

УДК 631.3

Ясенецький В., канд. техн. наук, Черношкур В., інженер, Паніотова О., зав. лаборат. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Новітня німецька аграрна техніка: День поля від НімАЦ

У статті наведено інформацію про новітню німецьку сільськогосподарську техніку, яка експонувалась у День поля в с. Поташ Черкаської області.

Ключові слова: Німецький аграрний центр України (НімАЦ України), трактори, комбайни, розкидачі добрив, ґрунтообробна техніка.

Вступ. 11 вересня Німецький аграрний центр (НімАЦ) спільно з Асоціацією подальшого розвитку сучасних сільськогосподарських методів і технологій в Україні (АМТУ) провели свій День поля. Захід під відкритим небом відвідало понад дев'ятсот зацікавлених людей, серед яких – аграрні фахівці, агрономи, інженери та директори сільськогосподарських підприємств, а також викладачі сільськогосподарських навчальних закладів та студенти, які мали можливість почерпнути знання про нові технології в сільському господарстві. Тут були люди майже з усіх куточків України (рис. 1).

Серед відвідувачів Дня поля був також Надзвичайний і Повноважний Посол Німеччини в



Рис. 1 – Відвідувачі Дня поля в НімАЦ



Рис. 2 – Трактор XERION фірми CLAAS (Німеччина)



Рис. 3 – Зернозбиральний комбайн LEXION фірми CLAAS (Німеччина)

Україні Доктор Крістоф Вайль, а також представники українського та німецького аграрних Міністерств.

Фірми AMAZONE, HORSCH, LEMKEN та VDDERSTAD разом з фірмою CLAAS в ідеальних погодних умовах провели демонстрацію ґрунтообробної та посівної техніки, а фірма RAUCH презентувала свої новинки в галузі техніки для внесення добрив.

Для представників тваринницьких підприємств також була запропонована цікава програма. Фірма CLAAS презентувала свою “зелену лінію”, призначену для збирання зелених кормів, що включає зкошування люцерни, ворущіння корму, згрібання, підбирання корму та його транспортування. Фірма JOSERA разом з CLAAS під час силосування кукурудзи презентувала консерванти для силосу. Мобільна сушарка та установка для приготування комбікормів фірми RIELA також викликали у відвідувачів значний інтерес.

Фірма HOLMER, як новий член АМТУ, презентувала свій потужний очищувач-навантажувач цукрових буряків. Машина була показана на різних сортах цукрового буряку від фірм KWS та STRUBE. Поряд із солодкими коренями на дослідному полі можна було побачити також кукурудзу, соняшник та сою. Фірма NORIKA проінформувала фахову публіку про свої сорти картоплі. Кожен відвідувач зміг взяти пару бульб додому. Для захисту дослідних посівів від хвороб та шкідників застосовувались препарати від STEFES та CHEMINOVA.

По закінченні першої частини програми всі відвідувачі зустрілися за спільним обідом з прохолодним пивом. Гарний настрій забезпечив рок-гурт Los Colorados з Тернополя. Після обіду була проведена лотерея, і п'ятдесят щасливчиків отримали призи від фірм-членів АМТУ.

По закінченні розважальної програми гостям було продемонстровано традиційний обмолот сортів кукурудзи фірми KWS з визначенням переможця. Цього року найурожайнішим став гібрид KWS 6471 (FAO 340) з намолотом 11,87 т/га за вологості 14%.

Поряд з фірмами-членами АМТУ у Дні поля взяли участь більше ніж двадцять інших експонентів (фірм та організацій). Крім того, були й такі, які презентували себе на цьому заході вже не в перший раз. Наприклад, фірма Volkswagen знову представила комерційні автомобілі моделі AMAROK.

Основна частина. Компанія CLAAS, як головний учасник Німецького аграрного центру, цього року

знову задавала тон заходу: вона представила цілу лінійку тракторів **AXION** потужністю від 230 до 405 к.с., та техніку від партнерів Amazone, Horsch, Lemken та Vaderstad. Трактори продемонстрували високу ефективність виконання робіт «на полі та на дорозі», адже мають довгу колісну базу, ідеальний розподіл ваги, можливість здвоювання коліс, здатність баластування та вирізняються високими тяговими характеристиками.

