

Техніка для аграріїв на XXX Міжнародній сільськогосподарській виставці «АГРО-2018»

6-9 червня 2018 року в Києві на території Експоцентру України відбулась ювілейна XXX Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2018», в рамках якої були проведені 12 спеціалізованих виставок, включаючи: «ЕкспоАгроТех», «АгроТранспорт і логістика», «Біопаливо», «Hi-Tech Agro», «Agro Build-Ехро», «ЕсоHouse», «Аnimal'ЕХ», «ЕквіСвіт», «Organic», «Рослинництво і агрохімія», «Спеціалізована виставка рішень для фермерських господарств та приватних землевласників», «FishЕхро», а також «Аgro Auto Show» та «Перший український Аукціон племінних тварин». На виставці експонувалась техніка для рослинництва, тваринництва і для використання поновлюваних джерел енергії.

Ключові слова: XXX Міжнародна агропромислова виставка, АГРО-2018, сільськогосподарська техніка, рослинництво, тваринництво.

Вступ. З 6 по 9 червня 2018 року у Києві, на території НК «Експоцентр України» відбувся унікальний виставковий захід, який привабив десятки тисяч гостей із усіх куточків України та з-за кордону. Виставка АГРО-2018 впродовж багатьох років своєї роботи перетворилася на місце зустрічі виробників засобів сільгоспвиробництва та аграріїв не лише нашої держави, але й із багатьох інших країн світу.

Усі чотири робочі дні масштабного аграрного форуму виявилися насиченими та продуктивними для учасників і відвідувачів виставки.

На відкриття АГРО-2018 завітали Прем'єр-міністр України Володимир Гройсман (рис. 1), перший заступник Міністра аграрної політики та продовольства України Максим Мартинюк, народний депутат України, Голова Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин Олександр Бакуменко, народний депутат України, перший заступник голови Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин Сергій Лабазюк. Посол США Марі Йованович взяла участь у відкритті Американського павільйону, де були представлені 28 компаній-учасниць із США.



Рис. 1 – Виступ Прем'єр-міністра України Володимира Гройсмана

Цього року виставка збила 1308 учасників на

площі 34,2 тис. м² і 83 тис відвідувачів.

До ділової програми АГРО-2018 увійшли тематично пов'язані між собою спеціалізовані науково-практичні конференції та ділові форуми, зорієнтовані на впровадження найсучасніших світових технологій в аграрному секторі України та підвищення рентабельності усіх його галузей. Це ринок землі, тваринництво, комплексне обслуговування техніки, хеджування ризиків, розвиток органічного виробництва, вдосконалення роботи на зовнішніх ринках, широке впровадження ІТ-технологій та ін. Доповідачами виступили провідні українські та зарубіжні науковці і представники аграрних компаній. Всього в рамках АГРО відбулося 55 ділових заходів.

Експозиція АГРО-2018 складалася із 12 спеціалізованих галузевих виставок, починаючи від сільгосптехніки та закінчуючи такими напрямками як конярство та рибництво. Це експозиції ЕкспоАгроТех, Агро-транспорт і логістика, Agro Build-Ехро, ЕсоHouse, Animal'Ех, Біопаливо, Рослинництво і агрохімія, Organic, Hi-Tech Agro, Сучасний фермер, FishЕхро та ЕквіСвіт.

На заході були широко представлені учасники як із різних областей України, так і з 17 країн світу – США, Німеччина, Польща, Китай, Італія, Білорусь, Туреччина, Сербія, Корея, Іспанія, Румунія, Нідерланди, Угорщина, Великобританія, Литва, Індія, Швейцарія.

Водночас, цьогорічна виставка АГРО-2018 відзначилася цілою низкою додаткових унікальних заходів. Це Аукціон племінних тварин, тест-драйв автомобілів для аграрного сектора Agro Auto Show, фестиваль регіональної кухні Agro Food Fest, а також насиченою розважальною і ярмарковою програмою.

