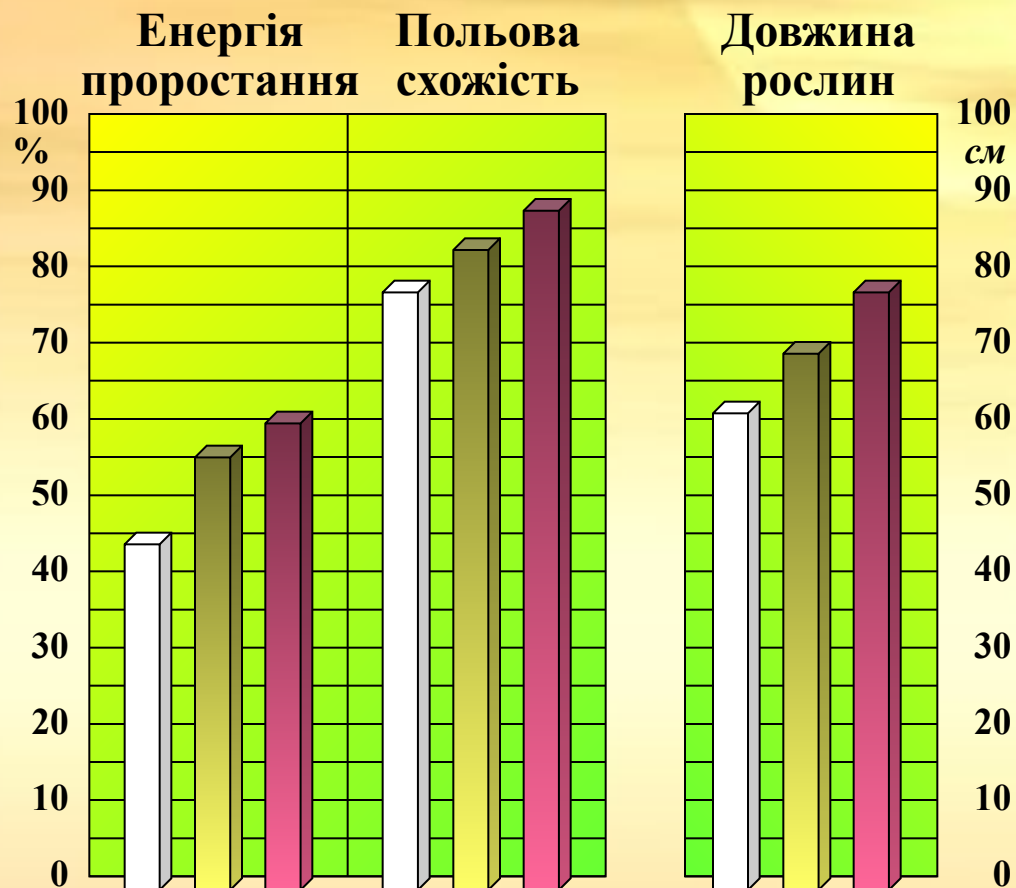


РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Ячмінь

ВИКОНАВЕЦЬ: І.І. КОШЕВСЬКИЙ, НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ М. КИЇВ, 2001-2003 РР.,

