

БЕЗДОГАННА ОРАНКА З 1901 РОКУ

Kuhn frères

1904

KUHN FRÈRES

1913

KUHN FRÈRES

1927

KUHN FRÈRES

1931



1934

Kuhn Frères

1934



1966



1957



1952



1950



1950

KUHN

1946

KUHN HUARD (КУН ХУАРД)

1862



Завод KUHN HUARD (КУН Хуард) розпочинає свою історію: механік Жан Хуард відкрив ремонтну майстерню в департаменті Атлантична Луара, м. Шатобріан (Франція).

1906



Кількість працівників збільшилась до 60, а завод виробляє 1070 плугів марки «Барабан» і 124 молотарки. Виробництво зростає і будується новий завод на вулиці Розелен біля залізниці, аби полегшити постачання та відвантаження з заводу.

1880



Жан Хуард починає займатися ремонтом сільськогосподарської техніки. Згодом він об'єднується з месьє Дюпре та починає виробництво техніки на парових і газових двигунах.

1926



Впровадження у виробництво нових технологій в металургійній промисловості: кування та термообробку. Компанія продала 15 890 плугів моделі «Барабан» і 1463 сівалки. З метою зміцнення своєї популярності, компанія розробили рекламне гасло бретонською мовою (Бурзудус еа), що з перекладу означає «Це чудово» та вигравірувало його на всіх плугах.

1899



Сини Жана Хуард - Жюль і Франсіс засновують компанію «Брати Хуард», яка вже налічує 20 працівників.

1944



Під час Другої світової війни при бомбардуванні було зруйновано більшу частину цехів заводу.

1901



Завод виробляє перший простий плуг моделі «Барабан» та перший двокорпусний плуг моделі «Барабан Б».

1957



Створення Європейського Економічного співтовариства. Компанія «Брати Хуард» купує компанію конкурентів, завод «Фандор» в Тулузі, завод «Кар'єр Гюф» в Каркасоні і стає «Хуард Ю.С.Ф.», що означає об'єднання плугів Франції Хуард. Компанія отримує популярність у всій Франції та Європі.

1969



«Хуард Ю.С.Ф.» займає 55% французького ринку та виробляє 25 000 плугів на рік. Щоб задовольнити зростаючий попит ринку, нові ковальські цехи були побудовані в промисловій зоні. Загальний штат службовців становить 1700 осіб.

1862 1880 1899 1901 1906 1926 1944 1957 1969

ВЕЛИЧНА ІСТОРІЯ ЗАВОДУ

1972



Винахід ромбовидного корпусу запатентованого в 26 країнах світу.

1998



Рік рекордів. Франція перемагає в чемпіонаті світу з футболу. В цьому ж році Моріс Донваль (фермер із Британії), побив з великою перевагою світовий рекорд з оранки. Він зорав 15-ти корпусним плугом «Челленджер» 180 га за 24 години без зупинки й увійшов до книги рекордів Гіннеса.

1986



Випуск з заводу Шатобріана мільйонного плуга Хуард КР 65Т, який був проданий французькому фермеру месьє Лепін із департаменту Сомма.

1999



100 років компанії «КУН Хуард» і будівництво нового заводу, який дозволив впевнено увійти в третє тисячоліття.

1987



«Хуард» об'єднується з групою КУН, світовим лідером з виробництва техніки для заготівлі сіна, сінажу, підготовки ґрунту та посіву. 55% його продукції експортується в різні країни.

2000



Понад мільйон плугів борознять земну кулю!

1989



Після численних перемог на чемпіонаті Франції з оранки, «КУН Хуард» одержує перемогу на чемпіонаті Європи, браво Жан Дю Бок.

2012



Будівництво в Шатобріані двох нових будівель (площею 3 700 м²), призначених для зварювання та оброблення.

2017



З машинами КУН-Хуард в майбутнє!



be strong, be **KUHN**

1972 1986 1987 1989 1998 1999 2000 2012 2017

Секрети бездоганної оранки

Плуги KUNN завжди забезпечуть:

- Однаковий розмір пласта по всьому фронту роботи
- Щільне прилягання пластів один до одного
- Повне заробляння органічних добрив, рослинних та поживних рештків
- Рівна чи з невеликими гребнями поверхня поля
- Витримана прямолінійність та горизонтальність борозн
- Рівномірність борозн по глибині

1. Змінна ширина: всі рухомі частини вбудовані в раму

ЕКСКЛЮЗИВНА РОЗРОБКА KUN

- Захищає всі тяги та шарнірні з'єднання плуга від впливу абразивних факторів (пил, корозія) і можливих ударів.
- Значно продовжує термін служби техніки, в порівнянні з класичними механізмами.
- Тяги і шарнірні з'єднання цього модельного ряду виконані з дотриманням особливих параметрів якості і характеризуються високими показниками міцності.
- Опорне колесо розміщується в борозні незалежно від обраної ширини захоплення, яку можна змінити в залежності від вимог до оранки.



2. Рама Multi-Leader розроблена для роботи в важких умовах



Використання Z-подібної рами 180*180 товщиною 10 мм на напів-причіпних плугах дозволило:

- понизити центр ваги плуга та використати колесо більшого діаметра 800 мм (опція 1000 мм);
- повністю заорює прохід даного колеса останнім корпусом плуга;
- Зручне та безпечне транспортування плуга;
- можливість зменшення кількості корпусів не тільки знявши задній корпус, а й другого та третього корпусу.

3. Комбіноване механічне регулювання зміщення/установки кута плуга

- Звичайний плуг має 2 регулювання: зміщення (ширина захвату борозни першим плужним корпусом) і установка кута (вирівнювання плуга).
- Плуги KUNN серії MASTER оснащений комбінованою установкою ширини першої борозни і кута плуга (запатентована система), яка забезпечує:
- легкість, простоту і швидкість регулювань: всього 1 рухом налаштовується зміщення і кут плуга;
- оптимальну регулювання: менший знос робочих органів.

ЕКСКЛЮЗИВНА РОЗРОБКА KUN



4. Challenger - Беззаперечний лідер



Плуг Challenger з січенням рами 220*220 – з максимальною кількістю корпусів на ринку України до 13 (Національний реєстр рекордів України 2016 року).

Особливістю даного плуга є шарнірно – з'єднана рама з транспортним візком:

оптимальна витримка глибини оранки в самих важких умовах, на складному ландшафті за рахунок двох частин рами з'єднаних на запатентованому шарнірі.



5. Чавунна термооброблена основна тяга рами

- Всі опорні поверхні проходять спеціальну процедуру закалки.
- В навісних плугах серії Multi-Master головка плуга з найбільшою відстанню кінцевих підшипників серед виробників плугів та використання кованих тяг – на які припадає найбільше навантаження.



6. Долото СУПЕР МАРАФОН – довговічність доведена часом



- Корпус долота виготовлений шляхом кування та термообробки, долото виготовляється з дотриманням запатентованого методу з додавання карбіду вольфраму.
- Долото має збільшений строк експлуатації щонайменше в три рази відносно базового, за рахунок карбідної наплавки.
- Опційні долота Супер Марафон за вартістю базового.
- Гостра робоча кромка врізається у землю, не залишаючи необроблених ділянок.

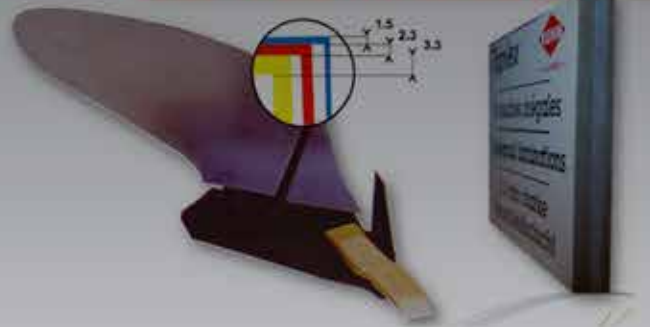
7. Корпус полиці

Тришарова (триплексна) сталь корпусу - поєднання трьох різних слоїв:

- зовнішні слої забезпечують більшу зносостійкість;
- внутрішній відповідає за еластичність полиці;
- твердість 900 вікерсів;
- продовжує термін роботи полиці на 40 %.

Плуги виробництва КУН оснащуються продовженими циліндричними полиціями, що забезпечує розкришування ґрунту в трьох точках, оптимальну комковатість під час оранки та якісне загортання рослинних решток.

ЕКСКЛЮЗИВНА РОЗРОБКА КУН



8. Захист корпусу плуга



ПАТЕНТ КУН

- Болт витримує навантаження на розрив 4 000 кг.
- Після багатьох розривів - корпус плуга повертається до тієї ж самої робочої глибини.
- Болт ніколи не призводить до виробітку корпусу плуга, тим самим забезпечує тривалий термін експлуатації, відсутній ефект закусування болта.

9. Проста адаптація до тракторів

- Головка плуга адаптована до тракторів потужністю 135 -360 к.с..
- Доступні зчіпні пристрої категорій 3, 4N, 4, K700 і швидкої зчіпки категорії 3.
- Кут розвороту плуга становить 110°.
- Відмінне утримання шлангів, що забезпечить мінімальні ризики пошкоджень.



НАДЕЖНОСТЬ KUHN ПОБЕЖДАЕТ ВРЕМЯ



Плуг CHALLENGER

Владелец ООО «Лан» Олег Макодзеба рассказал, что качество и надежность французских агрегатов проверили временем. Уже 10 лет техника KUHN работает в хозяйства и сносу нет.

Как часто обновляете технический парк? По каким критериям выбираете технику? Какого производителя техника есть в хозяйстве?

Технику приобретаем по надобности. За последние несколько лет достаточно обновили технический парк, поэтому в ближайшие 5 – 6 лет не будем совершать больших покупок. В хозяйстве есть техника разных производителей, но KUHN работает давно – более 10 лет. Пользуемся плугом CHALLENGER, сеялкой PLANTER и дисковой бороной TDH. Всегда перед началом покупки изучаем предложения всех компаний, интересуемся у коллег и только после детального анализа выбираем оптимальные варианты.

Насколько оптимизированы показатели работы предприятия благодаря KUHN?

Хотел бы рассказать о сеялке. PLANTER очень простор настраивается. Всегда получаем отличный результат – максимально быстрый посев и хорошие всходы. Дисковая бороны TDH тоже радует. Легко работает даже на тяжелой почве с большим количеством растительных остатков.

Техника KUHN сама по себе надежная, но мы еще очень бережно относимся ко всем агрегатам.

После каждого сезона проводим капремонт. Также практикуем продажу б/у техники, которая консультативно устарела, что бы обзавестись более новыми и мощными агрегатами. Но моделей KUHN это не касается, добросовестно работаем в хозяйстве в пределах 10 лет.

Если бы был неограниченный ресурс, какую технику KUHN приобрели еще?

Мне лично нравятся измельчители растительных остатков. Для нашего хозяйства очень актуальная техника, так как сею много кукурузы.

Насколько качество работы техники зависит от правильных настроек и эксплуатации?

Могу утверждать, что от правильных настроек и ввода в эксплуатацию техники зависит качество и количество урожая, а, следовательно, и прибыли. Мы уже не один год сотрудничаем с Агроресурс. По обслуживанию техники именно KUHN нет никаких претензий. Всегда предоставляют качественный и своевременный сервис.

ДОСЬЕ

ООО «Лан»

Директор: **Олег Макодзеба**

Адрес: Кировоградская область, Новоукраинский район, село Новониколаевка

Земельный банк: 8 тыс. га

Специализация: растениеводство (пшеница, подсолнечник, ячмень, кукуруза, соя, рапс)

БЕЗДОГАННА ОРАНКА



MULTI-LEADER



CHALLENGER



MULTI-MASTER



Довговічність
та надійність

KUHN-Ukraine
 kuhnua
 KUHN-Ukraine

KUHNfinance



ДИВІТЬСЯ **KUHN**

АГРОЕРА ТЕХНО ФАКТ пн-пт: 6.15, 8.15 АГРО ПРОФІ сб: 7.15	
ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ	АГРО-БІЗНЕС Бізнес
вт: 20.30 сб: 20.10	ср: 6.30 нд: 21.10
АГРО НОВИНИ	ср: 20.10 пт: 19.40

www.kuhn.ua



be strong, be **KUHN**

*будь сильним, будь з **KUHN**

АГРО-2017

XXIX МІЖНАРОДНА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА

AGRO-2017

XXIX INTERNATIONAL AGROINDUSTRIAL FAIR



JUNE
7-10
ЧЕРВНЯ



Спеціалізовані виставки

 ЕкспоАгроТех VII Спеціалізована виставка с/г техніки, обладнання та запасних частин	 АГРО ТРАНСПОРТ ЛОГІСТИКА Спеціалізована виставка техніки	 БІОПАЛИВО X Спеціалізована виставка відновлювальних джерел енергії	 ІТ АГРО VI Спеціалізована виставка автоматизації, управління, GPS і GIS технологій	 AGRO BUILD-EXPO III Спеціалізована виставка будівництва	 ECO HOUSE Спеціалізована виставка у сфері ЕКО будівництва
 Animal'EX 2017 XVI Спеціалізована виставка сільськогосподарських тварин, ветеринарії та товарів для тваринництва	 ЕКВІВІТ 2017 XIV Національна виставка конярства та кінного спорту	 FISH EXPO XI Спеціалізована виставка рибного господарства та рибальства	 organic V Спеціалізована виставка екологічно чистих продуктів та технологій	 РОСЛИННИЦТВО І АГРОХІМІЯ IV Спеціалізована виставка рослинництва і агрохімії	 Спеціалізована виставка рівень для фермерських господарств та приватних землевласників

Генеральний партнер:



Юридичний партнер:

ALEXANDROV
& PARTNERS

Поштово-логістичний партнер:



Спеціальний інформаційний партнер:



Головний інтернет партнер:



ОРГАНІЗАТОР:

Міністерство аграрної політики та продовольства України



МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ:

НК «Експоцентр України»
пр-т Ак. Глушкова 1, Київ



ОРГАНІЗАТОР-РОЗПОРЯДНИК:

ТОВ «ТД «Промфінінвест»
Тел.: (044) 599-71-77, 220-11-45
E-mail: info@agroexpo.com.ua



www.facebook.com/agroexpo.in.ua
www.agroexpo.in.ua

АНОНС ВЕЛИКИХ ПОЛЬОВИХ ЗАХОДІВ



28.07.17

Регіональний день поля у господарстві «Степ»
(Кіровоградська обл.)



03.08.17



ФРАНЦУЗЬКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ у господарстві «Маяк-Худяки»
(Черкаська обл.)



08.08.17

Регіональний день поля у господарстві «Іва»
(Одеська обл.)



11.08.17



ПОЛЬОВА ВИСТАВКА в Умані
(траса Київ-Одеса, 207 км)



17.08.17

Регіональний день поля у господарстві ПП «Україна»
(Сумська обл.)



31.08.17

Регіональний день поля у господарстві ім. Щорса
(Хмельницька обл.)



15.09.17



ДЕНЬ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ у господарстві «Архат»
(траса Київ-Харків, 127 км)



EURALIS
Creating seeds and trust

www.euralis.ua



be strong, be **KUHN**

www.kuhn.ua

ДИВІТЬСЯ НА ТЕЛЕКАНАЛІ «ЕРА» В ТЕЛЕВІЗІЙНІЙ ПРОГРАМІ «АГРО ЕРА»

- РУБРИКА «ТЕХНО ФАКТ» ЩОДНЯ,
З ПОНЕДІЛКА ПО П'ЯТНИЦЮ О 6:15 ТА 8:15
- РУБРИКА «АГРО ПРОФІ» ЩОСУБОТИ О 7:15



Як стати сильним разом з KUHN
Історія, технології, тест-драйви





ЩОВІВТОРКА
20:30

ВЕДУЧА АННА КОЗЛОВА

АГРО-БІЗНЕС

ПОВТОР ЩОСЕРЕДИ о 06:30 ТА ЩОНЕДІЛІ о 21:10

ПАРТНЕР РУБРИКИ

“БУДЬ СИЛЬНИМ”



WWW.FBC.NET.UA

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЛАНЦЮГ ГРУНТООБРОБНОЇ ТЕХНІКИ:

**ДИСКО-ЛАПОВИЙ КОМБІНОВАНИЙ КУЛЬТИВАТОР PERFORMER
ТА ДИСКОВИЙ КУЛЬТИВАТОР OPTIMER+
ВИРОБНИЦТВА KUHN**

Зростання врожайності і збільшення маси пожнивних решток, намагання знижувати собівартість виробництва і виконувати всі роботи в максимально стислі, оптимальні строки стимулюють науковців, аграріїв та виробників сільгосптехніки на активний пошук нових, економічних технологій обробітку ґрунту і знарядь, які їх реалізують. При цьому пріоритетами в пошуку є виконання декількох операцій за один прохід, функціональна багатоваріантність, за якої агрегат використовується для різних видів робіт, а також якість проведення технологічних операцій, надійність, продуктивність, економічність, простота регулювань і обслуговування.

Скорочення витрат на польові роботи та збереження часу вимагає оптимізовувати парк техніки в господарстві, це у свою чергу змушує робити вибір універсальних агрегатів, що виконують декілька польових операцій в різноманітних умовах.

Такими універсальними агрегатами є чотирьохопераційний культиватор основного обробітку ґрунту Performer та дисковий культиватор Optimer виробництва групи KUHN.

Performer складається із тягової балки та транспортних коліс, а також чотирьох секцій робочих органів (фото 1), кожна з яких виконує окрему технологічну операцію, а саме: з двох рядів дисків (1), які подрібнюють стерню і заробляють її на невелику глибину; чотирьох рядів викривлених лап (2), що рихлять ґрунт та перемішують його з рівномірним розподілом решток рослин; ряду дискових вирівнювачів ґрунту з

еластомірним захистом (3); важкого прикочуючого котка HD Liner 700 (4), яким витримується задана глибина обробітку. Така конструктивна побудова надає Performer легку прохідність, добре перемішування і рівномірну заробку решток на робочу глибину, бездоганне вирівнювання та відмінну структуру обробленого ґрунту. Після проходу **Performer** наступною операцією вже може бути посів.



Чотирьохопераційний культиватор основного обробітку ґрунту Performer



Фото 1

Випускаються моделі культиватора **Performer 4000, 5000 і 6000** робочою шириною, відповідно, 3,85, 5 і 6 м, потужністю трактора від 360 до 500 к.с.

Культиватор має діаметр дисків 510 мм і товщину 6 мм, відстанню між двома рядами 720 мм та інтервалом між дисками в ряду 250 мм (фото 2).

Лапи (фото 3) обладнані долотами шириною 80 мм або 50 мм та дефлектором, на них можуть кріпитись додаткові пари лемешів, утворюючи стрічасті лапи. Долота 50 мм в стандарті, а 80 мм і лемеші опціонально виконуються з карбіду для значного підвищення зносостійкості. Викривлення лап разом з вигнутою формою дефлектора сприяє кращому перемішуванню ґрунту та зменшує необхідну тягову потужність. Інтервал між лапами по сліду в 280 мм (без лемешів). Всі лапи мають гідравлічний захист із рівнем спрацювання 900 кг і відхиленням вбік до 15 см. Досить високий кліренс під рамою складає 850 мм.

Новий тип котка HD-Liner 700 (фото 4) було створено для роботи в екстремальних умовах великої кількості пожнивних решток, липких, вологих та кам'янистих ґрунтів. V-подібний профіль та питомий тиск на поверхню поля 225 кг/м за-



Фото 2

безпечують глибоке ущільнення ґрунту. Найбільший серед відомих котків діаметр 700 мм сприяє зменшенню необхідного тягового зусилля.

Всі диски та лапи змонтовано без маслянки, позаяк необхідності їх змащування немає. Робочі органи виготовлено з кованої сталі для збільшення їх міцності. Складання-розкладання культиватора, регулювання зчіпки, двох рядів дисків, коліс, вирівнюючих дисків, котка виконуються гідравлікою централізовано за допомогою чотирьохопераційного блока управління KTH105. Для підключення до трактора потрібно лише два гідророзподільники подвійної дії.

Performer здатен використовуватись для виконання різних видів робіт на глибині від 15 до 35 см, завдяки двом варіантам лап з долотами, можливості переладнати долотоподібні лапи на стрічасті додаванням лемешів, а також перетворити диско-лапову машину на чисто ла-



Дисковий культиватор Optimizer



Фото 3



Фото 4



Фото 5

пову без дисків чи на дисковий культиватор без лап (в такому разі обробіток ведеться на глибину до 10 см). Можливість зробити п'ять різних культиваторів з одного – це унікальна машина, її назва – **Performer!**

Нарешті є можливість застосування культиватора з одночасним висівом мільконасіневих покровних культур в 8 рядків через розподільники перед котком (фото 5). В залежності від типу приводу висівного пристрою норма висіву складає до 30 кг/га для електро або 120 кг/га в варіанті гідроприводу.

