



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73317** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01G 25/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 00446</p> <p>(22) Дата подання заявки: 16.01.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2012, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Калашник Вікторія Федорівна (UA), Яровий Григорій Іванович (UA), Кирюхін Сергій Олександрович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО

(57) Реферат:

Спосіб вирощування перцю солодкого включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, висаджування розсади, догляд за рослинами, збирання врожаю. Полив рослин проводять краплинним способом з диференційованими за фазами росту і розвитку рослин рівнями зволоження ґрунту (75-80 і 85-90 % НВ) при рекомендованому стрічковому дворядному способі садіння (50+90 см); поливні трубопроводи системи краплинного зрошення розміщують тільки посередині вузьких міжрядь (50 см), що дозволяє зрошувати відразу два ряди рослин.

UA 73317 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема, до технології вирощування сільськогосподарських рослин.

Загальноприйнятий спосіб вирощування перцю солодкого на продовольчі цілі передбачає висаджування розсади перцю солодкого за схемами розміщення 70×18-20 см, (50+90)×18-20 см по одній рослині в гніздо, 70×35-40 см, (50+90)×35-40 см по дві рослини в гніздо, з густотою до 80 тис. рослин на 1 га; внесення мінеральних добрив у розрахунок $N_{120}P_{120}K_{90}$ - навесні під першу суцільну культивування; підтримання вологості ґрунту на рівні 70-80 % НВ поливами дощуванням з поливною нормою 300-400 м³/га; збирання плодів через кожні 5-7 діб [1-3].

Одним із основних недоліків поливу дощуванням є надто великі витрати води, при її високій вартості, ущільнення верхнього шару ґрунту, утворення поверхневої кірки тощо. При цьому середня врожайність перцю солодкого в Україні за останні роки доволі низька і становить 10,2 т/га.

В основу корисної моделі поставлена задача - підвищити ефективність вирощування перцю солодкого на продовольчі цілі за рахунок використання енергозберігаючої технології.

Суть корисної моделі полягає у використанні краплинного зрошення з оптимальними рівнями передполивної вологості ґрунту, одноразовому збиранні плодів, що забезпечує економію води у 2-5 разів без негативного впливу на ґрунт, збільшення урожайності при значному покращенні якості плодів.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Підготовку ґрунту розпочинають одразу після збирання попередника з луцення стерні дисковими луцильниками або дисковими боронами на глибину 6-8 см. Через 1-2 тижні після луцення проводять зяблеву оранку на глибину 25-27 см. Восени, у міру з'явлення бур'янів, проводять 1-2 суцільні культивування без боронування на глибину 10-12 см.

Обробіток ґрунту навесні спрямовують на максимальне збереження вологи, знищення бур'янів, створення сприятливих умов для висаджування та приживлювання розсади. Рано навесні при досяганні ґрунтом фізичної стиглості проводять закриття вологи важкими зубчатими боронами у два сліди. У міру з'явлення бур'янів - 2-3 суцільні культивування з боронуванням: перша на глибину 10-12 см, наступну (передсадивну) - збільшуючи глибину на 2 см. Мінеральні добрива вносять у розрахунок $N_{120}P_{120}K_{90}$ - навесні під першу суцільну культивування. Висаджування розсади віком 45-50 діб у відкритий ґрунт проводять розсадосадильними машинами за схемою розміщення рослин - (50+90)×20 см по одній рослині в гніздо з густотою 71,4 тис. шт./га. Обробіток ґрунту обов'язково проводять після дощу та у міру з'явлення бур'янів. Це прискорює ріст і розвиток рослин, активізує біологічну діяльність ґрунтових мікроорганізмів, сприяє поліпшенню живлення. Глибина першого обробітку 8-10 см, наступних - 10-12 см.

Для якісного приживлення розсади та кращого росту та розвитку рослин на перших етапах органогенезу систему краплинного поливу монтуєть одночасно або відразу після висаджування розсади та розпочинають зрошення. При рекомендованому стрічковому дворядному способі садіння (50+90 см) поливні трубопроводи розміщують тільки посередині вузьких міжрядь (50 см), що дозволяє зрошувати відразу два ряди рослин перцю солодкого. Застосовують диференційовані за фазами росту і розвитку рослин рівні передполивної вологості ґрунту: 75-80 % НВ - в період після висаджування розсади до початку плодоношення; 85-90 % НВ - в період масового плодоношення.

Для захисту рослин перцю солодкого від шкочочинних організмів застосовують препарати відповідно до діючого "Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні" [4].

Плоди перцю солодкого збирають вручну (або використовують широкозахватні платформи) одноразово у фазу фізіологічної стиглості (не менше 50 %), що дає можливість скоротити затрати та отримати якісну продукцію, придатну до свіжого споживання, переробки та зберігання. Якість плодів повинна відповідати вимогам ДСТУ 2659-94 „Перець солодкий свіжий. Технічні умови" [5].

Використання розробленої технології (схема розміщення рослин 50+90 см, краплинне зрошення, диференційовані за фазами росту і розвитку рослин рівні передполивної вологості ґрунту 75-80 і 85-90 % НВ, одноразове збирання плодів) при вирощуванні перцю солодкого забезпечує 98-100 % приживлення розсади, збільшення урожайності на 30 %, порівняно з загальноприйнятою технологією, одержання чистого прибутку на рівні 18,0 тис. грн./га та рентабельності 59,6 %. Все вищезазначене вказує на доцільність використання розробленої технології для вирощування перцю солодкого розсадним способом на продовольчі цілі.

Бібліографія:

1. Сучасні технології в овочівництві / [За ред. К.І. Яковенка]. - Х.: ІОБ УААН, 2001. - 128 с.

2. Дудник С.П. Перець і баклажани / С.П. Дудник, В.Д. Єлагін, І.В. Однолько - К.: Урожай, 1989. - 96 с.

3. Операційні технології виробництва овочів / [За ред. О.С. Болотських]. - К.: Урожай, 1988. - 344 с.

5 4. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. - К.: Юнівест медіа, 2008. - 447 с.

5. Перець солодкий свіжий. Технічні умови. ДСТУ 2659-94. - [Чинний від 1994-06-11]. - К.: Держспоживстандарт України, 1994. - 9 с. - (Національний стандарт України).

10 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

Спосіб вирощування перцю солодкого, що включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, висаджування розсади, догляд за рослинами, збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що полив рослин проводять краплинним способом з диференційованими за фазами росту і розвитку рослин рівнями зволоження ґрунту (75-80 і 85-90 % НВ) при рекомендованому стрічковому дворядному способі садіння (50+90 см); поливні трубопроводи системи краплинного зрошення розміщують тільки посередині вузьких міжрядь (50 см), що дозволяє зрошувати відразу два ряди рослин.

15

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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