Головною новинкою цього річного Дня поля став новий трактор **CLAAS XERION 5000** потужністю 524 к.с, який показав свою силу та міць на обробці ґрунту в комбінації з Amazone Centaur 6001-2. Нові повноприводні трактори **XERION** на жорсткій рамі з чотирма керованими колесами однакового діаметра (до 2,16 м) та єдиною в своєму класі автоматичною безступінчастою (без розриву потоку потужності) трансмісією мають діапазон робочих швидкостей 0,05–50 км/год. Ідеальний розподіл ваги по осях, широкі можливості баластування в комбінації з шинами низького тиску та великою площею контакту роблять тягові характеристики цих тракторів надзвичайно високими. Під час демонстрації заготівлі кукурудзяного силосу відвідувачі спостерігали за роботою новинки 2014 року від CLAAS – нового кормозбирального комбайна **JAGUAR 860** в агрегаті з жнивваркою суцільного зрізування RU 450 XTRA.

В ході демонстрації досвідчені аграрії мали змогу ознайомитись з усіма інноваційними системами, технічними і технологічними удосконаленнями, що були втілені у новому комбайні **JAGUAR 860**, зокрема з системою оптимального завантаження причепа OPTI FILL, а також наочно переконатися в позитивному впливі інноваційних рішень на якість силосної маси та економічність і продуктивність роботи комбайна в цілому.

Величезну зацікавленість викликали представлені у День поля цьогорічні бестселери серед зернозбиральних комбайнів: високопродуктивна класична модель **LEXION 670** з удосконаленою тангенціальною системою обмолоту APS та авангардна гібридна модель **TUCANO 470** з системою обмолоту APS і роторною сепарацією.

На демонстрації заготівлі кормів з люцерни компанія показала цілу низку машин у роботі: на скошуванні, складанні люцерни у валок, на ворущінні маси, підби-

НОВИЙ TUCANO



Нові можливості з новим TUCANO від CLAAS!

- Нова система вивантаження
- Вдосконалена система AUTOCONTOUR
- Гідрорегулювання підбарабання
- Збільшена площа роторної сепарації

Отримайте пропозицію від найближчого до Вас дилера CLAAS:

ТОВ «Агротехсоюз» (www.ats.in.ua): Сумська обл.: 094 970-8580, Чернігівська обл.: 04631 68-186;

Фірма «КОНКОРД» (www.konkord.in.ua): Київська обл.: 04571 71-925, Вінниця 0432 55-66-88;

ТОВ «Ерідон Тех» (www.eridon-tech.com.ua): Рівне 0362 64-2566, Житомир 0412 48-0201,
Черкаси 0472 71-23-78, Полтава 0532 66-8552;

ТОВ «Компанія «ЛАН»» (www.lanclaas.com.ua): Тернопіль 0352 25-4435,

Львів 0322 42 0663, Чернівці 0372 90 0678, Волинська обл.: 0332 293-031;

ТОВ «Приват Лізинг» (www.pleasing.com.ua): Хмельницький 0382 72-0062,

Херсон 067 537-64-81, Одеса 067 567-1297; Кіровоградська обл.: 067 231-8779;

Субдилер ТОВ «Агрофірма Добробут» (www.dobrobut.kr.ua): Кіровоград 0522 551-266;

ТОВ «Технік Машинес Інтернешенел» (www.tmi-claas.com):

Дніпропетровськ 0562 35-6491, Донецьк 050 320-4636, Луганськ 097 656-5565,

Мелітополь 0619 432-458, Харків 097 656-5565;

www.claas.com

CLAAS



ранні та подрібненні. CLAAS виробляє та поставляє в Україну косарки з робочою шириною 2,5–9,3 м. Найбільш затребувана модель причіпних косарок – CLAAS DISCO 3100 TRC, спеціально розроблена для скошування бобових трав (люцерни) та роботи з малопотужними тракторами.

Під час проведення Дня поля був продемонстрований причіп-підбирач CLAAS CARGOS 9500, який з 2014 року поповнив модельний ряд «зеленої лінії» від CLAAS в Україні. Це комбінована модель, яка може бути використана не лише для заготівлі сінажу найвищої якості та відповідно до потреб худоби, а також як транспортний засіб для перевезення кукурудзяного силосу чи деревної щепи. Різальний агрегат, який легко знімається з причепа-підбирача, додає майже 3 тонни корисного навантаження на причіп.

Особлива тема, яка все більше цікавить українських аграріїв, – менеджмент соломи та інших рослинних решток. Компанія CLAAS продемонструвала високопродуктивний паковий прес-підбирач QUADRANT 2200, який може пакувати солому злакових культур, ріпаку та інших сільськогосподарських культур.

