



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35177 (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 НАСІННЄ ВОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ

1

2

(21) u200801831

(22) 12.02.2008

(24) 10.09.2008

(46) 10.09.2008, Бюл.№ 17, 2008 р.

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

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, UA

(57) Спосіб виробництва насінневого матеріалу картоплі, що включає використання озону під час зберігання, який **відрізняється** тим, що короткочасна обробка насінневого матеріалу у розроблених режимах здійснюється в залежності від фізіологічного стану бульб, що зберігаються.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема до технології вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур з використанням регуляторів росту.

Відомий спосіб виробництва оригінального та елітного насінневого матеріалу картоплі з використанням біотехнологічних методів та кленового доброру [1]. Це передбачає послідовне здійснення на всіх етапах розмноження комплексу організаційних, агротехнічних та фітосанітарних заходів, що обумовлює належну відповідність якості отриманого насінневого матеріалу картоплі діючим нормативним документам [2].

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

Суть корисної моделі полягає в тому, що при виробництві насінневого матеріалу картоплі під час її зберігання (період від збирання бульб до їх садіння) застосовують озон. Згідно корисної моде-

лі бульби картоплі протягом зберігання піддавали кількаразовій обробці озоном (хімічна формула – O_3) в розробленому режимі.

Спосіб здійснюється наступним чином: бульби картоплі в залежності від їх фізіологічного стану піддають двох - чи трьохразовій обробці озоном, який в концентрації 150 мг/м^3 та з експозиціями від 5,0 до 20,0 хв. продувається крізь насип картоплі.

Застосування озону в умовах зберігання насінневої картоплі в сховищі з природним охолодженням відбувалось на сортах Бородянська рожева (ранньостиглий) та Луговська (середньостиглий).

Вивчення дії озону на насінневу продуктивність картоплі проведено в польових умовах згідно з „Методичними рекомендаціями по проведенню досліджень з картоплею” [3].

Аналіз результатів проведених досліджень свідчить про наявність явного стимулюючого впливу озону на бульби картоплі (табл.).

UA (13) U

(11) 35177

(19) UA

Таблиця

Вплив озону на продуктивність і насіннів якости картоплі

Спосіб виробництва насінневого матеріалу	Загальна урожайність		Кількість насінневих бульб, тис. шт./га	Насіннева фракція, %
	т/га	в % до контролю		
сорт Бородянська рожева				
Загальноприйнятий (контроль)	10,97	-	167	74
Запропонований (з використанням О ₃)	11,39-12,36	3,8-12,7	175-188	76-77
сорт Луговська				
Загальноприйнятий (контроль)	9,95	-	147	81
Запропонований (з використанням О ₃)	10,37-13,48	4,2-35,5	151-180	82-85

Зростання загальної врожайності на 12,7-35,5%, в залежності від сорту, супроводжувалось відповідним збільшенням частки бульб насінневої фракції на 12,5-22,4%, що сприяло в кращих варіантах формуванню їх більшої кількості (на 21 тис. шт./га більше на сорті Бородянська рожева і на 33 тис. шт./га - на сорті Луговська).

Ураженість отриманого таким чином насінневого матеріалу вірусними хворобами у наявній формі була в межах контрольних варіантів.

Джерела інформації:

1. Основні положення з насінництва картоплі (методичні рекомендації) -К.;1997.
2. Сортові та посівні якости оригінального, елітного та репродукційного насінневого матеріалу картоплі (ДСТУ 4013-2001).
3. Методические рекомендации по проведению исследований с картофелем-К.; 1983.