Гості АГРО-2018 із задоволенням брали участь у тест-драйві спеціалізованих легкових автомашин на АГРО АВТО ШОУ, яке включало, зокрема, подолання різноманітних перешкод на облаштованих ділянках – офф-роад полігоні та асфальтовій трасі на території парку НК «Експоцентр України».

На фестивалі Agro Food Fest вперше в Україні

можна було дегустувати фермерські оригінальні продукти із натуральних складових, а також ознайомитися з особливостями національних кухонь різних країн Азії, Америки, Європи та Сходу.

На виставці АГРО-2018 відбувся ще один унікальний захід – Перший український Аукціон племінних тварин. Учасники Аукціону мали змогу взяти участь у відкритих торгах та придбати тварин рідкісних порід. Серед лотів Аукціону були елітні породи овець та кіз.

Основна частина.

Новітню техніку для обробки ґрунту і сівби експонувало на виставці ПАТ «Агромаш-Калина» (рис. 2). Воно налагодило випуск комбінованих сільськогосподарських машин багатофункціонального призначення.



Рис. 2 – Експозиція фірми «Агромаш-Калина» на Агро 2018

Агрегат АК-4,0 призначений для суцільного обробки ґрунту та підрізання бур'янів на необроблених і злущених фонах. Агрегат за один прохід виконує одночасно п'ять операцій. Сферичні диски підрізають і подрібнюють верхній шар ґрунту, три ряди стрілочатих лап досконало обробляють ґрунт під посіви на глибину до 20 см, попереднє подрібнення ґрунту проводиться барабанами, а вирівнювання верхнього шару - вирівнювачем у вигляді шини, ущільнення ґрунту забезпечується котками агрегата.

Порівняно з традиційними методами обробки ґрунту і підготовки його під сівбу вітчизняною технікою старих зразків, агрегат АК-4,0 має переваги економії робочої сили, пального до 40%, забезпечує значне підвищення продуктивності, скорочення строків обробки ґрунту та готовності його до висіву зернових і технічних культур.

На підприємстві освоєно виготовлення модифікованих, конструкційно більш надійних в експлуатації причіпних і навісних культиваторів типу КПС-4. У цьому культиваторі основна рама, гряділі, стойки лап виконані для роботи в посиленому режимі.

Широкозахватна навісна пружинна борона БПШ-8,0 призначена для обробки посівів зернових та технічних культур, досходового і післясходового боронування, руйнування післядошової кірки, знищення

бур'янів. Розпушування ґрунту забезпечується більш якісно, ніж за використання існуючих борін, що сприяє більшому доступу кисню до кореневих систем культурних рослин, інтенсивності їх росту і розвитку, а відтак – підвищенню врожайності.

ПАТ «Агромаш-Калина» запропонувала аграріям ряд інноваційних моделей власної розробки та виробництва. Це чотири нові концепти:

- борона-мотика ротаційна ANTOKS з шириною захвату від 6 до 14 метрів;
- дискатори DEFT з шириною захвату 5-8 метрів;
- важкі дискатори DEFT active XL з шириною захвату 5-6 метрів;
- культиватори Компактомат АКПК з шириною захвату від 3 до 9 метрів.

Робочими органами ANTOKS є сонцеподібні колеса діаметром 510 мм спеціальної форми, набрані блоками в агрегат. Основним призначенням борони ротаційної є досходове та післясходове боронування посівів польових культур (зернових, просапних, технічних) для поверхневого розпушування та аерації ґрунту, знищення ниткоподібних сходів бур'янів.

Під час руху трактора колеса починають мимовільно обертатися (по типу дискових знярядь), заглиблюючись у ґрунт на глибину 3-5 см, руйнуючи поверхневу кірку. На виході променя колеса з землі відбувається мікровибух, завдяки якому утворюється процес нагнітання повітря в ґрунт. У результаті цього азот, який міститься в повітрі, переходить у родючий шар ґрунту і засвоюється рослинами. Це дає можливість відмовитися від внесення азотних добрив. Робочими органами мотики утворюється ідеальний фон для початкового розвитку кореневої системи рослин, добре мульчується верхній шар ґрунту, руйнується кірка, відтак, зберігається волога.