Також CLAAS представив на огляд відвідувачів телескопичний навантажувач SCORPION 6030 CP. Завдяки універсальності застосування та широкій рамі навісних знарядь ці машини стали незамінними в кожному господарстві. Характерними особливостями навантажувачів SCORPION є висока ефективність їх використання, технічна надійність та простота в обслуговуванні, що беззаперечно визнано українськими споживачами.

ТОВ «Агротехсоюз» пропонувало відвідувачам Дня поля розкидачі мінеральних добрив моделі MDS з робочою шириною внесення 10-18 м та моделі AXIS з робочою шириною внесення 12-42 м. Обидві моделі – навісного типу і агрегатуються з тракторами потужністю від 50 к. с.

Коротка технічна характеристика розкидачів мінеральних добрив моделі MDS

Дані	Розмір бункера, см	Висота заповнення, см	Ширина завантаження, см	Місткість, л	Макс. дод. маса, кг	Маса, кг
MDS 10.1	108 x 108	92	98	500	800	190
MDS 19.1	190 x 120	101	180	900	1800	230
Робоча ширина: диск M1C: 10-18 м диск M1XC: 20-24 м (пізня підгодівля)						
Надставки						
M 430	190 x 120	+ 18	178	+ 400	-	30
M 630	190 x 120	+ 30	178	+ 600	-	42
M 873	190 x 120	+ 27	228	+ 800	-	59
Агрегатуються з тракторами потужністю від 50 к. с.						
Варіанти керування заслінками						
Варіанти M	Механічне керування окремо для лівої та правої сторони					
Варіанти K	Гідравлічне керування, потрібні 2 гідровиходи					
Варіанти R	Гідравлічне керування, потрібний 1 гідровихід					
Варіанти Q	Електронне керування з допомогою QUANTRON:A					

Коротка технічна характеристика розкидачів AXIS

Таблиця 2

Дані	Робоча ширина, м	Місткість, л	Макс. корисне навантаження кг	Висота завантаження см	Розмір бункера, см	Маса, кг
AXIS 20.1	12-28	1000	2100	95	240 x 130	295
AXIS 30.1	12-42	1200	3000	101	240 x 130	320
Розкидальний диск з V x R покриттям		S2 S4 S6 S8 тільки для AXIS		12 – 18 м 18 – 28 м 24 – 36 м 30.1 30 – 42 м		
Надставки				AXIS 20.1	AXIS 30.1	
	Розмір бункера, см	Висота завантаження, см	Маса, кг	Загальний об'єм, л		
L 800	240 x 130	+ 26	+ 45	1800	2000	
L 1500	240 x 130	+ 50	+ 75	-	2700	
L 1103	280 x 130	+ 23	+ 60	2100	2300	
L 1300	280 x 130	+ 38	+ 65	-	2500	
L 1800	280 x 130	+52	+ 75	-	3000	

Пропонувало ТОВ «Агротехсоюз» також причіпний розкидач мінеральних добрив TWS 700.

Розкидачі MDS складаються з бункера, двох розкидальних дисків, системи навішування, приводу та системи керування.

Однокамерний воронкоподібний бункер MDS ідеально підходить для використання на схилах та на дрібноструктурованих площах. Повне вивантаження гарантується навіть при одній закритій заслінці.

Палець-перегрібач, який обертається повільно (180 об/хв), повністю перекидає вивантажувальні отвори бункера, дно якого виготовлене з високоякісної нержавіючої сталі, перешкоджає забиванню дозувальних вікон, забезпечує вільний вихід добрив з бункера без руйнування гранул.

Розкидальні диски з великою швидкістю обертання (980 об/хв) розкидають гранули добрив з оптимальною швидкістю. Завдяки цьому забезпечується рівномірна картина розподілу добрив з великими зонами перекриття.

Таблиця 1

Головним елементом розкидачів MDS є стабільний, міцний та надійний привід, який виготовлено з нержавіючої сталі та не потребує обслуговування.

Керування заслінками. MDS в серійному виконанні має механічне або гідравлічне керування заслінками. Завдяки цьому можна керувати дозувальними заслінками праворуч та ліворуч окремо. Установка норми внесення відбувається безступінчасто від 3 кг/га за спеціальною шкалою. Простота та надійність механізму забезпечує точне налаштування та дозволяє зекономити витрати на добриво. Доза внесення добрив може бути встановлена різною для правої та лівої сторони.

Завдяки безінструментальній зміні довжини та положення лопаток диска забезпечується швидке та точне



Рис. 4 – Розкидач MDS фірми «Rauch» (Німеччина)

завжди знаходиться у горизонтальному положенні на постійній висоті навішування, що розвантажує навісний пристрій та полегшує налагоджування. Для проведення пізнього підживлення скорочується лише верхня тяга у відповідності з інструкцією. При цьому віяло добрив розподіляється над сходами, а пошкодження виключається. Диски M1XC використовують для розкидання на ширину до 24 м.