Як підсумок зазначимо, що своєю властивістю використовуватись за потреби в п'яти різних конструктивних варіантах відповідно до технологічного процесу **Performer** від **KUHN** немає рівних!



Performer у роботі

PERFORMER



**MACHINE
OF THE YEAR 2017**



АНАЛОГІВ НЕМАЄ!

4 ряди лап зі зносостійкими долотами,
відстань між лапами 280 мм



Важкий коток
HD Liner 700,
тиск 225 кг/м



Гідравлічне
налаштування
всіх робочих органів



Горизонтальний кут
нахилу дисків 16°



Вертикальний кут
нахилу дисків 6°



Діаметр дисків
560 мм



Глибина обробки
ґрунту від 3 до 35 см



Довговічність
та надійність

KUHN-Ukraine
 kuhnuu
 KUHN-Ukraine

KUHNfinance



ЕКСКЛЮЗИВНО

від

ТЕХНОТОРГ

ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com



be strong, be **KUHN**

* будь сильним, будь з КУН



Optimizer+ в роботі

Наступний універсальний агрегат це дисковий культиватор OPTIMER+ (фото 4), створений КУН для лущення стерні відразу після збирання врожаю на великій швидкості та передпосівної дискової культивації з високою продуктивністю. Дискатор OPTIMER+ виконує такі операції:

- Обробіток ґрунту на 3-10 см.
- Інтенсивне перемішування поживних решток з ґрунтом для прискорення їх мінералізації.
- Механічна боротьба з бур'яном.
- Прикочування вирівняного ґрунту.

Конструктивні особливості дискового культиватора **OPTIMER+** надають йому наступні переваги в роботі:

1. Збільшений кліренс: разом з новими регулюваннями кута атаки і довшим плечем дискової батареї це забезпечує якісну роботу з великою кількістю рослинних решток.

2. Модульність конструкції:

- Два ряди профільованих вогнутих дисків. Диски мають нахил як по відношенню до напрямку руху, так і до вертикалі, а кути нахилу складають відповідно 16° і 6°. Завдяки цьому диски отримують високу якість обробітку і перемішування, а також готують рівне посівне ложе.

- Грабельки для вирівнювання.
- Прикочуючий каток.

3. Захист і гнучкість в роботі: кожний диск забезпечен блочним запобіжним шарніром із чотирьох поліуретанових еластомерів, завдяки якому кожний окремих диск швидко оминає перешкоду, не впливаючи на глибину роботи інших дисків та знімає напруження на раму.

4. Комфорт: Необслуговувані ступиці в кріпленні дисків з подвійними радіально-упорними шарикопідшипниками заощаджують Ваш час та

виключають можливість потрапляння всередину пилу.

5. Простота регулювань, наприклад, глибина регулюється дуже просто, плавно і в широких межах за допомогою легко доступного гвинта на прикочуючих катках : завжди досягається висока якість обробітку і гладка, вирівнянна поверхня для наступної роботи сіялки.

6. Великий вибір комплектації:

- Вогнуті вирізблені диски діаметром 510 мм для інтенсивного перемішування ґрунту і рослинних решток вглибину та по поверхні, більш придатні для роботи по великих рештках та культівації до 10 см.

- Диски діаметром 510 мм з невеликими вирізами (опція) для мілкого та ультрамілкого поверхневого обробітку стерні та сидератів на 3-5 см.

- Різні моделі котків діаметром 600 мм для будь-яких ґрунтових умов.

Розглянемо більш детально конструкцію та деякі найважливіші вузли.

Кронштейни (фото 6), в кінці яких на підшипниках кріпляться диски, зроблені з гарячештампованої пластини і забезпечують кліренс 55 см для вільного проходження великої маси решток. До квадратної рами кронштейни приєднуються через захисні блоки з поліуретановими



Фото 6



Фото 7

вставками, які мають кращу еластичність, витривалість та швидкість реагування, ніж звичайні гумові.

В ступицях кріплення дисків застосовано багато вдосконалень таких, як дворядні шарикопідшипники з кутом контакту 40° та герметичними кільцевим ущільненням з п'ятьма губками. Підшипник знаходиться в герметичній масляній ванні (синтетичне мастило EA5), яке має кращі властивості порівняно зі змазками на жировій основі.

Перекриття дисків, яке погіршується від їх зносу, можна корегувати зміщенням в пазах (фото 7).

В гідравлічно складаних культиваторах 4003/5003/6003 та 7503, які мають центральну і дві бокові частини, ці бокові крильця мають два положення кріплення: жорстко фіксоване для важких умов та плаваюче для складного рельєфу поля.

Краще вирівнювання ґрунту і розподіл решток досягаються рядом граблін (фото 8), які поставляються на замовлення.



Фото 8



Фото 9

Одночасно з культивацією дискатор може використовуватись для посіву. Для мілконасінних культур може бути використано невеликий бак, який монтується безпосередньо над культиватором (фото 9). Для висіву з нормою 1-400 кг/га більшого за розміром насіння можна скористатись додатковими бункером TF ємністю 1500 л, який навішується спереду трактора.

В широкозахватних причіпних моделях в залежності від виду роботи, ґрунту та типу рослинних решток використовується три типа котків діаметром 600 мм, характеристики та основні особливості застосування наведені на рис. 1.

Дисковий культиватор **OPTIMER+** є саме тим агрегатом, який може швидко і якісно виконати роботу по луценню стерні, закриттю вологи та підготовці під посів, має надійну, легко регульовану конструкцію, широкий модельний ряд та комплектацію, які задовольнять всі потреби користувачів, в різних ґрунтово-кліматичних умовах.

Якісне і одночасне виконання культиваторами виробництва компанії **KUHN** всіх операцій подрібнення, рихлення, перемішування, вирівнювання і прикочування в самих важких умовах дозволяє отримувати вищу врожайність із меншими витратами – мрія кожного хлібороба!



Робота з великою кількістю пожнивних решток



T-RING
130 кг/м



- Кришать важкий та глинистий ґрунт
- ущільнюють продисковану землю
- прикочують пожнивні рештки і поліпшують їх розпад
- для ріллі без каміння

T-LINER
140 кг/м



- Кришать важкий та глинистий ґрунт
- ущільнюють продисковану землю
- прикочують пожнивні рештки і поліпшують їх розпад
- адаптован до кам'янистих умов

PACKLINER
165 кг/м



- Застосовується в комбінації із сівалкою
- передпосівна культивування
- добре працює на легких ґрунтах

Рис. 1. Види котків



Дисковий луцильник Optimizer+

OPTIMER+ 1003



Найвищий кліренс
на ринку – 56 см

Діаметр дисків
510 мм

Горизонтальний кут
нахилу дисків 16°

Вертикальний кут
нахилу дисків 6°

Індивідуальна стійка
для кожного диска

Підшипники не потребують
обслуговування

Глибина обробки ґрунту
від 3 до 12 см



Довговічність
та надійність

KUHN-Ukraine
 kuhnua
 KUHN-Ukraine

KUHNfinance



ЕКСКЛЮЗИВНО

від

ТЕХНОТОРГ

ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com



be strong, be **KUHN**

*будь сильним, будь з **КУН**



ПРЕМІЮЄ ВРОЖАЄМ: СІВАЛКА PREMIA 9000 TRC

Нещодавно на «АгроІнвестФорумі», що пройшов 27 квітня у Києві, відома машинобудівна компанія «КУН» (KUHN) представила кілька зразків своєї техніки. Зокрема, й широкозахватну механічну сівалку PREMIA 9000 TRC. Вона здатна одночасно виконувати сівбу і вносити мінеральні добрива.

Василь Загарний

Причіпний посівний агрегат PREMIA 9000 TRC призначений для рослинницьких господарств, що потребують високої продуктивності. Може водночас виконувати сівбу і вносити у той самий рядок мінеральні добрива, що гарантує енергійний ріст посіяних нею культур. Тому бункери сівалки оснащено роздільними стінками: 60 % обсягу може займати насіння, а 40 % – мінеральні добрива. Ємність повного бункера складає порядку 2,5 т зерна й 1,5 т добрива, яке вона додає в рядок як стартове. Але якщо господар хоче сіяти без внесення добрив, стінка складається, й бункер відповідно збільшується. Сівалка може розвивати робочу швидкість до 15 км/год., що дозволяє їй досягати, при значній ширині захвату, значної продуктивності. Розрахунки показують, що протягом робочого дня у дві зміни нею можна засіяти до 150 га.

Ця сівалка агрегується із тракторами потужністю від 120 до 350 к. с. Її робоча ширина 9 м, але вона зменшується у транспортному положенні до 3,5 м складанням секцій вперед. Вага сівалки в базовій комплектації (з порожнім бун-

кером) складає 7100 кг. Тобто PREMIA 9000 TRC поєднує значну ширину захвату - з прийнятними габаритними параметрами для пересування шляхами загального сполучення. Кожна з двох секцій сівалки PREMIA 9000 TRC має єдину центральну поворотну точку, й відтак агрегат добре копіює поверхню ґрунту.

Висівна балка новаторської конструкції CROSSFLEX із подвійними дисковими сошниками забезпечує рівномірний висів у найрізноманітніших умовах. Сошники активно розрізають пожнивні рештки на великій швидкості. Завдяки цьому PREMIA 9000 TRC якісно сіє навіть у ґрунт з великою кількістю рослинних залишків. Надійні та зручні налаштування сівалки дозволяють досягти стабільної глибини сівби й сталого та тиску на сошники.

Чотири дозатори – два для насіння й два для добрива – оснащені надійними спіральними висівними катушками Helica від компанії KUHN. Вони забезпечують норми висіву або внесення добрив у проміжку від 1,5 до 300 кг/га, причому насіння може бути будь-якої форми і розміру. То-

бо цей дозувальний пристрій дає можливість працювати з багатьма популярними в Україні культурами. А котки позаду агрегату забезпечують надійне прикочування висіяних рядків на встановленій глибині.

Управління сівалкою PREMIA 9000 TRC здійснюється через пульт Hecstor 3000, яким контролюється норма висіву, ведеться підрахунок оброблених гектарів, сигналізується про досягнення мінімального рівня насіння або добрива в бункері, а також фіксується технічна колія.

На «АгроІнвестФорумі» звучало чимало дискусійних думок. Однак щодо сівалки PREMIA 9000 TRC аграрії, які встигли її оглянути, були однастайними: це – одне з найкращих знарядь для посівної кампанії, які віднедавна з'явилися в Україні. Головним фактором для отримання гарного врожаю є якість посіву, й ця сівалка від «КУН» (KUHN) його забезпечує.



КОМЕНТАР

Сергій Вотяков

менеджер з питань регіонального розвитку ТОВ «КУН-Україна»



Сівалка PREMIA 9000 TRC - нова на українському ринку, виготовляється на заводі KUHN у Франції. Ми вперше презентували її в Україні торік, але перед цим вона вже пройшла серйозні випробування. Використається даний агрегат для традиційного посіву й міні-тілу. Нею можна сіяти все: ріпак, люцерну, сидерати, бобові (горох, сою). Ну й, звісно ж, пшеницю і ячмінь! Також добре нею сіяти кукурудзу на силос. На кожному сошнику встановлено окремий дозатор, тому вона завжди покладе необхідну кількість насіння на кожен квадратний метр.

Її система сошників CROSSFLEX запатентована, і вона унікальна. Сошники розташовані в шаховому порядку у два ряди, і ще - передбачене їхнє гідравлічне довантаження для забезпечення стабільності посіву. Тобто ця сівалка на високих швидкостях до 15 км/год. може чітко сіяти на стабільну глибину. Щойно я спілкувався із клієнтами, які нею користуються. Кажуть, що вона дуже добре себе показала при сівбі ярого ячменю у вологих умовах. Завдяки розносу сошників земля на них не налипає. Ще її плюс у тому, що вона працює практично з усіма тракторами, у тому числі вітчизняного виробництва, починаючи від потужності 150 к. с. і вище. Її має привабливу ціну. А це значить, що сівалку Premia 9000 TCR можуть собі дозволити придбати господарства з різним бюджетом.



80-РІЧЧЯ ГРУПИ ЄВРАЛІС

Компанія Євраліс Семенс в Україні є насіннєвим партнером компанії КУН

Кооперативна Група Євраліс створена французькими фермерами, виробниками пшениці, у 1936 році, і нині налічує 7 000 акціонерів та 5 150 співробітників. Як сільськогосподарський кооператив, Євраліс підтримує виробників сільськогосподарської та харчової промисловості з метою збільшення кількості виробленої продукції без зниження її якості. Сільськогосподарський підрозділ Групи Євраліс обслуговує 12 000 фермерів на південному заході Франції, які задіяні в різних секторах сільськогосподарського виробництва: від польових культур, насіння, овочів та виноробства до виробників великої рогатої худоби, свинини та фуа-гри. Харчовий підрозділ Групи Євраліс виробляє продукцію для споживання у Франції та на експорт у всьому світі. У 2015 році обіг Групи Євраліс склав 1,5 млрд євро.

Євраліс Семенс, насіннєвий підрозділ французької кооперативної Групи Євраліс, створено у 1950 році. У 1951 році Євраліс Семенс, вперше серед приватних компаній Франції, створила гібрид кукурудзи, що став інноваційним проривом у країні. Щорічно компанія інвестує 13% свого обігу у дослідження, а виробництво насіння здійснюється на площі 21 000 га та дороблюється на 3 насіннєвих заводах: у Лескарі (Франція), Севільї (Іспанія) та Черкасах (Україна). Для створення інноваційних гібридів Євраліс Семенс використовує найсучасніші лабораторні технології та більш ніж 20-річний досвід у молекулярному маркуванні і біотехнологіях для прискорення генетичного прогресу. Гібриди, створені у лабораторії в Тулузі (Франція), у подальшому тестуються на 500 000 ділянках по всій Європі. Партнерство з агрохімічними компаніями дає можливість запропонувати гібриди, що відповідають новітнім технологіям та допомагають фермерам з усього світу збільшувати прибутки від інноваційної генетики Євраліс.

ТОВ «Євраліс Семенс Україна» налічує 350 співробітників та повністю контролює вертикально-інтегрований виробничий цикл насіння: польове виробництво, доробка і кондиціонування насіння на заводі Євраліс на Черкащині, операційний маркетинг та комерціалізація в межах України. Компанія щорічно закладає широку мережу демонстраційних та технологічних випробувань своєї продукції по всій території України, а відділ наукових розробок і досліджень тестує новостворені гібриди та досліджує їхню адаптивність до нашого клімату. Компанія Євраліс Семенс Україна пропонує фермерам гібридне насіння кукурудзи від раннього до середньо-пізнього ФАО, насіння соняшника, що відповідає потребам фермерів в усіх сегментах ринку, а також насіння сої, сорго та озимого ріпаку.

PREMIA 9000 TCR



Робоча ширина
9 м

Швидкість
до 18 км/год

Точність висіву —
CROSSFLEX

Кількість рядків —
60

Міжряддя
15 см

Потужність трактора
від 130 к.с.



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance



ЕКСКЛЮЗИВНО

від

ТЕХНОТОРГ

ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com



be strong, be **KUHN**

*будь сильним, будь з КУН



ОБПРИСКУВАЧ KUHN OCEANIS 7700 – ЕКСКЛЮЗИВНА ПРОПОЗИЦІЯ ВІД «ВОЛИНСЬКОЇ ФОНДОВОЇ КОМПАНІЇ»

26 квітня на полях ТОВ АТФ «АГРОДІЛО» (Миколаївська обл.), «Волинська фондова компанія» провела демонстраційний показ нової моделі причіпного обприскувача від KUHN – OCEANIS 7700. Подібні передпродажні тестові демонстрації нової техніки в господарствах уже стають нормою для багатьох виробників і постачальників сільськогосподарських машин.

Одразу відзначимо, що саме «Волинська фондова компанія» має ексклюзивне право на продаж цієї моделі в Україні. Компанія виборола таке почесне право, демонструючи значні обсяги продажів техніки KUHN, надійне і якісне сервісне обслуговування, маючи розгалужену мережу дилерських центрів по всій Україні, висококваліфікований персонал і великі склади запчастин.

Демонстрація на полях ТОВ АТФ «АГРОДІЛО» відбулась не випадково, адже це одне з провідних підприємств південного регіону України, що постійно оновлює наявний парк техніки,

намагаючись залучати у виробництво лише сучасні, надійні й високопродуктивні машини.

**Сергій Різніченко,
представник ТОВ АТФ «АГРОДІЛО»:**

– Ми маємо в обробітку 12000 га. Сіємо різні культури: кукурудзу, соняшник, сою, гречку, але основна наша культура – цукровий буряк. Через особливості нашого клімату 7000 га в нас знаходиться під зрошенням. Техніці KUHN ми довіряємо. У нас добре працює розкидач AXIS, сівалка MAXIMA, плуги MULTILEADER та MULTIMASTER. З «Волинською фондовою компанією» працюємо

Умови фінансування придбання сільськогосподарської техніки/обладнання KUHN



Stronger together



Дилери компанії KUHN в Україні:

- ТОВ «Аграрна-індустріальна компанія»
- ТОВ «Ерідон Тех»
- ТОВ «Агроресурс»
- ПрАТ «Волинська Фондова Компанія»
- ТОВ «Мінетех»
- ТОВ «Приват Лізинг»
- ТОВ «Техноторг»

Умови фінансування

Вид техніки	Початковий внесок	Термін погашення				
		до кінця 2017	до кінця 2018	до кінця 2019	до кінця 2020	до кінця 2021
техніка KUHN	від 20%*	8.40 %	10.35 %	11.55 %	12.30 %	12.75 %
Строк кредиту	до 60 місяців					
Валюта кредиту	гривня					
Початковий внесок	*від 20% вартості техніки/обладнання, що купується (за наявності додаткової застави)					
Процентна ставка	від 10.00% до 13.90% річних**					
Одноразова комісія за видачу кредиту	1% від суми кредиту					
Схема погашення кредиту	адаптована до виручки від врожаю					
Забезпечення	техніка, що купується					
Страховання заставного майна	на вибір у будь-якій з акредитованих страхових компаній					
Комісія за дострокове погашення кредиту	відсутня					
Нотаріальне оформлення договору застави	не є обов'язковим					

** Умови, наведені в даній пропозиції, є орієнтовними. Банк залишає за собою право встановлювати для кожного Клієнта індивідуальні умови або відмовити у наданні кредиту.



(044) 229 38 75

вартість дзвінка згідно тарифів Вашого оператора

www.kuhn.ua

CA CRÉDIT AGRICOLE

0 800 30 5555

безкоштовно в межах України з усіх телефонів

www.credit-agricole.ua

Листинг НБУ №09 від 12.10.2011

Мій банк — Креді Агріколь. Це має сенс

вже чотири роки, співпрацюю цілком задоволені: добра техніка, надійний сервіс, жодних проблем із наявністю потрібних запчастин.

Щодо обприскувача, то перше враження від машини позитивне. За своїми характеристиками OCEANIS 7700 – це справді унікальна машина, її технічні параметри відповідають нашим потребам: колія регулюється від 180 до 225 см., максимальний об'єм бака 8000 л, захват 36 метрів. Сьогодні ми налаштовані випробовувати цю модель, влаштувавши їй справжній тестдрайв на відповідність усім зазначеним характеристикам: робоча швидкість, продуктивність помпи на закачування рідини, встановлені норми виліву, проходження нерівностей.

OCEANIS 7700 – випускається на заводі Бланшар, у Франції. Це наразі один з найбільших причіпних обприскувачів на ринку, що забезпечує високу продуктивність. Аналогів на сьогоднішній день в Україні досить мало. Завдяки великому баку, що вміщує 8000 л та штангам 36 м, ця модель є надзвичайно продуктивною. Але головна його перевага – це ціна, практично вдвічі менша від найдешевшої самохідної машини, відповідно аграрії не потребують великих капіталовкладень.

Ця модель має ряд конструктивних особливостей. Одна з головних – це форма бака, на дні якого є заглиблення. Спроекований він таким чином, щоб максимально використати всю робочу рідину, що залишається в баку – до останнього літра (фото 1). Сам бак виготовлено з високоякісного армованого поліестеру, що нечутливий до агресивних продуктів і УФпроменів, ремонтпридатний, має гладку внутрішню поверхню, яку легко промивати. Бак має поплавчаний показник рівня, який добре видно з кабіни.



