

УДК 631.3:061

**Митрофанов О.**, директор філії, **Мігальов А.**, заступник директора з наукової роботи та випробувальної діяльності (Південно-Українська філія УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

## Новітня сільськогосподарська техніка: День поля – 2014 в Херсонській області

Як уже повідомлялось в журналі «Техніка і технології АПК» № 8 (59) (с. 36-38), Південно-Українською філією УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого у партнерстві з Департаментом агропромислового розвитку Херсонської ОДА, ТОВ «Агро-Воля» та іншими виробниками і постачальниками сільськогосподарської техніки в 2014 р. було проведено регіональний День поля – 2014 «Техніка і технології для успішного господарювання» для сільгоспвиробників Херсонської і сусідніх областей.

На дослідному полі філії була представлена різноманітна сільськогосподарська техніка вітчизняних та закордонних виробників.

Нову розробку представило **ТОВ НВП «Херсонський машинобудівний завод»**. Це сівалка зернова «Тавричанка 6», призначена для посіву насіння зернових, дрібно- і середньонасінних зернобобових та інших культур, близьких за розміром і нормою висіву до насіння зернових культур. Сівалка також може висівати технічні культури і сипке насіння трав. Одночасно з посівом машина здатна вносити в рядки, що засіваються, гранульовані мінеральні добрива.

Сівалку використовують на посіві широкого спектру сільськогосподарських культур у всіх системах основного обробітку ґрунту, зокрема в технології «no-till».



Рис. 1 – Сівалка «Тавричанка-6» під час показу в роботі

напівпричіпний обприскувач ОПШ-3000 «Орлан-24». Обприскувач має ширину захвату 24 м, оснащений баком для робочої рідини об'ємом 3000 л. Агрегатуються з тракторами потужністю 80 к.с.



Рис. 2 – Обприскувач ОПШ-3000 «Орлан-24» під час демонстрації

У День поля – 2014 машину було продемонстровано в роботі (рис. 1).

Це одна новинка Херсонських сільгоспмашинобудівників – напівпричіпний обприскувач ОПШ-3000 «Орлан-24». Машина виконана на сучасній елементній базі. Має систему автоматичного контролю внесення робочої рідини.

У День поля

обприскувач був продемонстрований в роботі (рис. 2).

**ПАТ «Червона Зірка»** представило лінійку нової продукції, яка нещодавно почала випускатися серійно, або щойно розроблена. Підприємство продемонструвало сівалку зернову СЗ-6, розкидач мінеральних добрив «Квазар 18/36», навантажувач фронтальний «Титан-1600» (це нові розробки) та дискову борону БДМП 6х4 «Палада» і культиватор широкозахватний універсальний «Полярис-8,5», які серійно випускаються з 2012 року.

Сівалка зернотукова СЗ-6 (рис. 3) за конструкцією висівних апаратів, прикочувальних котків, механізму регулювання норми висіву, аналогічна конструкції серійної машини СЗ-5,4А-06, а відрізняється від неї більшою шириною захвату (до 6,0 м) для ефективного завантаження трактора класу 14 кН.

Сівалка СЗ-6 може використовуватись на сівбі за мінімальною та традиційною технологіями обробітку ґрунту.

У конструкції сівалки використані дводискові сошники з опорно-прикочувальними котками і полімерні катушкові висівні апарати.

Для налаштування сівалки на норму висіву встановлені два варіанти, що дозволяє безступенево змінювати норму висіву насіння та добрив.

Ще однією новинкою продуктової лінійки підприємства є розкидач мінеральних добрив «Квазар-18/36» (рис. 4).



Рис. 3 – Сівалка СЗ-6 в агрегаті з трактором «Кий 14820»



Рис. 4 – Розкидач мінеральних добрив «Квазар 18/36» під час демонстрації в роботі

У базовій комплектації машина випускається у навісному варіанті з об'ємом бункера 1200 л. За рахунок приставок бункера для добрив об'єм його може становити 1700, 2200 і 2700 л, тоді розкидач використовують у причіпному варіанті з транспортним візком.

Розкидач може комплектуватися дисками діаметром 450 мм для досягнення ширини захвату 18-24 м, діаметром 620 мм – для досягнення ширини захвату 24-36 м.

У конструкції нижньої частини воронки розкидача використана нержавіюча сталь, з неї виготовлені диски і захисні кожухи дисків, що повинно захистити конструкцію елементів від дострокового руйнування. Розкидач агрегується з тракторами класу 14 кН.

Навантажувач фронтальний "Квазар 1600" вантажопідйомністю 1600 кг (рис. 5) монтується на трактори



Рис. 5 – Навантажувач фронтальний "Квазар-1600" в агрегаті з трактором МТЗ-82 на виставковій площадці

класу 14 кН і може використовуватись:

- для завантаження-розвантаження сипких матеріалів;
- завантаження рулонів, сформованих рулонним прес-підбирачем з сіна і соломи;
- навантаження копиць

сіна, соломи, листостеблової маси кукурудзи в транспортні засоби;

- завантаження мінеральних добрив, зерна, вугля, гравію, піску.