Оснащення для внесення добрив по краю поля GSE 6 дозволяє здійснювати точне та рівномірне внесення його під час руху по краю поля. Устаткування для дворядкового внесення RV 2M1 уможливує цілеспрямоване внесення добрив для рядків з шириною 1 м кожний. При цьому міжряддя не обробляється. Відстань між рядками може становити від 2 до 5 м. Устаткуванням для рядкового внесення добрив RFZ 7 (семирядне) можна керувати з кабіни трактора. Відстань між рядами можна безступінчасто регулювати для оптимального використання під час міжрядного внесення добрив.

Розкидачі добрив AXIS виробляються в двох модифікаціях: AXIS 20.1 та AXIS 30.1.

Розкидачі добрив AXIS обладнуються новою системою Granusafe, яка по центру диска дбайливо подає добриво на розкидні диски. Оптимізоване узгодження мішалки, що повільно пульсує та здійснює лише 17 об/хв, та розмірене подання добрив на лопаті розкидних дисків за рахунок спеціальної форми дозувального каналу зі щіточкоподібними ступорами турбулентності на виходах дозволяє досягти оптимального утворення



Рис. 5 – Розкидач добрив AXIS фірми «Rauch» (Німеччина)

настроювання як на різні види добрив та посівний матеріал, так і на необхідну роботу ширину внесення. Машини Rauch забезпечують одностороннє внесення добрив, внесення по межі та на клиноподібних ділянках поля. За нормального внесення MDS

потіку добрив. Таким чином запобігається утворення завихрень повітря та руйнування гранул добрива. За рахунок цього зберігається структура грануляту та його динамічні характеристики. Частота обертання роз-

кидних дисків – 900 об/хв, що за рахунок більш високої частоти внесення добрива дозволяє досягти рівномірного, точного поздовжнього розподілення добрив та оптимальної енергії викиду. В результаті отримують точні діаграми розкидання.

Переваги AXIS:

- точна техніка розкидання CDA;
- просте налагоджування машини;
- більша продуктивність завдяки більшій швидкості руху без погіршення якості внесення;
- мішалка, що повільно обертається зі швидкістю 17 об/хв та не руйнує гранули добрива;
- привід в масляній ванні, що не обслуговується;
- просте та швидке очищення машини;
- дно бункера, захисні екрани, захисні дуги, розкидні диски та лопаті виготовлено з високоякісної нержавіючої сталі.

Техніка розкидання CDA дозволяє досягти максимальної зручності в обслуговуванні з максимальною точністю розкидання. Одним рухом руки на терміналі CDA точно виконується налагоджування робочої ширини, норми внесення згідно з видом добрива. Утворення безперервного потоку добрива через витягнутий в довжину отвір заслінки на розкидні лопаті дозволяє отримати точні діаграми розкидання для всіх видів добрив.

Високошвидкісна система розкидання AXIS являє собою високий, до цих пір не використовуваний потенціал для ефективного зниження витрат під час внесення добрив. Навіть в екстремальних умовах експлуатації, наприклад, за робочої ширини захвату 36 м, швидкості руху 25 км/год, AXIS дає можливість досягти високого результату: кількість матеріалу, що вноситься, сягає 330 кг/га. Доза внесення завдяки використанню бортового комп'ютера QUANTRON:A не залежить від швидкості руху.

Виробляє фірма «Rauch» і причіпні розкидачі добрив (їх параметри наведені в табл. 3).

Переваги розкидача TWS 7000:

- максимальна продуктивність завдяки корисному навантаженню у 8560 кг та транспортній швидкості 40 км/год;
- максимальна точність за великої ширини захвату за рахунок використання навісного розкидача;
- роздільна конструкція розкидача та причепа: дозволяє використовувати кожний агрегат окремо та замінювати розкидач на більш новий;
- механічний привід розкидача та гідравлічний привід шнека.

Таблиця 3

Параметри причіпних розкидачів добрив фірми «Rauch»

Максимальне завантаження добривом, кг	8.560
Об'єм бункера, л	7.000
Допустима повна маса, кг	3.440
Навантаження на зчпний пристрій трактора, кг	12.000
Довжина з розкидачем, м	6,6
Ширина, м	макс. 2,70
Висота, м	3,15
Коля, м	1,80/2,00
Шини	520/85 R42 AC85
Макс. додат. транспортна швидкість, км/год	40
Комбінації	MDS 19.1 до 18 м; AXIS 20.1 / AXIS 30.1 до 42 м

RAUCH - європейський лідер з виробництва розкидачів мінеральних добрив.



