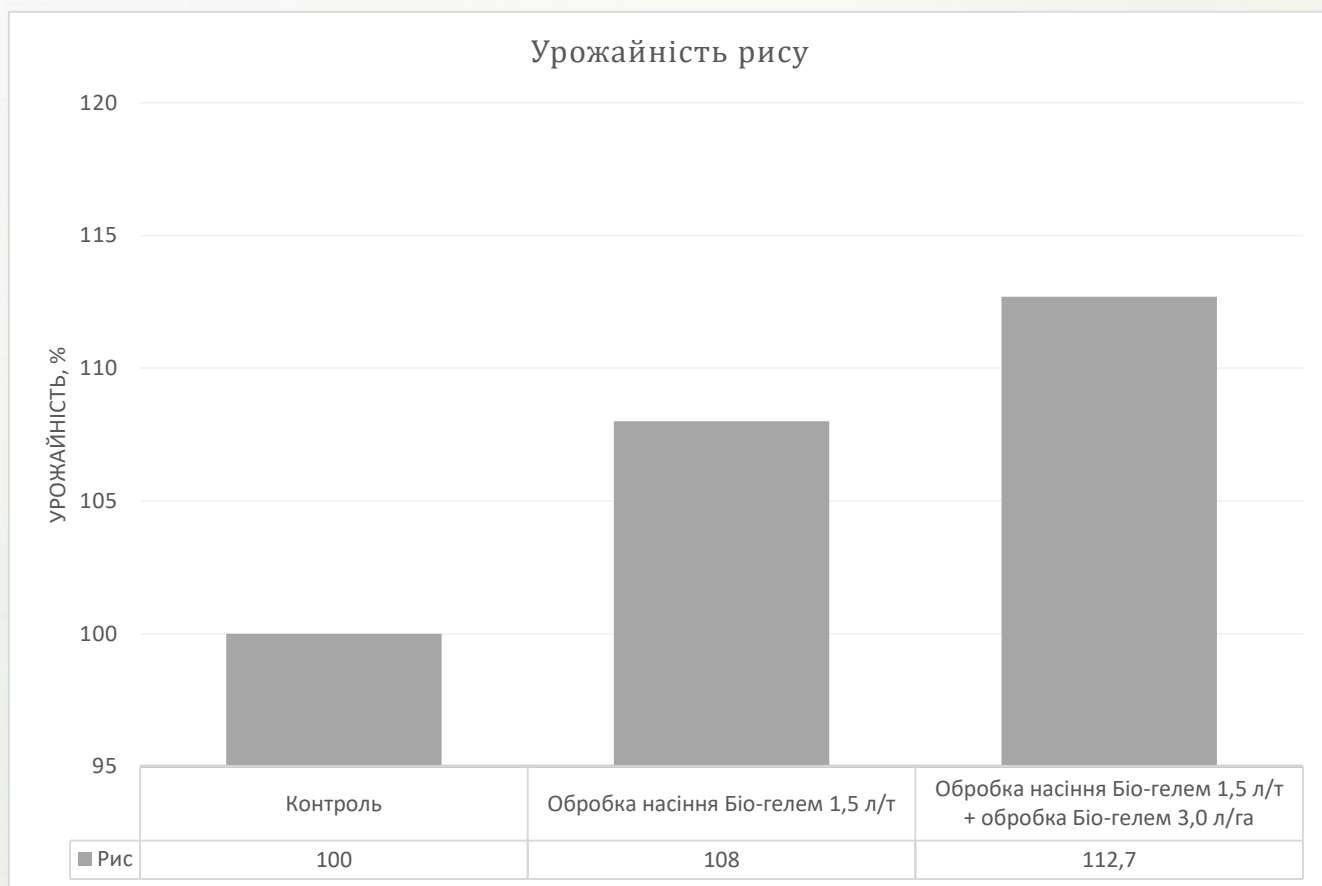


Результати польових випробувань органічного добрива «Біо-гель» на посівах рису



## Результати польових випробувань органічного добрива «Біо-гель» на посівах рису

Досліди проводили на полі № 1 рисової сівозміни Інституту рису НААН України, Херсонська обл., Скадовський район, 2017 рік

У результаті польових досліджень виявлено позитивну дію органічного добрива «Біо-гель» на формування продуктивності рослин та рівень врожайності зерна рису. Достовірну прибавку врожаю зерна отримано як при одноразовій обробці насіння рису перед сівбою препаратом *Біо-гель*, так і при додаткових обробках по вегетації у фази кушіння та трубкування. Збільшення врожаю зерна рису при застосуванні вегетаційних обприскувань у фази кушіння і двократному – у фазу кушіння і трубкування на фоні обробленого насіння було позитивним порівняно із варіантом, де застосували препарат *Біо-гель* лише для обробки насіння.