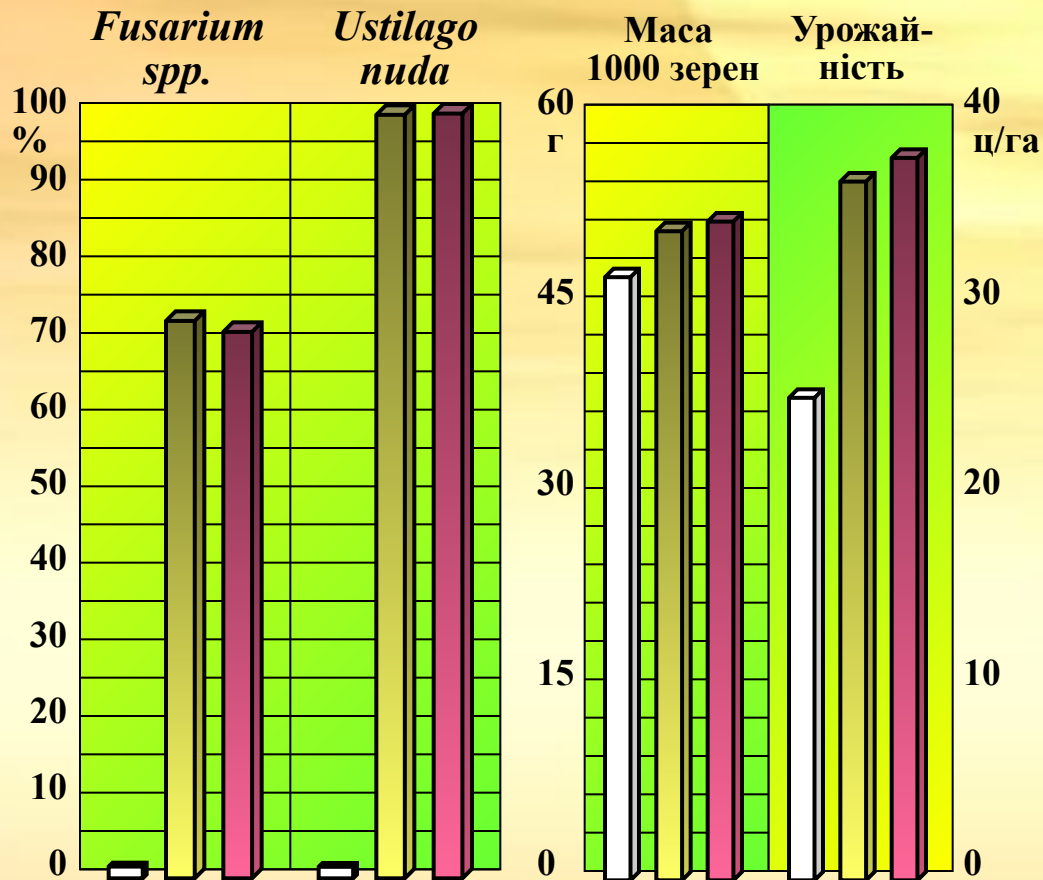




Вплив передпосівної обробки насіння ярого ячменю на посівні якості та біометричні показники

Контроль
 Еалон (вітавакс)
 Мікосан





Біологічна та господарська ефективність препаратів при обробці насіння ярого ячменю



Контроль



Еталон
(вітавакс)