ІнтерАГРО
28 - 31 ЖОВТНЯ 2014

Запрошуємо відвідати наш стенд:
павільйон 3, вхід К



Переконливі аргументи :

- досвід виробництва розкидачів з 1921 року
- більше 100 патентів в одній машині
- золоті та срібні нагороди міжнародних виставок
- робоча ширина - від 18 до 42 м
- об'єм бункера - від 1000 до 8000 л
- робоча швидкість - до 25 км/год
- просте налаштування
- електронне або механічне управління нормою внесення
- точне розкидання з системою CDA
- система дбайливої роботи з добривами Granusafe
- привід, що не потребує обслуговування
- робочі органи та основа бункера виготовлені з високоякісної нержавіючої сталі

ТОВ «Агротехсоюз» - офіційний дилер RAUCH в Україні.



Київська обл.
050 357 30 70
044 360 75 05

Чернігівська обл.
050 412 24 40
04631 68 1 86

Сумська обл.
050 357 57 56
0542 67 82 77

Одеська обл.
050 443 31 31
048 740 11 50



Рис. 6 – Причіпний розкидач добрив TWS 7000 фірми «Rauch»

Фірма «Rauch» постійно удосконалює свої розкидачі. Підтвердженням цьому є технологія АХМАТ, яка отримала в 2013 році золоту медаль найпрестижнішої виставки в Європі «Agritechnica-2013».

АХМАТ – це революційна система вимірювання подачі і регулювання внесення добрив для дводискових розкидачів АХІС в режимі онлайн на основі радіолокації. Компанія RAUCH представила вперше у світі розкидач добрив, який в повному автоматичному режимі регулює точний розподіл добрив з урахуванням бажаної ширини захвату та умов зовнішнього середовища. Нарівні з цим досягається вкрай висока точність внесення добрив під час руху розкидача. Робота машини контролюється в режимі онлайн з одночасним обліком зміни фізичних властивостей

добрив, а розподіл і дозування коригується з урахуванням цих змін. Необхідність контролю діаграми розкидання за допомогою практичного переносного/портативного набору контролю внесення добрив або необхідність налаштування розкидача вручну відпадає. Завдяки інноваційній і такій, що не вимагає обслуговування, техніці радіолокації, встановленій під розкидними лопатями, показник рівномірності розподілу добрив у пелюстках зони розсіву постійно вимірюється під час руху машини в автоматичному режимі.

Продумана техніка радіолокації АХМАТ працює незалежно від впливу погодних умов, пилу і бруду. Інтелектуальне програмне забезпечення АХМАТ миттєво розпізнає, чи відповідає діаграма розсіювання заданій ширині захвату розкидача. У разі, якщо показник рівномірності розподілу в пелюстках зони розсіву відхиляється від оптимального, у той же момент автоматично вноситься поправка в роботу розкидача АХІС. Дозувальна техніка RAUCH з коаксіальною установкою пункту подачі добрива на розкидний диск (CDA - Термінал & DfC -шкала) забезпечує ідеальну технічну основу для розкидача АХМАТ. Розрахункова доза, що подається, автоматично регулюється вже відомою технікою зважування AutoFlow (100 гц) або електронним контролем масового потоку (так звана EMC, Electronic Massflow Control). Тобто, АХМАТ не лише повністю самостійно регулює задану оптимальну ширину захвату та норму внесення, але також розпі-

знає і вирівнює відхилення з урахуванням аеродинамічних властивостей добрив, які змінюються через зміни фізичних/гранулометричних властивостей добрив в тій або іншій партії добрив або ж через погодні умови. Таким чином, АХМАТ закриває останню прогалину в технології точного автоматизованого внесення добрив і відкриває нові перспективи щодо підвищення економічного й екологічного потенціалу ресурсомістких операцій внесення мінеральних добрив.

У День поля в НімАЦ ТОВ «Агротехсоюз» проєкспонувало в роботі розкидач мінеральних добрив AXIS.



Рис. 7 – Розкидачі «Rauch» на демонстраційній площадці



Рис. 8 – Розкидачі AXIS-H «Rauch» в роботі

ТОВ «Органік Грейн», окрім добрив, пропонувало відвідувачам Дня поля техніку фірми GASPARDO (Італія) (рис. 9, 10).