Навантажувач фронтальний комплектується захватом для рулонів, захватом для силосу і ковшем для сипких матеріалів.



Рис. 6 – Борона дискова БДМП-6 "Палада" в роботі

Борона дискова БДМП-6 "Палада" (рис. 6) призначена для обробітки ґрунту, знищення бур'янів та подрібнення рослинних залишків після збирання культур, а також для подрібнення, вирівнювання та ущільнення ґрунту перед сівбою. Ширина її захвату – 6 м, агрегується з тракторами тяглового класу 50 кН.

Борона має чотири ряди дисків діаметром 560 мм, кожен диск кріпиться на окремому стояку за допомогою підшипникового вузла. За чотирма рядами дисків встановлений трисекційний прикочувальний коток, призначений для подрібнення, вирівнювання і ущільнення ґрунту після дискування.

Культиватор широкозахватний універсальний "Полярис-8,5" (рис. 7) призначений для передпосівного обробітки ґрунту, обробітку парів з одночасним кот-

куванням та вирівнюванням поверхні ґрунту. Культиватор має ширину захвату 8,35 м, максимальна глибина обробітки ґрунту – до 12 см. Машина агрегується з тракторами тяглового класу 30 кН.



Рис. 7 – Культиватор "Полярис-8,5" в роботі

У процесі випробувань борона дискова та культиватор показали гарні споживчі якості і отримали добрі відгуки від сільгоспвиробників півдня України.

Підприємство ПАТ "Бердянські жнивarki" багато років відоме на ринку України. Воно спеціалізується на виробництві машин для збирання зернових і технічних культур. У День поля – 2014 сільгоспмашинобудівники представили жниварку ЖНС-9,1 (рис. 8). Це жнивarka шириною захвату 9,1 м, призначена для збирання соняшнику в агрегаті із зернозбиральними комбайнами.



Рис. 8 – Жнивarka для збирання соняшнику ЖНС-9,1

До переваг конструкції жнивarki можна віднести:

- можливість пристосування до всіх моделей комбайнів;
- можливість збирання посівів з різною шириною міжрядь.

ТОВ "Краснянське спеціалізоване підприємство "Агромаш" засноване у перші роки незалежності України. За цей період підприємство розробило і випускає цілу лінійку технічних засобів для обробітки ґрунту різної ширини захвату і глибини обробітки: це борони дискові важкі і легкі, луцильники дискові, зчіпки гідрофіковані, комбіновані агрегати передпосівного обробітки ґрунту, культиватори важкі і легкі, дискочизельні агрегати, чизелі і глибокорозпушувачі – практично всю номенклатуру ґрунтообробної техніки.

У День поля підприємство представило борону дискову важку БДВП-3 з чизельною приставкою, борону дискову легку БДЛП-8 і глибокорозпушувач ЧГ-40, які були продемонстровані в роботі (рис. 9, 10).



Рис. 9 – Борона дискова легка БДЛП-8





Рис. 10 – Глибокорозпушувач ЧГ-40 після показу в роботі

післяжнивних решток. Для обробки попередньо зораного поля перед посівом комплектуються ущільнювальними котками. Борона агрегується з тракторами потужністю від 150 к.с. і має ширину захвату 8 м, глибина обробітку становить 4-14 см. Для тракторів потужністю 80 к.с. підприємство випускає легку дискову борону з шириною захвату 4 м.

Глибокорозпушувачі типу ЧГ-40 під різну потужність тракторів (2-8 розпушувальних стояків з інтервалом 70 см) підприємство випускає сумісно з французькою фірмою AGRISEM.

**ДП “Ливарний завод”** (м. Первомайськ) представив у День поля котки польові ККЗ-6П і 5ККШ-10Г.

Технологічна операція коткування ґрунту виконується для ущільнення ґрунту після сівби, щоб створити умови для кращого проростання насіння за рахунок підняття вологи після ущільнення.



Рис. 11 – Коток кільчасто-шпоровий 5ККШ-10Г у практичному показі

Борона дискова легка БДЛП-8 призначена для поверхневого розпушування ущільнених шарів ґрунту, двослідового лущення стерні з подрібненням

Коток кільчасто-шпоровий 5 К К Ш - 1 0 г (рис. 11) був продемонстрований в роботі. Коток має ширину захвату 10 м, агрегується з трактором МТЗ-82.

