



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81115** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01G 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 13872	(72) Винахідник(и): Чередниченко Володимир Миколайович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Мудріцька Людмила Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.12.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2013	(73) Власник(и): Чередниченко Володимир Миколайович, вул. Сонячна, 1, кв. 38, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA), Цуркан Олег Васильович, вул. Сонячна, 1, кв. 38, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA), Мудріцька Людмила Миколаївна, вул. Сонячна, 1, кв. 38, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2013, Бюл.№ 12	

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ КИТАЙСЬКОЇ ЗА ОБРОБКИ НАСІННЯ ОЗОНОМ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування капусти китайської характеризується обробкою насіння озоном перед сівбою впродовж 5 хвилин.

UA 81115 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути застосована для одержання надранньої продукції капусти китайської (перша - третя декада травня), а також для покращення продуктивності насінників і додержання якісного насіння даної культури.

Аналоги досліджень стосовно способу обробки насіння капусти китайської на продовольчі та насіннєві цілі методом озонування невідомі.

Задача корисної моделі - одержання свіжої надранньої продукції капусти китайської та підвищення продуктивності насінників і одержання посівного матеріалу власного виробництва з відмінними якісними характеристиками.

Суть корисної моделі полягає у вирощуванні капусти китайської за обробки насіння озоном перед сівбою впродовж 5 хвилин.

Приклад. В першій декаді квітня насіння капусти китайської сорту Пак-Чой висіли в ґрунт за схемою 45×25 см, з розрахунку 88,8 тис. шт. рослин на 1 га. Насіння методом озонування в озонаторі обробляли протягом 10 хв. За контроль використаний варіант без обробки.

За період досліджень проводили біометричні вимірювання капусти китайської. В результаті чого було відмічено більш динамічний ріст та розвиток варіантів рослин, насіння яких було оброблене озоном. Також у рослин більш інтенсивніше наростала площа листків (табл. 1).

Таблиця 1

Біометричні характеристики капусти китайської сорту Пак-Чой у фазу технічної стиглості

Варіант	Висота рослини, см	Товщина стебла, см	Площа листків, см ² /рослину
Насіння оброблене озоном	30,9	14,0	167,6
Без обробки (контроль)	24,6	11,6	159,7

Найвищу врожайність (табл. 2) відмічено у рослин, насіння яких було оброблене озоном - 12,3 т/га, а у контролі - 9,2 т/га, що на 3,1 т/га більше. Істотність даної різниці підтверджена математично.

Таблиця 2

Врожайність та якісні характеристики врожаю капусти китайської сорту Пак-Чой

Варіант	Діаметр розетки, см	Маса рослини, г	Врожайність, т/га
Насіння, оброблене озоном	24,0	143,0	12,3
Без обробки (контроль)	29,7	103,6	9,2
HIP ₀₅	-	-	0,9

За вирощування насіння, більш урожайним виявився варіант з озонуванням - 10,9 ц/га, а у контролі 9,5 ц/га, що на 1,4 ц/га більше. Істотність даної різниці підтверджена результатами дисперсійного аналізу (табл. 3).

Таблиця 3

Врожайність насіння та якісні характеристики насіння капусти китайської сорту Пак-Чой

Схема розміщення	Маса 1000 насінин, г	Маса насіння з однієї рослини, г	Врожайність насіння, ц/га
Насіння, оброблене озоном	1,6	12,3	10,9
Без обробки (контроль)	1,4	10,7	9,5
HIP ₀₅	-	-	0,9

Окрім урожайності важливим при оцінці одержаного насіння є його якісні характеристики. Більшою масою 1000 насінин вирізнявся варіант, оброблений озоном 1,6 г, а у контролі на 0,2 г менше.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб вирощування капусти китайської, який характеризується обробкою насіння озоном перед сівбою впродовж 5 хвилин.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601