



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82155** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01G 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 00451	(72) Винахідник(и): Паламарчук Інна Іванівна (UA), Чередниченко Володимир Миколайович (UA), Чернецький Василь Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.01.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2013, Бюл.№ 14	(73) Власник(и): Паламарчук Інна Іванівна, вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA), Чередниченко Володимир Миколайович, вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA), Чернецький Василь Михайлович, вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЯК МУЛЬЧУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ПЛІВКИ ПОЛІЕТИЛЕНОВОЇ ЧОРНОЇ ПЕРФОРОВАНОЇ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування кабачка із застосуванням як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої.

UA 82155 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути застосована для одержання високої врожайності з відмінною якістю продукції кабачка.

Застосування як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої за вирощування кабачка збільшує вихід товарних плодів на 40,4 % в порівнянні з традиційною технологією вирощування кабачка. Застосування як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої дозволяє ефективно використовувати ґрунтову вологу, покращує температурний режим, що забезпечує інтенсивніший ріст і розвиток рослин кабачка.

Аналоги досліджень стосовно способів вирощування кабачка із застосуванням як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої невідомі. В літературних джерелах (журналах) зустрічається застосування плівки поліетиленової чорної перфорованої як мульчуючого матеріалу при вирощуванні ранніх овочів.

Задача корисної моделі, що заявляється - покращує водний і температурний режим ґрунту, запобігає проростанню бур'янів, сприяє подоланню сезонності, одержанню свіжої ранньої продукції, підвищенню врожайності та покращує якість продукції.

Суть корисної моделі полягає в мульчуванні ґрунту плівкою поліетиленовою чорною перфорованою, що покращує водний і температурний режим ґрунту, запобігання проростанню бур'янів, сприяє підвищенню врожайності і покращує якість продукції.

Приклад. Перед сівбою насіння кабачка, ґрунт розпушують, застеляють плівку і в першій декаді травня висівають насіння за схемою 120×70 см з розрахунку 11905 шт. рослин на 1 га.

У варіанті із застосуванням як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої раніше спостерігалось настання фенологічних фаз розвитку рослин кабачка порівняно з рослинами відкритого ґрунту. У варіанті із застосуванням як мульчуючого матеріалу плівки поліетиленової чорної перфорованої період від початку формування плоду до останнього збору врожаю тривав - 94 доби, а у варіанті без мульчі -90 діб.

Дослідження показало, що мульчуючий матеріал позитивно впливає на температурні умови ґрунту (табл. 1). У варіанті із застосуванням плівки поліетиленової чорної перфорованої температура ґрунту, за середніми даними, становила - 21,9 °С, що на 1,1 °С більше від контролю.

Таблиця 1

Вплив мульчуючого матеріалу на температуру ґрунту на глибині 10 см, °С (середнє за 2011-2012 рр.)

Варіант	Дата визначення температури				Середнє із визначень
	28.05	8.06	18.06	28.06	
Без мульчі (контроль)	22,4	19,6	20,8	20,5	20,8
Плівка поліетиленова чорна перфорована	22,5	21,2	22,0	22,0	21,9

Згідно з проведеними дослідженнями, встановлено позитивний вплив мульчуючого матеріалу на вологість ґрунту (табл. 2). У варіанті із застосуванням плівки поліетиленової чорної перфорованої вологість ґрунту була - 22,1 %, що на 4,59 % більше в порівнянні з варіантом без мульчі.

Таблиця 2

Вплив мульчуючого матеріалу на вологість ґрунту, %, 2011р.

Варіант	Дата визначення				Середнє із визначень
	28.05	8.06	18.06	28.06	
Без мульчі (контроль)	19,0	12,6	19Д	19,4	17,5
Плівка поліетиленова чорна перфорована	21,4	21,0	23,2	22,9	22,1

Вищу врожайність (табл. 3) отримано у рослин вирощених у варіанті із застосуванням плівки поліетиленової чорної перфорованої. Урожайність в середньому за роки досліджень була на рівні 123,1 т/га, а у контролі -79,7 т/га.

5

Таблиця 3

Урожайність, структура та показники якості продукції кабачка за різних умов вирощування

Варіант	Урожайність, т/га			Показники якості продукції (Середнє за 2011-2012 рр.)		
	2011р.	2012 р.	середнє	кількість плодів, шт./ рослину	маса плоду, г	діаметр плоду, см
Без мульчі (контроль)	81,6	77,8	79,7	23,1	290,1	4,9
Плівка поліетиленова чорна перфорована	133,7	112,4	123,1	32,9	317,4	5,2
НІР ₀₅	6,5	3,7	-			

Надбавка врожаю, порівняно з контролем, становила 43,4 т/га. Істотність даної різниці підтверджена математично. Фактор "умови вирощування" впливав на 98 %.

Отже умови, що склалися у варіанті із застосуванням плівки поліетиленової чорної перфорованої, сприяли збільшенню параметрів рослин, пришвидшували надходження та збільшення врожаю, покращували його товарні та якісні характеристики порівняно з варіантами без застосування мульчі.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

Спосіб вирощування кабачка, який **відрізняється** тим, що проводять мульчування ґрунту плівкою поліетиленовою чорною перфорованою з наступною сівбою кабачка в першій декаді травня.

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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