Спеціальна пропозиція від ТОВ «Органік Грейн» на осінній сезон 2014 року включає глибокорозпушувачі, плуги, дискові борони, зернові сівалки, мульчувачі та обприскувачі.

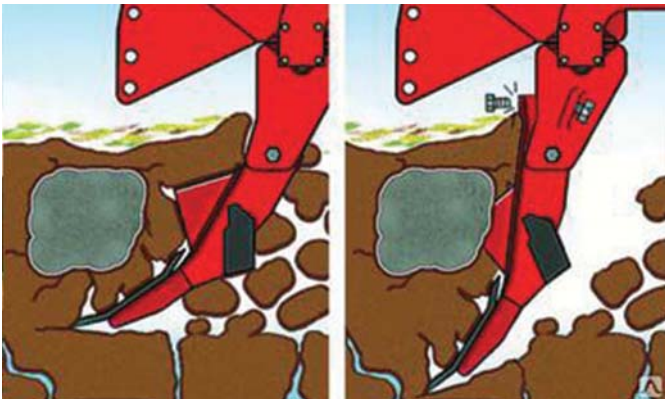


Рис. 9 – Схема роботи робочих органів глибокорозпушувача Artiglio фірми GASPARDO



Рис. 10 – Плуг MIRCО 6 + 2

Глибокорозпушувач Artiglio – це сучасний агрегат, який розпушує ущільненні шари ґрунту, забезпечує дренаж і покращує показники просочування води. Нахил робочих органів спеціально розроблений для кращого проникнення навіть в найбільш ущільнені ґрунти, а високий кліренс рами і оптимально розміщені стояки гарантують якісне закриття поживних залишків. Глибокорозпушувач Artiglio являє собою навісне обладнання, яке складається з двох робочих частин: секції із стояків для проведення розпушування та секції з подвійних котків для вирівнювання і подрібнення ґрунту.

Особливістю конструкцій плугів MIRCО 6 + 2 є високий кліренс рами – 90 см. Ці плуги в стандартній комплектації обладнані кукурудзяними передплужниками та стрічковими полицями, що дозволяє використовувати плуг після збирання кукурудзи та інших сільськогосподарських культур.

Популярністю серед аграріїв України користуються сівалки фірми «Gaspardo». Компанія «Органік Грейн» пропонує причіпні зернові сівалки Maria. Ці сівалки призначені для посіву зернових культур за традиційною технологією. Сівалки агрегуються з тракторами МТЗ.

Посів кукурудзи та соняшнику забезпечують пневматичні сівалки SP (рис. 11) та Romina (рис. 12).



Рис. 11 – Сівалка SP фірми «Gaspardo»



Рис. 12 – Сівалка Romina фірми «Gaspardo»

ПРОПОНУЄ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКУ ТЕХНІКУ

MASCHIO GASPARDO



ТОВ «Органік Грейн»
Київська обл., Вишгородський р-н, м. Вишгород,
«КАРАТ» промисловий майданчик,
буд. 5-А, офіс 207-2

Тел. +38 (050) 447 58 93



Рис. 13 – Посівний агрегат Focus 6 TD фірми Horsch (Німеччина)

Навісна 8-рядна сівалка SP з анкерним сошником виконує посів за традиційною технологією. Агрегується з тракторами МТЗ. Також для цієї сівалки можливе переобладнання в причіпну.

Сівалка Romina – це причіпна пневматична сівалка для посіву просапних культур з міжряддям 70 см за традиційною і мінімальною технологією обробітку ґрунту.

Передній прорізний диск допомагає створювати борозну на ґрунтах з мінімальною підготовкою. Профіль диска формує розріз шириною 2 см. Підходить для вологих та пухких ґрунтів.

Фірма Horsch пропонує кілька ґрунтообробно-посівних агрегатів. Слід відзначити, що останнім часом інтенсифікується ринок техніки для обробітку ґрунту смугами (технологія Striptile). У зв'язку з цим заслуговує на увагу посівний агрегат Horsch Focus TD (рис. 13).

