

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



Досліди проводили на полі № 5 зрошуваної польової сівозміни Інституту рису НААН України, Херсонська обл., Скадовський район, 2017 р.

У результаті польових досліджень виявлено позитивну дію органічного добрива *Біо-гель* на формування продуктивності рослин та рівень врожайності зерна кукурудзи. Достовірну прибавку врожаю зерна отримано при одноразовій обробці насіння кукурудзи перед сівбою препаратом *Біо-гель*. Збільшення врожаю зерна кукурудзи при застосуванні вегетаційних обприскувань у фази 5-6 листків у рослин і двократному – у фази 5-6 та 8-9 листків у кукурудзи на фоні обробленого насіння було неістотним, у порівнянні з варіантом, де застосували препарат *Біо-гель* лише для обробки насіння.

Культура: кукурудза, сорт Рава.

Попередник – пшениця озима + гречка післяжнивно.

Дата сівби – 01.05. 2017 р.

Добрива – N₁₂₀P₆₀ – по 300 кг/га сульфату амонію та сульфоамофосу під передпосівну культивуацію. Хімічний захист – проти бур'янів – гербіцид *МайсТер*, нормою витрат 150 г/га + антистресант *БіоПауер*, 1,25 л/га (27.05. 2017 р., фаза 3-4 листки); та обприскування посівів проти шкідників та збудників хвороб сумішшю *Борей Нео*, 0,15 л/га (інсектицид) + *Абакус*, 1,5 л/га (фунгіцид) – 24.06. 2017 р.

Зрошення – проведено 4 вегетаційні поливи.

Схема випробувань та строки застосування препаратів:

контроль (інтегрований захист рослин);

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 29.04.2017р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 25.04.2017 р. + обприскування посівів у фазу 5-6 листків препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 02.06.2017 р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 25.04.2017 р. + обприскування посівів у фазу 5-6 листків препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 02.06.2017 р. + обприскування посівів у фазу 8-9 листків препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 27.06.2017 р.

Врожайність зерна кукурудзи 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	92,9	97,6	100,0	96,8	-	-
2	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/т (насіння)	109,5	114,3	110,5	111,4	+ 14,6	15,1
3	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/т (насіння) + <i>Біогель</i> , 1,5 л/га (5-6 листків у кукурудзи)	112,6	116,0	108,3	112,3	+ 15,5	16,0
4	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/т (насіння) + <i>Біо-гель</i> , 1,5 л/га (5-6 листків у кукурудзи) + <i>Біо-гель</i> , 1,5 л/га (8-9 листків у кукурудзи)	104,3	114,3	120,0	112,9	+ 16,1	16,6

Висновки і пропозиції: з метою підвищення продуктивності посівів кукурудзи на зрошенні в зоні Південного Степу України доцільно застосовувати

передпосівний обробіток насіння препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/т (концентрація розчину 15 %).

При цьому, умовна економіка складає:

- витрати на 1,5 л *Біо-геля* – 90 грн. Затрати на гектарну норму насіння не перевищують 20 грн./га.
- додатковий прибуток від реалізації додаткових 14,6 ц кукурудзи при ціні 3 грн./кг дорівнює 4380 грн. Таким чином, на кожну 1 грн. вкладену в органічне добриво *Біо-гель* умовний прибуток (враховуючи витрати на добриво) складає близько 220 грн.