

Погорілий В., заст. директора, Шустік Л., канд. техн. наук, Постельга С., зав. відділу, Маринін С., зав. лаб., Іваненко Л., ст. наук. співроб., Литовченко О., інженер, Лазаренко П., інженер, Кришталь О., зав. лабораторії (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Техніка для сільського двору, фермерського господарства та кооперативу

Експозиція засобів малої механізації для сільського двору, фермерського господарства та кооперативу була представлена енергозасобами, машинами для рослинництва і тваринництва (рис. 1).



Рис. 1 – Експозиція засобів малої механізації для сільського двору, фермерського господарства та кооперативу (стратегічна ініціатива «Рідне село»)

Енергетичний блок малогабаритної техніки був представлений міні-трактором «Беларус-132Н», мотоблоками «Дніпро-6R» вітчизняного і НТ-135 – китайського виробництва.

Серед цих машин найбільшу увагу привернув міні-трактор «Беларус-132Н» виробництва РУП «Сморгонський агрегатний завод» (Республіка Беларусь) (рис. 2). Конструкційно він скомпонований на основі шарнірної рами та колісної формули 4x4. Міні-трактор оснащено чотиритактним одноциліндровим бензиновим двигуном GX390 «HONDA» потужністю 13 к.с.

На міні-тракторі встановлено задній вал відбору потужності, навісна система, яка дозволяє агрегувати різні сільськогосподарські знаряддя: плуг для оранки легких ґрунтів, борону, культиватори суцільного і міжрядного обробітку, косарку. Тягово-зчіпний пристрій дає можливість виконувати транспортні роботи.

Найвагомішою частиною експозиції була техніка для рослинництва і тваринництва СТ ВФ «Агрореммаш» (18 позицій). Це вітчизняний виробник повного комплексу причіп-

ного та навісного обладнання засобів малої механізації в рослинництві для сільського двору, фермерського господарства та кооперативу.

Названий виробник представив: плуги необертові та обертові ПН2х25 та ПОН 2х25, дво- та чотирікорпусні з шириною захвату кожного корпусу 25 см та загальною шириною 0,5 м, варіодискові агрегати типу АГД з різною шириною захвату, універсальною системою під'єднання до трактора та адаптованістю до обробітку міжрядь специфічних культур (наприклад, хмелю – АГД-1,8Х); культиватори суцільного обробітку ґрунту типу КСО з шириною захвату 1,9 та 2,5 м, які дозволяють виконувати передпосівну культивування; сівалку зернову 17 рядкову СЗН 17/75 з шириною захвату 1,2 м; дворядну картоплесаджалку КСН-2, що забезпечує ширину міжрядь 0,6-0,7 м; культиватор міжрядного обробітку ґрунту КПУ-2/3 з шириною міжрядь 0,45-0,7 м; агрегат підгортальний дисковий для картоплі АПД-2; штанговий обприскувач ОПН-1; типорозмірний ряд картоплекопалок-одно-та дворядних КН-1 та КН-2 відповідно; агрегат чизельний для внесення рідких мінеральних добрив АВЧ-1,5Д. Окремою позицією цієї фірмою був представлений станок ортопедичний мобільний для тварин СОМ-9000.

Вказана техніка є оригінальною за виконанням, ефективною за технологічним призначенням і якістю виконання технологічного процесу та надійною.

Засоби малої механізації розробки СТ ВФ «Агрореммаш» відповідають світовим сучасним тенденціям її розвитку. В конструкціях цих засобів використано: обертову схему плуга, що забезпечує підвищену якість роботи за рахунок відсутності звальних і розвальних борозен, високі техніко-технологічні показники завдяки руху човниковим способом; багатоопераційність культиватора на основі підпружиненого планувальника, культиваторних лап на вібростояках, котка та, за необхідності, шлейфа борін.



Рис. 3 – Огляд експозиції засобів малої механізації для сільського двору, фермерського господарства та кооперативу, представленої на Дні поля 2013 року в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого: а – відповідальними працівниками Мінагрополітики України, членами штабу з питань збирання зернових і підготовки до посіву озимих культур; б – відвідувачами різних структур

Покращені технологічні можливості картоплесаджалки на основі застосування струшувача унеможливають пропуски бульб та забезпечують можливість змінної ширини міжрядь; покращені технологічні можливості картоплекопалки забезпечують повне підкопування картоплі і можливість утворення валка, зібраного з двох рядків та ін.

Засоби малої механізації для тваринництва були представлені індивідуальним доїльним апаратом КСМ-1 (ТОВ «Імпульсагро»), мобільним молочним блоком (УДКТІагротранс), бункерною самогодівницею для молодняку свиней на дорощуванні (ТОВ «Біг Дачмен Україна») і кормоприготувальним агрегатом АКГСМ «Мрія» (НВУЦ НАН України ТОВ «Підземметалозахист»).

Зважаючи на те, що в Україні в особистих селянських та фермерських господарствах виробляють близько 80% молока, надважливим завданням є забезпечення його високої якості під час збирання та доставлення на молокопереробні підприємства. Тому великий інтерес для вирішення цього завдання являє мобільний молочний пункт, змонтований на шасі автомобіля «Газель» і укомплектований танком-охолоджувачем молока місткістю 500 л та експрес-приладами для визначення якості молока.

Крім того, заслуговує на увагу кормоприготувальний агрегат «Мрія» (рис. 4), який дозволяє в умовах невеликого господарства отримувати високопоживні рідкі кормові суміші для годівлі свиней, приготовлені із зернових компонентів власного виробництва.



Рис. 4 – Кормоприготувальний агрегат АКГСМ «Мрія»

В кормоприготувальному агрегаті у водному середовищі зерно подрібнюється до розміру частин 0,5-1,4 мм з одночасним нагріванням суміші до температури 30-35 °С. Використання в раціонах свиней гомогенного корму, приготовленого на агрегаті «Мрія», сприяє збільшенню приростів живої маси свиней на відгодівлі на 16,8% порівняно з годівлею тварин сухою кормосумішшю, приготовленою за традиційним раціоном.