



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102579** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01G 1/00
A01C 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 03689	(72) Винахідник(и): Лимар Володимир Анатолійович (UA), Лимар Анатолій Остапович (UA), Книш Володимир Іванович (UA), Марчук Павло Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.04.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21	(73) Власник(и): ПІВДЕННА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Червоноармійська, 71, м. Гола Пристань, 75600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО-БЕЗПЕЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ КАВУНА СТОЛОВОГО

(57) Реферат:

Спосіб вирощування екологічно-безпечної продукції кавуна столового включає елементи технології вирощування культури. В передпосівний обробіток ґрунту вносили мінеральні добрива в дозі $N_{30}P_{45}K_{30}$ локально, в зону рядка, за добу до посіву 1,5 кг насіння обприскували 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

UA 102579 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, до технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Відомі елементи загальноприйнятої технології включають вирощування кавуна столового з внесенням мінеральних добрив та посіву з міжряддям 1,4 м з площею живлення рослин 2 м² та внесення мінеральних добрив у дозі N₆₀P₉₀K₆₀. Недоліком даної технології вирощування є те, що внесена доза добрив призводить до зростання рівня надмірного агрохімічного навантаження на ґрунт в агрофітоценозі. Альтернативою надмірній хімізації сільськогосподарського виробництва у вирішенні даної ситуації є застосування біопрепаратів на основі азотфіксуючих мікроорганізмів (Бахчевые культуры / Под редакцией Лимаря А.О. - К.: Аграрна наука, 2000. - С.11-18, 30-36, 84-88, 100-102). В останні роки, через значну хімізацію виробництва мінеральні добрива при вирощуванні кавуна столового використовуються малоефективно, без огляду на збереження екологічної рівноваги в агробіоценозі. Це, в свою чергу спричиняє надмірне накопичення нітратів в господарсько-цінній частці врожаю, погіршення його якості та зниження родючості ґрунту.

Задачею корисної моделі є одержання екологічно-безпечної продукції кавуна столового та ресурсозбереження.

Поставлена задача вирішується тим, що в передпосівний обробіток ґрунту вносили мінеральні добрива в дозі N₃₀P₄₅K₃₀ локально, в зону рядка, за добу до посіву 1,5 кг насіння обприскували 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

Дослідження проводили на полях Державного підприємства "Дослідного господарства Південної державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту водних проблем і меліорації НААН України" впродовж 2012-2014рр.

В ці роки вирощували кавун столовий сорту Альянс за загальноприйнятою (контроль) та оптимізованою технологією вирощування.

Площа посівної ділянки 120 м², облікової - 100 м², повторність польового дослідження чотирикратна.

Схема дослідження: Фактор А - бактеризація (передпосівний обробіток насіння кавуна): а) без бактеризації; б) Азотобактерин; в) Альдобактерин; г) Біогран. За добу до сівби в передпосівний обробіток обприскували 1,5 кг насіння 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

Фактор В - агрофони: а) без добрив; б) рекомендована доза добрив (N₆₀P₉₀K₆₀) внесена врозкид (суцільно); в) 50 % рекомендованої дози добрив (N₃₀P₄₅K₃₀) внесена локально, в зону рядка; г) 25 % рекомендованої дози добрив (N₁₅P₂₃K₁₅) внесена локально, в зону рядка.

В передпосівний обробіток ґрунту вносили мінеральні добрива в дозі N₃₀P₄₅K₃₀ локально, в зону рядка, за добу до посіву 1,5 кг насіння обприскували 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

Таблиця

Урожайність плодів кавуна столового при різній бактеризації та дозах добрив за 2012-2014рр.

Бактеризація (Фактор А)	Агрофони (Фактор В)	Урожайність плодів кавуна по рокам, т/га			Середня за роки досліджень, т/га
		2012	2013	2014	
Без бактеризації	Без добрив	9,7	7,4	10,3	9,1
	N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀	21,0	12,0	18,3	17,1
	N ₃₀ P ₄₅ K ₃₀	20,4	10,8	17,7	16,3
	N ₁₅ P ₂₃ K ₁₅	19,0	9,0	16,9	15,0
Азотобактерин	Без добрив	11,9	8,9	10,8	10,5
	N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀	21,4	14,8	23,2	19,8
	N ₃₀ P ₄₅ K ₃₀	23,2	16,0	23,5	20,9
	N ₁₅ P ₂₃ K ₁₅	20,0	12,4	23,0	18,5
Біогран	Без добрив	10,9	8,9	11,8	10,5
	N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀	20,8	14,8	22,7	19,4
	N ₃₀ P ₄₅ K ₃₀	22,0	17,2	23,8	21,0
	N ₁₅ P ₂₃ K ₁₅	19,4	9,9	21,7	17,0
Альбобактерин	Без добрив	10,8	7,7	10,5	9,7
	N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀	21,7	13,3	20,1	18,4
	N ₃₀ P ₄₅ K ₃₀	22,2	13,9	21,3	19,1
	N ₁₅ P ₂₃ K ₁₅	19,6	9,6	19,7	16,3
НІР 05		0,76	0,61	0,48	

Аналіз даних таблиці по урожайності кавуна столового при різних способах вирощування за роками свідчить, що при бактеризації насіння Біограном з внесенням $\frac{1}{2}$ від рекомендованої дози добрив локально, в зону рядка N₃₀P₄₅K₃₀ за три роки одержано урожайність вищу, ніж при внесенні лише рекомендованої дози добрив, суцільно, але без бактеризації.

В передпосівний обробіток ґрунту вносили мінеральні добрива в дозі N₃₀P₄₅K₃₀ локально, в зону рядка, за добу до посіву 1,5 кг насіння обприскували 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування екологічно-безпечної продукції кавуна столового, що включає елементи технології вирощування культури, який **відрізняється** тим, що в передпосівний обробіток ґрунту вносять мінеральні добрива в дозі N₃₀P₄₅K₃₀ локально, в зону рядка, за добу до посіву 1,5 кг насіння обприсковують 50 мл водної суспензії препарату Біогран в пропорції 1:30, підсушуючи його до сипучого стану, оберігаючи від прямих сонячних променів.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601