

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



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

Досліди проводили на полі № 3 зрошуваної польової сівозміни Інституту рису НААН України, Херсонська обл., Скадовський район, 2017 р.

У результаті польових досліджень виявлено позитивну дію органічного препарату *Біо-гель* на формування продуктивності рослин та рівень врожайності насіння соняшника. Достовірну прибавку врожаю насіння отримано при одноразовій вегетаційній обробці посівів культури у фазу розвитку 2-3 пари листків препаратом *Біо-гель*. Прибавка врожаю насіння соняшника за додаткових обробок посівів і насіння перед сівбою була неістотною у порівнянні з варіантом, де посів оброблювали один раз за вегетацію.

**Культура:** соняшник, гібрид Ясон F1.

**Попередник** – пшениця озима + гречка післязимо.

**Дата сівби** – 25.04. 2017 р.

**Добрива** – N<sub>75</sub>P<sub>50</sub>K<sub>15</sub> – 300 кг/га сульфату амонію та 200 кг/га простого суперфосфату під передпосівну культивуацію та 94 кг/га при сівбі нітроамофоски. Хімічний захист – проти бур'янів – гербіциди ґрунтової дії Гезагард 500, к.с., нормою витрат 2,0 л/га + *Пропанід 720*, к.е, 2,0 л/га під передпосівну культивуацію; та обприскування посівів проти шкідників та збудників хвороб сумішшю *Борей Нео*, к.с., 0,15 л/га (інсектицид) + *Імпакт К*, к.е., 1,0 л/га 1,5 л/га (фунгіцид) – у фазу розвитку соняшника «зірочка».

**Зрошення** – проведено 2 вегетаційні поливи.

**Схема випробувань та строки застосування препаратів:**

контроль (інтегрований захист рослин);

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15 %) – 23.04.2017р.

ІЗР + обприскування посівів соняшника у фазу розвитку 2-3 пари листків препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 31.05.2017 р.

ІЗР + обробка насіння препаратом *Біо-гель*, 1,5 л/т (концентрація 15%) – 23.04. 2017р + обприскування посівів соняшника у фазу розвитку 2-3 пари листків препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 31.05.2017 р. + обприскування посівів соняшника на початку фази бутонізації препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація 0,75 %) – 19.06.2017 р.

**Врожайність зерна соняшника 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	46,4	39,3	42,0	42,6	-	-
2	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/т (насіння)	46,4	46,4	44,6	45,8	+ 3,2	
3	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/га (2-3 пари листків у соняшника)	45,7	52,9	55,0	51,2	+ 8,6	20,1
4	<i>Біо-гель</i> , 1,5 л/т 2 (насіння) + <i>Біо-гель</i> , 1,5 л/га (2-3 пари листків у соняшника) + <i>Біо-гель</i> , 1,5 л/га (початок бутонізації)	56,4	51,9	50,3	52,9	+ 10,3	24,1

**Висновки і пропозиції:** з метою підвищення продуктивності посівів соняшника на зрошенні в зоні Південного Степу України доцільно застосовувати обприскування посівів соняшника у фазу розвитку 2-3 пари справжніх листків препаратом *Біо-гель*, нормою витрат 1,5 л/га (концентрація розчину 15 %).

*При цьому, умовна прибутковість складає:*

- витрати на 1,5 л *Біо-геля* – 90 грн.
- додатковий прибуток 8,6 ц/га при ціні насіння соняшника 6500 грн./т складає 5590 грн. Таким чином, на кожну 1 грн. вкладену в органічне добриво *Біо-гель* умовний прибуток (враховуючи витрати на добриво) складає близько 62 грн.