Широку гаму ґрунтообробної техніки демонструвало на АГРО-2018 «Краснянське спеціалізоване підприємство «Агромаш» (рис. 3-6).



Рис. 3 – Експозиція фірми «Краснянське СП «Агромаш» на виставці АГРО-2018



Рис. 4 – Борона дискова БДВП 3,8 виробництва «Краснянське СП «Агромаш»



Рис. 5 – Чизель-глибокорозпушувач ЧГ-40 виробництва «Краснянське СП «Агромаш»



Рис. 6 – Прикочувальний коток виробництва «Краснянське СП «Агромаш»

Аграріям пропонувались дискові та чизельні борони, агрегати для смугового обробки ґрунту АСОГ-8, широкозахватні комбіновані агрегати для передпосівного обробки ґрунту моделі АК, культиватори та інша техніка.

На АГРО-2018 фірма «Pronar» (Польща) експонувала свої розкидачі органічних добрив і причепи (рис. 7).



Рис. 7 – Розкидач органічних добрив Pronar N262/1

Причеп двовісний, має високі борти. У задньому борті є люк із заслінкою, призначений для вивантаження зерна. Причепи Pronar призначені для роботи у складних умовах. Гідравлічний підйом заднього борта з автоматичним блокуванням під час його закриття полегшує роботу користувача. Мідні профілі носійних рам і безварійні осі свідчать про високий клас причепів Pronar.

ТОВ «Завод «Фадєєв Агро» презентував на виставці нову технологію очищення зерна і виробництва насіння високого потенціалу різних сільськогосподарських культур (рис. 8).



Рис. 8 – Очищувально-калібрувальна машина виробництва «Завод «Фадєєв Агро»



Рис. 9 – Сита Фадєєва

На відміну від відомих технологій, машини, які входять у технологію, розроблену Фадєєвим Л. В., не наносять зерну ні макро-, ні мікропошкодження.

Транспортування зерна здійснюється без шнеків і скребкових транспортерів. Використовуються тиххідні норії, форма ковшів яких не допускає осипання і дозволяє переміщати зерно на дуже малих швидкостях.

Також на виставці АГРО-2018 були представлені «Сита Фадєєва», особливістю яких є отвори шестигранної форми (рис. 9).

Очищення сит і решіт здійснюється без використання яких-небудь щіток і скребоків, а пружними кульками. Насінневі заводи за щадною фракційною технологією Фадєєва Л. В. дозволяють із посівного матеріалу відібрати насіння високого потенціалу, що, зі свого боку, приводить до підвищення врожайності не менше ніж на 20-25%.

Veles Agro (рис. 10) представляв відвідувачам виставки АГРО-2018 культиватори, ґрунтообробні комбіновані агрегати серії АГК, обертові плуги, глибокорозпушувачі, дискові борони, передпосівні комбіновані агрегати FORWARD, компактні дискові борони KRONOS, сівалки SZM для технології сівби MINI-TILL та просапні сівалки серії SPM.



Рис. 10 – Експозиція Veles Agro на АГРО-2018

Із новинок доцільно зупинитись на дисковій бороні KRONOS та передпосівному комбайновому агрегаті

FORWARD.

Дискова борона KRONOS виробляється в 3-х модифікаціях завширшки 4; 5,3 і 6 м; працює KRONOS зі швидкістю 8-20 км/год.; для привода необхідний трактор потужністю відповідно 130-220; 170-250 і 200-270 к. с.

Передпосівний комбінований агрегат FORWARD має ширину захвату 6 м, працює зі швидкістю 14 км/год, потребує для привода трактор потужністю 180 к. с., глибина обробітку складає 25-100 мм, продуктивність – 6-7,2 га/год.

