
УДК 631.31:631.331

Шустік Л., канд. техн. наук, Маринін С., зав. лаборант., Степченко С., мол. наук. співроб., Іваненко Л., ст. наук. співроб., Бондаренко О., наук. співроб. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Машини для обробітку ґрунту і сівби українського виробництва для енергонасичених тракторів Мінського тракторного заводу

У статті надано інформацію про демонстраційний показ ґрунтообробної і посівної техніки українського виробництва в агрегаті з тракторами МТЗ.

Ключові слова: ґрунтообробна техніка, сівалки, вітчизняне виробництво, трактори РУП МТЗ.

Українські сільгоспмашинобудівники пропонують ринку широку номенклатуру ґрунтообробних і посівних машин за групами: плуги, борони важкі, дискові комбіновані знаряддя, диско-чизелі, чизелі, сівалки, посівні комплекси тощо. Застосування цієї техніки в агрегаті з білоруськими тракторами, зокрема, енерго-



Рис. 1 – Перспективи застосування білоруських тракторів в групах машин для обробітку ґрунту і сівби, представлених вітчизняними виробниками

насиченими, є перспективним напрямком енергозабезпечення аграрного сектору України (рис. 1).

Кожна група названих машин має широкі типорозмірні ряди, що потребують відповідних за можливістю оптимізації завантаження енергозасобів. Однак наявний в Україні тракторний парк базується на зразках минулих поколінь, що не відповідають сучасним вимогам, або використовуються дорогі західноєвропейські чи американські енергетичні засоби. Використання білоруських тракторів за функціями та ціною є компромісним варіантом серед інших можливих пропозицій на енергетичному ринку України (див. табл.).

Якщо провести аналіз типорозмірних рядів конкретних груп машин на прикладі українських фірм, а саме ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ», ЗАТ ТПФГ «Інтерагротек», ТОВ «Краснянське СП «Агромаш», то стає очевидним, що

українські виробники пропонують плуги, важкі борони, сівалки і посівні комплекси під трактори потужністю 300 к.с., а для чизелів з шириною захвату понад 4 м, необхідно застосовувати трактори потужністю 400-450 к.с.

Застосування тракторів РУП «Мінський тракторний завод» (в тому числі енергонасичених) для ґрунтообробно-посівної техніки українського виробництва – це раціональний шлях впровадження диференційованої системи обробітку ґрунту – традиційної, консервувальної, мульчувальної, з елементами Mini-till та No-till в середніх і великих господарствах країни; можливість використання агрегатів підвищеної універсальності (в т.ч. з додатковими модулями для сівби сидератів, внесення добрив та біодеструкторів) і, як результат, – висока конкурентоспроможність вітчизняної сільськогосподарської продукції.

Типорозмірні ряди та споживана потужність машин провідних вітчизняних виробників

Назва машини (виробник)	Показник	Значення показника							
		80		100-120		150	180		240-300
Плуги (ЗАТ ТПФГ «Інтерагротек»)	Потужність, к.с.	80		100-120		150	180		240-300
	Кількість корпусів (марка машини), шт.	3 (ПО-3)		4 (ПО-4)		5 (ПО-5)	6 (ПО-6)		7+1 (ПО-7)
Важкі борони (ТОВ «Краснянське СП «Агромаш»)	Потужність, к.с.	80		150		240		240-300	
	Ширина захвату (марка машини), м	2,5 (БДВП-2,5)	3,0 (БДВП-3,0)	3,6 (БДВП-3,6)	3,8 (БДВП-3,8)	4,2 (БДВП-4,2)	5,5 (БДВП-5,5)	6,3 (БДВП-6,3)	7,2 (БДВП-7,2)
Чизелі (ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ», ТОВ «Краснянське СП «Агромаш»)	Потужність, к.с.	80		150		240	400		450
	Ширина захвату (марка машини), м	1,5 ЧГ-40-01	1,8 ГР-1,8	2,5 ГР-2,5	3,0 ЧГ-40-02	4,0 ЧГ-40	4,3 ГР-4,5	5,4 ГР-5,4	6,3 ГР-6,3
Сівалки та посівні комплекси (ПАТ «Червона зірка», ПП ВКФ «Велес Агро», ТОВ ВП «Агросоюз»)	Потужність, к.с.	80		100		150	200		240-300
	Ширина захвату (марка машини), м	3,6-4,0 (СЗ-3,6, СЗМ-4 «Ніка»)		5,4-6,0 (СЗ-5,4, СЗМ-6 «Ніка»)		9,35; 11,35 (АТД-9,35, АТД-11,35)	11,4 (Агро-Союз Turbosem II 19-60)		9,6 (Оріон-9,6)



Рис. 2 – Загальний вигляд агрегата на базі трактора МТЗ 1523 «Беларус» (РУП МТЗ) та диско-чизеля ДИЧЕР-5,2 (ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ»)

В стаціонарному стані відвідувачам було представлено машини виробництва ТОВ НВП «БІЛОЦЕРКІВМАЗ» – АГРП-2,4-20, універсальний дисковий агрегат УДА-3,8-20 і культиватор КН-3,8 та прокоментовано результати їх випробувань.

В роботі було продемонстровано восьмикорпусний обертовий плуг Варі Діамант фірми Лемкен в агрегаті з трактором МТЗ 3522 «Беларус» (див. інформацію про тест-драйв цього плуга) та агрегат диско-чизельний «ДИЧЕР-5,2» (рис. 2) виробництва ТОВ НВП

«БІЛОЦЕРКІВМАЗ» з трактором МТЗ 1523 «Беларус» у варіанті дискування ґрунту.

Випробувачами було відзначено, що диско-чизель ДИЧЕР-5,2 – це друга в розробленому типорозмірному ряду машина, яка за функціональним виконанням поєднує в собі дискатор та глибокорозпушувач, потребує потужності трактора 240 к.с. (для трактора потужністю 150 к.с. пропонується модель ДИЧЕР-3,1). Ця машина може бути використана як окреме самостійне знаряддя – дискатор, чизель або диско-чизель. Наявність котка сприяє отриманню завершеної кондиції поверхневого шару ґрунту.

Якість роботи цього агрегату була прокоментована представником інституту Національної аграрної академії і визнана задовільною.

Анотація. В статті изложена інформація о демонстрационном показе почвообрабатывающей и посевной техники украинского производства в агрегате с тракторами МТЗ.

Summary. The article provides the information about the demonstration of tillage and sowing machines of Ukrainian production unitized with the MTZ tractors.

Стаття надійшла до редакції 9 серпня 2013 р.