

УДК 631.31

Магдич А., директор ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ», Маринін С., зав. лабораторії, інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Глибокорозпушувач причіпний типу «ГБ» від ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ»

Однією з ефективних розробок ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ» є глибокорозпушувачі причіпні типу ГР, у розробленні яких використано світові досягнення щодо конструкцій цих знарядь. З використанням такого глибокорозпушувача зменшуються витрати палива порівняно з оранкою на 10-17 %, підвищується вологонакопичення та вологозбереження, що дає змогу нагромадити в метровому шарі на 15-30 мм більше запасів продуктивної вологи, ніж за будь-якого іншого обробітку.

Базовими елементами глибокорозпушувача є рама, глибокорозпушувальні лапи, виготовлені на основі долота та стояка у вигляді асиметричної криволінійної площини, шпороподібний коток. Під час роботи глибокорозпушувальні лапи заглиблюються в ґрунт, піднімають та зміщують його. Осілий після проходу лап ґрунт характеризується розгалуженою мережею тріщин. Наявність двох розвернутих один відносно одного рядів ґрунторозпушувальних лап інтенсифікує процес тріщиноутворення і взаємного зміщення ґрунтових горизонтів. Два ротори з шпоровими зубами забезпечують якісне розпушення поверхневого шару та створюють додаткові умови для його аерації та вологопроникнення. Взаємне розміщення зубів на котках в шахматному порядку сприяє самоочищенню останніх.

На ринок пропонуються типорозміри шириною захвату 4,5 м; 5,4 м та 6,3 м для тракторів відповідно 200-300 к. с., 300-400 к. с. та 500 к. с. За швидкості 6-9 км/год такі агрегати можуть забезпечувати основну продуктивність від 2,7 до 6,0 га/год.

Привертає увагу глибокорозпушувач ГР-5,4 з трактором «Белорус 3522» (рис. 1). За результатами проведеного «фокус-тесту» визначено, що робоча ширина захвату глибокорозпушувача становить 5,6 м, швидкість роботи – 10 км/год, глибина обробітку – на



Рис. 1 – Загальний вигляд глибокорозпушувача ГР-5,4 в роботі з трактором «Белорус 3522»

рівні 35 см, отримана висока якість кришення ґрунту (фракції до 50 мм – більше ніж 85%) та прийнятна гребенистість. При цьому питомі витрати палива становлять до 12 л/га. До того ж, за достатньо великої робочої ширини захвату в транспортному положенні ширина глибокорозпушувача становить лише 3,0 м.

ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ» до тракторів потужного класу (300-350 к.с.) виробляє універсальний дисковий агрегат УДА-6,1, в якому використано варіодисковий робочий орган з трубчастим котком та диско-чизельний ДИЧЕР-5,2, який є новою розробкою заводу і добре себе зарекомендував під час попередніх випробувань в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. В диско-чизелі використано комбінацію варіодискових робочих органів, закріплених на ресорних стояках, чизельних робочих органах, та конструкційно зміцнений трубчастий коток.

Продукція ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ» – це продукція високої європейської якості, яка отримала визнання серед тисяч фермерських господарств та аграрних холдингів. З сільськогосподарською технікою ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ» аграрії можуть бути впевнені, що вирішать всі поставлені завдання, отримавши максимум прибутку за мінімум часу.