ТОВ «Промагролізинг Плюс» під торговою маркою «Harvest» пропонує відвідувачам виставки ґрунтообробні агрегати і ротаційні борони Harvest 580, культиватори для суцільного обробітку ґрунту TerraPro 400, передпосівні компактори Tellus Pro 400, просапні сівалки Multicorn 560 і Space 560, зернові сівалки Harvest 630 і Titan 420.

Ротаційна борона Harvest 580 призначена для досходового і післясходового обробітку посівів зернових і просапних, сої, овочів та інших культур.

Передпосівний трирядний компактор Tellus Pro 400 призначений для передпосівної підготовки поля після оранки та іншого основного обробітку ґрунту.

Ширина захвату компактора Tellus Pro 400 складає 4 м, робоча швидкість – 10-14 км/год., глибина обробітку ґрунту – 0-120 мм, для привода компактора необхідний трактор потужністю не менше 80 к. с.

Культиватор Terra Pro 400 призначений для підготовки ґрунту під сівбу сільськогосподарських культур і догляду за парами на полях, які забруднені рослинними і пожнивними залишками. Він 3-рядний, обладнаний зубовим вирівнювачем і грудкоподрібнювачем, стрілочасті лапи розміщені на пружинній стійці.

Культиватор Terra Pro 400 має ширину захвату 4 м, працює зі швидкістю 12 км/год., має продуктивність 4,8 га/год, глибина обробітку ґрунту складає 0-120 мм, агрегується з тракторами потужністю 80 к. с.



Рис. 11 – Сівалка Titan 420 фірми «Harvest» на виставці АГРО-2018

Зернова сівалка Titan 420 (рис. 11) призначена для реалізації технології mini-till. Конструкція висівного апарата дозволяє висівати зернові, трав'яні, бобові, технічні та інші культури за мінімальної технології обробітку ґрунту із зусиллям на сошник від 80 до 130 кг і системою прикочування посівного матеріалу. Сівалка може бути налаштована як на мікронорму висіву від 0,5 кг/га, так і на 400 кг/га. На сівалці встановлені сошники зі зміщеними дисками, які виробляються спільно з компанією BELLOTA (Італія). Перший диск прорізає

лінію висіву, ріже пожнивні залишки, а другий диск розпушує ґрунт і готує насінневе ложе. Прикочувальні котки за сошниками ущільнюють ґрунт, забезпечуючи контакт посівного матеріалу з ґрунтом.

Сівалка Titan 420 має два бункери: один для насіння місткістю 960 л і другий для добрива місткістю 540 л.

Ширина захвату Titan 420 складає 4,2 м, ширина міжрядь 15-17,5 см, глибина загортання насіння 0-80 мм, продуктивність – 4-5 га/год., робоча швидкість – 9-12 км/год., потужність приводного трактора – не менше 80 к. с.

Пневматична сівалка Multicorn 560 (рис. 12) служить для пунктирного висіву каліброваного насіння соняшника, кукурудзи, сорго, сої, люпину, квасолі, кормових бобів і ріцини. Водночас, окремо від посівного матеріалу, вносяться гранульовані мінеральні добрива. На відміну від свого попередника Harvest 560, на сівалці Multicorn 560 замість тукового сошника встановлено сошники зі зміщеними дисками, завдяки чому зменшується тягове зусилля, виключається забивання сошників каменями і поліпшується проникнення сошника в ґрунт.



Рис. 12 – Пневматична сівалка Multicorn 560

Ширина захвату сівалки Multicorn 560 становить 5,6 м, ширина міжрядь – 70 см, норма висіву – 2-43 кг/га, глибина загортання насіння – 40-120 мм, робоча швидкість – 3,6-9 км/год., продуктивність – 2-5 га/год., агрегується сівалка з трактором потужністю не менше 80 к. с.

Space 560 – це сівалка точного висіву, яка призначена для пунктирного посіву каліброваного насіння соняшника, кукурудзи, сорго, ріцини, сої, люпину, квасолі, кормових бобів за технологією прямого посіву (No-Till) без попередніх операцій з підготовки ґрунту.