Мікосан

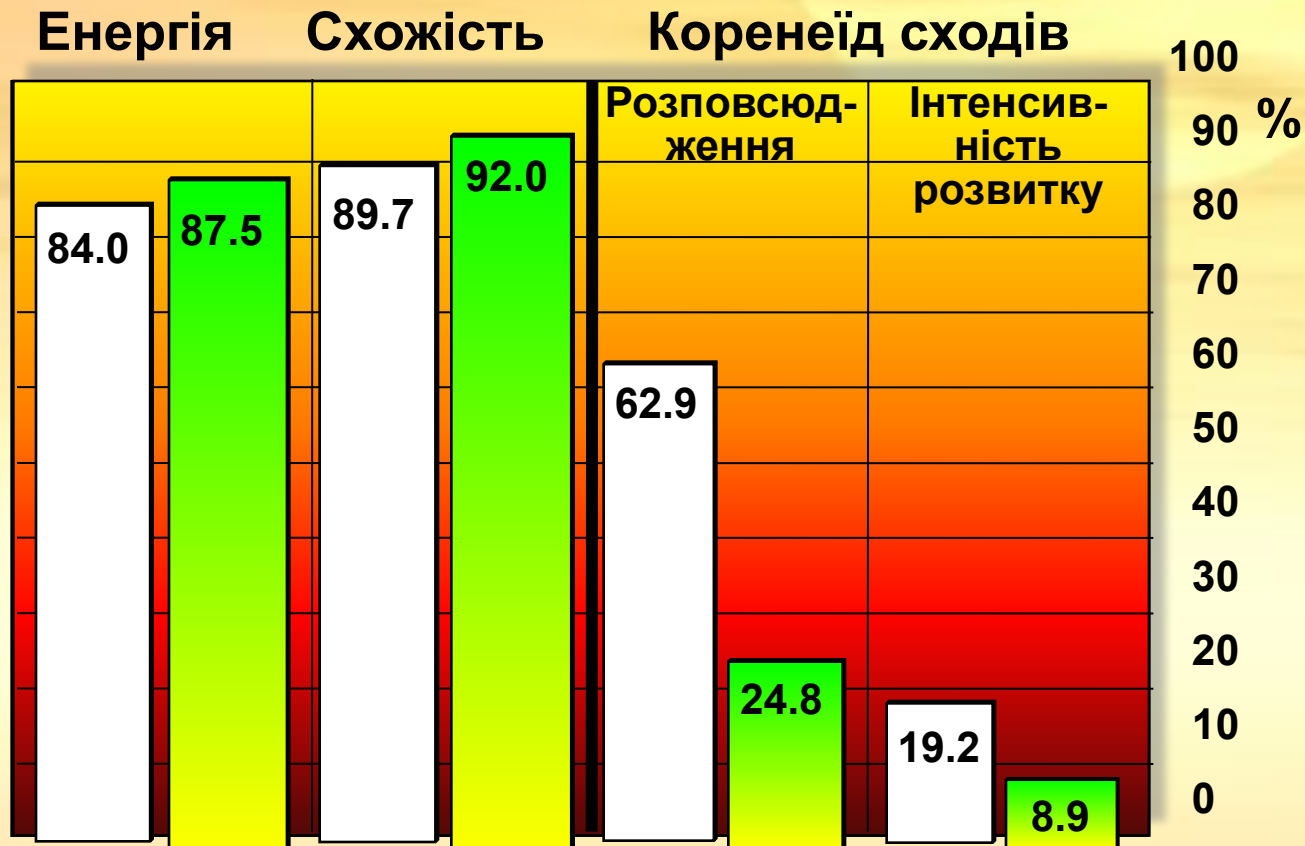


РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

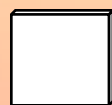
Цукрові буряки

ВИКОНАВЦІ: В.Т. САБЛУК, ІЦБ
УААН, М. КИЇВ, 2001-2003 РР.,
НУЖДИНА В.В., ВНИИСС, РОССИЯ,
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ.

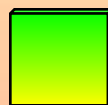




Ефективність препарату Мікосан на різних інфекційних фонах (*Fusarium oxisporum* + *F.solani* + *Phoma betae*)