Фото 1

Завдяки конструктивному розміщенню бака маса самого обприскувача максимально переноситься на трактор.

Ще одна конструктивна перевага в тому, що промивальний бак об'ємом 550 л (фото 2) розміщується в задній частині по центру. На відміну від бічного розташування, тут завжди зберігається оптимальний баланс обприскувача в будь-яких умовах.

Установлений на паралелограмній навісці змішувач (фото 3) забезпечує підготовку розчину в безпечних умовах. Обсяг 35 л і відповідна подача дозволяють швидко змішувати будь-які препарати, в тому числі порошкоподібні.

25-річний досвід виробництва алюмінієвих штанг дозволяє компанії KUHN пропонувати обприскувачі з великою шириною захвату до 48 м. Представлений обприскувач має 36метрову алюмінієву штангу маркування RHA. Ця штанга надзвичайно легка й міцна, вона стійка до будь-яких ударів, практична в роботі. Це дає значні переваги, порівняно з іншими моделями. На самій штанзі розташовані сенсорні датчики, що реагують на відстань штанги до землі, тобто, вона максимально чітко копіює поверхню ґрунту. Завдяки гідропневматичній підвісці Еквілібра, де два гідроциліндри практично компенсують усі удари й коливання, рама штанги завжди зберігає своє положення, незалежно від нерівностей ґрунту. Паралелограмна підвіска штанги оснащена газовими амортизаторами, що забезпечують плавність ходу штанги й гасіння коливань при русі. Розкладання штанги відбувається завдяки гідравліці. Кінцівки штанг мають систему безпеки 3D. Система труб виготовлена з нержавіючої сталі.

Міст-зчіпка обприскувача підресорений, він максимально чітко копіює всі нерівності,



Фото 2



Техника KUHN в лизинг на выгодных условиях!

Вашему вниманию предлагается совместная программа от ООО «ТЕКОМ-Лизинг» и ООО «КУН-Украина» по финансированию сельскохозяйственной техники высокого качества производства французского бренда.

Финансовый лизинг позволяет эксплуатировать объект в течение определенного периода времени (не менее 1 года), за который Лизингополучатель частями погашает его стоимость и становится полноправным собственником. При этом залогом сделки выступает сам объект лизинга.

Условия лизинговой сделки

Срок финансирования, мес.	12	24	36
Аванс, %	30	30	30
Ставка фин-ния, USD	3,4%	6,8%	8,0%
Ставка фин-ния, UAH	14,9%	18,3%	19,5%

- Все процентные ставки указаны для классического графика погашения, для сезонного графика ставки могут отличаться.
- За предоставление финансирования **единоразовая комиссия лизинговой компании составляет 1% от суммы финансирования** (стоимость за вычетом аванса).
- В график дополнительно включается:
 - страхование и регистрация ОЛ;
 - конвертация валюты, при финансировании в USD.

Преимущества финансирования от ТЕКОМ-Лизинг:

- Фиксированная сумма ежемесячных платежей на весь период лизинга.
- **Ставка финансирования фиксируется на весь срок лизинга, не подлежит ежегодному пересмотру, к ставке не применяются индикаторы и коэффициенты (Libor1M и др.)**
- Срок рассмотрения заявки до 10 рабочих дней.
- Отсутствие максимально суммы финансирования на одного Клиента.
- Возможность досрочного погашения без оплаты пени и штрафа

Свяжитесь с сотрудником «ТЕКОМ-Лизинг» для получения более детальной информации!

Тел. (048) 784-73-47, (048) 784-73-48

моб.тел.: 050-490-47-22 Иванова Ольга

050-492-49-30 Георгиева Юлиана

e-mail: info@tekom-lease.com.ua

www.tekom-lease.com.ua





Фото 3

стабілізація виконана на вищому рівні, оскільки використовується три пневмоподушки, що повністю поглинають усі удари й стрибки. Рама обприскувача виготовлена зі сталі марки HLE 700, що додає машині легкості й надзвичайної міцності. Шість можливих положень зчпного пристрою дозволяють зберегти горизонтальність машини незалежно від висоти зчпного пристрою трактора. Дві торсійні пружини забезпечують підвіску осі, забезпечуючи стабільність машини на нерівностях. Ширина колії в межах від 1,80 до 2,25 м регулюється гідравлічно.

На цій моделі встановлено центробіжну помпу PC 700, продуктивністю 700 літрів за хвилину, це дуже хороший показник навіть для багатьох самохідних обприскувачів.

У передній частині обприскувача із зручним доступом для обслуговування знаходиться відсік, де розташовані фільтри, помпа (фото 4). З іншого боку – зручне відділення для зберігання інструменту.



Фото 4

Обприскувач має зручне розташування всіх робочих вентилів, що знаходяться на панелі поруч зі змішувальним шлюзом (фото 5). По кольорових наліпках-підказках операторові легко самотужки розібратися з пусконаладженням обприскувача і контролем усіх його функцій (всмоктування, заповнення, перемішування, обприскування, промивка бака, злив). Від ударів і попадання ґрунту вентиляі закриті захисною кришкою.

Дуже зручна система управління обприскувачем завдяки монітору REB3, що дає можливість посекційного відключення штанги, контролю норми виливу та залишку в баку, показує робочу швидкість і тиск, усе це можна робити з кабіни трактора.

Агрегатується такий обприскувач з тракторами потужністю від 150 к. с., що має як мінімум дві пари гідровиходів, розетку та помпу потужністю 160 л/хв.

Обприскувачі OCEANIS можна замовляти в двох версіях: з максимальною комплектацією, куди входить скринька з інструментом, деякі запчастини тощо, та простішу й відповідно дешевшу версію без інструменту й запчастин.

Чотирирівнева фільтрація гарантує повне видалення забруднення з моменту закачування води до моменту обприскування.

Після завершення випробувань, усі учасники заходу погодилися, що OCEANIS 7700 – справді високопродуктивна й надійна машина, що відповідає всім зазначеним характеристикам.

*«Обприскувач показав себе з найкращої сторони, – **говорить після випробувань Сергій Різніченко.** – Я цілком задоволений побаченим, було досягнуто всіх очікуваних показників:*



Фото 5



Спеціалісти від «Волинської фондової компанії» та ТОВ АТФ «АГРОДІЛО», що брали участь у тестуванні обприскувача OCEANIS 7700.

продуктивність помпи на потрібному рівні, встановлена норма внесення 100 л/га дотримана. Навіть на швидкості 13,5 км/год. стабілізація штанги бездоганна. Підтверджена швидкість 13 км/год. й продуктивність до 450 га/день. Також важливо відмітити простоту й зручність у користуванні»

«Волинська фондова компанія»



С/Г ТЕХНІКА. СЕРВІС. ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Офіційний дилер з продажу техніки та запасних частин KUHN в Україні
«Волинська фондова компанія»

43006, м. Луцьк, вул.Вахтангова,16

Безкоштовні телефонні лінії:

0800 21-11-99 (Продаж техніки)

0800 21-11-88 (Продаж запчастин)

0800 21-11-22 (Сервісне обслуговування)

* Дзвінки зі стаціонарних та мобільних телефонів у межах України безкоштовні

www.vfc.com.ua office@vfk.lutsk.ua



ПІДХОДИ ДО ВИБОРУ ОБПРИСКУВАЧА

Сільгоспвиробник має знати, на що передусім треба звертати увагу під час вибору обприскувача для свого господарства.

Сучасне рослинництво, особливо у зв'язку із широким застосуванням спрощених систем обробки ґрунту, неможливо уявити без внесення мінеральних добрив, пестицидів, десикантів тощо. Тому розробка, виготовлення, вибір та експлуатація обприскувачів стали одними з найважливіших задач в технічному забезпеченні землеробства. Що ж таке обприскувач та якими критеріями користуватись при його виборі?

Спробуємо відповісти на це запитання на прикладі модельного ряду групи **KUHN**. Із всього асортименту обприскувачів цієї групи розглянемо лише **причіпні** моделі **Lexis**, **Metris** та **Oceanis**, а також **самохідну Stronger**.

Спочатку зосередимо увагу на обприскувачі **Lexis** (фото 1), який є найпростішою та найпоширенішою моделлю, а в інших причіпних

звернемо увагу на головні відмінності.

Lexis випускається із шириною штанги від 18 до 28 м, номінальною ємкістю баку 3000 л, переважно використовується в невеликих і середніх господарствах. Для роботи достатньо трактора типу МТЗ-82.

Розглянемо основні вузли, які формують особливості цього обприскувача.

- **Бак** для розчину виготовляється з поліетілену та має спеціальну краплевидну форму з розширенням та центром ваги знизу. Така конструкція бака має ряд переваг. По-перше, низький центр ваги виключає перевертання обприскувача під час роботи та транспортування на великих схилах. По-друге, такий бак дозволяє повністю використовувати робочий розчин. По-третє, він має протихвильовий захист (таку форму, за якої не утворюється хвиля в напівпорожньому баку). Бак має гідрозмішувач постійного



Фото 1. Причіпний обприскувач KUHN Lexis

LEXIS

100 ГА ДО ОБІДНЬОЇ
ПЕРЕРВИ!

Відтепер це можливо!



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance



Розфінанс
БАНК АВАЛЬ

ProCredit Bank

CRÉDIT
AGRICOLE S.A.

KredoBank

Otp Leasing

укрзіббанк

ЕКСКЛЮЗИВНО

від

ТЕХНОТОРГ 

ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com



be strong, be **KUHN**

*будь сильним, будь з КУН

типу та автоматичну систему промивання.

- Баки моделей **Metris** та **Oceanis** виготовляються з армованого скловолокном поліестеру. Матеріал відзначається надзвичайною міцністю, що дає змогу зменшити товщину стінки бака ємкістю 3200 л до 6 мм (на відміну від 13 мм баків із поліетилену ємкістю 1800 л). Внаслідок нижчою є вага поліестерного бака й обприскувача в цілому. Бак обладнано гідропромивачем і бігунком сухого рівня, він має відлику перегородку, яка запобігає утворенню хвилі під час роботи та транспортування.

- **Штанга** зроблена з алюмінію. Питома вага цього металу в 2,9 раза менше за сталь, а що нижча вага штанги, то надійнішою буде її стабілізація та більшою може бути ширина (в обприскувачах **KUHN-Blanchard** вона сягає 48 м і є найбільшою на ринку). Зменшення ваги бака і штанги дозволяють полегшити шасі обприскувача і, а отже знизити вагу всього обприскувача (власна вага **Lexis** у 1,5-1,7 раза менша від ваги аналогічних моделей інших виробників). Чим менше вага, тим менше витрати пального і тиск на ґрунт.

- **Відстань між колесами** (колія) обприскувача **регулюється** від 1,5 до 2,25 м для адаптації під трактор та залежно від міжряддя оброблюваних культур. Опціонально машина комплектується

ся **поворотною віссю**, щоб краще рухатись вслід трактору, та **гідравлічними гальмами**.

- **Lexis** у стандарті обладнано мембрано-поршневим **насосом PM 280** з потоком до 280 л/хв., пропорційним оборотам ВВП трактора, якому притамане високе значення максимального тиску 7 бар.

- Система промивання баку для розчину включає **резервуар чистої води** ємкістю 320 л, розташований позаду під головним баком. Це унікальне рішення застосоване для кращого балансування центру ваги обприскувача відносно поздовжньої осі, що надзвичайно важливо для стабільності при переїздах зі спорожнілим баком.

- В **Lexis** виконується потрібна **фільтрація рідини** чотирма фільтрами: механічний фільтр при наповненні баку зверху або всмоктуючий фільтр при заповненні через шланг і далі всмоктуючий фільтр після насоса, а також чашоподібні фільтри на кожній секції, що значно простіше в обслуговуванні за фільтри на кожній форсунці.

Розглянуті особливості обприскувача **Lexis** надають йому такі найцінніші якості, як простота управління, висока точність (що важливо з огляду на високу ціну пестицидів та добрив), компактність, невелику вагу, широкий вибір комплектації та опцій під будь-які потреби.



Фото 2. Причінний обприскувач KUH N Metris 2

В господарствах середнього розміру (3-10 тис. га) з більшим обсягом робіт, полями з нерівною поверхнею та значними відстанями перевезення по сільських дорогах найкращим вибором є обприскувач **Metris 2** (фото 2).

Основні характеристики та відмінності **Metris 2** порівняно з **Lexis**:

- головний бак виконано з поліестеру гладкої краплеподібної форми із вмонтованою перемичкою для гасіння хвиль переливу, ємкістю в стандарті 4100 л (реально 4380 л), а опціонально 3200 л;
- промивний бак 450 л, розташований на рамі по центру, позаду під головним баком;
- регулювання відстані між колесам від 1,6 м до 2,25 м;
- розмах штанги з алюмінію RHPA 24-28 м, TR4 24-30 м або RHA3 28-36 м;
- підвіска обприскувача включає унікальні гіперреактивні підвіски тягової балки й осі з еластичного матеріалу Strathane, а також активну паралелограмну підвіску центральної рамки та підвіску штанги EQUILIBRA;
- мембрано-поршневий насос РМ 320 (опціонально РМ265, РМ500 або відцентровий РС700);
- чотириохватна фільтрація робочої рідини;
- ручна панель управління водяними процесами MANUSET, опціонально DILUSET+ з електричним управлінням всмоктуванням або e-SET з електричним управлінням всмоктуванням і розподілом.

Для великих господарств із значним обсягом роботи **KUHN-Blanchard** виготовляє причіпні обприскувачі **Oceanis** (фото 3), який відрізняється від **Metris** деякими характеристиками та вузлами:

- ємкість поліестерного бака 5600 або 7700 л (реально 8100 л);
- розмах штанги від 24 до 48 м, що є найбільшим в світі значенням;
- промивочний бак 560 л;
- регулювання відстані між колесам від 1,8 м до 2,25 м;
- мембрано-поршневий насос РМ 500 (опціонально відцентровий РС700).

Також для великих господарств KUHN самохідний обприскувач **Stronger** (фото 4). Його високий кліренс в 1,8 м дозволяє не тільки вносити ґрунтові гербіциди, а й проводити десикацію соняшнику, обробляти кукурудзу, сою, ріпак та інші сільськогосподарські культури в різних стадіях росту. Водночас обприскувач має хорошу стійкість при роботі на схилах за рахунок достатньої ширини колії 2,8–3,5 м. Колія регулюється гідравлічно під час руху обприскувача. На відміну від механічного регулювання ширини колії це дозволяє економити до 3 годин часу на кожній операції.

Пневматична підвіска з 4 подушками, по одній на кожне привідне колесо, та кранами рівня дозволяє ефективно працювати на високій



Фото 3. Причіпний обприскувач KUHN Oceanis

швидкості до 36 км/год і забезпечити додаткову стабільність штанги.

В обприскувачі **KUHN Stronger** встановлений 6-циліндровий дизельний двигун MWM потужністю 260 к. с. Привід всіх чотирьох ведучих коліс відбувається гідростатичною передачею за допомогою двох гідронасосів та чотирьох гідромоторів-редукторів, встановлених по одному на кожному колесі. За допомогою головного гідророзподільника можна вирисовувати 3 передачі та змінювати напрям руху обприскувача, максимальна робоча швидкість на першій передачі становить 20 км/год, на другій 30 і третій 40 км/год. Система приводу поліс спроектована таким чином щоб при пробуксовуванні одного з коліс обприскувач міг виїхати з проблемної ділянки за допомогою трьох інших.

Днище обприскувача повністю зашите металічними пластинами і представляє собою рівну гладку поверхню. Це унеможливує пошкодження як і обприскувача, так і культурних високорослих рослин.

Бак обприскувача об'ємом 3000 літрів зроблений з поліестру, армований скловолокном, що забезпечує достатню міцність та легкість баку і можливість ремонту, а подвійна система змішування типу механізму «Вентурі» дозволяє отримати рівномірно перемішану робочу рідину.

Штанга обприскувача шириною захвату 30 метрів виготовлена з високолегованої сталі, встановлена на паралелограмній підвісці. Секційні клапани встановлені на штанзі, що пришвидшує час розкривання факелу розпилювача і зменшує перевитрату препарату.

В обприскувачі **Stronger** встановлена унікальна система підвіски штанги. 9-секційна штанга тримається на паралелограмі за рахунок двох пружин і чотирьох амортизаторів, що компенсує вертикальні коливання штанги, а система гідроциліндрів з азотними гідроаккумуляторами та пружинами компенсує горизонтальні коливання штанги.

За рахунок оптимального співвідношення ваги та потужності, економічності двигуна було досягнуто хороші показники економії палива при проведенні обприскування, за даними заводу-виробника витрати дизпалива на годину основного часу в середньому становлять 14 літрів. Водночас **Stronger** здатен підійматися і спускатися з гори, кут нахилу якої становить 28%.

Наведений модельний ряд причіпних обприскувачів **KUHN-Blanchard** дозволяє вибрати оптимальний для умов господарства і повністю задовольнить вимоги щодо якості, надійності та простоти експлуатації.



Фото 4. Самохідний обприскувач KUHN Stronger

СТАВКА
ВІД

12%

РІЧНИХ



Партнерська програма на придбання с/г техніки та обладнання



**PIRAEUS
BANK**

Піреус Банк
Надійний з 1916 року

АТ «ПІРЕУС БАНК МКБ» Ліцензія НБУ №91 від 17.10.2011 року.

САДОВІ ОБПРИСКУВАЧІ КУН

В Україні компанія КУН відома своєю технікою для рослинництва та тваринництва, проте з 2016 року через свого дилера - компанію «Мінетех» - почала активно пропонувати техніку по догляду за садами заводу Nobili.

У світовому садівництві завод Nobili відомий є знаним неперевершеним виробником садової техніки - як обприскувачів, так і різноманітних мульчувачів - з сімдесятирічним досвідом. Нині на виробничих потужностях цього підприємства виготовляється більше десяти моделей садових обприскувачів та сорок моделей мульчувачів.

Звернімо нашу увагу на інноваційні продукти для обприскування садів від заводу Nobili, яким притаманні новітні оригінальні рішення, а саме моделі **ANTIS**, **VENTIS** та **ОКТОРУС**.

Так, у причіпних обприскувачів **ANTIS** повітря засмоктується спереду агрегату і це обмежує потрапляння до вентиляторної камери листя і дрібного сміття. У **ANTIS** рух повітря співпадає із напрямком руху агрегату, і завдяки цьому, вдається значно збільшити площу обробленої крони та кількість нанесеного на рослини робочого розчину, підвищує це й ефективність обробітків.

Користувачі неодмінно поцінують доступність двох типів розміщення розпилювачів як класичного циліндричного так і пірамідального.

У обприскувачів **ANTIS** встановлено вентилятор продуктивністю 38000-56000 см³/год,

що має двошвидкісний редуктор. Це дозволяє регулювати кут нахилу лопатей та змінювати продуктивність вентилятора, залежно від потужності трактора і того, який об'єм повітря потрібен для якісного обробітку рослин. Діаметр вентилятора 80-90 см, їх обладнано 18-22 дво-позиційними бронзовими розпилювачами та пластинами, що спрямовують повітря. Обприскувачі комплектуються мембранно-поршневи-ми насосами Nobili потужністю від 125 л/хв. та вище із робочим тиском 10-20 Бар (max 50 Бар). За бажанням замовника на агрегат можна встановити насоси марки Annovi Riverberi, Bertolini чи Comet та виносні регулятори робочого тиску марок Vy-matic 50 чи Vega. Можливий об'єм баку – 1000 л; 1500 л; 2000 л; 3000 л, його обладнано системою гідрозмішування і розчинення пестицидів. Агрегат має два спеціальні баки – для промивки і чистої води. Рама обприскувача, кожух вентилятора та дефлектор захищені антикорозійним покриттям.

У обприскувачів серії **VENTIS** встановлено інжекторні розпилювачі без форсунок (принцип закону Вентурі). Робочий розчин подається



Фото 1. Циліндричний тип розпилювача



Фото 2. Пірамідальний тип розпилювача

у сопло під низьким тиском (2-5 Бар) і потрапляє на створюваний турбіною Nobile повітряний потік (швидкість 120 м/с). Розпилення досягають за рахунок великої швидкості повітряного потоку і різниці між тиском у поданій рідині і у повітрі на виході із сопла розпилювача. Подача рідини на

кожне сопло регулюється індивідуально. Цей тип агрегатів не потребує насосу великої потужності.