Цей агрегат створює сприятливі умови для росту рослин у ґрунті. Обробіток смугами проводиться на



/ Всесвітній рекорд (24 години, 24 рядки,
450 га точного посіву)
/ Кукурудза, соя, соняшник, цукрові буряки
/ Система Seed on Demand
/ Найвища точність до 12 км/год

/ 8, 12 і 24 рядки
/ Міжряддя від 45 до 80 см
/ Дуже малий запатентований дозувальний пристрій з
електронним контролем висіву і з посеційним відключенням

Наші регіональні партнери

Астра + 380 44 545 56 00, i.lipynskui@astra-group.com.ua
Полетехніка + 380 61 222 32 12, a.oleinik@poletehnika.in.ua
Ропи Україна + 380 45 642 50 21, ropa-ua-vitali@ukr.net
Агротехсоюз + 380 45 714 24 10, molodenkov@ats.in.ua
Золочів ТХ + 380 32 654 22 74, zolochivtx@ukr.net
(Львівська, Тернопільська обл.)

www.horsch.com

Наші представники в Україні

Захід: Тарас Рунців +38067 440 48 69, Taras.Runtsiv@horsch.com
Центр: Вадим Коваль +38067 409 15 56, Vadym.Koval@horsch.com
Півн. схід: Сергій Осадчий +38067 224 67 51, Sergey.Osadchyy@horsch.com
Півд. схід: Ігор Кучеренко +38067 461 79 70, Igor.Kucherenko@horsch.com

HORSCH

З любов'ю до землі



Рис. 14 – Сівалка Maestro SW фірми «Horsch» (Німеччина)

глибині 15-30 см. Завдяки цьому насіння засівається у зволожений шар ґрунту, має добре капілярне постачання води, досконалі повітряно-капілярні умови. Ці умови прискорюють сходження рослин, сприяють їх глибокому закоріненню. Універсальність агрегату Mzuri Protill дозволяє використовувати його в різних системах обробки ґрунту.

Аналогічним за призначенням попередній машині є посівний агрегат Horsch Focus TD (Horsch, Німеччина) (рис. 13), що має ряд конструкційних особливостей:

- стояки Terra-Grip з вузькими лапами глибоко розпушують ґрунт, вивільняють зону росту кореневої системи від рослинних залишків;
- великий бункер (до 5000 л);
- здатність зігнутих дисків працювати як для вирівнювання, так і для гребенеутворення (в залежності від виду посівної культури);
- сошник Turbo-Disc з інтегрованим прикочувальним роликом копіює (до 15 см) мікрорельєф поля;
- високий ступінь притискового зусилля сошників – до 120 кг.

Привернула увагу відвідувачів День поля також компактна дискова борона для стернового і передпосівного обробітку ґрунту Joker та надійний культиватор для інтенсивного обробітку ґрунту Tiger.

В умовах великих господарств може бути ефектно використана пневматична сівалка точного висіву «Maestro» фірми Horsch, яка встановлена всесвітній рекорд – за 24 години 450 га точного висіву (рис. 14). Вона працює зі швидкістю до 16 км/год, обладнана бункером для добрив та місткістю для насіння; продуктивність сівалки – 200-250 га/ добу.

Основними перевагами сівалки Maestro SW перед іншими є відсутність насінневих ящиків на посівних секціях, що дозволяє працювати агрегату без заправлення цілий день; розміщення посівних механізмів на одній паралелограмній підвісці; наявність пристрою для контролю якості укладення насіння та ін.

Фірма Amazone експонувала у День поля сучасні обприскувачі (рис. 15), ґрунтообробні та посівні машини.

Особливістю обприскувачів фірми Amazone є використання системи «AMASELECT PRO», призначеної для штанг обприскувачів, обладнаних сервоприводом утримувачів багатоструменевих форсунок, індивідуально керує вибором типу сопла/форсунок для зміни ширини захвату з кабіни агрегату через CAN-шину. Система керує форсунками на кожному кінці штанги, знижуючи ризики низького

дрейфу, коли обприскування здійснюється на проблемних зонах (заборонені зони, межі ділянок тощо). Системою можна керувати з кабіни. Це означає, що операторам не доводиться робити зупинку, коли треба працювати з форсунками. Отже, вони отримують менше контактів з продуктами розпилення. Системою керують з терміналу AMATRON 3 ISOBUS, тому всі операції можна відстежити.



Рис. 15 – Самохідний обприскувач фірми Amazone (Німеччина)



Рис. 16 – Система вибору форсунок з низьким дрейфом на краю ділянки, розроблена фірмою AMAZONE (Німеччина)



AMAZONE



Професійна техніка **AMAZONE** для професіоналів



САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PANTERA 400 T:

- потужність двигуна – 200 к. с.,
- швидкість руху – 0...40 км/год,
- ширина захвату штанг – 24...40 м,
- фактичний об'єм баку – 4 200 л,
- насосна установка – 530 л/хв.,
- висота обприскування – 0,5...2,5 м.

ПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ UG:

- ширина захвату штанг – від 15 до 28 м,
- фактичний об'єм баку – від 2,4 до 3,2 м³,
- насосні установки – від 250 до 370 л/хв.,
- дорожній просвіт – 700...900 мм,
- висота обприскування – 0,5...2,2 м.



ПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ UX:

- ширина захвату штанг – від 15 до 40 м,
- фактичний об'єм баку – від 3,6 до 12 м³,
- насосні установки – від 280 до 750 л/хв.,
- дорожній просвіт – 700...900 мм,
- висота обприскування – 0,5...2,5 м.

Дочірнє підприємство "Амазоне-Україна" являється представником та генеральним імпортером сільськогосподарської техніки компанії AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG в Україні.
03150, м. Київ, вул. Горького, будинок 124-128
Адреса для листування: 02217, м. Київ, а/с 15
Тел.: (044) 529 79 00, тел./факс: (044) 529 20 06
<http://www.amazone.com.ua>

Наші дилери:

ТОВ "Дойче Аграртехнік":	(044) 285 5649
ТОВ "Компанія ЛАН"	(0352) 256 744
ТОВ "Агро - Гарант"	(04725) 529 26
ПНД та КК фірма "ЖОНКОРД-ГЕЙ"	(04571) 712 60
ТОВ "Приватлізінг"	(044) 537 0972
ТОВ "Технін Машинес Інтернешенел"	(0562) 356 490
Компанія "ТРИАМ"	(0512) 445 079



Citan



Catros



ZG-B



EDX



Рис. 17 – Система автоматизованого контролю розкидання добрив по краю поля "Amazone TS" фірми AMAZONE (Німеччина)

Ф і р м а А М А Z O N E також експонувала систему автоматизованого контролю розкидання добрив по краю поля «Amazone TS» (рис. 17). Система «Amazone TS» може бути встановлена на розкидачах добрив «ZA-TS», так що два типи розкидальних лопатей можуть бути використані або на цілому полі, або лише по краях. Це покращує якість розкидання добрив по краях поля, не завдаючи шкоди цілісності добрив. З використанням систем «Amazone TS» перемикання з однієї лопаті на іншу під час обертання дисків можна робити з кабіни, що полегшує роботу оператора. Системою «Amazone TS» керують за допомогою пристрою HEADLAND-Control, який автоматично адаптує форму секторів краю ділянки і компенсує дрейфування на кривих, гарантуючи дотримання доз внесення добрив відповідно до заданих норм.

У День поля в НімАЦ фірма «RIELA Україна» пропонувала відвідувачам сховища зерна, сушарки, зерночисні машини та обладнання для приготування комбікормів.

Групу фахівців з УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого зацікавила причіпна мобільна установка для приготування кормів (рис. 18).

Вона складається з рами, одновісної ходової частини, дробарки, змішувача та механізму приводу. Бункер-змішувач має місткість 3500 кг, продуктивність дробарки становить до 10 т/год, маса установки – 4400 кг, максимальна потужність приводу – 150 к. с., максимальна швидкість транспортування – 40 км/год. Бортовий комп'ютер установки дозволяє готувати комбікорм з 99-ти компонентів за 99-ма рецептами. Приймальний бункер для твердих добавок та дозувальний пристрій для рідких компонентів виготовлені з



Рис. 18 – Мобільна установка RGM 3500 для приготування кормів фірми RIELA



RIELA® ТЗОВ «РІЛЯ Україна»

вул. Навроцького, 1, м. Львів, 79034
тел.: (032) 240-40-33,
тел./факс: (032) 240-47-25,
e-mail: info@riela.com.ua,
www.riela.com.ua

нержавіючої сталі. За рахунок використання в конструкції пневмопроводів вказаний агрегат без застосування будь-яких допоміжних технічних засобів та без використання ручної праці здатний самостійно завантажувати сировину та вивантажувати готовий комбікорм в господарські склади та бункери систем роздавання кормів.

Конструкція установки дозволяє по черзі об'їздити фермерські господарства і готувати комбікорм безпосередньо в господарстві з зернофуражу фермера (рис. 19). Установка може бути ефективно використана в обслуговуючих кооперативах.



Рис. 19 – Машина RGM 3500 в роботі

Ефективні роздрібнювачі поживних решток фірми «Muthing» (Німеччина) демонструвало в НімАЦ ТОВ «KET Україна».

В цілому Дні поля, що їх проводить Німецький аграрний центр, користується популярністю серед аграріїв України. Відвідали в цьому році День поля в НімАЦ більше тисячі аграріїв України.

Стаття надійшла до редакції 2014 р.