Головна відмінність від сівалки Multicorn 560 – це точність розподілу насіння в рядку під час сівби, досягається завдяки американському висівному апарату vSet від Precision Planting з вакуумною системою дозування насіння. (рис. 13).



Рис. 13 – Сівалка точного висіву Space 560 фірми «Harvest»

Компанія «Укрсільгоспмаш» (рис. 14) презентувала сучасну техніку від Херсонського машинобудівного

заводу: сівалку «Тавричанка», жнивварки, екскаватор-навантажувач, обприскувачі, ґрунтообробну та кор-мозбиральну техніку від «БІЛОЦЕРКІВМАЗ».



Рис. 14 – Експозиція «Укрсільгоспмаш» на виставці АГРО-2018

У центрі уваги відвідувачів виставки став комбайн спільного виробництва компаній «Херсонський машинобудівний завод» із фінською «SAMPO ROSENLEW» – SKIF 280 Superior.

Ключовою машиною сьогодні для аграріїв України є зернозбиральний комбайн. Тому відвідувачів виставки на експозиції «Укрсільгоспмаш» перш за все цікавив саме він.

Поєднання фінських оригінальних передових технологій, спеціальних сталей, добре збалансованої молотарки, елементів від CLAAS (коробка передач, бортовий редуктор), електрогідравлічного обладнання Bosch Rexroth і Parker, потужного та економічного двигуна AGCO Power 634 DSL turbo потужністю 260 к.с. забезпечують високу надійність і простоту експлуатації (керування та обслуговування), мінімальні витрати палива і низьку собівартість бункерного зерна. Комбайн SKIF 280 SUPERIOR має пропускну здатність 12 кг/с, обладнаний зерновим бункером об'ємом 8,1 м³.

Переваги комбайна SKIF 280 Superior досягнуто завдяки енергоефективності, надійності і високій продуктивності порівняно з аналогами конкурентів, а максимальний строк експлуатації 25 років свідчить про високий запас міцності і надійності.

Херсонський машинобудівний завод нещодавно розпочав співпрацю з китайською компанією YTO (рис. 15) та запропонував відвідувачам трактори від 25 до 220 к.с., а також новинки – сівалку Тавричанка-4, екскаватор-навантажувач ЕП-5,2, модернізовані жнивварки, обприскувач Орлан-24 (рис. 16).



Рис. 15 – Трактори компанії YTO у співпраці з «Укрсільгоспмаш»



Рис. 16 – Обприскувач Орлан-24 на виставці АГРО-2018
Фірма «Mzuri» експонувала на виставці АГРО-2018 посівний комплекс Mzuri Pro-Til Select та Mzuri Rezult – комплекс для догляду за ґрунтом.

Mzuri Pro-Til Select (рис. 17) дозволяє змінювати ширину міжрядь, включаючи або вимикаючи кожну другу секцію.

Mzuri Pro-Til Select – один для всіх завдань. У Mzuri Pro-Til Select (Мзурі Про-Тіл Селект) передбачено автоматичне керування секціями, які встановлюють відстань між рядами (смугами). Ці посівні комплекси дозволяють виконувати як висів зернових культур (під час вмикання всіх секцій), так і просапних культур, наприклад, кукурудзи або соняшника (під час вимикання кожної другої секції).



Рис. 17 – Mzuri Pro-Til Select

Переваги та характеристики Pro-Til Select:

1. можливість змінювати відстань між сошниками в автоматичному режимі для сівби зернових і просапних культур;
2. лапи глибокорозпушувача і висівні сошники мають гідравлічний захист від механічних пошкоджень;
3. регульована норма висіву насіння та внесення добрив;
4. одно- і дворядні сошники для висіву насіння;
5. сенсорне керування нормами висіву і внесення добрив, контролем швидкості висіву (комп'ютер RDS Artemis);
6. подача насіння і добрив здійснюється окремо двома вентиляторами з гідравлічним приводом;
7. маркер проходу з гідравлічним управлінням;
9. регульована борона;
10. дозатор насіння;
11. незалежні коливальні механізми посівних сошників з гідравлічним захистом, з'єднані з регульованим притисним колесом (вузьким або широким).