Під час обробіток **VENTIS** може рухатися із швидкістю 10-12 км/год., яка є вищою ніж у звичайних обприскувачів. Якість внесення пестицидів від того не погіршується. Час, потрібний для



Фото 3. Обприскувач Ventis 1000 з інжекторним розпилювачем без форсунок

обробітку саду, скорочується, це важливо при захисті від стрімко наростаючих інфекцій, таких як парша.

Перевагою обприскувача **VENTIS** є відсутність форсунок, які у звичайних обприскувачів часто забруднюються і виходять з ладу.

Аналогічно стандартним садовим обприскувачам, можливий об'єм баку **VENTIS** – 1000 л; 1500 л; 2000 л; 3000 л; його обладнано системою гідрозмішування і розчинення пестицидів. Агрегат має баки для промивки і чистої води.

У обприскувачів серії **ОКТОПУС** встановлені турбіни із повітряними рукавами. **ОКТОПУС** заснований на повітряній технології вибуху, щоб гарантувати оптимальний контроль над розміром крапель розпилення. доступний в як навісні від об'ємом 400 до шістьсот літрів так і причіпні моделі з об'ємом баку від 1000 до 1500 літрів та підходять для всіх типів насаджень: фруктові сади, виноградники тощо. Що важливо, всі причіпні моделі оснащені баками виготов-

леними із скловолокна, що являється запорукою легкого, в разі потреби ремонту, та допомогло знизити вагу самого обприскувача.

Дана система має перевагу через інтегральне управління повітряного потоку і розпилення робочої суміші. Краплі, сформовані на змінному поворотному соплі краще проникають на листя та належним чином управляються. Також доступне легке регулювання напрямку та інтенсивності робочої суміші, що транспортується потоком повітря.

На вибір клієнта також пропонується два розміри діаметру турбіни 430 мм та 450 мм. Розділена камера розділяє потік повітря рівномірно між обома сторонами обприскувача. Для кращої адаптації даного обприскувача всі моделі **ОКТОПУС** оснащуються двох-ступінчатою коробкою передач приводу турбіни, що дає можливість забезпечити оптимальний обсяг повітря від 10 000 м.куб до 15 000 м.куб.

Використання рами з оцинкованої сталі забезпечить довговічність даної машини.



Фото 4. Обприскувач *Oktopus* з форсунками та повітряними рукавами

ANTIS

ОКТОПУС

ВАРТОВІ САДУ ТА ВИНОГРАДНИКУ

Ідеальне покриття!



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance



УКРЗАГБАНК

ЕКСКЛЮЗИВНО

ВІД

МІНТЕХ

Київська обл., с. Чайки,
вул. Антонова, 8-А, БЦ «Сенсей»
Тел. +38 (050) 325 5597, тел./ф. (044) 402 3742
office@mineteh.com.ua
www.mineteh.com.ua



be strong, be **KUHN**

*Будь сильним, будь з КУН



ЗАГОТОВЛЯЮЧИ ЯКІСНІ КОРМИ

Ефективне тваринництво починається зі збереження енергетичної цінності кормів: чи то йдеться про силос, сінаж або сіно. Відсутність домішок і високі смакові якості кормів сприяють кращому споживанню їх тваринами. Отримати корм відмінної якості означає збільшити надої молока, а отже, підвищення рентабельності самого господарства.

Борис Онищенко,

кандидат техн. наук, менеджер з регіонального розвитку компанії «КУН-Україна»

Рівень та якість годівлі приблизно на 65-70% визначають продуктивність ВРХ і собівартість виробництва тваринницької продукції. Корм має бути високоенергетичним із значним вмістом поживних речовин та високими смаковими якостями. Важливо також максимально обмежити рівень сторонніх домішок та забруднення, мінімізувати псування корму. Ось чому для отримання оптимального вмісту енергії та поживних речовин в кормі важливо не тільки підібрати склад кормових рослин, але також володіти необхідним набором високопродуктивної техніки. Економити на якості, надійності, продуктивності та кількості кормозаготівельної техніки – це теж саме, що економити на кормах. Розплата у вигляді різкого знижен-

ня надоїв не забариться – відповідно, зросте собівартість виробництва молока і впаде прибуток господарства.

Аналізи, проведені в Німеччині, показують, що в вартості виробництва молока дуже велика частка, приблизно половина, припадає на ціну кормів, причому співвідношення об'ємних та концентратних складає в середньому 1,5:1 (рис. 1).

Готовність витратити на корми половину всієї вартості пояснюється тим, що рівень та якість годівлі приблизно на 65-70% визначають продуктивність ВРХ і собівартість виробництва тваринницької продукції, безпосередньо впливають на здоров'я, відтворювальну здатність, розвиток цінних господарських властивостей. Тварина синтезує молоко виключно з того при-

FC 313/813



ПОТРІЙНИЙ
РЕЗУЛЬТАТ

БЕЗ ПЕРЕПЛАТ!



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

kuhnfinance



ЕКСКЛЮЗИВНО

від

ТЕХНОТОРГ



ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com



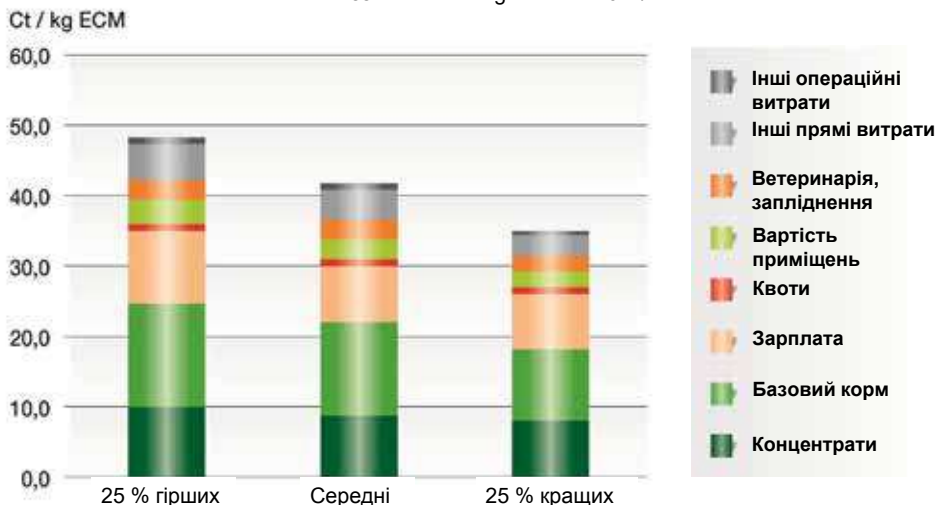
be strong, be **KUHN**

*будь сильним, будь з КУН



Структура витрат в виробництві молока – приклад з Північної Німеччини

Вартість виробництва в Євроцентах на 1кг Енергетично скоригованого молока в 1007 фермах землі Schleswig Holstein 2011/12



Source: LWK Schleswig-Holstein

ECM = енергетично скориговане молоко: відображає кількість енергії в молоці за умови, що реальні значення жирів та білків перераховуються спеціальною формулою до нормованого рівня, наприклад, 4,0% жирів і 3,4 % протеїну.

Рис. 1. Вартість кормів в ціні молока

родного рослинного матеріалу, який споживає, а кількість та якість молока залежить не тільки від того, скільки корова з'їдає кормів по масі, але також від складу і збалансованості добової дієти.

Для якісної годівлі корови необхідно добре розбиратись в особливостях її фізіології, правилах складання, приготування і роздачі корму на основі повного змішаного раціону (ПЗР), критеріях якості та методах контролю. Але це тема для іншої розмови, лекції або статті. Зазначимо лише, що годівлю тварин нормують за кормовими одиницями, перетравним протеїном, кухонною сіллю, кальцієм, фосфором і каротином, а також те, що є різні підходи до підбору ПЗР, які відрізняються співвідношенням комбікормів (концентрати та різноманітні добавки), грубих (сіно, солома та деякі інші матеріали) та соковитих кормів (сінаж, кукурудзяний і трав'яний силос, коренебульбоплоди, та ін.) рослинного походження. Найбільш поширеним в Україні є, напевно, малоконцентратний раціон з часткою концкормів 11-24%, в значно меншій мірі напівконцентратний – 25-39%.

Безумовно, додавання в раціон корів концкормів істотно збільшує їх молочну продуктивність. Але, по-перше, годівля концентратами вступає в протиріччя з фізіологічними особливостями ВРХ, органи травлення яких пристосовані для прийому та перетравлення об'ємистих кормів. Грубі та, частково, соковиті корми стимулюють пережовування (багаторазове ремігання і виділення слини) та ферментацію корму в рубці, яка супроводжується процесами метаболізму, утворенням мікробних білків та летких жирних кислот. А по-друге, різниця в вартості кормової одиниці покупних концентратів та власних об'ємистих кормів (грубих, соковитих та зелених) перевищує 30%, досягаючи 40-50% в умовах значних коливань ринкових цін.

Тому дуже важливо в кожному господарстві знайти оптимальне співвідношення об'ємистих кормів, так би мовити, «домашнього виробництва», та концкормів, компромісне між бажанням збільшити надої і необхідністю зменшити собівартість. Дослідження показали, що долю концентратів можна знизити на 20-30%



Молочна ферма з надоями 600.000 кг на рік, 75 корів, 8200 кг за лактацію	Раціон I Трав'яний силос 5.74 MJ NEL	Раціон II Трав'яний силос 6.38 MJ NEL	Раціон III Трав'яний силос 6.86 MJ NEL
Денна кількість концентратів кг / корову	6.5 kg	5.6 kg	5.1 kg
Концентратів всього т / рік	160.3 t	124.8 t	106.1 t
Загальна вартість концентратів / рік	25,648 €	19,968 €	16,976 €

NEL – чиста енергія лактації. Це кількість енергії в кормі, яка використовується на виробництво молока та життєдіяльність корови після втрат енергії на травлення (енергія фекалій) та на метаболізм (сеча + енергія газів).



Табл. 1. Залежність витрат від різної якості трав'яного силосу - зразок розрахунку

без втрати продуктивності за умови високої якості об'ємистих кормів. Ось чому далі треба розібратись, як і якою технікою заготовляти високоякісні корми.

Корм є джерелом енергії та поживних речовин. Саме **енергетичні властивості та поживність корму** мають вирішальне значення в збільшенні продуктивності корів за умови, що корм є смачним, без забруднень та незіпсований. І як раз в співставленні енергетичності різних кормів можна побачити можливість заощадження великих коштів і зменшення собівартості шляхом заміни дорогих покупних концентратів більш дешевим базовим, «домашнім» кормом, але за обов'язкової умови найвищої якості. Напевно, саме невміння заготовити високоякісний об'ємний корм і є перешкодою для багатьох господарств на заміщення ним концентратів. Так, за німецькими дослідженнями, на фермі, де 75 корів з надоями 8200 кг / лактація, згодуюючи базовий корм з енергетичною цінністю 5,74 МДж NEL (NEL – чиста енергія лактації) в порівнянні з кращим кормом 6,86 МДж NEL вони вимушені

перевитрачати концентрати на суму 8672 Євро за рік (табл. 1). А якщо корів в 10 разів більше?!

З розвитком рослини відбуваються зміни в її структурі та хімічному складі. В клітині зменшується вміст таких речовин, як протеїн, ліпіди, цукор та мінерали, в той час, як частка складових стінок клітин (а саме геміцелюлози, целюлози та лігніну) зростає (рис. 2). В результаті погіршуються енергетична цінність корму, обсяг його споживання, легкотравність та засвоюваність.

Ось чому для отримання оптимального вмісту енергії та поживних речовин в кормі важливо не тільки підібрати склад кормових рослин, але також вірно визначити та дотриматись часу укосу за умови володіння необхідним набором високопродуктивної техніки. Як видно з табл. 2, при затримці укосу корму на 8 днів від оптимального терміну надої зменшуються на третину, а при 12 днях – вдвічі! Економити на якості, надійності, продуктивності та кількості косарок або косарок-плющилок – це теж саме, що економити на кормах. Розплата у вигляді різкого зниження надоїв не забариться! Відповідно, зро-



Значення стадії розвитку рослини

Вплив грубої клітковини та енергетичного вмісту рослинного покрову в різних етапах розвитку на молочну продуктивність

	Затримка укусу після оптимального терміну (в днях)			
	0	4	8	12
Характеристик корму (СР – суха речовина)				
Частка грубої клітковини (г/кг СР)	240	260	280	300
Вміст енергії (МДж NEL/кг СР)	6.6	6.4	6.1	5.9
Споживання зеленого корму та ефективність годівлі				
Споживання сухої речовини (відносно в %)	100	92	82	80
Споживання енергії (відносно в %)	100	89	79	71
Молочна продуктивність (відносно в %)	100	80	64	50

Source: Jeroch et. al., 2008

Вибір днів укусу суттєво впливає на якість корму !



Табл. 2. Вплив часу укусу на енергетичну та поживну цінність

сте собівартість виробництва молока і впаде ваш прибуток. Висновок кожний зробить сам.

Високі надої залежать від рівня споживання корму і можливі лише, коли **корм «смачний»**, без небажаних сторонніх домішок, підв'ялений до потрібного значення сухої речовини, якісно ферментований. Що можна зробити, щоб корм був смачнішим? По-перше, необхідно проаналізувати, які кормові рослини ростуть на ваших полях. Треба виключити потрапляння в корм рослин з низькими смаковими якостями та цінностями, грубими волокнистими стеблами, як то оксамитова трава чи овсяниця, або ж навіть з токсичними речовинами, як, наприклад, черевички зозулині чи крестовник звичайний. І навпаки, варто звернути увагу на райграс, кострицю лучну або білу конюшину, які мають багато дрібних листків і поліпшують смак корму. По-друге, корм обов'язково підв'ялюється до потрібного значення сухої речовини. Цим ми запобігаємо діяльності сапрофітних організмів в сіні та масляної кислоти в силосі. По-третє, варто приділити велику увагу процесу ферментації силосу із стимулюванням

молочнокислих бактерій та запобіганням розвитку масляної та оцтової кислот, оскільки вони спричиняють втрати енергії, розклад протеїну та зниження смакових якостей.

Умовою відмінної ферментації та відсутності бактерій масляної кислоти є також **мінімальна забрудненість корму**. Для цього поля мають бути достатньо рівними, з добре розвинутими кормовими рослинами без пропусків. Треба уникати ущільнення ґрунту і колійності від тракторів, дотримуватись рекомендованої висоти укусу на рівні 5-7 см, приділяти увагу налаштуванням техніки, зокрема робочої висоти ворушилки, валкувача і прес-підбирача, а також їхньої робочої швидкості під конкретні умови. Як приклад: зниження вмісту ґрунту в тра'яному силосі з 4 % до 2 % запобігає втратам енергії 44 €/га за рік. Беручи до уваги, що зниження вмісту землі поліпшує також смакові якості та споживання корму, прибуток може збільшитись на 82 €/га за рік.

Підтримати високу якість і рівень споживання корму та запобігти хворобам тварин мож-

KUNH
Grass MASTER

Хімічні процеси під час росту

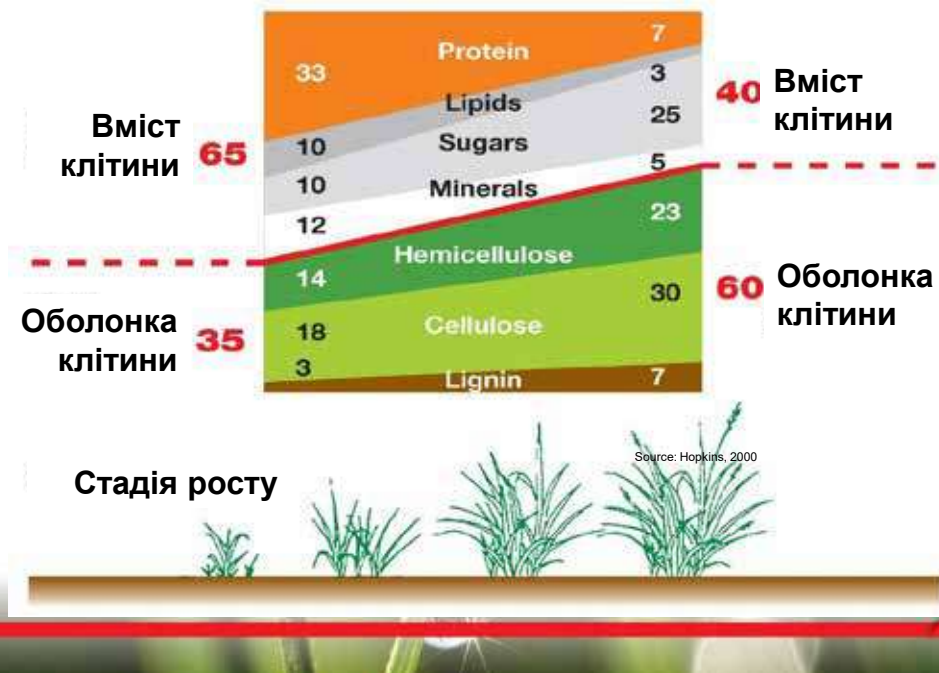


Рис. 2. Вплив росту грубої клітковини на падіння енергетичної цінності, погіршення перетравності то зменшення споживання кормів

на, якщо звести **до мінімуму псування корму під час зберігання**, під яким розуміються зміни кольору, запаху та структури, а також втрати енергії і поживності, спричинені дією гнильних бактерій, дріжджів та плісняви. Запобігти псуванню можна ефективним та регулярним трамбуванням силосу, закриттям доступу вологи і повітря, обмотуванням плівкою рулонів та тюків. Забезпечення умов консервації дозволяє уникнути до 50% втрат енергії. Дуже цікавою і корисною для вибору оптимальної технології є залежність втрат сухої речовини (СР) під час заготівлі, зберігання та згодовування від її частки в матеріалі корму (рис. 3). Аналіз показує, що найменшими сумарними втратами відзначаються корми з вмістом СР від 25 до 60% (вологістю 40-75%), тобто сінаж та силос.

Виконувати наведені вище правила та отримати корм відмінної якості реально лише, якщо мати або придбати необхідну кількість сучасної, якісної, високопродуктивної техніки для вчасного збирання кормів, їх пакування, змішування та роздачі.

Уже 15 років поспіль **KUNH** є абсолютним лідером на ринку за обсягами виробництва й продажу техніки для заготівлі та роздавання кормів. Так, за рік компанія виготовляє та продає в цілому 65 тис. одиниць цієї техніки і є єдиним виробником, який має повну лінійку машин цього спектра: косарки, ворушилки, граблі, прес-підбирачі, обмотувальники, кормороздавачі. На цей сегмент продукції припадає вагова частка товарообігу компанії — майже 30% (близько 350 млн євро на рік!).

ІНВЕСТИВАТИ З РОЗУМОМ

Скошувати трави необхідно в період колосіння злаків і бутонізації або початку цвітіння бобових. Сіно, прибране після цвітіння рослин, містить багато клітковини, і тому його поживна гідність низька. Косити краще вранці, трави швидше висихають, і сіно буде мати хорошу якість. Довго залишати скошену масу в прокошуваннях не слід, так як вона вигорає на сонці, зростають втрати каротину. При пересушуванні трави листочки та інші ніжні частини рослин опадають, особливо



» Найбільш важливі чинники впливу на втрати СР

- » Кисень (проникнення)
- » Частка СР

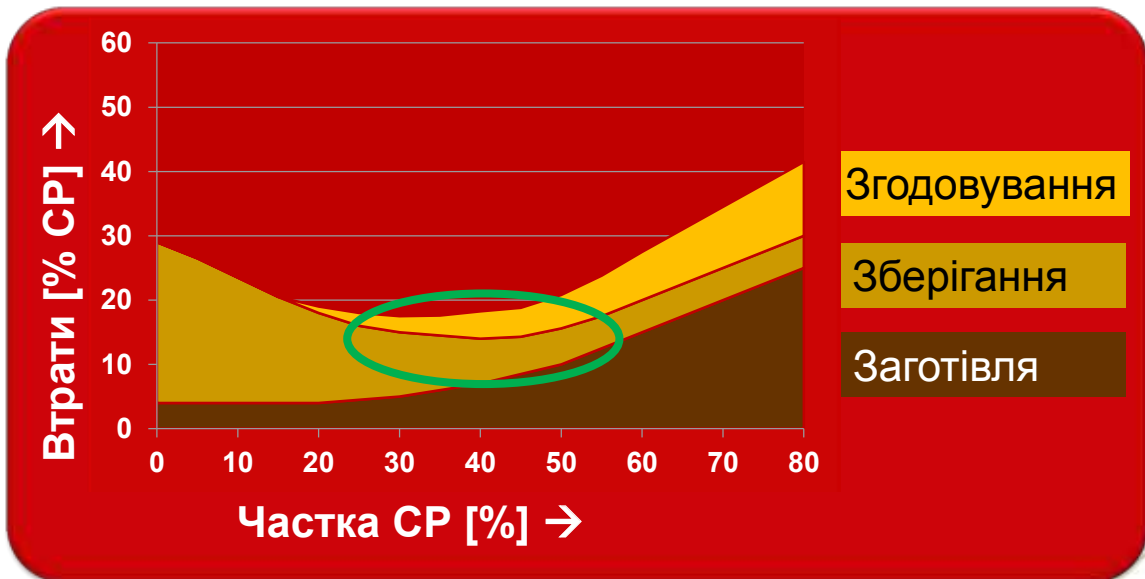


Рис. 3. Втрати сухої речовини (СР) в процесі силосування

у бобових трав, у яких на частку листя припадає приблизно половина маси рослин та практично всі поживні речовини.

