



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32558 (13) U
(51) МПК (2006)
A01G 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ

1

2

(21) u200713109

(22) 26.11.2007

(24) 26.05.2008

(46) 26.05.2008, Бюл.№ 10, 2008 р.

(72) МЕЛЬНИК ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA,
МУРАВІОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA,
ЯРОВИЙ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І
БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК І ТЕХНОЛОГІЙ
(57) АРЕНСЬКО НАРОСЛИЩТВА насіннєвого матеріалу
картоплі, що включає використання вуглекислого
газу під час зберігання, який **відрізняється** тим,
що короточасну обробку насіннєвого матеріалу у
розроблених режимах здійснюють в залежності від
фізіологічного стану бульб, що зберігаються.

Корисна модель відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до технології вирощування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур з використанням регуляторів росту. Відомий спосіб виробництва оригінального та елітного насіннєвого матеріалу картоплі з використанням біотехнологічних методів та клонового добору [1]. Це передбачає послідовне здійснення на всіх етапах розмноження комплексу організаційних, агротехнічних та фітосанітарних заходів, що обумовлює належну відповідність якості отриманого насіннєвого матеріалу картоплі діючим нормативним документам [2].

Зростання ефективності даного способу у підвищенні насіннєвої продуктивності картоплі та зменшенні її ураженості вірусними хворобами залишається актуальним.

Суть корисної моделі полягає в тому, що при виробництві насіннєвого матеріалу картоплі під час її зберігання (період від збирання бульб до їх садіння) застосовують вуглекислий газ (діоксид вуглецю). Згідно корисної моделі бульби картоплі протягом зберігання піддавали кількарразовій

обробці вуглекислим газом (хімічна формула - CO₂) в розробленому режимі.

Спосіб здійснюється наступним чином: бульби картоплі в залежності від їх фізіологічного стану піддають двох - чи трьохразовій обробці вуглекислим газом, який в концентрації 100% та з експозиціями від 0,5 до 5,0хв. продувається крізь насип картоплі.

Застосування вуглекислого газу в умовах зберігання насіннєвої картоплі в сховищі з природним охолодженням відбувалось на сортах Бородняська рожева (ранньостиглий) та Луговська (середньостиглий).

Вивчення дії вуглекислого газу на насіннєву продуктивність картоплі та визначення ураженості вірусними хворобами (візуальним методом) проведено в польових умовах згідно з "Методичними рекомендаціями по проведенню досліджень з картоплею" [3].

Аналіз результатів проведених досліджень свідчить про наявність комплексного впливу вуглекислого газу на бульби картоплі (табл.).

Таблиця

Вплив вуглекислого газу на продуктивність і насіннєві якості картоплі

Спосіб виробництва насіннєвого матеріалу	Загальна урожайність, т/га	Насіннєва фракція, %	Ураженість вірусними хворобами, %
сорт Бородняська рожева			
Загальноприйнятий (контроль)	11,05	74	5,11
Запропонований (з використанням CO ₂)	11,30-12,00	75-78	4,6-5,0

(19) UA (11) 32558 (13) U

Спосіб виробництва насіннєвого матеріалу	Загальна урожайність, т/га	Насіннєва фракція, %	Ураженість вірусними хворобами, %
сорт Луговська			
Загальноприйнятий (контроль)	9,95	83	5,6
Запропонований (з використанням CO ₂)	10,05-11,50	84-86	5,6

Зростання загальної врожайності на 8,5-15,6%, в залежності від сорту, супроводжувалось відповідним збільшенням частки бульб насіннєвої фракції на 3-4%. Отриманий таким чином насіннєвий матеріал відрізнявся порівняно невисоким рівнем ураженості вірусними хворобами у наявній формі - в межах контрольних варіантів (5,0-5,6%, в залежності від сорту).

Джерела інформації:

1. Основні положення з насінництва картоплі (методичні рекомендації) -К.; 1997.

2. Сортові та посівні якості оригінального, елітного та репродукційного насіннєвого матеріалу картоплі (ДСТУ 4013-2001).

3. Методические рекомендации по проведению исследований с картофелем-К.; 1983.