

УДК 631.331

ДВОДИСКОВИЙ КОМБІНОВАНИЙ СОШНИК

Кириченко Р.В., к.т.н., доцент, Ляшенко Р.Ю., магістрант

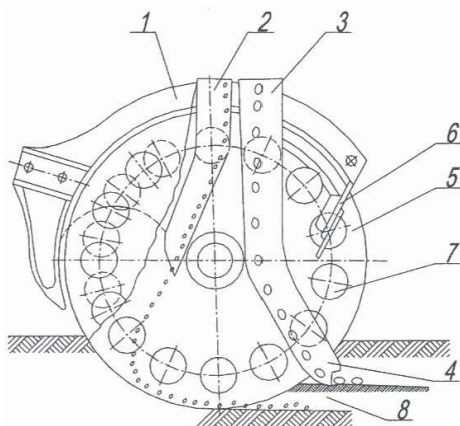
(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Існуючі дискові сошники зернових сівалок зароблюють насіння та добрива в один рядок, що не виключає взаємного контакту між ними і приводить до зниження польової схожості насіння[1]. Тому норми висіву добрив при висіві такими сошниками невеликі.

Для усунення вказаного недоліку розроблена конструкція дводискового комбінованого сошника для сівби насіння зернових культур з одночасним внесенням мінеральних добрив.

Дводисковий комбінований сошник (рис. 1) складається з корпусу 1, розтруба для добрив 2, розтруба для насіння 3 з кілевидним напрямником 4, двох дисків 5 і чистика 6. В дисках 5 виконані вирізи 7 круглої форми. Форма вирізів 7 вибирається із умов забезпечення просипання ґрунту через вирізи всередину сошника та виключення забивання вирізів.

Дводисковий комбінований сошник працює наступним чином. При русі сошника у ґрунті диски 5 відкривають борозну, в яку висіваються по розтрубу 2 добрива. При цьому ґрунт через вирізи 7 просипається у простір між дисками 5 і утворює ґрунтовий прошарок над добривами, які висіяні на дно борозни. Насіння висівається по розтрубу 3 і укладається в борозну, що утворюється кілевидним напрямником 4 в ґрунтовому прошарку 8, який сформований над добривами.



Запропонований сошник забезпечує розділення насіння та добрив гарантованим ґрунтовим прошарком. Це дозволяє при сівбі вносити підвищені норми добрив, розташовувати їх у місцях, позиційно доступних до рослин, тим самим підвищити ефективність внесених добрив і виключає при цьому зниження польової схожості насіння та обпалювання коренів рослин і тим самим забезпечує приривок врожаю.

Рисунок 1 – Дводисковий комбінований сошник

Список використаних джерел

1. Пастухов В.І. Перспективні напрямки модернізації зернових сівалок. / В.І Пастухов, М.В. Бакум, С.П. Нікітін, А.Д. Михайлов, М.М. Абдуєв, Р.В. Кириченко, Д.А. Ящук // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Механізація сільськогосподарського виробництва». – Харків: ХНТУСГ, 2014. – Вип. 148. – С. 77–81.