Для збільшення швидкості заготівлі кормів в умовах стислих агросроків та непередбачених погодних умовах **KUHN** пропонує ефективне рішення – серію косарок-плющилок нового покоління **FC 1060**, які створені для швидкого і бездоганного зрізу та плющення різних культур. В цій серії існує три моделі **FC 3160** робоча ширина 3,1 м під трактори від 80 к. с., **FC 3560** робоча ширина 3,5 м під трактори від 94 к. с., **FC 4060** робоча ширина 4 м під трактори від 110 к. с. Серед них виділимо модель **FC 3160** (фото 1), досконалою та надійною конструкцією, відмінними технічними характеристиками та інноваційними рішеннями.

Косарка-плющилка FC3160 шириною 3,1 м має сім дисків овальної форми, забезпечує симетричну або відсунуту укладку валка шириною 0,9-2,3 м та обладнана:

- головкою з редуктором Gyrodine (рис. 4), конструкція якої дозволяє розвертатись на обмеженій площі з повним кутом більше 180 градусів;

- різальною балкою Optidisc, яка не обслуговується на протязі всього періоду експлуатації, з кутовою швидкістю обертання вдосконалених овальних дисків майже 50 об./сек. і запатентованим перемінним кроком їх розташування (рис. 5), чим досягається збільшення пропускної спроможності та запобігання блокування камінцями, із шестернями великого діаметра, а також системою захисту Protectdrive на основі запобіжної проточки вісі дисків та можливістю встановлення швидкозмінних ножів;

- підвіскою в центрі ваги косарки за допомогою торсійної балки, що значно покращує копіювання рельєфу ґрунту і зменшує забруднення корму. При цьому різальний блок і кондиціонер механічно розв'язані між собою, що дозволяє плющилці витримувати задану висоту над поверхнею поля незалежно від копіювання рельєфу косарочною частиною;

- єдиним і легкодоступним механізмом регулювання висоти зрізу;
- приводом кондиціонера шестернями з метою збільшення надійності роботи;



FC



Редуктор Gyrodine® з вбудованим маслонасосом для кращого охолодження і змащування, а також для зменшення експлуатаційних витрат

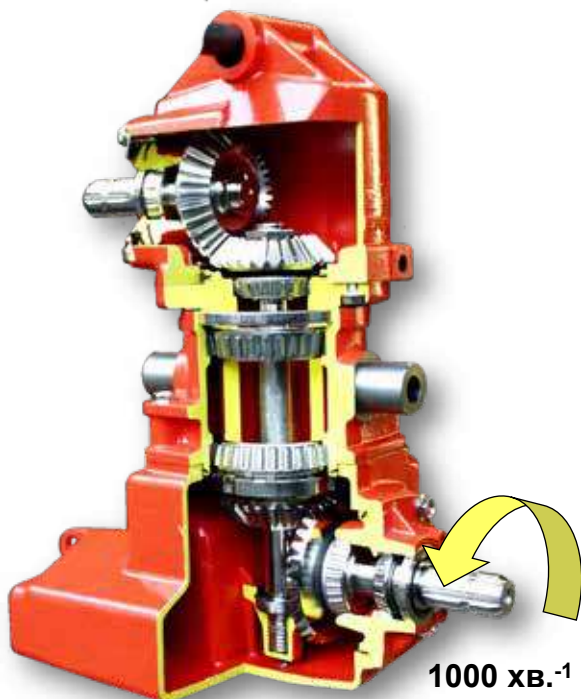


Рис. 4. Редуктор GIRODYNE®

- гумовими або сталевими вальцями для якісного плющення рослин різних властивостей;
- суперширокими колесами, які зменшують трамбування ґрунту, надають стабільності на схилах;
- набором пластин, вмонтованих в задню кришку, переставляючи які можна легко переходити від утворення вузького симетричного або зсунутого вбік валка до рівномірного укладання скошеної трави по всій ширині агрегата.

Для скошування в оптимальні терміни і отримання високоякісного корму компанія **KUHN** пропонує використовувати широкозахватні косарки, так звані «потрійні комбінації», коли одна косарка вішається на передню навіску трактора, а інша на задню. Такі косарки потребують потужнішого трактора від 200 к. с. передню навіску 2-ї категорії з ВВП 1000 об/хв та задню навіску 2-ї або 3-ї категорії і також ВВП 1000 об/хв, але вони дозволяють отримати високу продуктив-



Фото 1. Косарка-плющилка FC3160



Фото 2. Роторна сіноворушилка GF 7902

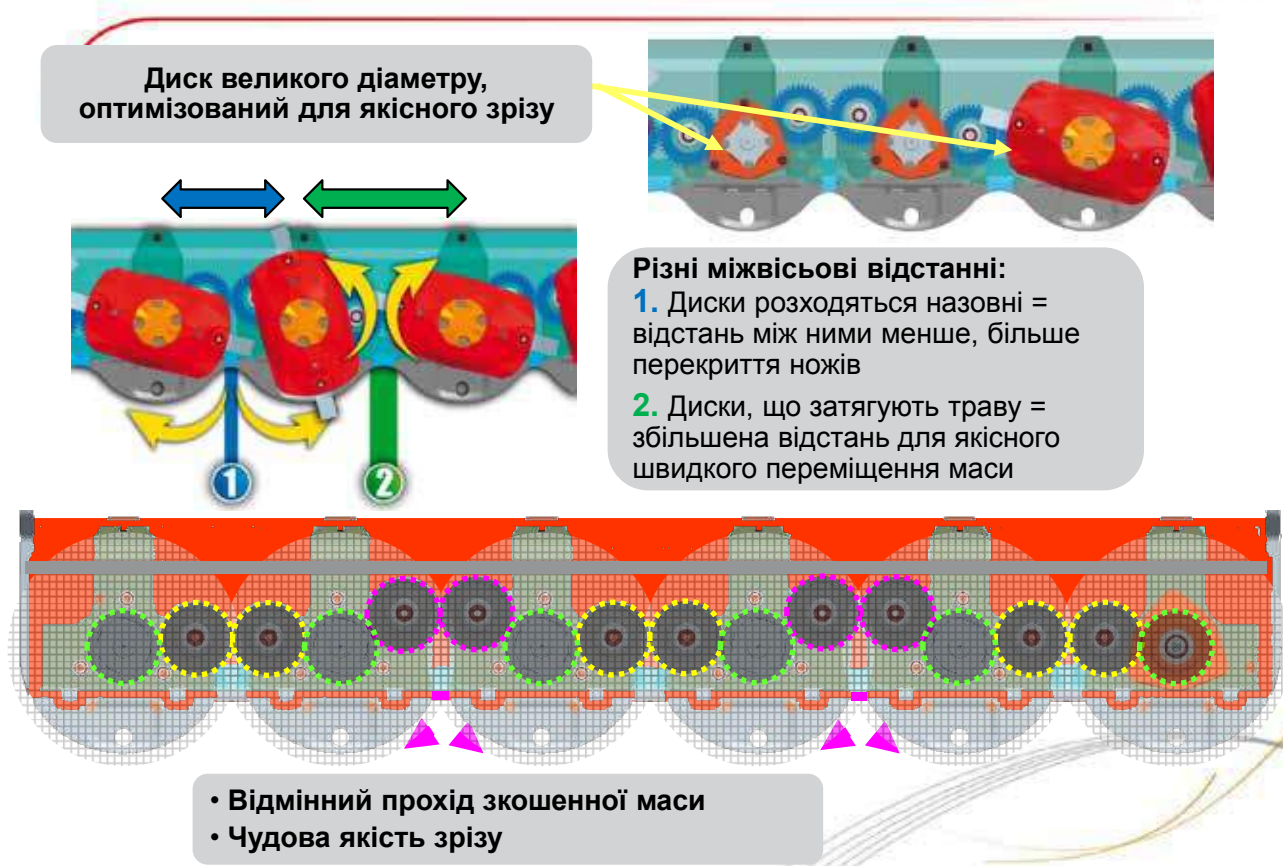

FC 1060


Рис. 5. Різальна балка OPTIDISC

ність агрегату, наприклад косарка-плющилка KUHN FC 313 RF+FC 813R шириною захвату 8,1 м в середньому може скошити 10 га/годину.

Дана косарка-плющилка має ряд беззаперечних переваг:

- запатентований різальний брус KUHN – шестерні одного діаметру, рівномірне навантаження та довгий ресурс роботи;
- нон-стоп захист, автоматичне підняття і повернення в робоче положення;
- гідропневматична підвіска LIFT CONTROL – відмінна адаптація до рельєфу, стабільна в роботі;
- гідравлічне зміщення +/- 270 мм допомагає позбутися незакошених ділянок на схилах;
- вальцевий плющильний механізм шевронного типу, з надійним приводом і системою синхронізації.

ЕКОНОМІЯ 33 % ЧАСУ СУШКИ

Для заготівлі сінажу та сіна необхідно, відповідно, один або декілька разів перевернути скошений валок для прискорення його підв'ялен-

ня (адже інколи доводиться випарити до 20 тон вологи з 1 га) без забруднення і пошкоджень (до 20% корму може бути втрачено на полі через неякісне або невчасне ворущіння!). Це дозволяє максимально зберегти поживні властивості корму, забезпечити відмінну консервацію корму та його тривале зберігання. Але ворущити треба дуже обережно, зменшуючи при другому і наступних проходах швидкість обертання роторів та контролюючи вологість, щоб не пооббивати дорогоцінне листя.

Модельний ряд ворущилок KUHN (фото 2) від 4-х до 17 метрів відзначається різноманітністю. Однак треба дотримуватись основних правил їх вибору:

1. Вибір робочої ширини ворущилки (розраховується на висоті 8 см за стандартом DIN) залежить від робочої ширини косарки або косарки-плющилки, щоб за кожний прохід ворущити цілу кількість валків.

2. Слід надавати перевагу роторам невеликого діаметра, здатним працювати під високим кутом нахилу до горизонту з відсутністю «мерт-



ProCredit Bank
ПроКредит Банк

Спеціальна акційна пропозиція по кредитуванню від ПроКредит Банку на купівлю техніки KUHN

1. Професійний високошвидкісний пневматичний посівний комплекс ESPRO 6000R
2. Механічна зернова сівалка для посіву по технології No Till SDM2227/29



Від 20%
перший внесок

Комісія за
видачу – 1%

Вид техніки	Перший внесок	Встановлений розмір річної відсоткової ставки за користування кредитом			
		До 12 міс.	13 - 24 міс.	25 - 36 міс.	37 - 60 міс.
ESPRO 6000R (KUHN)	Від 20%	7,00%	9,25%	10,50%	11,75%
SDM2227/29 (KUHN)		7,25%	9,50%	10,75%	12,00%

Ставки дійсні станом на 01.12.2016

Акція від КУН

Безкоштовне страхування врожаю на **2 500 000** грн

Фінансує ПроКредит Банк Україна

ПроКредит Банк – це спеціалізований німецький банк для малого, середнього та агробізнесу. 100% іноземний капітал, частина міжнародної групи ПроКредит (Німеччина).

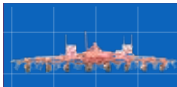
Постачає техніку компанія KUHN

«КУН С.А.», Франція – є провідним виробником плугів, дискових та диско-лапових борін, культиваторів, агрегатів для полосового та вертикального обробітку ґрунту, ротаційних фрез, сівалок та іншого сільськогосподарського обладнання.

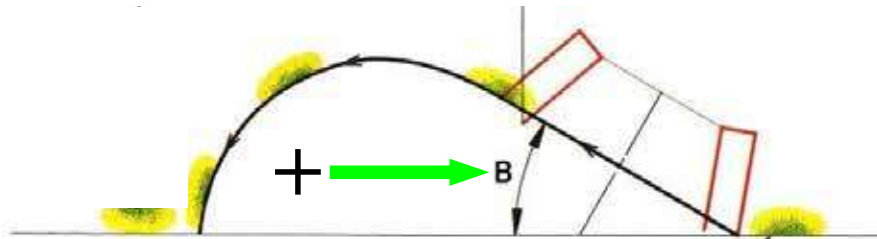
(044) 229 38 75
www.kuhn.ua

0 800 50 09 90
www.procreditbank.com.ua

Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.



GF



Ротор малого діаметру,
добре перевертає
з хорошим перекриттям

Ротор великого діаметру,
неякісно перевертає,
погане перекриття

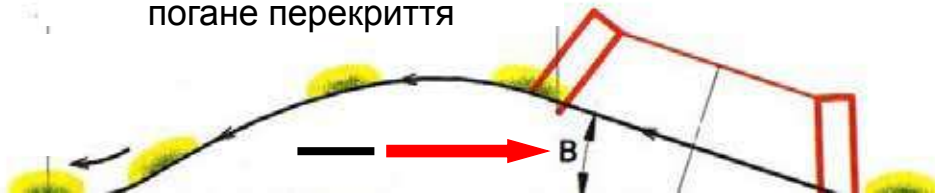


Рис. 6. Порівняння роторів великого та малого діаметру

вих» зон та повним перевертанням валка, щоб прискорити висушування (рис. 6).

3. Колеса мають бути розташовані якомога ближче до робочої зони з широким профілем для зменшення тиску, зубці виконані асиметричними, а пальцеві муфти (один з 1600 патентів KUHN), що передають крутний момент, дозволяти надійний підйом та складання секцій без вимкнення ВВП.

Сіноворушилка KUHN GF 7902 – необхідна ланка в ланцюзі кормозаготівельних операцій. Ворушилка для сіна обладнана запатентованою муфтою Digidrive, що гарантує надійність при-

воду. Інноваційна конструкція граблів сіноворушилки дозволяє підвищувати продуктивність: завдяки асиметричним зубцям і роторам малого діаметра забезпечується висока ефективність ворошіння, і як результат швидкість підсушування значно зростає.

Гідравлічна підвіска стабілізує ворушилку під час маневрування по краях поля, а вбудовані пружини забезпечують її гнучкий хід, одночасно утримуючи оптимальне робоче положення.

Економія 33 % часу сушки, максимальна компактність при перевезенні та коробка пере-



Фото 3. Валкоутворювач GA 6632 з боковим укладанням рядка



Фото 4. Валкоутворювач GA 15031 з центральним укладанням рядка

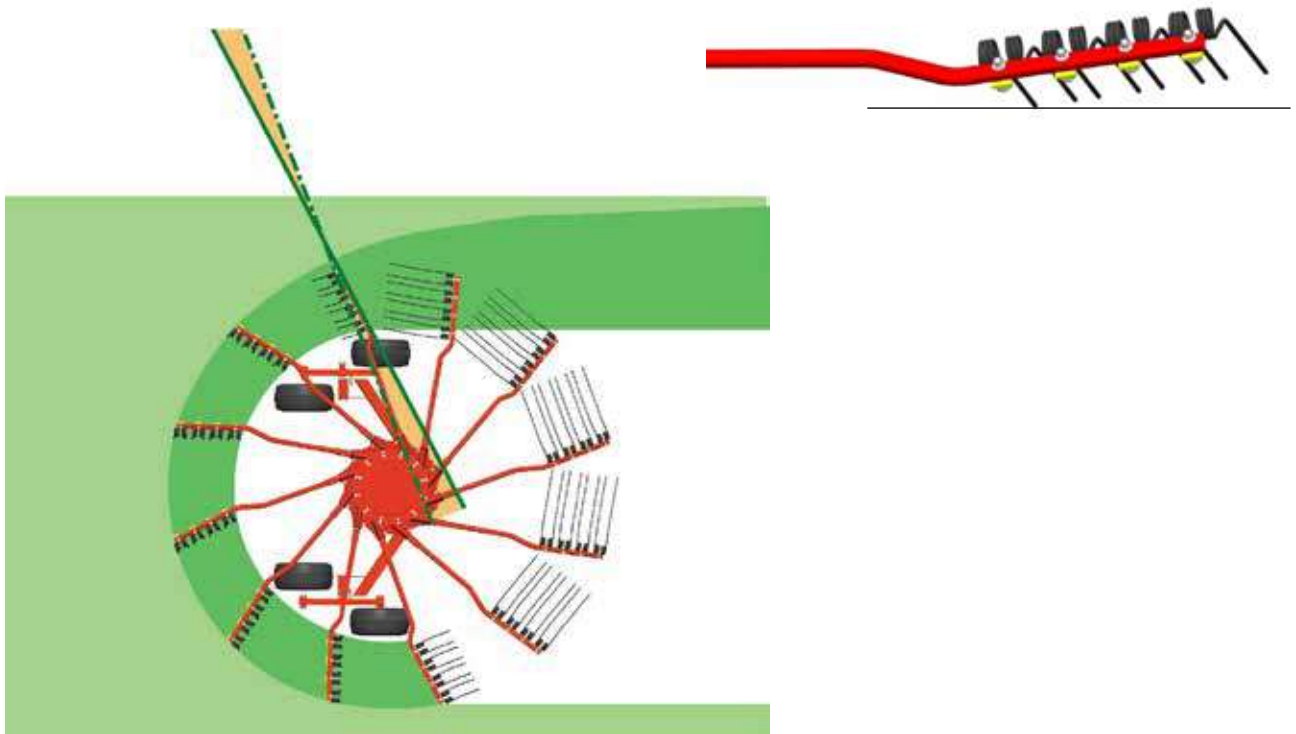


Рис. 7. Схема граблини

дач високої потужності, яка не потребує обслуговування – все це безперечні переваги сіноворущилки KUHN GF 7902.

НАДІЙНИЙ ПОМІЧНИК

Валкоутворювачі є пасивного типу «сонечко» або роторні (одно, двох та чотирьох) з боковим (фото 3) чи центральним (фото 4) укладанням валка.

Боковими валкоутворювачами можна здвоювати валки при проході вперед та назад, а центральний валок є найкращим для прес-підбирача. На якість валкування можна впливати, змінюючи число обертів ротора або швидкість руху по полю.

Надзвичайно важливою для повного та швидкого підбирання корму і утворення щільного якісного валка є форма граблин з вигином, як це робить **KUHN** (рис. 7), що дозволяє в більшій мірі відкидати траву вбік під час валкування.

Переважна більшість валкоутворювачів на ринку мають механічний привід роторів. **KUHN** обладнує широкозахватні валкувачі гідравлічними приводами, позбавляючись таким чином карданних валів. Завдяки цьому машини руха-

ються по полю більш рівномірно, оберти ротора завжди постійні і в результаті ми отримуємо акуратні та однорідні валки, які готові для підбирання прес-підбирачами. Сучасні широкозахватні валкувачі KUHN комплектуються вдосконалим ротором великого діаметру, підсилена конструкція якого схематично представлена на рис. 8.

Валкувачі KUHN доповнює новий конвеєрний тип з підборщиком (фото 5).

