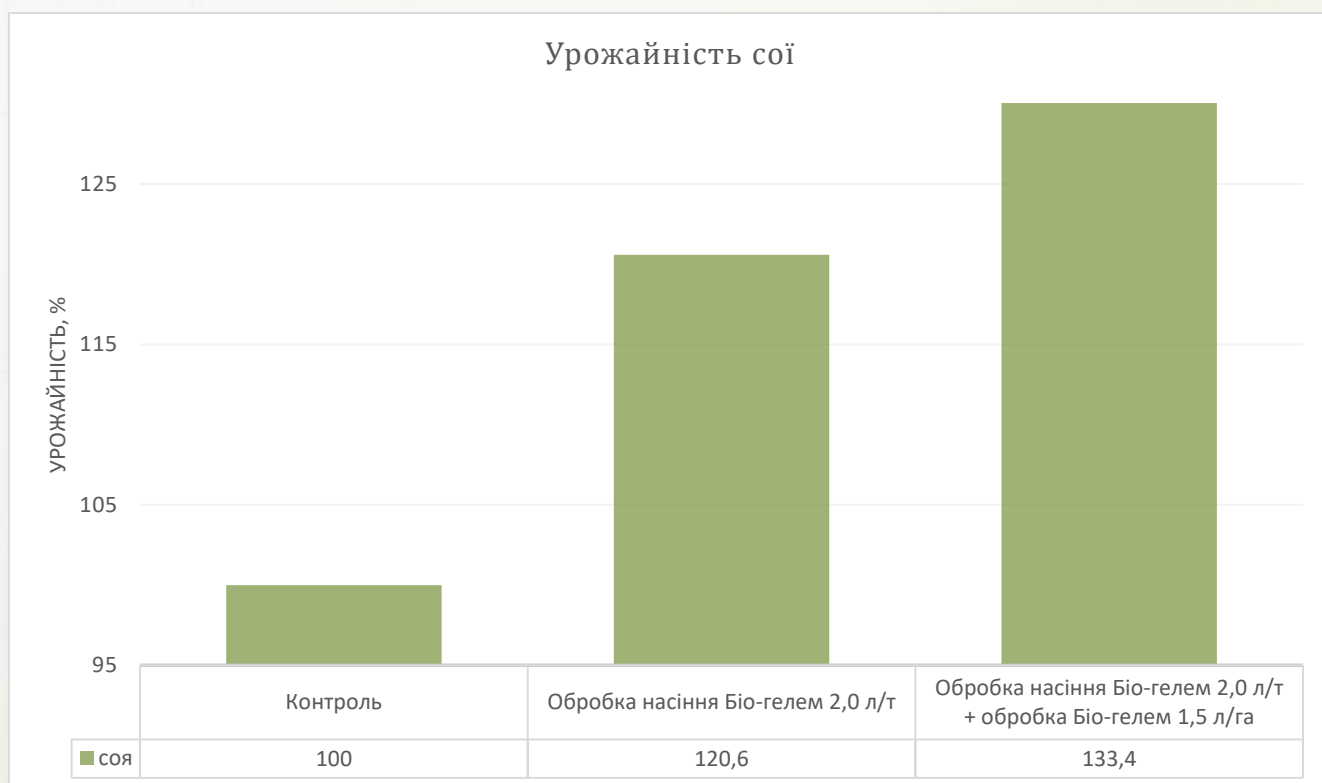


Результати польових випробувань органічного добрива «Біо-гель» на посівах сої



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

Досліди проводили на полі № 7 рисової сівозміни Інституту рису НААН України, Херсонська обл., Скадовський район, 2017 рік

У результаті польових досліджень виявлено позитивну дію органічного препарату *Біо-гель* на формування продуктивності рослин та рівень врожайності зерна сої. Достовірну прибавку врожаю зерна отримано при одноразовій обробці насіння сої перед сівбою препаратом *Біо-гель*. Застосування препарату *Біо-гель* у фазу 2-3 справжніх листки у сої сприяло подальшому істотному зростанню рівня врожайності зерна культури.

**Культура:** соя, сорт Сонячна, середньостиглий.

**Попередник** – рис.

**Дата сівби** – 26.04. 2017 р.

**Добрива** – N<sub>60</sub> – 300 кг/га сульфату амонію. Хімічний захист – проти бур'янів – гербіциди ґрунтової дії *Дуал Голд*, 1,6 л/га та *Гезагард*, 2,0 л/га було внесено під передпосівну культивуацію; *Базагран*, 2,0 л/га на початку цвітіння сої. Протягом вегетаційного періоду було застосовано наступні пестициди: проти шкідників – *Нісоран* 0,5 л/га (акарицид) та *Вантекс*, 0,1 л/га (інсектицид); від хвороб – *Імпакт К*, 0,6 л/га (фунгіцид).

**Зрошення** – проведено 2 вегетаційні поливи способом короткочасного затоплення чеків.

**Схема випробувань та строки застосування препаратів:**

контроль (інтегрований захист рослин);

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,0 л/т (концентрація 10 %) – 25.04. 2017р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 2,0 л/т (концентрація 20 %) – 25.04.2017 р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 2,0 л/т (концентрація 20 %) – 25.04.2017р. + обприскування посівів у фазу розвитку 2-3 справжніх листки препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 23.06.2017 р.

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

№	Варіант досліджу	Повторення досліджу			Середнє	Прибавка до контролю	%
		I	II	III			
1	Контроль	31,7	36,40	32,5	33,5	-	-
2	<i>Біо-гель 1</i> (насіння, 2,0 л/т)	32,2	29,9	33,6	31,9	- 1,6	
3	<i>Біо-гель 2</i> (насіння, 1,0 л/т)	27,0	37,6	33,0	32,5	- 1,0	
4	<i>Біо-гель 2</i> (насіння, 2,0 л/т)	38,70	40,30	42,30	40,4	+ 6,9	20,6
5	<i>Біо-гель 2</i> (насіння, 2,0 л/т) + <i>Біо-гель 2</i> (2-3 листки у сої, 1,5 л/га)	43,5	44,7	46,0	44,7	+ 11,2	33,4

**Висновки і пропозиції:** з метою підвищення продуктивності посівів сої в рисових сівозмінах слід застосовувати передпосівний обробіток насіння препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 2,0 л/га (концентрація розчину 20 %) та

обробку посівів у фазу 2-3 справжніх листки у сої препаратом цієї ж марки, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація 0,75 %).

*Умовна прибутковість застосування Біо-геля:*

- при подвійному використанні сумарно 1,9 л/га при ціні 60 грн./л витрати складають 134 грн./га. Виручка від продажу додаткових 11,2 ц сої, при ціні 10000 грн./т, складає 11200 грн. Таким чином, умовний прибуток на 1 грн. складає близько 84 грн.
- При обробці тільки насіння 0,4 л/га (в перерахунку на гектарну кількість насіння) затрати на препарат складають 24 грн./га. При цьому додатковий прибуток + 6,9 ц/га, тобто 6900 грн. Таким чином, на кожну вкладену гривню в *Біо-гель*, умовний прибуток складає близько 287 грн.