Велику експозицію у День поля представила компанія **“АМАКО-Україна”**: зернозбиральний комбайн “Challenger” моделі 647С (рис. 12), потужні трактори



Рис. 12 – Зернозбиральний комбайн “Challenger” моделі 647С на демонстраційному показі

Надійна сучасна конструкція зернозбирального комбайна “Challenger” моделі 647С дозволяє збирати урожай в найжорсткіших умовах і з якістю, яка може задовольнити найвибагливішого господаря.

На комбайні встановлено економічний дизельний двигун системи AGCO POWER, який відповідає екологічному стандарту TierII і має потужність 276 к.с.

Продумані і відпрацьовані всі елементи конструкції машини, що робить її привабливою для споживача.

Трактори компанії “Fendt” серії 900 Vario відрізняються загальною економічністю. На виставковому майданчику була представлена модель 936 з цієї серії.

Представлена модель є найбільш потужною у цій серії. Машина оснащена 4-клапанним двигуном Deutz об’ємом 7,8 л і потужністю 366 к.с. Завдяки безступеневій трансмісії Vario забезпечується економічне використання пального. Швидкість руху – 60 км/год робить машину мобільною для транспортних робіт з високою ефективністю використання.

У конструкції моделі використана кабіна типу Х5 з Variocenter, що забезпечує високий рівень комфорту як на польових роботах, так і на транспортних.

Колісні трактори компанії “Massey Ferguson” серії MF 8600 були представлені трактором MF 8670. Трактор оснащений шестициліндровим двигуном AGCO POWER 84СТА об’ємом 8,4 л і потужністю 320 к.с. Він має чотири клапани на кожен циліндр і систему вприскування палива Common Rail, що забезпечує стабільну й економну роботу двигуна.

Трактор має систему контролю потужністю, яка автоматично регулює частоту обертів двигуна для підтримання заданої швидкості руху у всьому діапазоні робочих швидкостей. Оператор має можливість встановити верхній та нижній рівні обертів двигуна, в яких буде працювати система.

Використана в конструкції автоматична гідromechanічна трансмісія Dyna-VT з керуванням потужністю: безступенева КПП з системою динамічного керування (DTM), яка для зберігання оптимальної потужності автоматично знижує передатне число, коли оберти двигуна під навантаженням падають до заданого рівня.

Комфортна кабіна має високу шумоізоляцію, ергономічне компонування органів керування.

Ці та інші сучасні системи тракторів серії MF 8600 роблять їх привабливими для сільгоспвиробників.

Компанія “АМАКО-Україна” продемонструвала в роботі колісний трактор “Challenger” моделі МТ665D (рис. 14). Це трактор нової серії МТ600D. Він оснащений шестициліндровим дизельним двигуном AGCO SISU POWER TURBO об’ємом 8,4 л та потужністю 320 к.с. Трактор має безступеневу трансмісію TechStar CVT з плавним регулюванням та функцією контролю потужності Power Menegement, яка автоматично вибирає передачу зі зміною швидкості обертання двигуна, в залежності від навантаження. Трактор має транспортну швидкість 40 км/год.



Рис. 13 – Експозиція тракторів компанії “АМАКО-Україна”



Рис. 14 – Трактор “Challenger” MT665D в роботі з ЧГ-40

робниками. У складі компанії є потужна сервісна служба з представництвом практично в усіх областях України.

Представлені трактори одного класу з різними характеристиками потужності та відповідно різними цінами, тому сільгосптоваровиробник має можливість вибрати потужний трактор, виходячи з фінансових можливостей.

Партнер проведення Дня поля – **ТОВ “Агро-Воля”**, яке реалізує на ринку регіону міні-трактори і шлейф знарядь для них, представили трактори виробництва Дніпропетровського тракторного заводу потужністю від 14,5 до 80 к.с., що їх здебільшого використовують фермерські господарства овочевого напрямку.

ТОВ “Агро-Воля” продовжує розширювати номенклатуру пропозицій. У день поля були представлені



Рис. 15 – Техніка компанії “Hisarlar” в експозиції ТОВ “Агро-Воля”

нові машини турецької компанії “Hisarlar” (рис. 15). Ґрунтообробні машини цієї компанії мають активні робочі органи і широкий спектр використання, призначені для агрегування з тракторами потужністю 45-100 к.с.

Досить різноманітну й змістовну експозицію представило Херсонське представництво **ТОВ “Техноторг”** (рис. 16). В його експозиції – зернозбиральна техніка, трактори різних виробників, ґрунтообробні знаряддя.

Зернозбиральна техніка була представлена зерно-



Рис. 16 – Експозиція ТОВ “Техноторг”

Слід відзначити, що компанія “АМАКО-Україна” проводить сервісне гарантійне і післягарантійне обслуговування техніки, яка придбана сільгосптоваровиробниками.