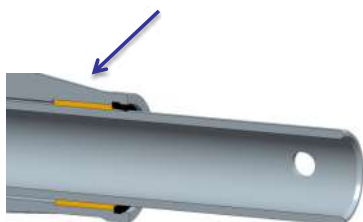
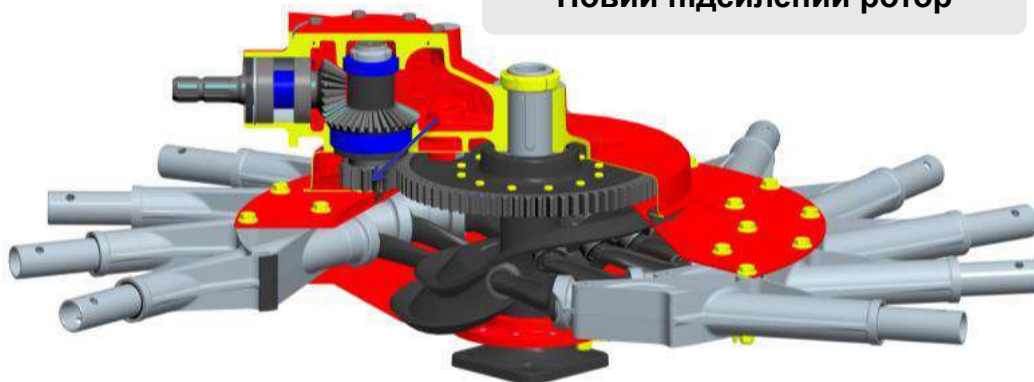
З практичною метою наведемо приклад вибору моделей косарки-плющилки, ворущилки та валкувача з розрахунком їх необхідної кількості. Нехай площа сінокосу складає 300 га. Укіс планується закінчити протягом 10 днів, враховуючи різні строки дозрівання різних культур на різних полях, а також можливі примхи погоди. Чистий час сінокосу щодня складає 6 годин з врахуванням оптимального часу доби. Середня швидкість косарки-плющилки 6 км/год, ворущилки 10 км/год, а валкувача 8 км/год. Планується зробити три ворущіння, а валок утворювати центральний з трьох проходів косарки для подальшого тюкування прес-підбирачем.

Для вчасного виконання укусу нам необхідна загальна ширина однієї або декількох ко-

GA 9030



Новий підсилений ротор



- Алюмінієві корпуси з бронзовими втулками і кільцями ущільнення, консистентне мастило
- Легкий ротор
- Періодичність змащування: 200 год. або щосезонно
- Кожний корпус виймається окремо (2 болти)

1

Рис. 8. Новий підсилений ротор GIII

сарок-плющилок 8,5 м. Це може бути три косарки-плющилки FC3160TCR шириною захвату 3,1 м або потрійна комбінація FC813R+FC313RF шириною 8,1 м із збільшенням часу роботи.

Щоб вчасно тричі розворушити протягом 9 годин скошений трьома косарками корм необхідна загальна ширина 10 м. Якщо укіс робити косарками FC3160 з шириною валка 1,5 м, то для ворущіння трьох валків необхідна ворущилка шириною від 7,7 м до 10,9 м. Оберемо GF8702 шириною 8,7 м, але працювати доведеться більше 10 год. Втім, беручи до уваги можливі проблеми з погодою та одночасним виконанням роботи на різних віддалених полях, бажано мати хоча б дві ворущилки. Тоді одна з них може бути GF7902 шириною 7,8 м, а друга GF502 шириною 5 м для одночасного ворущіння двох валків.

Для того, щоб об'єднати в один центральний валок корм з ширини 9-10 м, вибираємо валкувач GA9531 шириною 9,3 м. Але перевіримо, яку площу встигне звалкувати щодня він один за 4 год. робочого часу після третього ворущіння: $8 \times 9,3 \times 4 / 10 = 29,76$ га. Як і для ворущилок бажано

мати два валкувача. В такому разі вибір можна зробити на користь двох GA6501 шириною 6,3 м і виконувати валкування приблизно за 3 год.

Кормозаготівельна техніка **KUHN** гарантує високу якість корму, яким залишиться задоволений навіть самий вимогливий споживач - Ваші тварини. Техніка **KUHN** працює на заготівлі кормів ефективно, якісно, відповідаючи на вимоги господарств будь-якого розміру та забезпечуючи найвищу продуктивність для аграріїв, які займаються тваринництвом.



Фото 5. Валкувач Merge Maxx 900 конвеєрного типу із підборщиком

Передплатіть на 2017 рік

Журнал, якому довіряють **Т**варинництво **В**етеринарія

Передплатний
індекс: **97901**

**Надійні партнери —
запорука успіху!**



Тваринництво
Ветеринарія



**З питань передплати журналу звертайтеся
до Call-центру за телефонами:**



+380 44 499-97-57, 067-449-26-63

e-mail: call_center4@univest-media.com

The Univest Media logo, consisting of a stylized green leaf icon followed by the text "Univest Media" in a bold, sans-serif font.



Подібнювач KUHN TRP 175 CV

ПОДРІБНЮВАЧІ - TRP-RT, TRP-CV

Завод Nobili розташовано недалеко від Болоньї – у місті Молінелла. Підприємство створене 1946 року. Філософія виробництва, яку заклав засновник Ефремо Нобілі, є незмінною протягом усього часу існування компанії. Метою є максимально оптимізувати і механізувати усі роботи в саду і виноградарстві, застосовуючи рішення, що поєднують у собі простоту, надійність та помірну вартість. Nobili тісно співпрацює з провідними науковими установами Італії та інших європейських країн і застосовує для своєї техніки численні інноваційні рішення (друк деталей на 3-D принтері тощо). Окрім високої якості продукції, пріоритетами фірми є високий професійний рівень

персоналу, уважність до потреб клієнта та якісний сервіс після продажу. Дбають і про довкілля – вироблене Nobili обладнання сертифіковане для екологічного вирощування сільгосппродукції.

На техніку Nobili стійкий попит не лише в Італії, а й за її межами: 80% своєї продукції підприємство продає до понад 50-ти країн світу. У співпраці з KUHN фірма Nobili експортує свої вироби до країн західної і східної Європи, Азії і Африки, у США, Канаду та Японію, до Нової Зеландії, Австралії, Океанії, країн Південної Америки. Обсяги продажів є значними – так, 2015 року валовий річний обіг коштів компанії сягнув 21,5 млн. євро.



ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР техніки **КУН** для садів та виноградників



ОБПРИСКУВАЧІ



Antis V 2000: бак 2000л,
обприскувач башенного
типу на 14 форсунок



Oktopus 1500: бак 1500л, по 5 головок
на кожную сторону, об'єм та швидкість
повітря 14 800 м³ та 335 км/год

ПОДРІБНЮВАЧІ РОСЛИННИХ РЕШТОК



TRP175CV: для подрібнення гілок
Ø до 8см та одночасним переміщенням
подрібненої маси у причіп



BV210PRO: для подрібнення гілок Ø до 10см



www.mineteh.com.ua

www.facebook.com/minetekh

Київ
моб.тел. +38(050)415-14-14

Вінниця
моб.тел. +38(050)386-68-46

Хмельницький
моб.тел. +38(050)441-97-00

Одеса
моб.тел. +38(050)410-44-43

Суми
моб.тел. +38(050)489-14-15

Чернігів
моб.тел. +38(050)-435-87-83

На початку 60-х років минулого століття фірма Nobili створила роторний подрібнювач рослинних решток, бур'янів та гілок. Агрегат призначався для догляду міжрядь саду і виноградників. З цих пір Nobili є лідером у виробництві мульчувачів. За більш ніж 50 років розроблено і серійно виробляється чотири десятки моделей мульчувачів. Їх призначення – скошування трави газонів, узбіч, схилів каналів, подрібнення пожнивних решток сільськогосподарських культур – соняшника та кукурудзи.

Для виробництва мульчувачів компанія Nobili використовують унікальні запатентовані роботизовані станки для точного встановлення кріплення ножів на ротор та зварювання. Після чого всі ротори балансуються на спеціальному станку з точністю до 40 грам на кінцях ротору.

Мульчувачі KUHN компанії Nobili представлені в широкому модельному діапазоні, відрізняючись спеціалізацією:

- для обслуговування зелених насаджень TL TLT, BE, BNE, BKE, BP 10, TB 10, TB 100, TBP PRO, TBE TBE-S 102, PRO;
- для виноградників та фруктових садів VK, VKS, VKD, BV series 100 PRO, SDS;
- для польового мульчування BNG, BK, RM 120-211, RM 240-450, RMS, RM-P, WS BIO, RM8;

- багатоцільові мульчувачі BNU, VKM, BP 100, BP 1000, VKR, BPR 10, BPR 100;
- мульчувачі для особливо важких умов TRP, TRP PRO REV, TRP-RT, TRP-CV, NK7.

Та основний напрямок застосування **TRP-RT** та **TRP-CV** – догляд міжрядь саду і виноградника, включно із подрібненням обрізаних гілок діаметром до 10 см.

Велика швидкість обертання ротора (2200 об/хв. за 540 об/хв. на ВВП трактора) та унікальна конструкція молотів-долот забезпечує значне подрібнення рослинної та гілкової маси.

TRP-RT та **TRP-CV** – напівпричіпні машини, що здатні якісно підбирати, подрібнювати, накопичувати та перевозити подрібнені гілки фруктових дерев, виноградних кущів, енергетичних деревних порід (шведська верба тощо) та чагарників на узліссях чи у балках. Мульчувачі **TRP-RT** обладнані платформою для контейнера або гідромеханізмом для підвішування біг-бегів із можливістю подальшого завантаження на транспорт.

Конструктивно, **TRP-CV** обладнаний підбирачем обрізків, внутрішньою мульчуючою ка-



Подрібнювач TRP-CV



КЛУБ ЛОЯЛЬНОСТІ «AGRI PRO»



**ПОСТІЙНІ ВИГІДНІ УМОВИ ПРИДБАННЯ
ПРОДУКЦІЇ ПАРТНЕРІВ ДЛЯ ДІЮЧИХ ЧЛЕНІВ КЛУБУ.**

**СТАВАЙ ЧЛЕНОМ КЛУБУ* ТА ОТРИМУЙ
ДОТАЦІЇ НА ПРИДБАННЯ ПРОДУКЦІЇ!**

AGRI | ПРОПОЗИЦІЯ

БОНУС при покупці техніки KUHN**

20 000–60 000 € — бонус **650 €**
60 000–80 000 € — бонус **1000 €**
80 000 € і більше — бонус **1350 €**

*Інформаційна підтримка +38 067 232 78 53. Правила користування картою, а також права і обов'язки учасника визначені в офіційних правилах, з якими можна ознайомитися на сайтах agrarna-rada.com.ua, kuhn.ua, euralis.ua
**Для членів клубу ABM або BAP. При покупці техніки КУН у любого дистриб'ютора на сумму включаючи ПДВ. Бонуси виплачуються за умови покупки за 100% передплатою (без фінансування). Акції не сумуються.



**Довговічність
та надійність**

ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ:
«КУН-Україна», м. Київ, вул. Зрошувальна, 11, тел. (050) 397 29 53
«Аграрна індустріальна компанія», м. Київ, тел. (050) 318 72 19
«Агроресурс», м. Кіровоград, тел. (050) 457 17 38
«Волинська Фондова Компанія», м. Луцьк, тел. (050) 337 73 38
«Ерідон-Тех», Київська обл., с. П. Борщагівка, тел. (050) 382 11 92
«Мінетех», м. Київ, тел. (050) 325 55 97
«Приват Лізинг», Київська обл., с. Проліски, тел. (044) 568 53 30
«Техноторг», м. Миколаїв, тел. (067) 515 61 71

www.kuhn.ua

Також знайдіть «КУН-Україна» на [facebook.com/kuhnua](https://www.facebook.com/kuhnua)



Тваринництво | Рослинництво | Комунальна техніка

be strong, be KUHN

* будь сильним, будь з КУН



Агрегування TRP-CV з тракторами 70-130 к.с.

мерою без будь якого контакту з землею та системою шнекової подачі подрібненого матеріалу в мішок або в причіп, в залежності від моделі. Мульчувачі **TRP-CV** доцільно використовувати для мульчування та збору залишків, для викори-

стання з подальшим використанням для енергетичних цілей.

TRP-CV може бути обладнаний пристроєм для збору мульчі (версія RT) в унікальні мішки, виготовлених зі спеціального фібро-матеріалу, що забезпечує природну сушку мульчованого продукту. **TRP-CV** оснащені вертикальним телескопічним шнеком, призначеним для заповнення причепа, що рухається позаду мульчувача або в сусідньому ряду з іншим трактором. Товщина гілок, що може бути змульчована сягає до 50 мм в діаметрі. Висока швидкість руху та виняткова якість подрібнення досягається завдяки технічним рішенням, комбінацією унікального ротора з розташуванням молоткових ножів подвійною спіраллю та двох протиножів встановлених всередині корпусу. Зубчасті підборщики подають гілки в камеру мульчування, де важкі молотки з високою швидкістю подрібнюють матеріал до повного подрібнення. Більш того, коли відбувається подрібнення понад великої маси валка або гілок великого діаметру подрібнюючи молотки подаються назад для запобігання пошкодження.

**Мульчувачі TRP-RT та TRP-CV –
ідеальні машини для перетворення
відходів в доходи!**

Опис	Специфікація
зчіпка	3 - Кат. 1 + 2
Робоча ширина (м)	1,73
Загальна ширина (м)	2,18
передача	1 3/8 «6 шліців»
Зовнішній діаметр ротора (мм)	465
Діаметр труби ротора (мм)	193,7
Товщина стінки труби ротора (мм)	8
Швидкість ротора / с за 540 хв ⁻¹ (хв ⁻¹)	2600
Швидкість ротора / с за 1000 хв ⁻¹ (хв ⁻¹)	3250
Лінійна швидкість ротора (м/с) на ВВП 540 хв ⁻¹	64
Лінійна швидкість ротора (м/с) за ВВП 1000 хв ⁻¹	76
Кількість молоткових ножів	24
привід	редуктор, ротор на ремінній передачі
Кількість / Тип ременів	5 / SPBX1600
Вага (кг)	1300
Мінімальна необхідна потужність на ВВП (кВт)	59
Мінімальна необхідна потужність на ВВП (к.с.)	80
Максимальна потужність трактора (кВт)	66
Максимальна потужність трактора (к.с.)	90
Управління висотою	Валик або колеса

Табл. 1. Технічні характеристики подрібнювачів

TRP 175 CV



ПОДРІБНЮВАЧІ
ДЛЯ САДІВ ТА ВИНОГРАДНИКІВ



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance



ЕКСКЛЮЗИВНО

від

МІНТЕХ

Київська обл., с. Чайки,
вул. Антонова, 8-А, БЦ «Сенсей»
Тел. +38 (050) 325 5597, тел./ф. (044) 402 3742
office@mineteh.com.ua
www.mineteh.com.ua



be strong, be **KUHN**

*Будь сильним, будь з КУН



ШЕФ У РУЛЯ: АСАД ЛАПШ И КОМАНДА

ГОТОВЯТСЯ ПЕРЕЙТИ РУБЕЖ 2020 ГОДА ПО РЕАЛИЗАЦИИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ЭТИМ ЛЕТОМ

Генеральный директор компании, реализующей в Украине сельхозтехнику известной мировой марки KUHN, Асад Лапш с улыбкой рассказывает о своем обостренном стремлении к порядку.

Ирина Садовая, AgroPortal.ua

Подчиненные это подтверждают: их шеф, например, чрезвычайно аккуратно и о-о-очень дисциплинированно водит машину, экономный и системный, у него все четко спланировано — демонстрации техники на сезон вперед, системы тренингов, виртуозные раскрутки проектов.

В стрессовых ситуациях ведет себя спокойно. Когда сердится — не кричит, но может так «вкрутить», что глубоко прочувствуешь свою оплошность.

Окончательное собеседование кандидаты на работу обязательно проходят у него. Лапш всех стимулирует учиться и рассчитывает, что каждый сотрудник на своем месте самостоятельно способен «разрулить» возникающие проблемы.

Насколько глубоко вы вникаете в производственные детали агробизнеса? — обращаемся к Асаду Лапшу.

Асад Лапш: Если уж пришел в агробизнес, важно знать все детали, разбираться в организации процессов. Мне их понять легко, поскольку само сельское хозяйство очень нравится. С детства люблю работать на земле, в поле, в огороде. Знаю, что и как растет. Пусть у меня сейчас нет своего участка, зато я помогаю другим обрабатывать большие поля. До работы в «КУН-Украина» я 8 сезонов собирал урожай в хозяйстве, которое мы фактически запустили с нуля и шаг за шагом довели до 120 тыс. га. Вникнуть в суть всех процессов у меня возможность была. Чтобы руководить, нужно это знать, попробовать своими руками. Однозначно, иначе не сориентируешься в приоритетах. А тем более не сможешь принимать быстрые решения в сложных ситуациях. Маленькие недостатки, если их вовремя и точно не устранить, грозят перерасти в большие проблемы. Совокупность врожденных способностей и опыта позволяет принимать быстрые и эффективные решения в нестандартных ситуациях.

А в повседневном ритме?

Асад Лапш: В рутине все по-другому: важно просто наладить правильный процесс и поддерживать его. Хотя в агросфере слишком много особенностей, которые не укладываются в обычные бизнес-схемы.

Имеете в виду сезонность и непредсказуемость?

Асад Лапш: К тому же почти каждый процесс зависит от конкретных людей. Редкие процессы можно автоматизировать. Например, мало эффекта от интернет-магазинов сельхозтехники и даже запчастей к ней. В Украине продажа сельхозмашин продолжает быть очень личностным процессом — нужно много ездить, общаться с клиентами, показывать технику в работе, учить, объяснять.

На Западе не так?

Асад Лапш: Там лояльность к продавцам, к брендам передается от поколения к поколению в фермерских семьях, давно налажены контакты и отношения. Отработано до уровня привычки.

Это как вечером не задумываясь купить хлеб в магазине у дома — даже не придет в голову бежать в соседний квартал и искать что подешевле. У нас же молодой рынок, Украина только делает первые шаги. К сожалению или к счастью, здесь очень большая конкуренция. Нужно каждый сезон начинать все сначала.

Зато это держит производителей в тонусе.

Асад Лапш: Да уж. Не дает продавцам расслабляться. Но у сельхозпроизводителя мы наблюдаем почти в каждом хозяйстве целую мозаику.

Разнобой в технике?

Асад Лапш: Могу понять, когда хозяин выбирает конкретные агрегаты на рынке под определенную операцию и технологию. Вполне логично, что плуг, сеялка, опрыскиватель могут быть разных марок. Но почему в каждом втором хозяйстве несколько плугов разных брендов?! К сожалению, объяснения слышим о цене и разных условиях, уступках. В конце концов, хозяева существенно теряют из-за того, что нужно держать склад запчастей для разных машин, обучать трактористов, операторов обращаться с агрегатами разных производителей, иметь отношения с несколькими компаниями, теряя время и средства.

Впрочем, из года в год наблюдаем, что аграрии начинают серьезнее планировать свои закупки. Не пытаются, что называется, прыгнуть в последний вагон, покупая технику в последний момент. Ведь очевидно, что на самом деле получается, что человек экономит мизер по сравнению с несоизмеримыми потерями из-за несвоевременного выхода техники в поле.

В предприятиях очень сильно улучшается ситуация в планировании, расчете, организации труда. Мы это ощущаем по результатам, которые получают наши клиенты. В общении с людьми это слышу.

Вы часто бываете в полях? Кто он, типичный и эффективный пользователь техники KUNN?

Асад Лапш: Очень люблю общаться непосредственно с клиентами. Это приятно, потому что имеем дело с людьми, которые уже стали успешными или точно решили, что такими будут.

И тут главное — не количество земли или денег, а профессионализм в ведении бизнеса, умение получить отдачу от вложенных средств.

Каким именно хозяйствам, по вашим наблюдениям, это удастся сделать лучше?

Асад Лапш: Мне особенно по душе хозяйства от 2,5 до 5-7 тыс. га. Это именно тот оптимальный размер, когда собственник (преимущественно семья) может хорошо проконтролировать все процессы. Очень показательным было их поведение в кризис 2014-2015 годов. Крупные хозяйства перестали инвестировать в технику. А вот такие середнячки продолжали смотреть в будущее. Да, стали осторожнее и разборчивее, но продолжали работать и расширяться. Динамика все равно была положительной. Они очень привязаны к земле, разбираются в новых технологиях, учатся очень быстро. Главное — они прибыльные и эффективные, поэтому им не так страшен кризис.

Чтобы полностью удовлетворить все потребности украинского агрария в сельхозтехнике, какие еще нужны инвестиции?

Асад Лапш: Все знают, что нагрузка на каждый агрегат в хозяйствах Украины в 2-3 раза

больше, чем, скажем, в Европе. Естественно, техника покупается чаще и в больших количествах. Говорят, в ближайшие 10 лет нужно тратить на нее по \$2-3 млрд в год. Думаю, цифра скорее интуитивная, но соглашусь с ней. Главное — выполнять все работы вовремя, в оптимальных объемах и качественно. Пока этого нет, к сожалению. Практически все хозяйства испытывают дефицит нужной техники.

Под какие технологии хозяйства чаще подбирают себе технику?

Асад Лапш: Трудно выделить отдельные, потому что у нас очень широкая линейка агрегатов. В разных регионах берут под свои условия и культуры. В отличие от других производителей, мы не специализируемся на какой-то одной технологии, например, на конкретном виде обработки почвы. А поэтому и не навязываем типы агрегатов. Считаем, что честнее предоставить выбор пошире, а хозяева сами выберут. Если нужно, наши консультанты помогут.

