



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16695** (13) **U**
(51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ СВІЖОЗІБРАНИХ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ДЛЯ ЛІТНЬОГО САДІННЯ

1

2

(21) u200602453

(22) 06.03.2006

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Балашова Галина Станіславівна, Бугайова Ізабелла Павлівна

(73) ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Спосіб підготовки свіжозібраних бульб картоплі для літнього садіння, який включає різання бульб на частини, який **відрізняється** тим, що проводять передсадильне протруєння свіжозібраних різаних бульб препаратом "Максим", у нормі 600 мл/т, після підсихання на бульбах 4-компонентного розчину стимуляторів для переривання періоду спокою бульб.

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

Відомий спосіб підготовки садивних бульб для літнього садіння включає в себе різання бульб масою 80 і 160г на дві і чотири частки, відповідно. Цей спосіб найбільш близький до заявленого за позитивним ефектом і досягаємого технічному результату [Бугаєва І.П., Балашова Г.С. Використання свіжозібраних бульб великої маси для літнього садіння // Таврійський вісник. - Херсон, 2004. - Вип.35. - С.38-41].

Задачею корисної моделі є раціональне використання для літнього садіння високоякісного насінневого матеріалу.

Поставлена задача досягається тим, що при вирощуванні картоплі в літній посадці проводять передсадильне протруєння свіжозібраних різаних бульб препаратом "Максим" нормою 600мл/т після підсихання на бульбах 4-компонентного розчину стимуляторів для переривання періоду спокою бульб.

Спосіб розроблено і випробувано лабораторією біотехнології картоплі Інституту землеробства південного регіону УААН в 2003-2005р.р. в умовах посушливого клімату півдня України на зрошенні.

Ґрунтово-кліматичні умови Півдня не сприяють росту та розвитку рослин картоплі, одержанню високих врожаїв. Ґрунти важкі по фізичному складу, що ускладнює розвиток бульбового гнізда. Погодні умови в період вегетації, як правило, пов'язані з високими температурами повітря і ґрунту,

частими суховіями, рідкими дощами, переважно ливневого характеру. Все це робить неможливим одержання врожаїв картоплі без зрошення.

Погодні умови в роки досліджень для росту та розвитку рослин в літній посадці складались, в основному, задовільно, за виключенням 2005 року, коли спостерігались високі температури повітря та ґрунту.

Досліджували хімічний захист свіжозібраних різаних бульб (маса частки 40г) препаратами "Престиж", "Максим", "Дітан М 45" в суміші з розчином стимуляторів для переривання періоду спокою та після його підсихання на бульбах. До складу 4-компонентного розчину стимуляторів входить 1% тіосечовини, 1% роданістого калію, 0,002% янтарної кислоти і 0,0005% гібереліну. Варіанти дослідів вивчались на сорті Поран. Проведення дослідів супроводжувалось фенологічними спостереженнями, обліком густоти насаджень після появи сходів та перед збиранням, визначенням ураженості бульб фітофторозом, паршею звичайною та ін., урожаю з визначенням вмісту у бульбах сухих речовин, крохмалю.

Агротехніка в досліді була загальноприйнятою для вирощування насінневої картоплі в літніх посадках на Півдні в умовах зрошення.

Спостереження за динамікою з'явлення сходів показали, що протруєння часток збільшило густоту стояння рослин проти контролю (в середньому за варіантами) на 16,2% (табл. 1). Препарат "Престиж" та "Дітан М 45" забезпечили

(19) **UA** (11) **16695** (13) **U**

Таблиця 1

Вплив хімічного захисту свіжозібраних різаних бульб на ріст та розвиток рослин в літній посадці (2003-2005р.р.)

Обробка садивного матеріалу перед садінням	Фактична густина стояння рослин, тис./га	Висота рослин в фазу цвітіння, см	Кількість стебел у кущі, шт.
Контроль, без протруєння (обробка розчином стимуляторів)	23,4	50,9	2,0
Сумішшю стимуляторів і препарату "Престиж" (1л/т)	26,3	53,0	1,5
Препаратом "Престиж" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	26,0	58,7	1,8
Сумішшю стимуляторів і препаратом "Максим" (600мл/т)	27,2	55,5	1,8
Препаратом "Максим" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	29,3	54,5	1,9
Сумішшю стимуляторів і препаратом "Дітан М45" (2,5л/т)	27,4	52,5	1,7
Препаратом "Дітан М 45" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	27,1	53,2	2,0

більшу кількість сходів при використанні їх в суміші зі стимуляторами для переривання періоду спокою бульб - 64,4 та 67,3%, відповідно. Препарат "Максим" - навпаки, при роздільному використанні (71,8%). Обробка різаних часток протруйниками (в середньому за варіантами)

збільшила висоту рослин на 7,3%.

Аналіз урожайних даних показує, що протруєння часток бульб підвищує продуктивність посадки на 27,7% (табл. 2). Максимальна прибавка одержана при

Таблиця 2

Продуктивність насіннєвої картоплі залежно від хімічного захисту свіжозібраних різаних бульб, ц/га (2003-2005р.р.)

Обробка садивного матеріалу перед садінням	Урожайність, ц/га	Відхилення врожаю від контролю, ц/га
Контроль, без протруєння (обробка розчином стимуляторів)	92,3	К
Сумішшю стимуляторів і препарату "Престиж" (1л/т)	98,2	+5,9
Препаратом "Престиж" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	125,8	+33,5
Сумішшю стимуляторів і препаратом "Максим" (600мл/т)	121,8	+29,5
Препаратом "Максим" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	138,4	+46,1
Сумішшю стимуляторів і препаратом "Дітан М 45" (2,5л/т)	107,9	+15,6
Препаратом "Дітан М 45" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів	115,5	+23,2
НІР _{0,5} , ц/га	2003р. А 14,8 В 15,0	2004р. 17,2 31,3
		2005р. 24,0 14,0

використанні в якості протруйника препарату "Максим" після підсихання на бульбах розчину стимуляторів - 49,9%. Чистий прибуток при цьому зростає на 13,3тис.грн/га у порівнянні з контролем, що являється максимальним економічним ефектом у досліді.

Таким чином, слід вважати, що за сукупністю

показників найбільш економічно вигідним являється спосіб підготовки свіжозібраних бульб картоплі для літнього садіння препаратом "Максим" нормою 600мл/т після підсихання на бульбах 4-компонентного розчину стимуляторів для переривання періоду спокою бульб.