

Клапань В., зав. лаборат., Занько М., канд. техн. наук, Войновський В., інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Техніка для сільськогосподарського виробництва

На виставковому полі УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого під час проведення Всеукраїнського Дня поля була представлена в основному техніка для рослинництва.

Окрім тракторів ЮМЗ-10244Н і Landini Powerfarm L 110, інформацію про які наведено вище, тут експонували трактори заводи Ростсільмаш, ХТЗ та ТОВ «Укр-автозапчастина».



Рис. 1 – Трактори на виставковому полі

Для глибокого обробітку ґрунту було представлено глибокорозпушувач ГР-4,3 виробництва ТОВ НВП «БілоцерківМаз» (м. Біла Церква, Київська обл.), для сівби насіння сидеральних культур – сівалку «Веста 8/12» виробництва ПАТ «Червона Зірка» (м. Кіровоград) та сівалку «Клен» виробництва МСНП «Клен» (м. Луганськ).

На демонстраційному полі експонувались також сільськогосподарські машини для хімічного захисту рослин та міжрядного обробітку ґрунту, зокрема вітчизняний обприскувач МАКС 600 виробництва ПП «Агро Смап» (м. Горохів, Волинська обл.) та культиватор для міжрядного обробітку ґрунту ВЕЛЕС виробництва ПП ВКФ «Велес-Агро» (м. Одеса).

Для обробітку поживних залишків та ґрунту біодеструктором стерні використовується та представлений до уваги учасників Дня поля обприскувач агрегат-

зчіпка причіпний ОЗП-15 виробництва ЗАТ «Лозівський Ковальсько-механічний завод» (м. Лозова, Харківська обл.), а також пристрій для сівби сидератів Turbo Jet Super 30 Grant, монтований на дисковому агрегаті УДА-3.1 виробництва ТОВ НВП «Білоцерків-Маз» (м. Біла Церква, Київська обл.).

Тут можна було оглянути обчисувальну жниварку ЖОН 8 із зернозбиральним комбайном КЗС, призначеним для збирання зернових методом обчисування на корені, зернозбиральні комбайни КЗС-9-2 «Скіф-230А» (ХМЗ «Херсонські комбайни»), КЗС-15 «Сварог» (інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона), Вектор-410 (Ростсільмаш) та КЗС-1218 (ТОВ «Торговий дім «МТЗ-Беларус-Україна»).

Комбайн КЗС-9-2 «Скіф -230А» розроблений на базі комбайна КЗС-9-1 «Славутич» і має класичну молотарку. Впровадження в його конструкцію суттєвих змін не лише покращило його зовнішнього вигляду, але й підвищило технічну надійність та функціональної можливості: за результатами державних приймальних випробу-



Рис. 2 – Зернозбиральний комбайн «СВАРОГ»

вання в УкрНДІПВТ ім. Погорілого встановлено, що молотарка забезпечує пропускну здатність 9,5 кг/с. Комбайн зернозбиральний самохідний КЗС-15 «СВАРОГ» (рис. 2) призначений для збирання зернових колосових культур (пшениці, ячменю, вівса, жита) як прямим, так і роздільним способом, а з використанням додаткових пристроїв – для збирання соняшнику, кукурудзи на зерно, зернобобових, круп'яних культур, рапу, сої, зернового сорго, дрібнонасієних культур.

Особливістю комбайна є наявність молотарки барабанного типу. Її конструкційно-технологічна схема: «молотильний барабан більшого типу + проміжний бітер + ротаційний барабан-соломосепаратор + відбійний бітер + клавішний соломосепаратор грубого вороху (соломотряс) + система очищення зерна». На збиранні зернових колосових культур в режимі прямого комбайнування комбайн забезпечує пропускну здатність 11,3 кг/с.

Клас комбайнів з пропускну здатністю 8 кг/с представляв зернозбиральний комбайн Вектор-410 (ТОВ «Представництво «Ростсільмаш»). Особливістю його конструкції є класична барабанна молотарка зі збільшеним до 800 мм в складі молотильно-сепарувальної системи (МСС) молотильним барабаном. Комбайн Вектор-410 за своїм техніко-технологічним компонуванням, продуктивністю, технічними і технологічними параметрами (ширина молотарки – 1200 мм) є наступником зернозбирального комбайна СК-5М «Нива». Однак в процесі значної модернізації він зазнав значних змін у зовнішньому дизайні та за складом комплектувальних (більш сучасного рівня). Використання сучасної кабіни дозволило суттєво підвищити рівень ергономіки робочого місця комбайнера. Конструкційно-технологічне компонування мо-

тарки, використання більшого молотильного барабана з діаметром у 800 мм, потужного клавішного соломотряса спрямоване на забезпечення ним пропускну здатності 7-8 кг/с.

ТОВ «Торговий дім «МТЗ-Беларус-Україна» презентувало зернозбиральний самохідний комбайн КЗС-1218. За результатами державних приймальних випробувань 2011 року в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого комбайн рекомендовано і поставлено у серійне виробництво. Комбайн з потужною молотаркою, у складі якої два барабани – прискорювальний та молотильний, з діаметрами відповідно 600 і 800 мм призначений для збирання високоурожайних хлібів – урожайністю зерна 50 ц/га і більше. Така технологічна схема молотарки використовується в сучасних комбайнах провідних комбайнобудівних фірм (в тому числі New Holland і Massey Ferguson). Її технологічне призначення – покращити подачу технологічної маси в молотильно-сепарувальну систему та сприяти зменшенню дроблення зерна під час обмолоту. В умовах експлуатації він підтверджує своє призначення і функціональні можливості та забезпечує намолот 15,5 тонн зерна за 1 годину основного часу. Наразі у зерновиробництві України все більшого застосування знаходять зернозбиральні комбайни з пропускну здатністю 10-14 кг/с, число яких поки що незначне. Ці комбайни, як правило, зарубіжного виробництва і представлені на ринку фірмами-дилерами. Тому, виробництво та постачання таких комбайнів, як КЗС-1218, вітчизняним підприємством-виробником є актуальним та доцільним. Комбайн КЗС-1218 забезпечує пропускну здатність 10 кг/с, у відповідності з якою входить в параметричний ряд комбайнів з пропускну здатністю 8, 10, 12 і 14 кг/с, які є основою проектного парку комбайнів України. Наразі він знаходить широке застосування в сільськогосподарському виробництві України.

Технічні засоби для діагностування, регулювання вузлів і агрегатів та відновлення спрацьованих деталей пропонував учасникам Всеукраїнського Дня поля ННЦ ІМЕСГ (рис. 3).



Рис. 3 – Обладнання, розроблене ННЦ ІМЕСГ, представляє директор центру д-р техн. наук В. Адамчук

Т О В «Агромаш» (сmt Г л е в а х а , Київської обл.) демонструвало на виставковому полі сучасні розкидачі органічних і мінеральних добрив (рис. 4).



Рис. 4 – Розкидачі органічних і мінеральних добрив ТОВ «Агромаш»