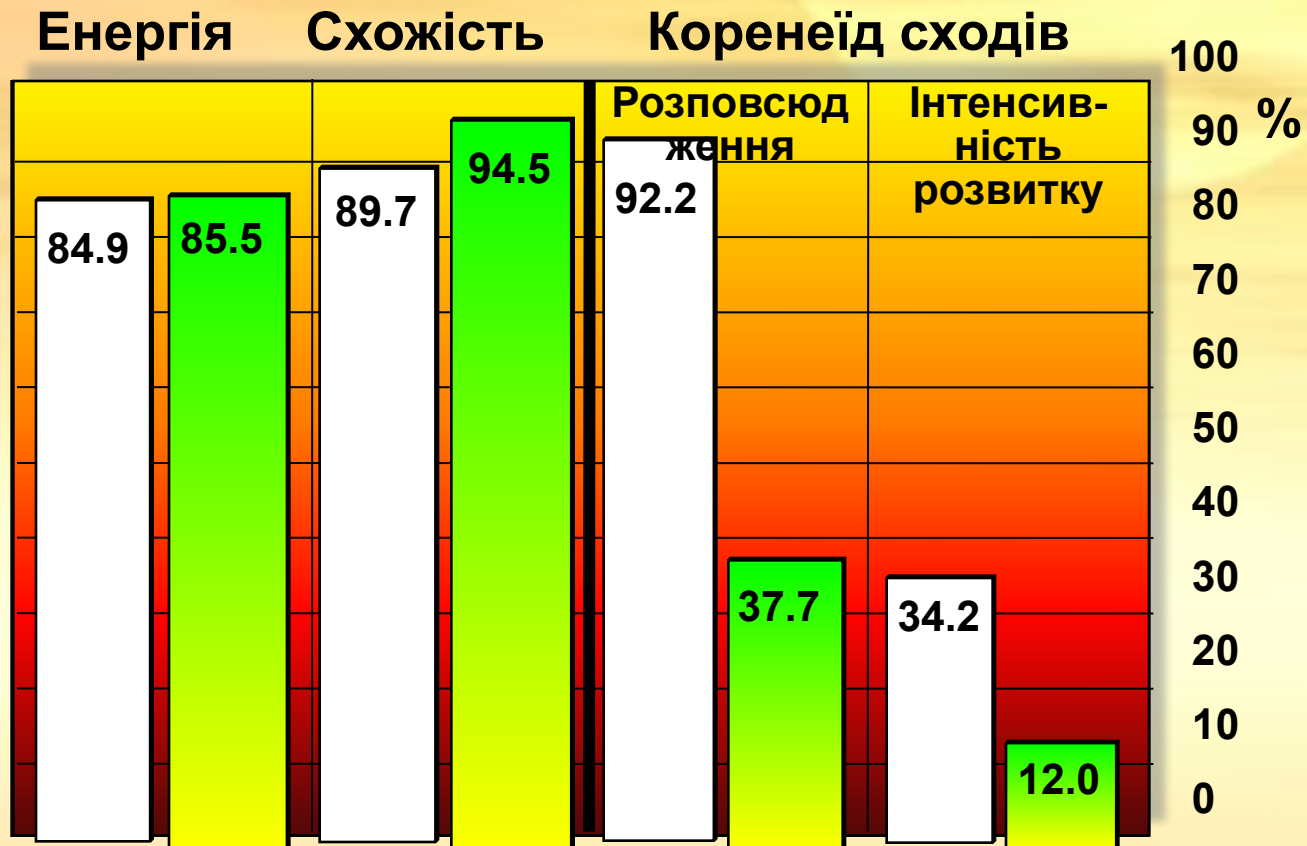


Контроль



Мікосан





Ефективність препарату Мікосан на різному інфекційному фоні (*Oospora betae*)

