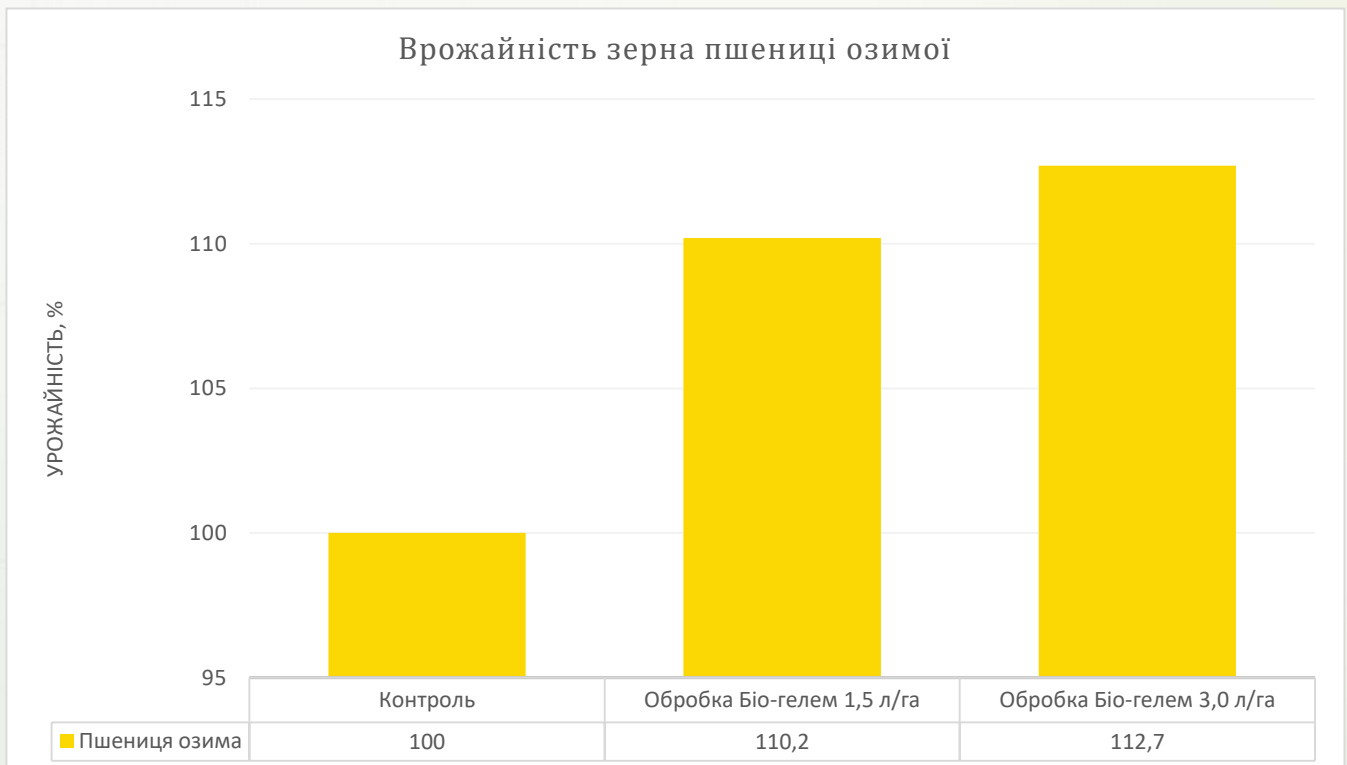


Результати польових випробувань органічного добрива «Біо-гель» на посівах пшениці озимої



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

Досліди проводили на полі № 4 рисової сівозміни Інституту рису НААН України, Херсонська обл., Скадовський район, 2017 рік

У результаті польових досліджень виявлено позитивну дію добрива органічного «Біо-гель» на формування продуктивності рослин та рівень врожайності зерна пшениці озимої. Достовірну прибавку врожаю зерна отримано при одноразовій вегетаційній обробці посівів пшениці озимої на початку фази трубкування препаратом *Біо-гель*. Застосування повторної обробки посівів на початку колосіння рослин препаратом цієї ж модифікації дало незначний додатковий приріст врожаю (+1,5 ц/га).

Культура: пшениця озима, сорт Кирія.

Попередник – льон олійний.

Дата сівби – 16.10.2016 р.

Добрива N₆₀₊₅₁ – 300 кг/га сульфату амонію під передпосівну культивуацію та 150 кг/га аміачної селітри у ранньовесняне підживлення по мерзлоталому ґрунту; хімічний захист – одноразове весняне обприскування фунгіцидом (*Адісар*, 1 л/га) проти комплексу збудників хвороб у фазу наливу зерна;

Зрошення – вегетаційний полив способом короткочасного затоплення чеків у фазу молочної стиглості зерна – 25.05.2017 р.

Схема випробувань та терміни застосування препаратів:

контроль (інтегрований захист рослин);

ІЗР + весняне обприскування посівів у фазу початку трубкування з метою підживлення препаратом «Біо-гель», 1,5 л/га (концентрація розчину 0,75 %) – 6.04.2017 р.;

ІЗР + весняне обприскування посівів у фазу початку трубкування з метою підживлення препаратом «Біо-гель», 1,5 л/га (концентрація розчину 0,75 %) + обприскування посівів на початку колосіння «Біо-гель», 1,5 л/га (концентрація розчину 0,75 %) – 6.04.2017 р. та 12.05.2017 р.

Врожайність зерна пшениці озимої 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	58,3	60,0	64,1	60,8	-	-
2	<i>Біо-гель</i> (фаза трубкування)	66,5	69,1	65,3	67,0	+ 6,2	10,2
3	<i>Біо-гель</i> (фаза трубкування) + <i>Біо-гель</i> (початок колосіння)	66,2	70,7	68,5	68,5	+ 7,7	12,7

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

Елементи структури врожаю пшениці озимої залежно від фази застосування препарату Біо-гель

№	Варіант досліджу	Довжина колоса, см	Кількість зерен з колоса, шт.	Маса зерна з колоса, г	Маса 1000 зерен, г
1	Контроль	9,1	35,0	1,53	43,7
2	<i>Біо-гель</i> (фаза трубкування)	9,9	44,6	2,08	46,4
3	<i>Біо-гель</i> (фаза трубкування) + <i>Біо-гель</i> (початок колосіння)	9,2	42,3	2,06	48,7 (+11,5 %)

Висновки і пропозиції: з метою підвищення продуктивності пшениці озимої слід застосовувати вегетаційне обприскування посівів у фазу трубкування культури препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація розчину 0,75 %), бажано, одночасно з хімічними препаратами (фунгіцидами), для зменшення витрат, які застосовуються для контролю розвитку комплексу хвороб пшениці озимої у фазу трубкування рослин.

При цьому умовна економіка складає:

- витрати на 1,5 л *Біо-геля* – 90 грн.
- додатковий прибуток 6,2 ц/га при закупівельній ціні зерна 4 грн./кг складає 2480 грн. Таким чином, на кожну 1 грн. вкладену в органічне добриво *Біо-гель* умовний прибуток (враховуючи витрати на добриво) складає більше 27 грн.