



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33484 (13) U
(51) МПК
A01B 79/02 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ГАРБУЗА НА НЕПОЛИВНИХ ЗЕМЛЯХ

1

2

(21) u200801902

(22) 14.02.2008

(46) 25.06.2008, Бюл.№ 12, 2008 р.

(72) ГУСЄВ МИКОЛА ГАВРИЛОВИЧ, UA, ПАНЮКОВА ОКСАНА ОЛЕКСІЇВНА, UA, ШАТАЛОВА ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА, UA

(73) ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УААН, UA

(57) Спосіб вирощування гарбуза на неполивних

землях, який включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, посів, догляд за рослинами, збирання плодів, який **відрізняється** тим, що насіння в день посіву обприскують водним розчином препарату "Грейнактив" концентрацією 0,0001% з наступним перемішуванням і підсушуванням, посів проводять за схемою 1,4x1,4м.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, до технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Спосіб вирощування гарбуза включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, посів, догляд за рослинами, збирання плодів [Гарбузові овочеві культури. Гарбуз /за ред. О.Ю. Барабаша, С.Т. Гутиря та інш. - К.: Вища школа, 2001. - С.33-35].

Недоліком є те, що цей спосіб не забезпечує високих врожаїв гарбуза та його якості.

Задачею корисної моделі є підвищення врожайності та якості плодів гарбуза.

Поставлене завдання досягається тим, що насіння в день посіву обприскують водним розчином препарату "Грейнактив" концентрацією 0,0001% з послідовним перемішуванням і підсушуванням, посів проводять за схемою 1,4 x 1,4м.

Дослідження проводили в лабораторії кормовиробництва Інституті землеробства південного регіону УААН протягом 2005-2007 років. Вирощували харчові гарбузи сорту "Альтаір" (селекції Інституту південного овочівництва і баштанництва).

Дослід закладали за схемою:

1. Без обробки насіння (контроль)
2. Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,01%
3. Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,0001%

Попередником для гарбузів була озима пшениця, посіяна по пару. Підготовку ґрунту розпочинали восени з напівпарового обробітку площі. Раніше навесні площу боронували важкими боронами в два сліди. Через 2-3 дні проводили культивування на глибину 6-8см з боронуванням. Після появи сходів бур'янів (через 10-12 днів) проводили ще дві куль-

тивації з передпосівним прикочуванням. Мінеральні добрива вносили із розрахунку $N_{60} P_{90} K_{60}$, причому 50% азотних добрив (аміачна селітра) і фосфорних (гранульований суперфосфат) вносили восени, а решту азотних добрив - напередодні передпосівної культивування.

Підготовку насіння гарбуза до сівби розпочинали завчасно. Для підвищення енергії проростання, насіння прогрівали впродовж 3-4 днів у термостаті за температури 35-40°C Насіння гарбуза висівали, коли температура ґрунту на глибині 10-12см досягала 12-14°C Раніше це робити недоцільно, оскільки сходи можуть загинути від весняних приморозків.

Насіння в день посіву обприскують водним розчином препарату "Грейнактив" концентрацією 0,01% і 0,0001%. На контрольному варіанті насіння перед сівбою змочували водою. Змочене насіння добре перемішували та підсушували на сонці.

Сівбу гарбуза проводили вручну за схемою 1,4 x 1,4см на глибину 5-7см. В гніздо висівали 2-3 насінини і зверху присипали вологим ґрунтом.

Після появи масових сходів гарбуза перше розпушування міжрядь проводили на глибину 14-16см, друге - 10-12см. У фазі 2-3 листків рослини проривали, залишаючи в гнізді одну - дві найкраще розвинені рослини. Впродовж усього періоду вегетації проводили боротьбу з хворобами та шкідниками.

Збирали гарбузи в кінці вересня при настанні повної стиглості плодів (усихання рослин та плодоніжки).

Проведені дослідження показали, що застосування препарату "Грейнактив" та посів за схемою 1,4 x 1,4см позитивно впливали на врожайність плодів (табл. 1).

(13) U

(11) 33484

(19) UA

Застосування препарату "Грейнактив" концентрацією 0,01% у середньому за роки досліджень дозволило отримати 246ц/га, а "Грейнактив" концентрацією 0,0001% - 285ц/га плодів гарбузів. На-

ведені дані свідчать, що під впливом препарату "Грейнактив" урожайність плодів гарбузів збільшувалася на 24,9-44,7%.

Таблиця 1

Вплив препарату "Грейнактив" на врожайність плодів гарбузів, ц/га

Варіант досліджу	Роки досліджень				Приріст до контролю	
	2005	2006	2007	2005-2007	ц/га	%
Без обробки насіння (контроль)	220	188	184	197	-	-
Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,01 %	297	226	214	246	49	24,9
Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,0001%	309	265	281	285	88	44,7
НІР ₀₅ ц/га	18,6	21,4	7,0			

Препарат "Грейнактив" позитивно впливав не тільки на врожайність плодів, але й на їх якість та ріст рослин (табл. 2). Так довжина рослин при обробці насіння гарбузів препаратом "Грейнактив" концентрацією 0,0001% в фазу масового цвітіння становила 268см., площа листків 20 x 28см., довжина черешка листка 26см проти відповідно 205см, 15 x 22 та 20см на контрольному варіанті (без обробки насіння).

При застосуванні препарату "Грейнактив" концентрацією 0,0001% вміст сухих речовин в плодах

склав - 10,8%, каротину - 19,3мг/кг, цукрів - 4,72%, вітаміну С - 14,63мг %, проти 9,6; 13,7; 4,61; 12,32 відповідно на контрольному варіанті.

Отже на півдні України при вирощуванні гарбузів доцільно використовувати активатор росту рослин "Грейнактив" концентрацією 0,0001%, що дозволяє отримувати на неполивних землях врожай плодів - 285ц/га та підвищити вміст сухих речовин на 12,5%, каротину - 40,9%, цукрів - 2,4%, вітаміну С - 18,7% і маси насіння на 15,4%.

Таблиця 2

Вплив препарату "Грейнактив" на показники лінійного росту рослин та якості плодів гарбузів

Варіант досліджу	Довжина пагонів, см	Площа листків см×см	Довжина черешка, см	Вміст в плодах					Маса насіння 1000шт	Приріст до контролю, %				
				суха речовина, %	каротин, мг/кг	нітрати, мг/кг	цукри, %	вітамін С, мг/г		суха речовина	каротин	цукри	вітамін С	маса насіння 1000шт
Без обробки насіння (контроль)	205	15×22	20	9,6	13,7	39,1	4,61	12,32	304	-	-	-	-	-
Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,01%	247	17×26	24	10,1	16,0	69,1	4,28	12,31	303	5,2	16,8	-	-	-
Обробка насіння "Грейнактив" концентрацією 0,0001%	268	20×28	26	10,8	19,3	48,9	4,72	14,63	351	12,5	40,9	2,4	18,7	15,4