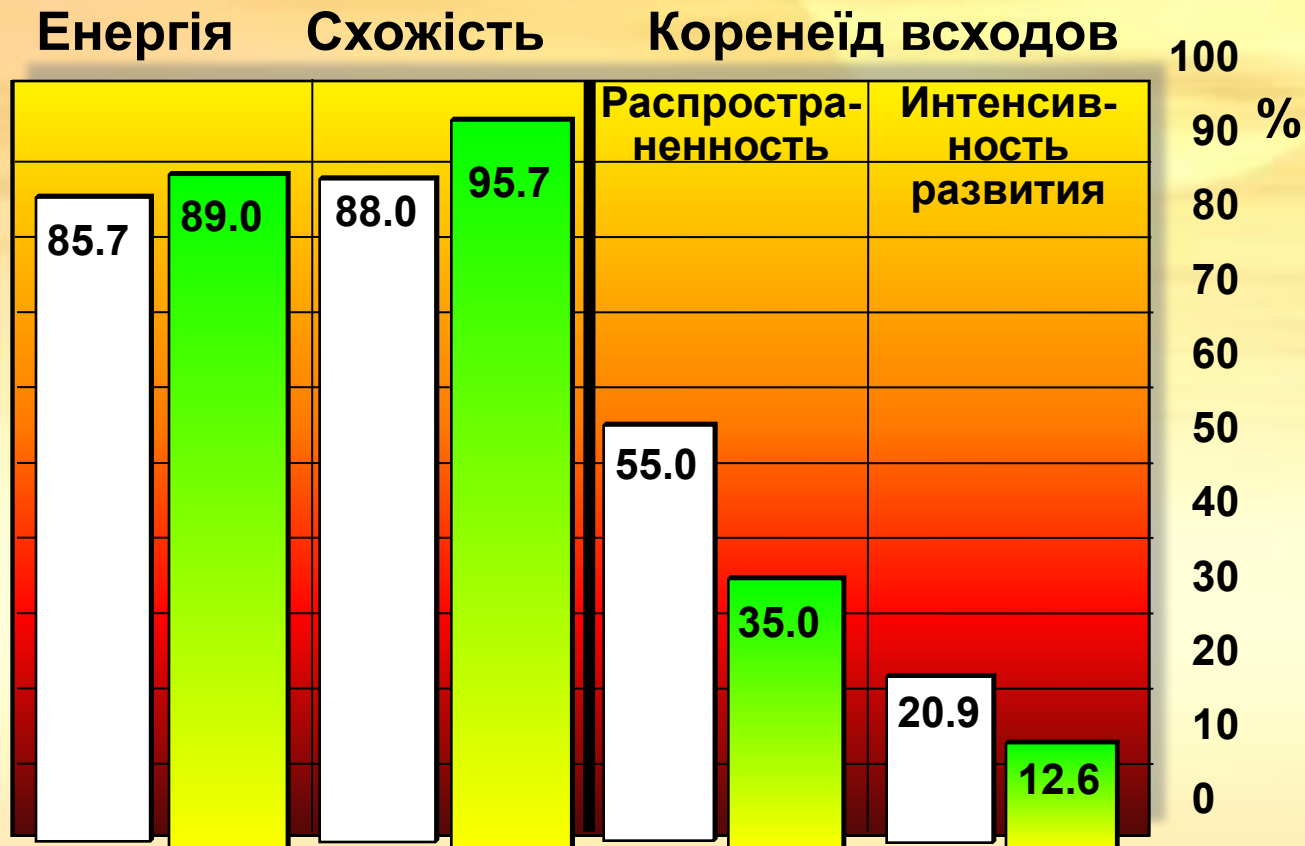


Контроль



Мікосан

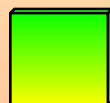




Ефективність препарату Мікосан на різних Інфекційних фонах (*Rhizopus nigricans*)

