



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5642

(13) U

(51) 7 A01C7/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СОШНИК ЗЕРНОВОЇ СІВАЛКИ

1

2

(21) 20040706166

(22) 26.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Шмат Сергій Іванович, Бойко Анатолій Іванович, Матвеев Кузьма Дмитрович, Лузан Петро Григорович, Харківський Ігор Сергійович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1. Сошник зернової сівалки, який включає ди-

ски, кронштейн для кріплення повідків, який відрізняється тим, що спереду сошника до кронштейна кріпиться пружна лапа на глибині, рівній глибині ходу сошника, а ззаду сошника до кронштейна лійки насіннепроводу кріпиться гнучка стрічка з наконечником-загортачем.

2. Сошник зернової сівалки за п. 1, який відрізняється тим, що ширина захвату штирів загортача менша від ширини борозенки.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема, може бути використана в зернових сівалках.

Конструкції сошників зернових сівалок відомі [1]. До них відносяться сошники дводискового, одnodискового, анкерного та наральникового типів. Значного поширення в Україні знайшли дводискові сошники. Вони добре працюють на погано підготовлених ґрунтах, але недоліком їх є нерівномірність розміщення насіння по глибині, що визначається неоднорідністю обробки ґрунту, наявністю рослинних решток в верхньому шарі ґрунту, впливом дисків на перерозподіл насіння в рядку.

Метою даної корисної моделі є усунення вказаних недоліків. Мета досягається тим, що перед сошником на його кронштейні встановлена пружна лапа з гострим кутом входження в ґрунт на глибині ходу сошника. Для примусового загортання насіння в ґрунт позаду до кронштейна лійки сошника кріпиться гнучка стрічка з наконечником у вигляді вигнутого загортача з шириною захвату меншої ширини борозенки, зробленої сошником.

На Фіг.1 представлений загальний вигляд запропонованої конструкції сошника, на Фіг.2 - вид по стрічці А Фіг.1.

Сошник включає лівий 1 та правий 2 диски, кронштейн 3, до якого кріпиться підвіска 4, пружну розпушувальну лапу 5, гнучку стрічку 6, лійку 7, прикріплену до кронштейна 3 та наконечника 8 у вигляді виступаючих штирів на стрічці 6 (Фіг.2).

Сошник працює таким чином. При роботі сіва-

лки пружна лапа 5, яка встановлена спереду сошника, розпушує ґрунт перед ним на глибину ходу, відвертає рослинні рештки з рядка. Сошник після попереднього проходу лапи легко проробляє борозенку на задану глибину, в яку висівається насіння. Примусове загортання насіння вологим шаром ґрунту здійснюється наконечником 8 у вигляді двох виступаючих штирів, ширина захвату яких менша ширини борозенки, завдяки чому бічні загортаючі штирі наконечника 8 згортають середні нижні шари ґрунту на розміщене насіння на дні борозенки.

Запропонована конструкція сошника має такі переваги перед існуючими сошниками:

1. Завдяки попередньому розпушуванню ґрунту перед проходом сошника останній рухається наперед заданій глибині.

2. Сошник рухається в зоні, вільній від рослинних решток, що зменшує їх вплив на однорідність загортання насіння по глибині.

3. Загортання насіння здійснюється примусово нижніми вологими шарами ґрунту.

Дослідження показують, що запропонована конструкція сошника забезпечує більш рівномірне загортання насіння на задану глибину та підвищує його схожість на 15-20%.

Джерела інформації:

1. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины / Г.Е. Листопад, Г.К. Демидов и др. под общ. ред. Листопада Г.Е. - М.: Агропромиздат, 1986. - С.68-70.

(13) U

(11) 5642

(19) UA

