

Ефективність добрив Гермесу для соняшнику та кукурудзи у порівнянні з мінеральними



Нестабільне зволоження та збільшення проявів весняно-літніх посух в умовах Степу України, які відбуваються під впливом глобального потепління, почасти роблять використання мінеральних добрив під соняшник та кукурудзу недостатньо ефективним. Таким чином, виникає потреба в альтернативних заходах підвищення ефективності мінерального живлення та пом'якшенні хімічного навантаження, зокрема за рахунок комплексних гумінових препаратів.

Майже чверть століття ТОВ «АФ «Гермес» виробляє такі продукти. Протягом усього цього часу компанія співпрацює з багатьма науковими установами, як-от Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського, Донецька державна сільськогосподарська дослідна станція НААН України та інші. У 2018 році розпочато нові дослідження в Інституті зернових культур НААН України. Про поточні результати цих досліджень далі.

Ґрунтово-кліматичні умови проведення досліджень

Ґрунтовий покрив Ерастівської дослідної станції ДУ Інститут зернових культур НААН України представлений зви-



чайними малогумусними важкосуглинковими чорноземами та їхніми слабозмитими різновидами.

Основні агрохімічні властивості їх, за даними агрохімічної лабораторії станції, характеризуються наступними показниками: вміст гумусу в орному шарі варіює у межах від 4,0 до 4,5 %. Валовий вміст поживних речовин в орному шарі чорноземів становить:

азоту — від 0,23 до 0,26 %, фосфору — від 0,11 до 0,16 %, калію — від 2,0 до 2,5 %.

Препарати «АФ «Гермес» у дослідженні:

- Гумісол-плюс 03 Кукурудза — рідке комплексне гумінове добриво на основі вермікомпосту;
- Гумісол-плюс 04 Олійні — рідке комплексне гумінове до-

бриво на основі вермікомпосту;

- Гумікор — гумінова суспензія, стимулятор-коренеутворювач на основі вермікомпосту.

Результати досліджень

Наведемо деякі результати проведених досліджень, які яскраво свідчать про ефективність дії добрив «АФ «Гермес»

Елементи структури та врожайність зерна гібриду кукурудзи Солонянський 298 СВ залежно від використання мінеральних добрив та препаратів Гумікор і Гумісол-Плюс 03 Кукурудза

Варіант	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	К-сть зерен у качані, шт.	Маса зерна з качана, г	Маса 1000 насінин, г	Урожайність зерна, т/га	Приріст врожаю		Витрати, грн/га	Вартість врожаю, грн*	Зиск, грн/га
							т/га	%			
Контроль (без добрив)	11,5	3,8	242,9	77,0	317,0	3,17	-	-	-	15850	15850
N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀ (нітроамофоска, під передпосівну культивуацію)	13,1	4,2	285,5	93,7	328,0	5,36	2,19	69,1	5063	26800	21737
N ₆₀ (КАС, під передпосівну культивуацію)	12,9	4,0	261,0	105,0	323,6	4,86	1,69	53,3	1672	24300	22628
Внесення у ґрунт: Гумікор (5 л/га, під передпосівну культивуацію) + обробка насіння: Гумікор (3,0 л/т) + 2 позакореневі обробки посівів: Гумісол-плюс 03 Кукурудза (0,5 л/га)	13,0	3,9	273,1	88,7	324,7	4,97	1,80	56,8	569	24850	24281

* — за ціною 5000 грн/т

Елементи структури та врожайність насіння гібриду соняшнику Ясон залежно від використання мінеральних добрив та препаратів Гумікор, Гумісол-плюс 04 Олійні

Варіант	Висота рослин, см	Діаметр кошика, см	Маса насіння із кошика, г	Маса 1000 насінин, г	Урожайність, т/га	Приріст врожаю		Витрати, грн/га	Вартість врожаю, грн*	Зиск, грн/га
						т/га	%			
Контроль (без добрив)	159,0	16,3	52,6	50,5	2,53	-	-	-	25300	25300
N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀ (нітроамофоска, під передпосівну культивуацію)	170,0	22,3	66,4	62,7	3,22	0,69	27,3	5063	32200	27137
N ₆₀ (КАС, під передпосівну культивуацію)	164,3	19,0	60,1	58,3	2,90	0,37	14,6	1672	29000	27328
Внесення у ґрунт: Гумікор (5 л/га, під передпосівну культивуацію) + обробка насіння: Гумікор (3,0 л/т) + 2 позакореневі обробки посівів: Гумісол-плюс 04 Олійні (0,5 л/га)	167,3	21,6	65,8	61,8	3,19	0,66	26,1	559	31900	31341

* — за ціною 10000 грн/т

навіть у порівнянні з мінеральними, ба більше, про високу рентабельність виробництва у цьому випадку.

Цікаво, що всі рекомендовані препарати забезпечували стабільні прибавки врожайності зерна кукурудзи за рахунок збільшення кількості і маси зерен із качана.

Використання у технології вирощування гібриду кукурудзи Солонянський 298 СВ мінеральних добрив та препаратів Гумікор і Гумісол-плюс 03 Кукурудза позитивно впливало на висоту рослин та нагромадження у них сухої речовини в динаміці: відносно контролю ці показники підвищились у фазі 3-5 листків на 2,4-4,3 см та 0,6-1,3 г, 8-10 листків — на 12,1-21,0 см і 30,9-67,8 г, викидання волоті — 2,6-21,3 см і 73,0-170,8 г, молочної стиглості зерна — 1,9-14,2 см і 74,5-194,8 г.

Застосування у технології вирощування соняшнику гібриду Ясон мінеральних добрив та препаратів Гумікор, Гумісол-плюс 04 Олійні гарно позначилося на висоті рослин та нагромадженні у них сухої речовини в динаміці: відносно контролю ці показники підвищились у фазі 3-5 пар лист-

ків на 2,1-7,4 см та 1,0-2,0 г, утворення кошиків — на 8,9-13,7 см і 34,4-76,3 г, цвітіння — 12,9-23,1 см і 65,1-214,9 г відповідно.

Ефективність гумінових добрив «АФ «Гермес» найкраще проявляється у стресових умовах. Їх застосування підвищує шанси на отримання якісного врожаю.

Ціна їхня цілком прийнятна для вітчизняних аграріїв. Наприклад, вартість однієї позакореневої обробки Гумісол-плюс 01 Олійні становить близько 81 грн/га. Використання цих добрив підвищує урожайність, покращує якість продукції, сприяє збереженню та підвищенню родючості ґрунтів.

Про кращу ж рентабельність виробництва годі й казати.

Добривами Гумісол користуються фермери з Німеччини та Нідерландів. Водночас деякі українські сільгоспвиробники віддають перевагу іншим препаратам тільки тому, що вони з Європи. А європейські колеги вдячні Гумісолу!

