



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **43287** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01C 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВНЕСЕННЯ БІОПРЕПАРАТІВ МІКРООРГАНІЗМІВ В ҐРУНТ ПІД ЧАС СІВБИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

1

2

(21) u200902566

(22) 23.03.2009

(24) 10.08.2009

(46) 10.08.2009, Бюл.№ 15, 2009 р.

(72) БІЛЯНСЬКИЙ ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ,
ЛІСОВА НІНА ЮХИМІВНА, ЗАКОРЧЕМНИЙ МИ-
РОН СТЕПАНОВИЧ, МАТВІЄВСЬКА ОЛЬГА ДМИ-
ТРІВНА, ПІОНТИК МАГДАЛИНА МИХАЙЛІВНА,
СПІСАК АНДРІЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

(73) ЗАХІДНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
ІНЖЕНЕРІЇ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ НА-
ЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ "ІМЕСІ"

(57) Спосіб внесення біопрепаратів мікроорганізмів в ґрунт під час сівби сільськогосподарських культур, що включає їх посів з використанням біопрепаратів при вирощуванні, який **відрізняється** тим, що насіння висівається в ґрунт необробленим біопрепаратами і одночасно проводиться внесення біопрепаратів в ґрунт, роздільно від насіння, в зону розвитку кореневої системи, спеціальним пристосуванням.

Спосіб належить до галузі сільськогосподарського виробництва, в даному випадку, до новітніх ресурсощадних екологічно безпечних технологій вирощування сільськогосподарських культур, в тому числі зернових та бобових.

Відомий спосіб обробки насіння перед посівом біопрепаратами мікроорганізмів - азотфіксаторів, у вигляді суспензії, шляхом ручного обприскування насіннєвої маси в буртах з наступним перемішуванням. [Див. Марченко В.В., Сінько В.О. Механізований технологічний процес виробництва сої. //Новини агротехніки. - 2007. - № 6. - с.50-55].

Недолік такого способу полягає в наступному:

- висока трудомісткість вказаного вище способу обробки насіння біопрепаратами;
- несумісність процесів протруювання і обробки біопрепаратами насіння;
- необхідність висівання насіння протягом 2-6 годин після обробки;
- згубна дія на мікроорганізми біопрепаратів сонячного проміння під час обробки та завантаження в сівалку;
- відсутність засобів механізації для обробки насіння біопрепаратами.

В основу корисної моделі наставлена задача, замість обробки насіння біопрепаратами, розробити екологічно безпечний спосіб внесення біопрепаратів в ґрунт за допомогою спеціального пристосування під час сівби сільськогосподарських

культур з метою розмежування процесів висіву протруєного насіння і внесення біопрепаратів, а також зменшення шкідливого впливу сонячного опромінення мікроорганізмів біопрепарату та зменшення трудомісткості процесу.

Задача вирішується наступним чином: при посіві насіння сільськогосподарських культур використовують насіння не оброблене біопрепаратами і проводять висівання його сівалкою, додатково обладнаною спеціальним пристосуванням для внесення в ґрунт рідкого біопрепарату, одночасно з висівом насіння. Пристосування змонтовано на сівалці і дозволяє роздільно від насіння вносити біопрепарат в ґрунт, в зону розвитку кореневої системи.

Запропонований спосіб відрізняється від відомого тим, що насіння висівається необробленим біопрепаратами, а біопрепарати вносяться спеціальним пристосуванням, яким обладнана сівалка, безпосередньо в ґрунт, в зону розвитку кореневої системи рослин під час посіву сільськогосподарських культур.

Такий спосіб дозволяє значно зменшити затрати ручної праці порівняно із процесом обробки насіння в стаціонарних умовах, знизити норму витрати біопрепаратів, при цьому забезпечивши вищу життєздатність мікроорганізмів та ефективно їх використання рослинами.

(13) **U**
(11) **43287**
(19) **UA**