У складі компанії є потужна сервісна служба з представництвом практично в усіх областях України. Представлені трактори одного класу з різними характеристиками потужності та відповідно різними цінами, тому сільгосптоваровиробник має можливість вибрати потужний трактор, виходячи з фінансових можливостей. Партнер проведення Дня поля – ТОВ “Агро-Воля”, яке реалізує на ринку регіону міні-трактори і шлейф знарядь для них, представили трактори виробництва Дніпропетровського тракторного заводу потужністю від 14,5 до 80 к.с., що їх здебільшого використовують фермерські господарства овочевого напрямку.

ТОВ “Агро-Воля” продовжує розширювати номенклатуру пропозицій. У день поля були представлені нові машини турецької компанії “Hisarlar” (рис. 15). Ґрунтообробні машини цієї компанії мають активні робочі органи і широкий спектр використання, призначені для агрегування з тракторами потужністю 45-100 к.с.

Досить різноманітну й змістовну експозицію представило Херсонське представництво ТОВ “Техноторг” (рис. 16). В його експозиції – зернозбиральна техніка, трактори різних виробників, ґрунтообробні знаряддя.

Зернозбиральна техніка була представлена зернозбиральним комбайном “NEW HOLLAND” моделі 6090. Цей комбайн має класичну схему обмолоту з барабаном, ротором-сепаратором та клавішним соломотрясом. Молотильний барабан має діаметр 607 мм і ширину 1560 мм. Барабан

оснащений вісьма бичами і обертається в діапазоні швидкостей 400-1140 об/хв. Комбайн оснащений дизельним двигуном потужністю 333 к.с. Має бункер об’ємом 9300 л.

Компанія “NEW HOLLAND” продемонструвала колісний трактор моделі Т8 390. Трактор оснащений шестициліндровим двигуном об’ємом 8,7 м<sup>3</sup> потужністю 340 к.с.

Машина має автоматичну трансмісію типу Full Power Shift з перемиканням швидкостей без розриву потоку потужності. Трактор має максимальну швидкість 40 км/год.

ТОВ “Техноторг” здійснює великовузлове складання тракторів МТЗ. До останнього часу це були трактори потужністю 80 і 82 к.с. Підприємство освоїло збирання тракторів моделі МТЗ-1221,2, які оснащені шестициліндровим двигуном з турбонадувом Д-260,2 об’ємом 7,1 м<sup>3</sup> та потужністю 131 к.с.

Ця та інші моделі були представлені у День поля (рис. 17).

Підприємство **ТОВ “Укравтозапчастина”** відоме на ринку України як виробник тракторів “Кий”. Крім виробництва тракторів, підприємство займається поставкою на ринок різноманітної сільськогосподарської техніки різних виробників. ТОВ “Укравтозапчастина” є дилером італійського холдингу “ARGO TRACTORS Spa”, який виробляє трактори “Landini”. Торгівельна марка “Landini” відома на ринку сільськогосподарської техніки з 1884 року.

У День поля представлені дві моделі тракторів “Landini”: “Powerfarm” та “Rex” (рис. 18).

Модель “Powerfarm” призначена для виконання польових робіт. Це типовий представник тракторів тяглого класу 14-20 кН. Він оснащений чотирициліндровим двигуном “Perkins” з турбонадувом та охолоджувачем повітря потужністю 110 к.с.

Модель “Rex” здебільшого використовують в садах і виноградниках, оскільки має максимальну ширину 1554 мм і висоту 2260 мм. Ці габарити менші від стандартної комплектації класичних тракторів однієї потужності.

Трактор оснащений чотирициліндровим двигуном “Perkins” потужністю 110 к.с. Також трактори можуть



Рис. 17 – Трактори МТЗ на експозиції ТОВ “Техноторг”



Рис. 18 – Експозиція компанії ТОВ “Укравтозапчастина”

бути оснащені цілим рядом трансмісій в залежності від потреб господарства.

ТОВ “Укравтозапчастина” проводить сервісне обслуговування тракторів “Landini”.

Крім тракторів “Landini”, підприємство поставляє на ринок України трактори китайського виробництва “Foton”. На виставковому майданчику було представлено трактор моделі FT 504 потужністю 50 к.с., який використовується в невеликих фермерських господарствах.

Підводячи підсумки проведення регіонального Дня поля – 2014, можна сказати, що тут була представлена техніка для механізації практично всіх технологічних

процесів у рослинництві. Це техніка різних виробників – як вітчизняних, так і закордонних, яка знаходиться в різних цінових категоріях. Вітчизняні підприємства розширюють номенклатуру техніки, підвищують її функціональність і якість виготовлення.

У сільгосптоваровиробника є вибір, який залежить від потреб господарства, використовуваних технологій та від фінансового стану господарств.

Проведений захід збагатив сільгоспвиробників знаннями про передову сільгосптехніку, зміцнив відносини між виробниками (постачальниками) машин та агрегатів та аграріями.

Стаття надійшла до редакції 29 липня 2014 р.