Mzuri Rezult (рис. 18) – це агрегат, створений для догляду за ґрунтом. Він рівномірно розподіляє солому та поживні залишки, значно покращує передпосівну підготовку поля.



Рис. 18 – Mzuri Rezult

Mzuri Rezult – комплекс для догляду за ґрунтом, прискорює розкладання соломи та інших післязбиральних рослинних залишків. Комплекс має п'ять рядів пружинних зубів і додатковий набір фронтальних дисків. Диски розрізають солому і післязбиральні залишки, змішуючи їх з верхнім шаром ґрунту, а зуби рівномірно розподіляють суміш по всій робочій ширині машини, готуючи поле до сівби.

Rezult HEAVY DUTY – це особливо міцні зуби завдовжки 28 дюймів (близько 70 см). Вони твердіші, ніж звичайні зуби борін, під час роботи сильно вібрують, що збільшує ефект дроблення і подрібнення рослинних залишків, які зберігаються на поверхні ґрунту.

Передні диски не тільки розрізають і подрібнюють рослинні залишки, але також ідеально підходять для змішування з ґрунтом органічних добрив або засобів захисту рослин.

Найбільш важливі характеристики Rezult:

1. незалежні передні диски з пружинним кріпленням;
2. гідравлічно регульований кут атаки;
3. гідравлічне складання робочих елементів з їх автоматичним блокуванням для транспортування;
4. особливо міцний пружинний захист зубів;
5. п'ять рядів зубів, які забезпечують високу ефективність роботи з післязбиральними залишками у верхньому шарі ґрунту.

«Укрекспо-Процес» – це компанія, яка розробляє і продукує обладнання для виробництва рослинної олії із насіння олійних культур. Номенклатура виробленого компанією «Укрекспо-Процес» обладнання включає олійні преси, фільтрувальні лінії, дробарки, повножирові екструдери та мікронізатори.

На стенді фірми «Укрекспо-Процес» демонструвався в роботі олійний прес ПХП-2000 (рис. 19). Продуктивність ПХП-2000 для насіння соняшника складає 180-200 кг/год, олійність макухи – 10-12 %, споживна потужність – 11 кВт, габарити: довжина – 2000 мм, ширина – 1200 мм, висота – 1100 мм, маса – 850 кг. Пресом можна переробляти соняшник, ріпак, сою, горіхи, льон, розторопшу та інші олійні культури. Продукти переробки: рослинна олія та макуха у вигляді гранул діаметром 6-10 мм, режим роботи – безпе-

ривний, обслуговує прес одна людина, температура виготовленої олії – не більше 60°C.



Рис. 19 – Стенд фірми «Укрекспо-Процес» на «АГРО-2018»

Відвідувачі виставки АГРО-2018 чимало уваги приділяли біопрепаратам, які були широко представлені компанією ТОВ «ТД «БТУ-Центр» (рис. 20).



Рис. 20 – Відвідувачі виставки АГРО-2018 на стенді компанії «БТУ-Центр»

БТУ-Центр широко представляв свою лінійку біопрепаратів, серед яких: «Екостерн», «Граундфікс», «Енпосам», «Мікофренд», «Гуміфренд», «Хелпрост» та «Липосам» (рис. 21).



Рис. 21 – Біопрепарати «БТУ-Центр» на виставці АГРО-2018

«Енпосам» – біопрепарат-добриво для живлення та захисту рослин, призначений для обробки насіння, кореневого та позакореневого підживлення польових та садово-городніх культур для прискорення їхнього росту, підвищення врожаю та поліпшення його якості, а також для покращення природної родючості та оздоровлення ґрунтів.

«Екостерн» – концентрований препарат, спеціально розроблений для розкладання післязливних решток кукурудзи, соняшника та інших с.-г. культур, оздоровлення ґрунту та попередження його деградації.

