



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26998 (13) U
(51) МПК (2006)
A01G 13/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ СХОДІВ І ВИСАДЖЕНОЇ РОЗСАДИ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

1

(21) u200706709

(22) 15.06.2007

(24) 10.10.2007

(72) СИЧ ЗЕНОВІЙ ДЕОНИЗОВИЧ, UA, ЯНЧУК
АНАТОЛІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(56)

(57) Спосіб індивідуального захисту сходів і
висадженої розсади баштанних культур, що

2

включає застосування нетканого матеріалу для
укриття посівів, який **відрізняється** тим, що
залежно від біологічних особливостей культури, у
фазі повних сходів, нарізане окремими частинами
прямокутної форми агроволокно, з однаковою
довжиною сторін (50-60 см), фіксують над
рослинами, чим утворюють випуклі на 15-20 см
над ґрунтом індивідуальні укриття, які знімають по
досягненні рослинами 15 см висоти.

Корисна модель відноситься до
сільськогосподарського виробництва, зокрема до
способів захисту тепловимогливих баштанних
культур, які вирощуються із використанням
широкорядного способу сівби і висаджування
розсади (кавуни, дині, гарбузи).

На сьогоднішній день є широко поширений
спосіб суцільного укриття рослин агроволокном
[И.Стадникая. Нетканые материалы для
сельского хозяйства / Овощеводство. - 2007.- №
27.]. Для цього, за умови з'явлення сходів висіву
насіння чи висаджування розсади овочевих
культур нетканый матеріал розстеляють на всій
ділянці. Краї агроволокна присипають землею або
закріплюють скобами з дроту. Основна мета
накриття полягає в захисті рослин від заморозків,
добових перепадів температур та граду,
запобігання пошкодженню шкідниками і ураженню
хворобами, сприяє рівномірному розподілу опадів.
Виробники випускають кілька марок білого
агроволокна, які відрізняються за щільністю (г/м²).

Недоліком цієї технології є високі витрати
агроволокна та непродуктивне його використання
за умови вирощування овочевих культур з
великою площею живлення однієї рослини
(2×0,8м, 2,5×1,5м).

Корисною моделлю ставиться завдання
розроблення способу індивідуального накриття
сходів та висадженої розсади баштанних рослин.

Поставлене корисної моделлю завдання
досягається тим, що у способі індивідуального
захисту сходів і висадженої розсади баштанних
культур, що включає застосування нетканого

матеріалу для укриття посівів, згідно корисній
моделі залежно від біологічних особливостей
культури, у фазі повних сходів, нарізане окремими
частинами прямокутної форми агроволокно, з
однаковою довжиною сторін (50-60см), фіксують
над рослинами, чим утворюють випуклі на 15-20см
над ґрунтом індивідуальні укриття, які знімають по
досягненню рослинами 15см висоти.

Спосіб здійснюють таким чином.

Залежно від біологічних особливостей
культури, агроволокно нарізаються окремими
частинами прямокутної форми з однаковою
довжиною сторін (50 та 60см). Укриття доцільно
проводити у фазі повних сходів культурних
рослин. Для створення простору всередині
вирізанних частин агроволокна та їх фіксації над
рослинами використовується металева трубка з
діаметром 8см. В отворі зазначеної трубки
розміщують вирізану частину нетканого матеріалу
таким чином, щоб виглядали її краї, які в
подальшому при вдавненні, фіксуються в ґрунті. В
кінцевому результаті над молодими рослинами з
окремих частин агроволокна утворюються випуклі
на 15-20см над ґрунтом індивідуальні укриття. Під
накриттями створюються оптимальні для росту і
розвитку баштанних культур умови мікроклімату,
що захищає сходи та висаджену розсаду від
заморозків. На основі експериментальних
досліджень авторами встановлено, що техніка
виконання способу проста у своєму використанні.
Наприклад, підраховано, що для створення
індивідуального захисту рослинам кавуна на посіві
площею один га потрібно додатково затратити

(19) UA (11) 26998 (13) U

48люд.-год. ручної праці. По мірі росту рослин, коли вони досягають 15см висоти, індивідуальні укриття з агроволокна знімають. Необхідно зазначити, що частини нетканого матеріалу для індивідуального захисту рослин баштанних культур можна використовувати протягом 2-3 років.

Витрати на агроволокно, яке використовують для вкриття посівів баштанних культур суцільним способом становлять від 5 до 7тис.грн./га, що складає 50-60% від загальних витрат на вирощування. За умови використання запропонованої корисної моделі витрати на агроволокно зменшуються до 1,4-1,5тис.грн./га. Використання індивідуального укриття рослин баштанних культур потребує додаткових витрат робочої сили для нарізування окремих рівних частин агроволокна та їх послідувочої фіксації над рослинами у ґрунті. Проте, вартість робочої сили для проведення додаткових операцій складає близько 400грн., що в загальні частці затрат на вирощування баштанних культур становить лише 4,4%. Отже, використання запропонованої корисної моделі для вирощування баштанних культур дає змогу знизити витрати на закупівлю та укриття посівів нетканими матеріалами з 5-7тис. до 1,8-2тис.грн./га.