



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57785 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A01B 79/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ГАРБУЗА ВЕЛИКОПЛІДНОГО НА НАСІННЯ З КОМБАЙНОВИМ ЗБИРАННЯМ В ЗРОШУВАНИХ УМОВАХ

1

2

(21) u201010496

(22) 30.08.2010

(24) 10.03.2011

(46) 10.03.2011, Бюл.№ 5, 2011 р.

(72) ЛИМАР ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ, СЕМЕН ДМИТРО ТАРАСОВИЧ, МЕЛЬНИК СЕРГІЙ ТАРАСОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ПІВДЕННОГО ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УААН

(57) Спосіб вирощування гарбуза великоплідного на насіння з комбайновим збиранням в зрошува-

них умовах, що включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, посів, догляд за рослинами, зрошення та збір плодів, який **відрізняється** тим, що мінеральні добрива нормою $N_{230}P_{60}K_{10}$ вносять під основний обробіток ґрунту, з площею живлення рослин $1,5 \text{ м}^2$ та диференційованому режимі зрошення 70-80-70 % найменшої вологості, проводять комбайнове збирання плодів при повній стиглості з одночасним виділенням насіння.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, до технології вирощування сільськогосподарських культур.

Існує технологія вирощування гарбуза в зрошуваних умовах, яка включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, догляд за посівами, зрошення та збір плодів. Поширена на сьогодні технологія вирощування гарбуза як на продовольчі так і насіннєві цілі досить енергоємна. В структурі енергетичних витрат на вирощування насіння баштанних культур основний обробіток ґрунту займає 23,8%, частка передпосівної підготовки ґрунту - 15,7%, сівби та догляду за рослинами 22,9%, збирання врожаю 37,6%. Недоліком способу є те що полив проводять великими нормами, мінеральні добрива вносять великими дозами та затрати на ручне видалення насіння, що веде до збільшення витрат на вирощування гарбуза. А.О. Лимар «Баштанництво»: Навчальний посібник Херсон - 2005. – 61 с.

Задачею корисної моделі є отримання високих врожаїв гарбуза при зменшенні витрат.

Поставлена задача досягається тим, що мінеральні добрива нормою $N_{230}P_{60}K_{10}$ вносять під основний обробіток ґрунту з площею живлення рослин $1,5 \text{ м}^2$ та диференційованому режимі зрошення 70-80-70% найменшої вологості, проводять комбайнове збирання плодів при повній стиглості з одночасним виділенням насіння.

Дослідження проводили в лабораторії промислових технологій баштанних культур Інституту пів-

денного овочівництва і баштанництва НААН України 2006-2008 рр.

Вирощували гарбуз великоплідний сорту Волжская серая-92 по загальноприйнятій технології, що включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, догляд за посівами, зрошення та збір плодів. При площі живлення рослин $1-4 \text{ м}^2$, диференційованому режимі зрошення 70-70-60% та 70-80-70% найменшої вологості і механізованому збиранні плодів гарбуза з одночасним видаленням насіння, використовуючи комбайн НЕ - 2000 moty. До збирання приступають з 1 по 15 вересня в суху погоду. Збирання урожаю з поля складається з двох заходів скочування плодів у валки і послідуєчого збирання плодів з валків комбайном з видалення насіння ЕЕ - 2000 moty. Скочування плодів проводять при повній стиглості плодів і насіння УПВ-8 або уголком, тобто через 70-80 днів від початку плодоутворення, а також вмісту вологи в насінні 35-40%. Коли вологість насіння перевищує 40%, скочені плоди лежать у валках до збирання 10-15 днів комбайном НЕ - 2000 moty. Проводять підбір плодів з валка, подрібнення їх з виділення насіння в бункер, а м'якуша та кори окремо, розміщення насіння в тару.

Схема дослідів: фактор А - режим зрошення:

а) без зрошення; б) 70-70-60% НВ; в) 70-80-70% НВ.

Фактор В - фон живлення: а) Без добрив; б) $N_{60}P_{90}K_{60}$; в) $N_{230}P_{60}K_{10}$ Фактор С - площа живлення рослин: а) 1 м^2 ; б) $1,5 \text{ м}^2$; в) $3,0 \text{ м}^2$; г) $4,0 \text{ м}^2$.

(13) U
(11) 57785
(19) UA

Кількість облікових рослин на елементарних ділянках 40. При ширині міжряддя 1,4м і ширині елементарної ділянки 8,4м тобто 6 рядків, з яких 1 захисний, а 5 облікових.

Аналіз даних таблиці по урожайності кавуна при різних способах вирощування по рокам свідчить, що найбільшу урожайність за три роки одержано при площі живлення рослин гарбуза $1,5\text{м}^2$, при розрахунковій дозі мінеральних добрив

80т/га, при оптимальному режимі зрошення (70-80-70% НВ).

Таким чином, мінеральні добрива нормою $\text{N}_{230}\text{P}_{60}\text{K}_{10}$ вносять під основний обробіток ґрунту, з площею живлення рослин $1,5\text{м}^2$ та диференційованому режимі зрошення 70-80-70% найменшої вологоємкості, проводять комбайнове збиранні плодів при повній стиглості з одночасним виділенням насіння забезпечує роботу нового способу.

Таблиця

Врожайність насіння гарбуза залежно від досліджуваних факторів за 2006-2008 роки, кг/га.

| Режим зрошення | Фон живлення | Площа живлення, м^2 | 2006 | 2007 | 2008 | Середнє 2006-2008 рр урожай кг/га |
|----------------|--|------------------------------|------|------|------|-----------------------------------|
| 70-80-70 % НВ | Без добрив | 1,0 | 437 | 432 | 436 | 435 |
| | | 1,5 | 455 | 441 | 451 | 449 |
| | | 3,0 | 348 | 406 | 409 | 388 |
| | | 4,0 | 348 | 377 | 387 | 371 |
| | $\text{N}_{60}\text{P}_{90}\text{K}_{60}$ | 1,0 | 1050 | 812 | 831 | 898 |
| | | 1,5 | 1054 | 840 | 856 | 917 |
| | | 3,0 | 899 | 784 | 798 | 827 |
| | | 4,0 | 751 | 752 | 763 | 755 |
| | $\text{N}_{230}\text{P}_{60}\text{K}_{10}$ | 1,0 | 757 | 876 | 896 | 843 |
| | | 1,5 | 1117 | 908 | 918 | 981 |
| | | 3,0 | 953 | 819 | 827 | 866 |
| | | 4,0 | 803 | 797 | 801 | 800 |

НІР: 05, кг/га А-57,0; В-66,0; АВ-114,0.