Конечно, им всегда задают вопросы и о новых технологиях. Сейчас чаще всего интересуются стрип-тиллом и вертикальной обработкой почвы. Вот как раз уже начали тестировать наши агрегаты по стрип-тиллу в небольшом хозяйстве на 6 тыс. га. А в одном из холдингов — по вер-



тикальной обработке почвы. В мае наша техника будет показывать вертикальную обработку, работая по 1-2 дня в 20 разных хозяйствах на 200-300 га, чтобы можно было увидеть конкретный результат.

По каким критериям аграрии, в конце концов, делают выбор?

Асад Лапш: Самое главное — чтобы технология была прибыльная и более рентабельная. Здесь мы показываем выгодность. И на этом этапе не идет разговор «купи — не купи». Компании KUNN 200 лет, нам спешить некуда. Хозяин выбирает соответственно своим потребностям и условиям. Пусть люди увидят, оценят, попробуют. Когда уже убедились, что техника менее затратная, тогда начинают прикидывать, где получше соотношение цены и качества. В каждом сегменте мы свое место займем очень быстро.

Сейчас очень модно говорить об инновациях. Можете чем-то похвастаться в нынешнем сезоне?

Асад Лапш: У нас в каждом виде техники инновационный процесс непрерывный. Постоянно идет разработка, испытание либо новых агрегатов, либо отдельных узлов. На всех выставках обязательно получаем призы за нововведения. Трудно назвать что-то одно.

Вы стараетесь изучить все новые детали ваших агрегатов, быть в курсе?

Асад Лапш: У меня нет задачи углубляться в конструкторские нюансы. Для этого у нас есть отличные специалисты на местах, а когда нужно, приглашаем профессионалов с заводов, чтобы проводили тренинги.

Свою машину сами ремонтируете?

Асад Лапш: Я считаю, что каждый человек должен делать то, что у него лучше всего получается. И дома принципиально не занимаюсь никаким ремонтом. Жена почти смирилась, потому что я говорю: если я буду чинить свой кран, машину, то чем будут заниматься другие люди, у которых я заберу их работу? А вот если уже какое-то ЧП — то тогда да, включусь в процесс.

Кого вы считаете своими учителями по жизни?

Асад Лапш: Все мои руководители на предыдущих работах однозначно были моими учителями. На определенных участках я набирался у них опыта. Продолжаю поддерживать со всеми хорошие отношения, созваниваемся почти каждую неделю. Руководители бывают концептуально разные. Одни любят учить молодых, берут за руку, объясняют. Другие просто ставят задачу, не удосуживаясь разъяснить, зачем и почему так нужно сделать. Мне посчастливилось работать с теми, кто умеет учить. Я имею в виду профессионалов международного класса, которые умеют правильно вести агробизнес, управлять командой. Знания по технике и отдельным культурам я собираю в реальном опыте. Многое дает команда.

Можете как-то сформулировать свой стиль управления?

Асад Лапш: Когда-то меня до глубины души поразил ответ одного стратега: «Моя главная задача — сделать как можно больше для того, чтобы в моей миссии не нуждались». Считаю, что любой руководитель должен стремиться к тому, чтобы компания эффективно работала без его ежесекундного участия. И не просто чтобы система действовала. Главное, чтобы соответственно обученные люди комфортно общались между собой, работали как одна команда, были отрегулированы какие-то неувловимые человеческие вещи, например, ненужные амбиции.

И у вас получается?

Асад Лапш: Если мне нужно менять сотрудника, прощаться с кем-то, расцениваю это как личный проигрыш. Как минимум 50% вины за такую ситуацию беру на себя. В любом конфликте виноваты все стороны, пусть даже в разных пропорциях. Наверное, я углубляюсь в философию, но убежден в этом. Стараюсь приложить как можно больше усилий, чтобы выстроить команду из существующих людей. Добавляю только при необходимости, когда все уже слишком загружено и нужно развиваться дальше. Хедхантингом, охотой за кадрами, переманиваем из других компаний не занимаемся.

Вы — жесткий руководитель?

Асад Лапш: В принципиальных вопросах — да.

Авторитарный или демократ?

Асад Лапш: Мы собираемся, коллективно дискутируем, прежде чем принять определенное решение. Но это не будет слишком долгое обсуждение, затянутое на месяц. Когда в результате не вырисовывается четкое решение, мне приходится принимать чью-то сторону. Но это все ДО принятия решения. А когда оно уже принято — тогда демократия заканчивается и требуется только жесткое исполнение.

Часто ваше личное мнение меняется во время коллегиального обсуждения?

Асад Лапш: Если точно уверен, какое именно решение нужно принять, то оно даже не выносится на обсуждение, просто транслирую для выполнения. Зачем маскарады, трата времени? Обсуждаем мы преимущественно нерутинные вопросы, внезапные нестандартные ситуации, в которых у нас еще не было опыта. Я не боюсь и

не стесняюсь своих принятых решений. Не они влияют на авторитет. Люди должны видеть, что руководитель работает не меньше, чем они, старается и заботится о них, в конфликтных ситуациях становится арбитром, потому что конфликты всегда бывают. Важно показать справедливость, отсутствие предвзятости и любимчиков. Нужно быть принципиальным.

У вас в компании железная дисциплина?

Асад Лапш: Да. Четкость в ежедневных вещах — рабочем графике, требованиях к опрятному внешнему виду. Они приняты, должны выполняться и точка. Это принципиально. Если коллектив что-то захочет изменить, то можно предложить это к обсуждению. Но подстраивать правила под каждого — это только пустая трата времени.

У сотрудников есть возможности для карьерного роста?

Асад Лапш: Обязательно, я это очень поощряю. Но, к сожалению, люди не всегда хотят расти. Например, у сервисников в межсезонье есть возможность попрактиковаться в продажах,



от физической работы, частых поездок и чисто технических моментов перейти к консультированию, общению с людьми. В таком росте весь смысл, а в сервисную службу возьмем еще молодых, чтобы поддерживать преемственность. Далеко не все пользуются таким карьерным лифтом. Тогда я шучу: нужно уметь адаптироваться к изменениям. Вон динозавры вымерли, потому что не смогли адаптироваться. Труднее работать с теми, кому ничего не нужно, кто ничего не хочет достичь — ни морально, ни материально.

У вас есть хобби, благодаря которому расслабляетесь после рабочих напряжений?

Асад Лапш: Наверное, это немодно говорить, но у меня нет какой-то особой привязанности к чему-то. У меня просто есть работа, которая мне нравится и на которой мне легко. Да я, собственно, и не напрягаюсь. Вот с командой, бывает, выходим в лес на шашлыки. Праздники отмечаем, дни рождения.

Вы достаточно давно работаете в Украине. Что вам особенно интересно в украинском менталитете, особенностях культуры?

Асад Лапш: Мне очень нравится в Украине. Особенно присущее украинцам чувство юмора. Ведь это даже научно доказано, что юмор и речь — главные признаки развитого интеллекта. Правда, уже признаются, что некоторые животные так общаются между собой, так что юмор — эксклюзивнее! В работе украинцы очень трудоспособны. Особенно девушки и женщины. Давно убедился: хочешь, чтобы работа была сделана ответственно и четко, как ты задумал, поручи это женщинам. Еще здесь людей гораздо легче объединить какой-то общей идеей. Это то, чего заметно не хватает на Западе, — романтичности. Трудно себе представить, что где-то в Италии или Франции можно создать команду под вдохновляющую идею. В Украине легко проявляется командный дух. Здесь сравнительно большая концентрация людей-романтиков, которые хотят многого достичь. Их легче собрать и поднять на воплощение идеи.

Вот, например, все идет к тому, что именно украинское представительство KUNN уже к лету нынешнего года по общим планам реализации сельхозтехники перейдет рубеж 2020 года.

Значит, вы летом будете праздновать новый 2020 год? Пригласите на елку?

Асад Лапш: Обязательно! По крайней мере, весь коллектив реально заточен именно на эту идею. Кстати, мои дочери-подростки, наверное, тоже ощущают этот дух живого интереса и романтики. Поэтому очень любят приезжать в Киев, хотя живут и учатся в Канаде, в Ванкувере. Но у них здесь много друзей. Сразу убегают из дому к ним общаться. Здесь им комфортнее.

Вы как-то влияете на их выбор занятий?

Асад Лапш: Им 15 и 12 лет. Пока что они занимаются живописью, участвуют в выставках, даже продают свои работы. Младшая еще и музицирует на фортепиано.

Я иногда беру их к себе в офис на работу на целый день. Поручаю какие-то работы даже.

Вводите в профессию?

Асад Лапш: Нет, скорее, даю прочувствовать, что любая профессия предусматривает постоянную, ежедневную ответственную рутину. И это нужно осознать. Так делал мой отец — тоже брал к себе на работу. Кроме того, у нас в Иордании было принято каждому иметь свои четкие обязанности по дому. Например, приходя после школы, я обязательно брал швабру, тряпку и мыл полы. Хотя у нас и была домработница. Меня воспитывали так, чтобы усвоил: жизнь состоит не только из праздников, цирка, развлечений, не каждый день происходит что-то новое. Есть быт и постоянные обязанности. Нужно иметь терпение. Определенная рутинная работа должна выполняться своевременно, в полном объеме и качественно, независимо от настроения. Так же мы с женой пытаемся воспитывать и наших девочек. Чтобы потом не было лишних разочарований.

Пока мы разговариваем во дворе «куновского» представительства, работники в ярких корпоративных комбинезонах привычно тщательно вымывают агрегат, вернувшийся с очередной демонстрации в полях. А представители дилера собирают новый опрыскиватель, чтобы отвезти купившему его клиенту. Говорят, здесь легко работается: агрегат собрали вдвое быстрее, чем на предыдущем месте.

Асад, вы переборчивы в одежде?

Асад Лапш: Абсолютно этим не заморачиваюсь. Главное, чтобы было все опрятно и чисто. И, конечно же, удобно. Наверное, этот стиль называется кежуал. Он подразумевает джинсы, рубашки, свитера, простые футболки и толстовки. Но символический элемент — пиджак. Он, если нужно, придает джинсам формальности и элегантности. Впрочем, и другая одежда, скажем, смокинг на официальном приеме, абсолютно не будет меня отвлекать или стеснять. Дресс-код — так дресс-код.

Какие цели вы сейчас ставите перед собой?

Асад Лапш: Для меня всегда важно быть только первым. Однозначно. Наверное, это и есть тот двигатель, который и меня, и нашу команду толкает вперед и заставляет делать больше, чем, на первый взгляд, мы могли бы сделать. Надо всегда стремиться быть лучшим в своей сфере. И даже не понимаю, как может быть иначе.

В очень критические моменты всегда говорю себе фразу, которой тренеры стиму-

лируют боксеров в 11-12-м раундах крутых боев: «Минута боли — век славы. Потерпи и будешь чемпионом».

Для вас так важно быть первым? Кто же вы по гороскопу?

Асад Лапш: Нужно все делать основательно, как положено. И получить свою долю славы тоже нужно. Я по гороскопу Водолей. Родились со старшей дочерью в один день — 14 февраля.

Еще и в День влюбленных?

Асад Лапш: Да (улыбается).

А какие свои достижения вы считаете главными в жизни?

Асад Лапш: Не хочу верить, что они уже позади. Главное еще ожидает меня в будущем.



iPad

9:45 AM

100%

MIHETEX

KUHN

AgroPortal

AGRIQTEST

УЗНАЙ СВОЙ
АГРАРНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ!

Подробнее о проекте можно узнать на AgroPortal.ua



ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЕРЕДЕЛ

На мировом агрорынке хватит места всем: и крупным агрохолдингам, и мелким фермерам. Просто каждый из них займет собственную нишу.

**Роланд Рьежер,
вице-президент по маркетингу и продажам компании KUHN**

Меня часто спрашивают, какая из моделей развития сельского хозяйства является более эффективной: крупные агрохолдинги, как в Соединенных Штатах и Украине, или кооперативы и семейные фермы, как в Европе. Я уверен, что не существует единого пути, по которому стоит развиваться всем странам. Сейчас крупные индустриальные агропроизводители производят более 50% продуктов питания в мире. Украина выбрала путь создания больших аграрных холдингов, чтобы стать одним из ведущих игроков на мировом рынке.

Европейские фермеры более независимы. Они предпочитают сами обрабатывать свою землю. Не думаю, что мы увидим в ЕС такие же холдинги, как в Украине, которые обрабатывают 100 000 га и больше. Дело в том, что струк-

тура сельского хозяйства многих европейских стран сложилась еще в Средние Века. Современная молодежь все меньше хочет заниматься агробизнесом, поэтому у нынешних фермеров больше возможностей для того, чтобы увеличивать земельные наделы. Уверен, что в Европе, и в частности во Франции, вскоре появятся фермы, которые обрабатывают более 1000 га. Для европейцев путь развития сельского хозяйства – это дальнейшее объединение в кооперативы и укрупнение этих кооперативных объединений. Но создание больших аграрных холдингов, как в Украине, – это не европейский путь.

В африканских странах крестьяне все еще ведут натуральное хозяйство. Они занимаются обработкой земли и выращиванием скота исключительно для того, чтобы заработать себе на пропитание. Они активно применяют ручной

труд. Чтобы увеличить производство сельскохозяйственной продукции, необходимо очень грамотно интегрировать Африканский континент в мировое сельское хозяйство. Возможно, и там вскоре начнут появляться крупные агрохолдинги. Такой путь развития сельского хозяйства наиболее вероятен. Население Земли увеличивается и требует все больше качественных продуктов питания. И это неправда, что индустриальные производители неспособны выпускать продукцию высокого качества. Только крупные индустриальные производители способны накормить жителей планеты.

В последние годы мы наблюдаем, что огромные украинские холдинги инвестируют большие деньги в свое развитие, чтобы увеличить количество производимой продукции. У вашей страны прекрасный климат, удобное географическое положение, хорошие экспортные возможности, замечательная земля и огромный потенциал развития сельского хозяйства. Ваши сельхозпроизводители хотят торговать со всем миром. В Евросоюзе есть свои крупные аграрные производители, такие как Польша, Чехия, Румыния, Болгария. Поэтому прежде всего Европа заинтересована в том, чтобы развивались экономики этих стран. Мы готовы покупать у Украины агропродукцию, в которой она очень сильная и очень конкурентная. В том числе фермерскую.

Смогут ли небольшие фермеры выдержать конкуренцию с крупными кооперативами и агро-

холдингами? Конечно. За счет производства нишевой продукции, которая будет стоить дороже индустриальной. В последние годы растет спрос на органическую фермерскую продукцию, например, сыр или мясо очень высокого качества. Особенно эта тенденция заметна в развитых странах. Но эта продукция по-прежнему будет оставаться нишевой. Ее производством, в основном, будут заниматься мелкие производители. К примеру, в Америке я видел фермы, на которых содержится до 3000 молочных коров. Причем владельцы этих ферм не только производят молоко, но и сами занимаются его переработкой, выпуская творог, сыры, йогурты, масло и другую молочную продукцию. И им удастся прекрасно конкурировать с индустриальными производителями. Там также есть фермерские хозяйства, которые обрабатывают большие земельные наделы, и они тоже себя прекрасно чувствуют, им удастся выгодно продавать свою продукцию на мировом рынке.

Кроме того, никто не хочет жить в пустыне, поэтому в интересах и жителей, и туристов, чтобы сельские территории были хорошо обустроены. А это могут сделать только люди, которые там живут. Поэтому в Европейском Союзе для мелких и средних сельхозпроизводителей существуют дотации, причем как общеевропейские, так и национальные. К примеру, во Франции размер субсидий фермерам достигает 10% от годового оборота компании.



БЫТЬ ЛУЧШИМИ С KUHN



Дисковый культиватор DMR 4850

Главный агроном ООО «Аграрный край» Роман Верповский говорит, что техникой французской KUHN заинтересовались, когда решили поменять технологию обработки почвы. Роман Александрович утверждает, что европейские агрегаты оправдали все ожидания. Нынче с универсальной техникой хозяйство получает своевременный и качественный сервис.

Как часто обновляете технический парк? Какого производителя техника есть в хозяйстве?

Активно обновлять технический парк начали в прошлом году. Кроме прицепной техники купили несколько единиц тягловой. В следующем сезоне, скорее всего, докупим еще несколько комбайнов. Выбираем технику по-разному. Агрегаты KUHN в прошлом году увидели на

дне поля, где была смотровая площадка. Решили приобрести 8-ми корпусный MULTI-LEADER и дисковый культиватор DMR.

Насколько оптимизированы показатели работы предприятия благодаря KUHN?

Покупка MULTI-LEADER и DMR связана с изменением технологии почвообработки в нашем хозяйстве. До 2016 подготовку производили дисковыми боронами, не использовали плуги. Мы поменяли технологию, потому что у нас хороший чернозем. Грех баловаться заморскими No-Till, Strip-Till. Залежи азота находятся на глубине 30–40 см. Этим природным удобрением необходимо пользоваться.

В прошлом году MULTI-LEADER прошел по полям более чем 2 500 га. Нашим землям подошел идеально за счет возможности трансформирования. Возле речного каньона очень высокая плотность земель, пахать тяжело 8-корпусным



8-ми корпусний MULTI-LEADER

плугом с нашими не очень мощными тракторами. Поэтому трансформировали в 5-ти корпусный и без проблем обработали эту площадь.

Культиватор DMR очень мощный агрегат – три в одном: чизель, диски и катки. Но у нас получилась маленькая накладка – не рассчитали мощность тягловой техники. Поэтому сейчас простаивает. Как только докупим более мощные тракторы, будем использовать.

Если бы у компании был неограниченный финансовый ресурс, какую технику KUHN приобрели?

Идеальный вариант, когда в хозяйстве большинство техники одного производителя. Тогда меньше вопросов по сервисному обслуживанию, запчастям, легче работать инженерам. По такому принципу работает большинство холдингов. Если говорить более конкретно, то хотелось бы еще докупить несколько разбрасывателей удобрений. И больше внимания обращать на почвообрабатывающую технику.

Насколько качество работы техники зависит от правильных настроек и эксплуатации?

Очень зависит. Даже если вы купите лучшую технику, но неправильно будете эксплуа-

тировать, то это чревато серьезными убытками. Почему сейчас очень удобно покупать технику? Потому что производители и дилеры стараются предоставить лучший сервис. Когда мы покупали плуг у «Техноторг», к нам приехала сервисная служба, настроила агрегат под наши потребности, обучили трактористов и только после этого запустили в работу. Грамотная и профессиональная настройка дает позитивный результат.

«Техноторг» - хорошая компания, которая имеет подход к каждому клиенту и проводит гибкую ценовую политику. Когда приобретали комбайны, то приезжали специалисты от дилера, очень тщательно обучали наших комбайнеров. К чему веду? К тому, что никогда нас не оставляли один на один с трудностями.

ДОСЬЕ

ООО «Аграрный край»

Директор: **Игорь Корытко**

Адрес: Тернопольская область

Земельный банк: 5 тыс. га

Специализация: растениеводство (пшеница, кукуруза, подсолнечник, соя, ячмень)

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО УКРАИНСКИМ АГРАРИЯМ



Дисковая борона 8210

Владелец СООО им. Шевченко Николай Зимогляд утверждает, что решающим фактором при выборе техники стала поездка на завод KUHN во Францию.

Какая техника KUHN есть у Вас в хозяйстве?

У нас в хозяйстве несколько моделей от KUHN: дисковые бороны KUHN-Krause 8210-22, косилка-плющилка FC 3560, плуг MULTI-MASTER, пресс-подборщик LSB 890. Техникой пользуемся не так давно. Пресс-подборщик LSB 890 приобрели несколько месяцев назад, косилкой, плугом и дисковыми бороны обзавелись в 2016. С техникой KUHN впервые познакомился за границей. Ездил в Бельгию на тракторный завод одной известной компании, потом переместились во Францию, чтобы увидеть производство техники KUHN. Увиденное меня впечатлило, поэтому и решился на покупку французских агрегатов.

Оцените качество работы техники.

Пресс-подборщиком еще не пользовались,

не могу ничего сказать. Все остальные агрегаты были в строю в прошлом сезоне. Плугов MULTI-MASTER у нас две единицы. Нравится, что можно регулировать рабочую ширину, машины надежно работают на почве, где остались растительные остатки. Очень доволен работой дисковых борон 8210-22. Выдерживают технологический цикл, норму и технологию. К работе косилки-плющилки FC 3560 нет замечаний: одинаково быстро и качественно работает со всеми видами трав, как фуражными, так и тяжелыми. Вместе с высокой производительностью не нужны большие затраты топлива. Идеально ровно срезает стебли даже на неровной поверхности.

