



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39131 (13) U

(51) МПК (2009)

A01C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОСІВУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

1

2

(21) u200809562

(22) 21.07.2008

(24) 10.02.2009

(46) 10.02.2009, Бюл.№ 3, 2009 р.

(72) СВІРЕНЬ МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA,
ШМАТ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, UA, ДЕЙКУН ВІКТОР
АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ШИЛО МИКИТА ВІКТОРО-
ВИЧ, UA, ПИСЛИЦЯ АННА МИКОЛАЇВНА, UA(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA(57) Спосіб посіву сільськогосподарських культур,
який **відрізняється** тим, що при безмаркерній
роботі крайні висівні апарати сівалки регулюють на
висів 50 відсотків від заданої норми, суміжні з ни-
ми висівні апарати - на 75 відсотків від заданої
норми.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського виробництва і може бути використана при вирощуванні зернових культур.

Способи посіву сільськогосподарських культур відомі [1, 2]. Вони передбачають використання спеціальних пристроїв до сівалок - маркерів, лівого та правого. Це забезпечує можливість зберігання стикових - сусідніх між проходами посівних агрегатів - заданих міжрядь. Але більшість сучасних зернових сівалок не передбачає установку маркерів через їх високу металоємкість (маркерне обладнання перевищує 300кг для трьохсівалкових агрегатів), низьку надійність і транспортабельність через значну довжину маркерів, а також зниження загальної продуктивності посівних агрегатів. Тому більшість зернових сівалок не обладнують маркерами, заводи-виробники продають їх як додаткове обладнання, фермери та селяни дуже рідко його використовують на зернових сівалках. Внаслідок цього при відсутності маркерів з'являються інші недоліки сіви - один-два рядки попереднього проходу перекриваються проходами сошників сівалок наступного проходу. А це приводить до значних перевитрат технологічних матеріалів - насіння та туків, загущеності рослин, погіршення розвитку їх кореневої системи, що впливає і на загальну врожайність.

Запропонований нами спосіб посіву сільськогосподарських культур усуває вказані недоліки, зменшує витрати посівного матеріалу, сприяє покращенню розвитку культурних рослин.

Згідно з корисною моделлю при безмаркерній роботі крайні висівні апарати сівалки регулюють на висів 50 відсотків від заданої норми, а суміжні з ними висівні апарати - на 75 відсотків від заданої норми. Таким чином, при перекритті одного-двох рядків попереднього проходу сівалки кількість насіння в цих проходах майже не змінюється порівняно з рядками, які знаходяться всередині захвату сівалки. Розрахунки показують, що такий спосіб посіву забезпечує зменшення витрат посівного матеріалу на 25-30кг на одному гектарі, а в обсязі посіву зернових культур в Україні 15млн. гектарів це дозволить зменшити такі витрати до 350 тисяч тонн дорогоцінного насіння щорічно.

Зменшення норми висіву крайніми сошниками досягають установкою висівних котушок на робочу довжину в корпусах апаратів відповідно на 50-75 відсотків порівняно з установкою їх на інших висівних апаратах сівалки. Іншим варіантом такого способу є поєднання крайніх висівних апаратів з двома сошниками сівалки.

Таким чином, запропонований спосіб посіву забезпечує:

1. Економію посівного матеріалу на 8-10% порівняно з існуючими способами.

2. Зменшення металоємності та енергоємності сівалок порівняно з сівалками, на яких встановлено маркерне обладнання.

3. Підвищення урожайності культури завдяки більш раціональному розміщенню насіння на крайніх рядках проходу сівалки.

(13) U

(11) 39131

(19) UA

Джерела інформації:

1. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. - К.: Каравела, 2004, - с.162-176.

2. Сисолін П.В. та ін. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи, конструкція, проекту-

вання: Підруч. для студент, вищ. навч. закл. із спец. "Машини та обладь, с.-г. вир-ва" / За ред. М.І. Чорновола. Кн.. 1: Машини для рільництва / П.В. Сисолін, Т.І. Рибак, В.М. Сало; За ред. М.І. Чорновола. - К.: Урожай, 2002. - с.257-260.