



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63592 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A01C 14/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ РАННЬОЇ КАРТОПЛІ ПІД ТИМЧАСОВИМИ ПЛІВКОВИМИ УКРИТТЯМИ ТУНЕЛЬНОГО ТИПУ**

1

2

(21) u201103842

(22) 30.03.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) КЕНЬО ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, РЕЗНИК МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб вирощування ранньої картоплі під тимчасовими плівковими укриттями тунельного типу, що включає спосіб пророщування, масу садивних бульб, сорти картоплі, строки садіння, схему розміщення рослин, профіль поверхні ґрунту і висоту тимчасових плівкових укриттів, який **відрізняється** тим, що насіння бульби картоплі ранньостиглих сортів масою 50-60 г (а 100-180 г ділені навпіл)

пророщують комбіновано при температурі +18...+20 °С 20 діб на світлі і 7-10 діб у вологому середовищі при тих же умовах, висаджують за схемою розміщення рослин (90+50)×25 см на глибину 8-10 см з одночасним підгортанням рядків, строк садіння - при першій можливості проведення польових робіт, але не раніше третьої декади лютого, встановлюють каркаси з металевих дуг через кожен метр і висотою над поверхнею ґрунту 70-90 см, вкривають полотном поліетиленової плівки шириною 300 см і товщиною 100 мкн, присипаючи краї ґрунтом, провітрюють тунельні укриття при підвищенні температури повітря в них до +25°С, закаляють рослини картоплі і у нічні години, повністю її прибирають після того, як мине загроза повернення заморозків (перша декада травня).

Корисна модель належить до сільського господарства - рослинництва, а саме, до картоплярства.

Найбільш близьким за технологічною суттю до пропонованого рішення є спосіб вирощування картоплі під плівкою [Картопля - другий хліб: Наук.-попул. альм. для селян у трьох вип. / Упоряд. та заг. ред. П.С. Теслюка. - К.: Довіра, 1995. - Вип. 1. - 281 с], який забезпечує формування врожаю ранньої картоплі в кінці травня на початку червня. Приведений спосіб дозволяє забезпечити отримання врожаю бульб вже у кінці травня - на початку червня. Недоліком даного способу є те, що він не дозволяє отримати високий врожай ранньої картоплі на два тижні раніше - у другій декаді травня.

В основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу - удосконалити технологію вирощування ранньої картоплі під плівковими укриттями тунельного типу - підвищення врожайності бульб у ранні строки збирання.

Поставлена задача вирішується тим, що насіння бульби картоплі ранньостиглих сортів масою 50-60 г (а 100-180 г ділені навпіл) пророщують комбіновано: спочатку 20 діб при температурі +18...+20 °С на світлі, а потім 7-10 діб у вологому

середовищі при тих же умовах. Висаджують по схемі розміщення рослин (90+50)×25 см на глибину 8-10 см з одночасним підгортанням рядків, строк садіння - при першій можливості проведення польових робіт, але не раніше третьої декади лютого. Встановлюють каркаси з металевих дуг через кожен метр і висотою над поверхнею ґрунту 70-90 см, вкривають полотном поліетиленової плівки шириною 300 см і товщиною 100 мкн, присипаючи її краї ґрунтом. Провітрюють тунельні укриття при підвищенні температури повітря в них до +25 °С і повністю її прибирають після того, як мине загроза повернення заморозків - перша декада травня.

Сукупність вищевказаних відмінностей є необхідною і достатньою умовою для вирішення задачі, поставленої в основу корисної моделі, з досягненням технологічного результату - підвищення врожайності картоплі у ранні строки збирання.

Корисна модель ілюструється кресленням (фіг. 1 - фіг. 3). На кресленні схематично зображено металеві дуги 13, із заглибленням їх в ґрунт 4, висотою над поверхнею ґрунту 1, з відстанню між ними 6, тунелі довжиною 10, бульби висадженні на глибину 3, з відстанню в ряду між ними 7, з формованим гребенем 5 і висотою 8, відстанню між рядками у стрічці 2 і між стрічками 9, вкриття полі-

(19) UA (11) 63592 (13) U

етиленовою плівкою 11 яка закріплена шаром ґрунту 12.

Спосіб вирощування ранньої картоплі під тимчасовими плівковими укриттями тунельного типу здійснюється в наступній послідовності. На поверхні ґрунту висаджуються пророслі бульби за схемою розміщення  $(90+50) \times 25$  см, де 50 см - відстань між рядками, 90 см - між стрічками і 25 см - у рядку. Глибина садіння бульб 8-10 см з одночасним підгортанням рядків на висоту 10-12 см. Установка металевих каркасів (дуг) над стрічкою з висотою над поверхнею ґрунту 70-90 см, з заглибленими краями на 10-15 см і формування тунелів довжиною не більше 30 м. Накриття металевих каркасів поліетиленовою плівкою шириною 300 см та товщиною 100 мкн. Краї плівки на поверхні ґрунту закріплюють шаром ґрунту по периметру тунелю. У разі підвищення температури повіт-

ря під тимчасовими укриттями до  $+25^{\circ}\text{C}$  проводиться провітрювання тунелів з підняттям плівки з торців, а при необхідності і країв. З третьої декади квітня проводиться закаливання рослин картоплі і у нічні години. Повністю плівку прибирають на початку травня, коли мине загроза повернення заморозків.

Запропонований спосіб вирощування ранньої картоплі під тимчасовими плівковими укриттями тунельного типу випробуваний в: ПСП «Мрія» Сакського району АР Крим на площі 4 га з урожайністю 21,3 т/га і СВК «Грузія» Первомайського району АР Крим на площі 6 га з урожайністю 19,8 т/га.

Випробування запропонованого способу показало, що врожай ранньої картоплі в другій декаді травня досягає 11,5 т/га, в третій декаді травня - 17,3 т/га, а в першій декаді червня до 24,8 т/га.

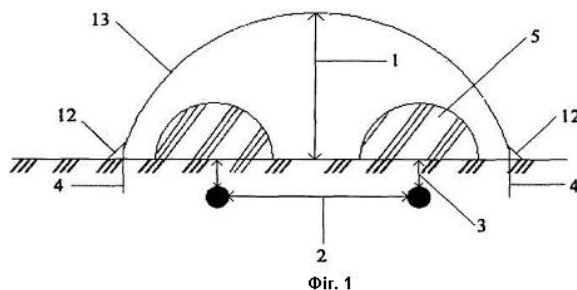


Fig. 1

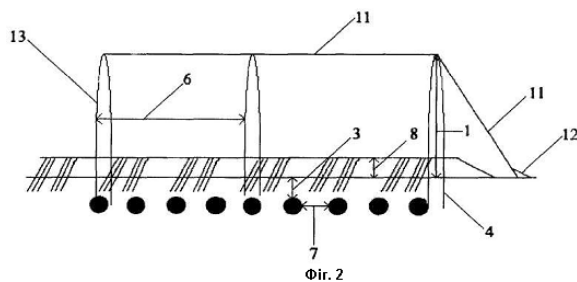


Fig. 2

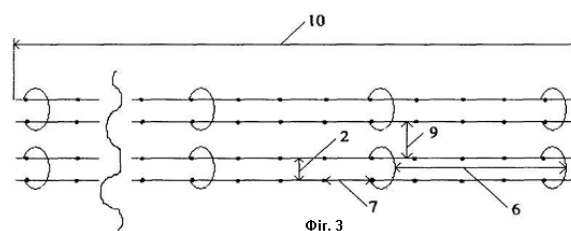


Fig. 3