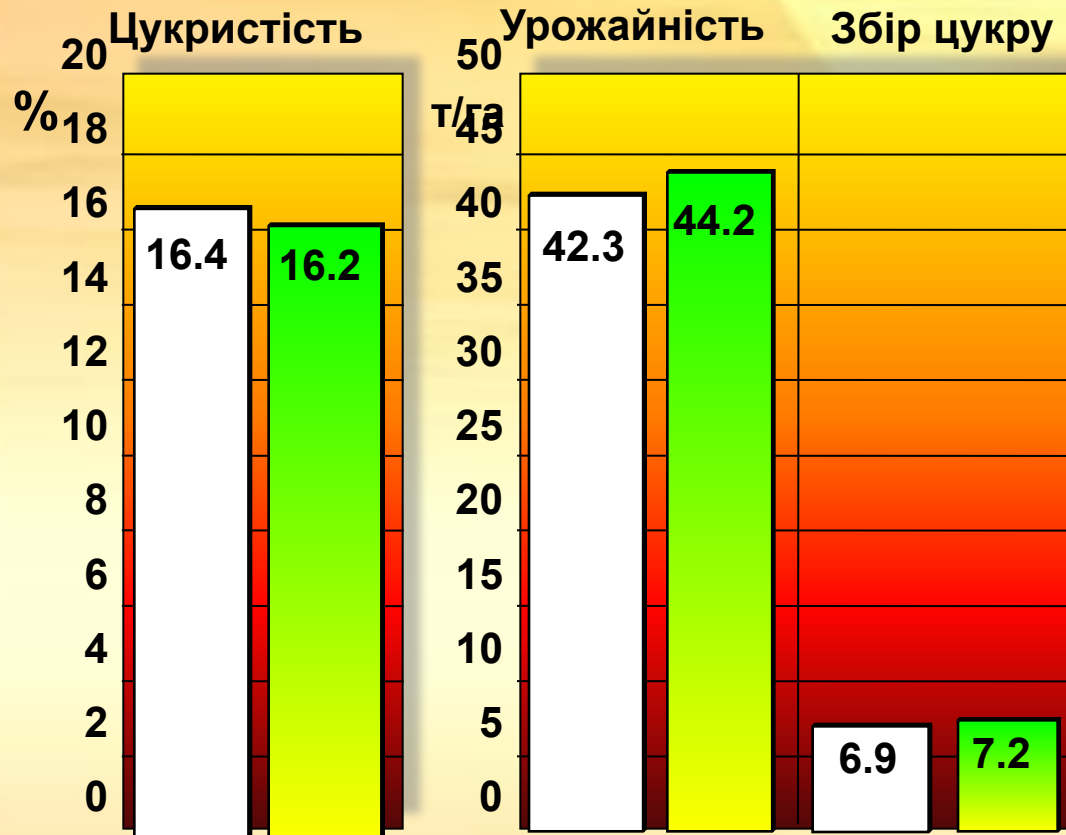


Контроль



Мікосан





**Результати виробничих випробувань
в Липецькій обл. 2002 г.**

Контроль
 (Хінуфур+ТМТД
 +Тачигарен)

Мікосан+
Хінуфур



ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОПРЕПАРАТУ МІКОСАН-Н

Варіанти	Затрати на обробку		Вихід цукру на заводі, т / га	Вартість готової продукції, US\$ / га
	US\$ / т	US\$ / га		
Хінуфур+ Тачигарен+ ТМТД	1030	2.57	5.5	2634
Хінуфур+ ТМТД+ Апрон Голд	392.5	0.98	5.4	2587
Хінуфур+ Мікосан-Н+ Апрон Голд	396.5	0.99	5.8	2778

US\$ 144



ВИСНОВКИ

- 1. Визначені високі фунгістатичні властивості препарату, які дозволяють знизити ураження хворобами в 2 - 3 рази в порівнянні з окремими хімічними фунгіцидами. Біологічна ефективність застосування Мікосана-Н складає 68 – 82 %.**
- 2. Встановлені стимулюючі особливості препарату “Мікосан-Н” на проростання насіння, які дозволяють підвищити енергію проростання на 6 - 9 %, польову схожість на 16 - 21 % в порівнянні з хімічними засобами захисту.**
- 3. Протруювання насіння сільськогосподарських культур біофунгіцидом Мікосан-Н дає можливість зберегти 5-7 ц/га урожаю зернових і зернобобових культур окупність затрат складає 10-12 раз.**
- 4. Обробка насіння біологічним протруйником не пригнічує ґрунтову мікрофлору, не виявляє пригнічуючої дії на флору і фауну біоценозів, дає можливість отримати екологічно чисту продукцію для людини і корма для тварин.**
- 5. Препарат нетоксичний та безпечний для працюючого персоналу.**



РЕЗЮМЕ

Отримані результати переконливо свідчать про високу ефективність препарату “Мікосан”, як біологічного фунгіциду, здатного конкурувати з сучасними хімічними препаратами.



ВИРОБНИК:

ТОВ “МІКОТОН-АГЛІКОН”, с.
Гавронщина, Київська обл.

