

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме, до технології обробки посівного матеріалу з застосування органічних сполук для стимуляції імунної системи рослин.

Відома азотвмістка сполука 6,6,6',6'-тетраметил-2,2'-діоксо 4,4'-спробі-(гексагідропіримидин), яка має рострегулюючу активність до зернових [А.с. СССР 1628255 від 15.10.1990р.], проте вона не підвищує стійкість до захворювань.

Найближчим аналогом по дії є імунномодулятор - азотвмістка сполука "Спикел", що застосовують для напіввологої передпосівної обробки насіння, який має захисну, лікувальну та системну активність з вираженим регулюючим ефектом [патент України 56467А від 15.05.2003р. - Бюл. №5].

Однак ефективність цього препарату по дії при обробці недостатня.

Задачею корисної моделі є створення способу передпосівної обробки бульб картоплі, технологічні особливості якого забезпечили б можливість підвищення ефективності обробки.

Це досягається тим, що в способі передпосівної обробки бульб картоплі, що включає напіввологу обробку азотвмісткою сполукою, напіввологу обробку проводять перед посадкою композицією азотвмістких сполук дозою 1,05г на 1 тону бульб картоплі.

Суттєвою відмінністю від прототипу є те, що передпосівна обробка бульб картоплі проводиться сумішшю двох сполук - "Спикел" (1) та "Табод" (2), яка має назву - БОД. Ця композиція включає два препарати (СПІКЕЛ-1+ТАБОД-2). Як показують дослідження, в результаті цього покращуються такі показники як енергія росту, підвищення схожості та стійкість до захворювань від мікробів та грибків та стимулюється імунна система на клітинному рівні.

Це в цілому впливає на підвищення ефективності обробки.

Досліди на рослинах проводились в Інституті землеробства південного регіону УААН у 2003-2005р.р. Нижче наведені приклади які ілюструють доцільність використання запропонованої композиції (БОД).

Приклад 1

Вплив композиції (БОД) на врожай продовольчої картоплі

Дослід польовий, об'єкт дослідження продовольча картопля сорту Незабудка. Перед висівом садивні бульби оброблялись композицією СПІТ. Площа облікової ділянки 50м², повторність чотирьохкратна. У якості еталона використовували спікел у рекомендованій дозі. Агротехніка загальноприйнята. Результати дослідів приведені у таблицях 1-3.

Таблиця 1

Фенологічні спостереження в досліді

№№ вар.	Зміст варіантів	Дата садіння	Сходи		Польова схожість, %	Бутонізація		Цвітіння	
			початок	масові		початок	масові	початок	масові
1	Контроль (обробка бульб водою)	4,04	19,05	26,05	98,1	3,06	10,06	17,06	23,06
2	Обробка бульб СПІКЕЛОМ 10г на одну тону картоплі	4,04	18,05	26,05	98,5	3,06	10,06	17,06	23,06
3	Обробка бульб композицією БОД 1,05г/т	4,04	16,05	26,05	100	3,06	10,06	17,06	23,06
4	Обробка бульб композицією БОД 1,1г/т	4,04	19,05	26,05	93,3	5,06	10,06	17,06	23,06

Таблиця 2

Вплив композиції БОД на розвиток та ураженість рослин вірусними хворобами

№№ вар.	Зміст варіантів	За візуальною оцінкою						Висота рослин, см	Кількість стебел у кущі шт
		Фаза бутонізації, 5,06			Фаза цвітіння, 20,06				
		Всього уражен о рослин	в т. числі		Всього уражен о рослин	в т. числі			
Зморшку- ватою мозаїкою	Скручува- нням листя		Зморшку- ватою мозаїкою	Скручува- нням листя					
1	Контроль (обробка бульб водою)	0	0	0	0	0	0	52,2	2,9
2	Обробка бульб СПІКЕЛОМ	0	0	0	0	0	0	56,3	2,9
3	Обробка бульб композицією БОД 1,05г/т	0	0	0	0	0	0	60,1	2,8
4	Обробка бульб композицією БОД 1.1г/т	0	0	0	0	0	0	63,3	3,3

Таблиця 3

Вплив композиції БОД на продуктивність картоплі сорту Незабудка

№№ вар.	Зміст варіантів	Урожай бульб, ц/га	Товарніст ь бульб, %	Маса середньої товарної бульби, г	Кількість бульб під кущем, шт	Вміст крохмалю у бульбах, %	Уражено бульб паршею звичайною, %	
							всього	усильному ступені
1	Контроль (обробка бульб водою)	180,5	86,8	104,0	7,2	12,9	12	4
2	Обробка бульб СПІКЕЛОМ	199,3	88,4	102,3	7,5	12,9	12	4
3	Обробка бульб композицією БОД 1,05г/т	204,9	89,6	100,6	7,5	12,9	12	4
4	Обробка бульб композицією БОД 1,1г/т	198,2	88,3	103,3	7,5	12,7	8	0
НІР ₀₅ , ц/га		23,0						

Таким чином, оптимальна доза композиції (БОД) для обробки бульб картоплі становить 1,05г на 1 тону, що дослідно доведено такої дози композиції азотвмістких сполук при обробці бульб картоплі що сприяє підвищенню їх врожаю і обумовлює широке промислове застосування способу.