**Культура:** рис, сорт Віконт.

**Попередник** – рис (оборот пласта люцерни).

**Дата сівби** – 28.04. 2017 р. (початкове затоплення – 29-30.04).

**Добрива** -  $N_{140+50}P_{30}$  – 500 кг/га сульфату амонію та 200 кг/га сульфоамофосу під передпосівну культивуацію та 110 кг/га карбаміду у вигляді вегетаційного підживлення у фазу повного кушіння рослин рису, хімічний захист – проти бур'янів – *Цитадель*, 2,0 л/га у фазу сходів; двократне обприскування фунгіцидами *Імпакт К*, к.е., нормою витрат 1,0 л/га та *Ріас 300 ЕС*, 0,8 л/га проти комплексу збудників хвороб наприкінці фази кушіння та у фазу трубкування рослин.

**Зрошення** – постійне затоплення від фази сходів до повної стиглості зерна.

**Схема випробувань та строки застосування препаратів:**

контроль (інтегрований захист рослин);

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 26.04.2017р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 26.04.2017р. + обприскування посівів у фазу кушіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 21.06.2017 р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 26.04.2017р. + обприскування посівів у фазу кушіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 21.06.2017 р.+ обприскування посівів у фазу викидання волоті препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 10.07.2017 р.

**Врожайність зерна рису залежно від застосування Біо-геля у різні фази вегетації культури (ц/га)**

№	Варіант досліджу	Повторення досліджу			Середнє	Прибавка до контролю	%
		I	II	III			
1	Контроль	76,3	73,4	74,0	74,6	-	-
2	<i>Біо-гель</i> (насіння)	79,8	78,6	83,4	80,6	+ 6,0	8,0
3	<i>Біо-гель</i> (насіння) + <i>Біо-гель</i> (кушіння)	80,1	86,6	83,5	83,4	+ 8,8	11,8
4	<i>Біо-гель</i> (насіння) + <i>Біо-гель</i> (кушіння) + <i>Біо-гель</i> (трубкування)	87,4	79,0	86,0	84,1	+ 9,5	12,7

Застосування органічного добрива *Біо-гель* у системі живлення рослин рису сприяло підвищенню показників структури врожаю.

**Елементи структури врожаю рису та біометричні показники, залежно від фази застосування препарату *Біо-гель***

№	Варіант досліджу	Середня висота рослин, см	Середня густина стояння рослин, шт./м <sup>2</sup>	Кущистість	Середня продуктивність волотей, г
1	Контроль	95	121	1,4	3,28
2	<i>Біо-гель</i> (насіння)	96	176	1,4	4,05
3	<i>Біо-гель</i> (насіння) + <i>Біо-гель</i> (кущіння)	96	165	1,5	4,18
4	<i>Біо-гель</i> (насіння) + <i>Біо-гель</i> (кущіння) + <i>Біо-гель</i> (трубкування)	100	169	1,5	4,25 (+ 29 %)

**Висновки і пропозиції:** з метою підвищення продуктивності посівів рису слід застосовувати передпосівний обробіток насіння препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/т (концентрація розчину 15 %). Подвійне застосування препарату в дозі 1,5 л/га під час вегетації дозволяє збільшити продуктивність до 12,7 %.

*При цьому додатковий прибуток складатиме:*

- при одноразовому застосуванні, враховуючи, що на 1 га витрати *Біо-гелю* складають не більше 0,4 л/га при ціні 60 грн./л, отримуємо витрати 24 грн./га. Додатковий прибуток від 6,0 ц/га при закупівельній ціні риса 16000 грн./т складає 9600 грн. Таким чином, на кожну 1 грн. вкладену в органічне добриво *Біо-гель* умовний прибуток (враховуючи витрати на добриво) складає 400 грн./кг.
- При повторному подвійному використанні *Біо-гелю* у період вегетації в кількості 1,5 л × 2=3 л/га, витрати на 1 га з урахуванням обробки насіння 0,4 л/га, складають 204 грн./га. При цьому умовний прибуток від реалізації 9,5 ц/га складає 15200 грн. Таким чином, на кожну 1 грн. витрачену на добриво *Біо-гель* отримуємо близько 75 грн. додаткового прибутку.