«Екостерн» призначений для обробки різних рослинних решток, стерні після збирання урожаю злаків, технічних та інших культур, та під час компостування, для знищення та пригнічення розвитку фітопатогенів, нейтралізації фітотоксинів, прискорення розкладання та покращення біологічної активності ґрунту, агрохімічного складу та фізичного стану ґрунту.

«Гуміфренд» – комплексне добриво на основі гумату калію з додатковим вмістом корисних мікроорганізмів та продуктів їх метаболізму.

Добрива «Гуміфренд» призначені для обробки насіння, саджанців, позакореневого та прикореневого підживлення зернових, олійних, овочевих, плодово-ягідних культур у період вегетації для забезпечення рослини такими фізіологічно-активними речовинами як гумінові та фульвокислоти, амінокислоти, пептиди та інші, а також мікроелементами в легкодоступній формі, для підвищення стійкості до стресових ситуацій, виведення рослини з стресу внаслідок згубної дії агрохімікатів, покращення процесів росту, розвитку та інтенсивності метаболізму, що комплексно впливає на підвищення врожайності та покращення якості сільськогосподарської продукції та для обробки ґрунту, щоб забезпечити його активним гумусом і мікроорганізмами.

«Граундфікс» – біодобриво ґрунтове для мобілізації фосфору та калію з нерозчинних сполук, фіксації азоту та підвищення ефективності використання мінеральних добрив.

«Граундфікс» застосовують у вигляді водного розчину. Перед використанням біопрепарат ретельно збовтують, після чого його нормовану кількість розчиняють у необхідному об'ємі води.



Рис. 22 – Експозиція «Життя в стилі органік» від БТУ-Центр

«Мікофренд» – мікоризотворний біопрепарат, при-

значений для зернових, зернобобових, технічних, овочевих, плодових і ягідних культур, для обробки насіння та саджанців, підживлення рослин у період вегетації для стимуляції їх росту, захисту від грибкових та бактеріальних хвороб, обробки ґрунту, щоб підвищити його родючість та оздоровлення.

Окремо була представлена експозиція БТУ-Центр у павільйоні «Organic» під гаслом «Життя в стилі органік», де були представлені органо-мінеральні добрива для приватних господарств (рис. 22).

Елементна база була широко представлена компанією «Бондіолі і Павезі», «Консіма» та іншими. «Бондіолі і Павезі» пропонувала відвідувачам виставки карданні передачі, розпилювачі до обприскувачів, сервоприводи та коробки передач (рис. 23-24).



Рис. 23 – Експозиція фірми «Бондіолі і Павезі» на АГРО-2018



Рис. 24 – Карданні вали від «Бондіолі і Павезі» на АГРО-2018

Науково-дослідні організації на «АГРО-2018».

У роботі виставки взяли участь науково-дослідні і навчальні інститути, серед них УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, ННЦ ІМЕСТ, НУБІП України та інші.

У рамках виставки «АГРО-2018» УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого представив тематичну експозицію «Новітні техніко-технологічні рішення та міжнародні науково-навчальні проекти для сільгосптоваровиробників. Інновації в регіональному машинобудуванні», в якій взяли участь вітчизняні виробники та постачальники сільськогосподарської техніки.

Експозиція була розділена за такими рубриками:

- Інновації в регіональному машинобудуванні (натурний показ за групами машин);
- Багаторічні енергетичні культури;
- Науково-навчальні міжнародні проекти УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого (АДНЦ, ДЛГ, тощо);
- Серія книг «Сільськогосподарська техніка – XXI»;
- Періодичні видання та експрес інформація;
- Науково-виробничий журнал «Техніка і технології АПК».

За результатами виставки учасники експозиції були нагороджені дипломами (рис. 25).

Стаття надійшла до редакції 18 червня 2018 р.

Продовження статті в наступних номерах...



Рис. 25 – Вручення дипломів учасникам «АГРО-2018»