



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63312 (13) U
(51) МПК
A01C 7/20 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОСІВНА СЕКЦІЯ

1

2

(21) u201101578

(22) 11.02.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) САЛО ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ, ЛУЗАН ПЕТРО ГРИГОРОВИЧ, ШМАТ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, ЛУЗАН ОЛЕНА РОМАНІВНА, ГОНЧАРОВ ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-

НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Посівна секція для прямого посіву, яка включає долотоподібний робочий орган, гофрований диск, лійку та насіннепровід, яка **відрізняється** тим, що долотоподібний робочий орган встановлено на паралелограмній підвісці, а перед ним і нижче нього до нижньої ланки підвіски жорстко закріплений гофрований диск.

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана в сівалках для прямого посіву зернових культур.

Сучасні технології обробітку ґрунту та сівби сільськогосподарських культур вимагають адаптивної енергозберігаючої підготовки ґрунту до сівби, здатної використовувати комбіновані робочі органи для прямого посіву [1].

Посівні секції для прямого посіву зернових культур відомі [2]. Їх недоліком є значне відхилення загортання насіння від заданої глибини через нерівномірну щільність верхнього шару ґрунту, наявність бур'янів, грудок, коріння культурних рослин тощо. Іншим недоліком є конструктивна недосконалість сошників, виконаних на радіальних підвісках, що також негативно впливає на стабільність ходу сошників під час сівби. Тому стерньові сівалки з таким типом робочих органів не знаходять широкого використання для сівби зернових культур.

Відомі також трубчасті та лапові сошники стерньових сівалок [2, с. 157], які складаються з стріластої лапи і лійки для подачі насіння в борозну. Лапа підрізує і розпушує ґрунт, а через лійку від висівного апарата по насіннепроводу в сошник подається насіння. Ці сошники добре виконують сівбу при нульовому обробітку поля, однак відсутність механізмів для точного регулювання глибини загортання насіння не дозволяє в процесі сівби повністю забезпечувати агротехнічні вимоги.

Задачею корисної моделі є усунення вказаних недоліків.

Поставлена задача вирішується тим, що перед лійкою для транспортування насіння до борозни встановлено на паралелограмній підвісці робочий орган, а перед ним і нижче нього до нижньої ланки підвіски жорстко закріплений гофрований диск.

На графічному зображенні приведена схема посівної секції. Посівна секція включає долотоподібний робочий орган 1, до якого ззаду прикріплена лійка 2 з насіннепроводом 3 та рухомою п'ятою 4, паралелограмну підвіску з ланками 5 і 6. Попереду робочого органу і нижче його на ланці 6 важелями 7 жорстко прикріплений гофрований диск 8. Для створення додаткового тиску посівної секції на ґрунт встановлена штанга 9 з пружиною 10.

Працює посівна секція таким чином. Під час руху сівалки гофрований диск 8 в ґрунті створює борозну. По цій борозні проходить долотоподібний робочий орган 1. Встановлений дещо вище від диска 8, він своїм лезом підрізає вологий шар ґрунту в нижній частині борозенки, на який попадає насіння з насіннепроводу лійки 2. Далі рухома п'ята 4 закриває ґрунтом висіяне насіння.

Основними перевагами посівної секції є підвищення якості підготовки ґрунту в зоні рядка, підрізання рослинних решток та роздавлювання грудок гофрованим диском, стабільність глибини ходу долотоподібного робочого органу, рівномірність укладання насіння по глибині у вологий шар ґрунту, що дозволяє підвищити врожайність зернових культур.

Джерела інформації:

1. Шикуча М. Ґрунтообробна і посівна техніка для ґрунтозахисного землеробства / М. Шикуча //

(19) UA (11) 63312 (13) U

Техніка АПК-2005. - № 9. - С. 14-16.

2. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини

[Текст]: підручник / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк - К.: Каравела, 2004. - С. 176-190.

