



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146413** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A01G 2/00
A01C 1/08 (2006.01)
A01C 7/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2020 06617	(73) Володілець (володільці):	Броцак Іван Станіславович, бульв. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Бровко Олександра Зіновіївна, вул. Симоненка, 27, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA), Бойко Оксана Степанівна, вул. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46009 (UA), Дзяба Галина Михайлівна, вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46006 (UA), Огороднік Ганна Миколаївна, вул. Чалдаєва, 3, кв. 36, м. Тернопіль, 46016 (UA), Томашевська Надія Миронівна, вул. Просвіти, 6, кв. 5, м. Тернопіль, 46018 (UA), Дудар Ірина Григорівна, вул. Кривоноса, 14, кв. 4, м. Тернопіль, 46009 (UA)
(22) Дата подання заявки:	15.10.2020		
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	18.02.2021		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	17.02.2021, Бюл.№ 7		
(72) Винахідник(и):	Броцак Іван Станіславович (UA), Бровко Олександра Зіновіївна (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA), Дзяба Галина Михайлівна (UA), Огороднік Ганна Миколаївна (UA), Томашевська Надія Миронівна (UA), Дудар Ірина Григорівна (UA)		

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВОЇ КУКУРУДЗИ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування цукрової кукурудзи включає обробіток ґрунту, обробку насіння, вирощування розсади із закритою кореневою системою і висаджування її у відкритий ґрунт. Перед висаджуванням розсади в ґрунті викопують лунки на глибину 12-15 см, в які наливають воду з розрахунку 3-5 л на одну лунку. Поверхню ґрунту накривають мульчуючим матеріалом. Після прогрівання ґрунту до 12-15 °С в мульчуючому матеріалі над лунками роблять хрестоподібні розрізи, в які висаджують підготовлену розсаду цукрової кукурудзи і одночасно поливають водою.

UA 146413 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана для вирощування цукрової кукурудзи на присадибних ділянках і фермерських господарствах.

Відомі способи вирощування цукрової кукурудзи, що включають обробіток ґрунту, обробку насіння, вирощування розсади із закритою кореневою системою і висаджування її у відкритий ґрунт [1, 2, 3].

Недоліком відомих способів є великі трудові витрати і низька продуктивність.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити спосіб вирощування цукрової кукурудзи, що дозволить спростити технологічний процес вирощування і підвищити врожайність культури.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі вирощування цукрової кукурудзи, що включає обробіток ґрунту, обробку насіння, вирощування розсади із закритою кореневою системою і висаджування її у відкритий ґрунт, згідно з корисною моделлю, перед висаджуванням розсади в ґрунті викопують лунки на глибину 12-15 см, в які наливають воду з розрахунку 3-5 л на одну лунку, поверхню ґрунту накривають мульчуючим матеріалом, після прогрівання ґрунту до 12-15 °С в мульчуючому матеріалі над лунками роблять хрестоподібні розрізи, в які висаджують підготовлену розсаду цукрової кукурудзи і одночасно поливають водою.

Новизна корисної моделі полягає у використанні мульчуючого матеріалу (органічного або синтетичного) при вирощуванні цукрової кукурудзи, що сприяє створенню сприятливих умов для висаджування розсади, а саме скорішому прогріванню ґрунту, економії вологи, запобіганню проростанню бур'янів тощо.

Технічний результат полягає у ранньому висаджуванні розсади, скорішому дозріванні кукурудзи і підвищенні врожайності, а також зниженні витрат на її вирощування.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Навесні здійснюють основні відомі ґрунтообробні заходи - підготовку ґрунту, після чого вносять мінеральні добрива залежно від вмісту поживних речовин у ґрунті.

Перед висіванням насіння замочують на 12 годин у 0,5 % розчині біопрепарату Біопродрес. Після цього насіння висівають у пластикові стаканчики з ґрунтом і об'ємом не менше 1 л. ґрунт повинен мати температуру не менше 18 °С, насіння висівають на глибину 3-5 см і поливають водою. Догляд за розсадою полягає у підтриманні вологості ґрунту на рівні 80-90 %, температури - 20-22 °С, відносній вологості повітря - 70 %. Періодично здійснюють підживлення комплексним добривом.

Перед висаджуванням розсади в ґрунті викопують лунки на глибину 12-15 см, в них наливають воду з розрахунку 3-5 л на одну лунку, а потім ґрунт і лунки накривають мульчуючим матеріалом (органічним або синтетичним). Під мульчуючим матеріалом ґрунт скоріше прогрівається, а коли температура ґрунту досягає 12-15 °С в мульчуючому матеріалі над лунками роблять хрестоподібні розрізи (отвори), в які висаджують розсаду цукрової кукурудзи. Далі здійснюють полив.

Під час вегетаційного розвитку рослин здійснюють полив зверху по мульчі. Під мульчею ґрунт не ущільнюється, відпадає необхідність в міжрядних обробітках. Урожай збирають по мірі дозрівання.

Корисна модель дозволяє спростити технологічний процес вирощування і підвищити врожайність культури.

Джерела інформації:

1. А. Шпаар, В.А. Щербаков и др. Кукуруза. - Минск: Белорусская наука, 1998. - С. 200.
2. Д. Шпаар. Кукуруза: выращивание, уборка, хранение и использование. - К.: Зерно, 2009. - С. 464.
3. Д. Шпаар. Кукуруза: Вирощування, збирання, консервування і використання. - Навчально-практ. керівництво. - К.: Альфа-Ставія ЛТД, 2009. - С. 396.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування цукрової кукурудзи, що включає обробіток ґрунту, обробку насіння, вирощування розсади із закритою кореневою системою і висаджування її у відкритий ґрунт, який **відрізняється** тим, що перед висаджуванням розсади в ґрунті викопують лунки на глибину 12-15 см, в які наливають воду з розрахунку 3-5 л на одну лунку, поверхню ґрунту накривають мульчуючим матеріалом, після прогрівання ґрунту до 12-15 °С в мульчуючому матеріалі над лунками роблять хрестоподібні розрізи, в які висаджують підготовлену розсаду цукрової кукурудзи і одночасно поливають водою.