Оцените качество работы дилера.

Всю технику приобрели через Техноторг. Дилеры работают в силу своих возможностей. Когда возникают сложные вопросы и сервисники дилера не могут помочь, привлекают непосредственно представителей КУН-Украина. Но в любом случае, ни одно наше обращение не было проигнорировано. Всегда получаем необходимые консультации и сервис.



Пресс-подборщик LSB 890

ДОСЬЕ

СООО им. Шевченко

Директор: **Зимогляд Николай**

Адрес: Сумская область, Лебединский район, село Голубивка

Земельный банк: 4 тыс. га

Специализация: растениеводство (пшеница, рожь, ячмень, кукуруза, подсолнечник, соя, гречиха, горох, овес); животноводство (КРС – 3000 голов, из них дойное стадо – 825 голов)

Умови фінансування:

Строк фінансування	12міс	24міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
Авансовий платіж, %	30%				
Ставка фінансування, USD (+ Libor 1M)	0,7%	3,3%	4,4%	5,0%	5,5%
Ставка фінансування, ГРН	10,7%	13,3%	14,4%	15,0%	15,5%



Єдиноразова комісія – 1,5%;

До ставки фінансування з прив'язкою до курсу долара США у всіх випадках додається змінна частина Libor 1M;

Крім відсоткової ставки ОТП Лізинг додатково фінансує (включається до графіку погашення):

- Страхування предмету лізингу по системі КАСКО;
- Реєстрація та зняття техніки в державних органах (у разі необхідності);
- Комісія за конвертацію валюти (при фінансуванні з прив'язкою до курсу долара США).

В разі зацікавленості звертайтеся до ОТП Лізинг:

тел.: +38 044 594 70 60, +38 067 540 63 45

email: agro@otpleasing.com.ua



ЮВІЛЕЙНИЙ МОЛОЧНИЙ КОНГРЕС ОДНОДУМЦІВ

Леся Крюкова, журнал «Тваринництво та Ветеринарія»
l.kryukova@univest-media.com

Люди звикли сприймати конгреси як збори чи наради з обов'язковим дрес-кодом та офіційним характером. Щось, безперечно, в цьому є, та особливістю цього річного Молочного конгресу стала аж ніяк не офіційність, зосереджена в конференціях чи стендах з експозиціями та новинками компаній, які ми зазвичай звикли бачити на аграрних виставках України та світу (хоча і їх було вдосталь). Насамперед X Ювілейний міжнародний молочний конгрес організатори охарактеризували (а відвідувачі запам'ятали) як збори небайдужих.

Ці збори гостинно відкрили свої двері 2-3 березня не лише для поодиноких знуджених візитерів, а в першу чергу для зацікавлених у ро-

звитку молочного скотарства людей, які йшли сюди не просто оглянути новинки, а передусім узяти участь в обговоренні актуальних питань галузі, продиктованих реаліями сьогодення. Тематика, що об'єднала небайдужих, стосується, зокрема, майбутніх загроз і перспектив молочного сектору України.

Статус ювілейного конгресу підтримував не лише урочистою назвою заходу. Його святковість і поважна масштабність відчувались на кожному кроці, в кожній залі конференцій та на кожному стенді. І якщо останні охоплювали периметр приміщення, то на основній площі здебільшого зосереджувалися завжди зайняті столи та дивани. І стояли вони не заради декорації у ролі під-

ставки для аперитивів чи відпочинку від тривалої ходьби, а мали за мету дещо більше — поєднати однодумців, друзів та колег у процесі різнопланових полілогів. І з цією метою організатори, безперечно, впоралися.

Відкриваючи захід, голова Всеукраїнської аграрної ради (ВАР) Андрій Дикун згадав, із чого починалася непорушна нині традиція зібрання фахівців молочної галузі на щорічному Молочному конгресі. *«Я дуже добре пам'ятаю наш перший конгрес. На нього приїхало 50 аграріїв з усієї України. Ми були у розпачі: люди не вірили в молочне скотарство, не хотіли займатися цим бізнесом. Минуло 10 років, і тепер дійсно можна відверто говорити, що у нас — міжнародний конгрес, тому що сьогодні до нас приїхали гості із понад 30 країн світу. У нашій країні донині функціонує виробництво якісного молока, тому що є патріоти — люди, які кожного дня працюють на фермах. Для мене велика честь, і я дуже пишаюся тим, що працюю з такими людьми»,* — зазначив голова ВАР.

Новинки

Кожен відвідувач мав можливість розбавити насичений конференціями та доповідями графік, оглядаючи стенди українських і зарубіж-

них компаній, чимала кількість яких також узяла участь у конгресі, щоб підтримати галузь молочного виробництва України своїми інноваційними продуктами та новинками.

Не обійшлося без урочистостей. Так, компанія «КУН-Україна» відсвяткувала 50-річчя створення першої в світі дискової косарки.

KUNN Group уже протягом півстоліття займається інноваційними розробками у сфері дискових косарок і косарок-плющилок, запатентувавши протягом цього часу велику кількість винаходів. Компанія намагається постійно бути в тренді — це дає змогу на крок випереджати прогрес у сільському господарстві та надавати фермерам сучасне обладнання, яке забезпечує високу якість фуражу, просте і надійне у використанні та водночас зменшує витрати на обслуговування. Щоб рухатися в ногу із сучасними тенденціями розвитку в галузі косильного та іншого обладнання, компанія KUNN широко запроваджує електронні технології та інноваційні компоненти, що забезпечують можливість збору, передавання та обробки даних. KUNN Group активно інвестує у наукові дослідження — це забезпечує відповідність її техніки найостаннішим вимогам якості, продуктивності,



економічності, точності та комунікаційних можливостей. Мета компанії — залишатися й надалі найпопулярнішим виробником дисккових косарок у світі.

Відгуки відвідувачів

Віктор Петриченко, компанія Carshe:

— На Молочному конгресі простежується постійна тенденція до розвитку. Відчувається, що на це були виділені ресурси і за ці десять років виставка дала великий плюс — із кожним роком більші розміри, більші стенди, більша кількість відвідувачів. І мені як людині, яка 10 років працює у сфері організації виставок, це добре видно. Основна перевага Молочного конгресу в тому, що, окрім виставлення продукції, представники компаній (у тому числі іноземних) мають можливість розказати про неї великій кількості людей та поділитися своїм досвідом роботи з українськими аграріями на спеціально організованих конференціях. Таким чином, виставка формується на засадах взаємовигоди, а виграш іде в обох напрямках.

Надія Вайло, директор ТОВ «Велетень», м. Глухів, Сумська обл.:

— Ми відвідуємо Молочний Конгрес уже вп'яте. І якщо чесно, за ці роки фактор розвитку заходу для мене знівелювався і замінився фактором звикання. Ця подія перестала бути лише павільйоном із новинками компаній та конференціями. Сьогодні це особливе та важливе місце, де збираються і спілкуються люди, що займаються молочним бізнесом. Тут можна поділитися персональними проблемами і знайти практичні поради їхнього вирішення та дружню підтримку, звірити вектори розвитку, взяти участь в обговоренні масштабних питань галузі та й просто

зустрітися й поспілкуватися з друзями і колегами. Тим більше, що за організацію відповідала Асоціація виробників молока, а вони, безперечно, роблять значний внесок у розвиток молочної галузі в Україні.

Інформація

Цього року конгрес зібрав понад 2 тис. учасників більш ніж із 30 країн світу.

X Ювілейний міжнародний молочний конгрес відкрили заступник міністра аграрної політики та продовольства Олена Ковальова, голова Всеукраїнської аграрної ради Андрій Дикун та економіст інвестиційного департаменту Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО) Андрій Ярмач.

Два дні Молочного конгресу були насичені доповідями вітчизняних та зарубіжних експертів із США, Ізраїлю, Білорусі, Естонії, Литви, Португалії, Австрії, Італії, Польщі, Німеччини. За своєю тематикою вони розподілені на чотири секції: «Управління», «Технології виробництва молока», «Ветеринарія», «Виклики, стратегії та інновації молокопереробного бізнесу».

Замість традиційних екскурсій молочними фермами вперше на Конгресі були представлені відеотури. Учасники заходу віртуально побували у двох господарствах — ТОВ «Велетень» та ТОВ «Дзензелівське».

Організатори Молочного конгресу — Асоціація виробників молока (АВМ), Всеукраїнська аграрна рада (ВАР), агроконсалтингова компанія «Дикун» за підтримки Міністерства аграрної політики та продовольства України, Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) та ФАО.



ПАРТНЕРСЬКА ПРОГРАМА ФІНАНСУВАННЯ ТЕХНІКИ

ШАНОВНІ ВЛАСНИКИ АГРОБІЗНЕСУ!

РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ та **ТОВ «КУН-УКРАЇНА»**

пропонують Вам скористатися програмою **АКЦІЙНОГО** фінансування з придбання сільськогосподарської техніки на умовах **ЗНИЖЕНИХ ВІДСОТКОВИХ СТАВОК**

АКЦІЙНА ТЕХНІКА* (ДІЮТЬ БІЛЬШ ПРИВАБЛИВІ УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ)

ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС ESPRO 6000R

УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ АКЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

12 міс.	24 міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
6,6%	9,7%	11,2%	12,1%	12,7%
Комісія за видачу кредиту – 0%				



АКЦІЯ ВІД КУН:

Безкоштовне
страхування урожаю
на 2 500 000 грн.



ESPRO 6000R –
професійний
високошвидкісний
пневматичний посівний
комплекс!

Робоча ширина (м)	6
Транспортна ширина x довжина (м)	3 x 8,9
Кількість рядків	40
Ширина міжрядь (см)	15
Ємність бункеру (л)	3500
Вага (кг)	8000
Агрегується з тракторною потужністю (к.с.)	від 200 до 350
Сошник / диск (mm)	діаметр: 460 / товщина: 5
Кількість дисків	40
Кількість транспортуючих та ущільнюючих коліс	20
Транспортуючі та ущільнюючі колеса (мм)	900 x 215

*перелік техніки актуальний в межах складських залишків

ЧЕКАЄМО НА ВАШ ДЗВІНОК

(044) 498 79 56



**Райффайзен
БАНК АВАЛЬ**



ТЕХНІКА В ДІІ: ЧИМ ДИВУВАЛИ НА GRASSMASTER

Якщо подивитися на виробництво молока у світі, то більше 50 % затрат займає кормозаготівля. Тому багато у чому від вартості кормозаготівлі залежить і собівартість молока. Саме тому аграрії, які хочуть бути успішними на ринку, повинні йти в ногу з часом і активно використовувати нові технології та розробки для своїх господарств, отримуючи енергетичний корм з найбільшим вмістом протеїну.

26 травня на базі Жашківської кінноспортивної школи у Черкаській області «КУН-Україна» разом з партнерами компаніями «Техноторг», «Манулі», «Lechler», «Bayer», «AlKo», «Агро Євро Консалтинг», Всеукраїнська аграрна рада організували День поля Grassmaster, під час якого продемонструвала повний цикл заготівлі кормів за допомогою сучасної, якісної, високоефективної сільгосптехніки KUHN.

Grassmaster – це назва лінійки продукції, призначеної для кормозаготівлі і тваринництва. KUHN є єдиним виробником, який має повну

лінійку машин кормозаготівельної техніки: косарки, ворушилки, граблі, прес-підбирачі, обмотувальники, кормороздавачі. І, варто зауважити, ці агрегати майстерно справляються з поставленими завданнями. В рамках Дня поля аграріям показали різні етапи і варіанти заготовки кормів, презентували роботу різних агрегатів. Аграрії змогли не лише на власні очі побачити техніку в дії, але й отримати вичерпну інформацію та дізнатися технічні нюанси кожного агрегату окремо.

«KUHN свого часу зародився саме для супроводу молочного виробництва, тому про-

Спеціальна програма кредитування на придбання техніки KUHN



Перший внесок	Встановлений розмір річної відсоткової ставки за користування кредитом			
	До 12 міс.	13 - 24 міс.	25 - 36 міс.	37 - 60 міс.
Від 0%*	9,50%	11,25%	12,00%	12,75%

* Без першочергового внеску можливо фінансування тільки при кредиті до 7 млн грн строком до 36 міс. або при оформленні додаткової застави (техніка, нерухомість, автотранспорт)

Ставки дійсні станом на 01.12.2016

Додаткові переваги:

- Встановлення кредитного ліміту на купівлю с/г техніки та обігові кошти
- Сезонна адаптація графіку погашення
- Комплексне обслуговування

0 800 50 09 90

www.procreditbank.com.ua

Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.



блеми якості та собівартості кормів — якраз той актуальний напрям, над яким працюють інженери компанії. Зелена лінія техніки KUHN виробляється на заводі у Франції. На цей сегмент продукції припадає вагомий частка товарообігу компанії — майже 30% або близько €350 млн на рік. Агрегати KUHN давно працюють в українських господарствах. Сьогодні техніка для заготівлі, змішування і роздачі кормів своїм повним спектром вдовольняє потреби як малих, так і

крупних фермерів у всіх регіонах України. Головне, що при роботі з будь-якими нашими агрегатами різних типів за однакових технічних характеристик користувачі витрачають набагато менше енергії для одних і тих же операцій. Звісно, не упускаємо з поля зору і такі параметри, як легкість в управлінні нашою технікою та її довговічність», — підкреслив Борис Онищенко, менеджер із регіонального розвитку компанії «КУН-Україна».



AGRONEWS.UA — ВІТАМІНИ ДЛЯ АГРОБІЗНЕСУ



AGRONEWS.UA
ГОЛОВНІ НОВИНИ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ

☎ +38 099 737 17 92

☎ +38 067 220 95 10



Він детально розповів про кожен окрему одиницю кормозаготівельної техніки.

Так, валкоутворювач з боковою укладкою KUHN GA 6002 розроблений для інтенсивної роботи і підійде господарствам середнього і великого розміру. KUHN GA 6002 забезпечує зміну робочої ширини в залежності від кількості та щільності кормових культур. Робоча ширина валкоутворювача гідравлічно регулюється та може складати від 3,0м до 5,8м. При дуже високій щіль-

ності культур або для створення вечірніх валків, GA 6002 можна налаштувати на формування одразу двох валків при кожному проході. Унікальний редуктор MASTERDRIVE гарантує безперебійну і якісну роботу незалежно від стану та обсягу маси і ґрунтово-кліматичних умов.

Неабияку цікавість у присутніх викликала демонстрація косарки-плющилки нового покоління FC 1060.





ProCredit Bank
Прокредит Банк

Кредити на агротехніку

Від 9,5% річних*
Від 0% перший внесок**

Part of the
ProCredit Group

Частина міжнародної групи Прокредит

«Рекомендується косити траву від 7 см. Сучасна конструкція косарок KUHN не потребує високої потужності трактора та витрат на сервіс. Моделі обладнані косильним брусом OPTIDISC, диски якого мають різні міжосьові відстані для забезпечення оптимальної якості покосу і збору кормової маси в будь-яких умовах. Конусний профіль ножів, диски зустрічного обертання, відмінна підвіска - все це сприяє отриманню кормів з високою енергетичною і поживною цінністю без домішок, що дозволяє підвищити продуктивність поголів'я. У випадку потрапляння зайвих предметів, напри-

клад каміння, активізується система захисту PROTECTADRIVE», - розповів Борис Онищенко.

Призначена для прискорення підсушування скошеної маси роторна сіноворушилка KUHN GF 7902 - необхідна ланка в ланцюзі кормозготівельних операцій. Інноваційна конструкція граблів сіноворушилки дозволяє підвищувати продуктивність: завдяки асиметричним зубцям і роторам малого діаметра забезпечується висока ефективність ворошіння, і як результат швидкість підсушування значно зростає.

Сіно, соломку та інші зелені корми легко зберігати та транспортувати з прес-підбирача-

Прокредит Банк – надійний і стабільний банк, створений спеціально для розвитку малого, середнього та агробізнесу.

“КУН С.А.”, Франція – є провідним виробником плугів, дискових та диско-лапових борін, культиваторів, агрегатів для полосового та вертикального обробітку ґрунту, ротаційних фрез, сівалок зернових та точного висіву, в тому числі мінімального та нульового циклу, розподільвачів мінералів та розкидачів органіки, оприскувачів, подрібнювачів рослин решток та сінозготівельної техніки, прес-підбирачів, силосорізків, техніки для ферм та для догляду за садами, виноградниками та лісопарковим господарством.

Сільськогосподарським виробникам та власникам бізнесу Прокредит Банк та КУН С.А. пропонує скористатися вигідними рішеннями з фінансування агротехніки, а також якісне і професійне комплексне обслуговування.

Додаткові переваги фінансування в Прокредит Банку:

- Відсутність витрат на нотаріальне оформлення договору застави
- Відсутність комісії за дострокове погашення
- Можливість відстрочки першої виплати капіталу до **11** міс.
- Строк фінансування – до **60** міс.
- Індивідуальний підхід до кожного бізнесу та ситуації у клієнта
- Професійна команда, яка має великий досвід роботи з с/г виробниками

* ставка дійсна станом на 01.12.2016

** для кредитів до 7 млн грн на строк до 36 міс.

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на сайтах

www.procreditbank.com.ua та
www.kuhn.ua

☎ 0 800 50 09 90

усі дзвінки по Україні безкоштовні (зі стаціонарних телефонів)

Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.



ми, які KUHN пропонує на будь-який розмір для підбору з валків сіна або соломи, пресування їх у прямокутні або рулонні тюки й автоматичного обв'язування їх сіткою або шпагатом в залежності від технологічних потреб.

«Головною особливістю прес-підбирача KUHN LSB 1290 є система TWINPACT (подвійна дія), яка збільшує щільність тюка на 25%, уникаючи при цьому величезних пікових навантажень. Діаметр конструкції забезпечує рівномірний та повний підбір рослин в будь-яких умовах. З врахуванням можливих важких умов ножі ротора зроблені із надзвичайно зносостійкої сталі і легко замінюються завдяки болтовому кріпленню.

Камера рулонного прес-підбирача з перемінною камерою KUHN VB 2200 оснащена 3 вальцями і 5 ремнями. Ремні і вальці забезпечують швидке і однорідне формування тюку. Безперечною перевагою KUHN VB 2200 є те, що в залежності від потреби можна обрати помірну або м'яку серцевину рулону, враховуючи тип культури та її вологість. При цьому KUHN VB 2200 працює з високою щільністю тюкування, за якої вага рулону із сухим матеріалом зростає до 10%. Ролики та п'ять широких ремнів зменшують втрати продукції та покращують обертання рулону», - зазначив Борис Онищенко.

Якісне обприскування тепер не проблема з причіпним обприскувачем KUHN Lexis 3000. Причіпний обприскувач LEXIS 3000 об'ємом бака 3180 обладнаний легкою, стабільною і стійкою до корозії алюмінієвою штангою розміром від 18 м

до 28 м. Ефективна конструкція забезпечує надзвичайну стійкість незалежно від рельєфу ґрунту, що особливо важливо при роботі на нерівних полях. Підвіска EQUILIBRA забезпечує індивідуальний захист останніх секцій штанги від зіткнення з лівої/правої сторони, і захист під час різкого прискорення або гальмування. Промивочний бак на 300 літрів розташований позаду та по центру обприскувача, що забезпечує максимальну збалансованість машини у будь-яких умовах, навіть коли основний бак пустий, а промивочний — повний. Паралелограмна підвіска з гідроаккумуляторами на гідроциліндрах забезпечує додаткову стабільність штанги.

Крім демонстрації сучасної високоефективної сільськогосподарської техніки KUHN, аграрії дізналися, як поліпшити поживну цінність та якість кормів, тим самим збільшивши надой молока та підвищивши рентабельність господарства, від експертів «Байєр» «Манулі», «Лехлер».

«Будь-який сільгоспвиробник хоче бачити техніку в роботі. Це дуже важливо. На виставках техніка виглядає добре, але саме такий захід, як Grassmaster — це чудова нагода нам не просто словами, а в полі, справою продемонструвати аграріям всі переваги техніки KUHN, що є визаним лідером у кормозаготівлі. Техніка KUHN допоможе збільшити якість кормів та досягти високих результатів, піднімаючи як надой молока, так і показники по тваринництву», - зазначає генеральний директор «КУН-Україна» Асад Лапш.

*Интернет — невероятный демократизатор.
В Интернете маленькая компания может
выглядеть такой же большой, как и крупная
компания, и быть такой же доступной.*
Стив Джобс (Wired, 1996)

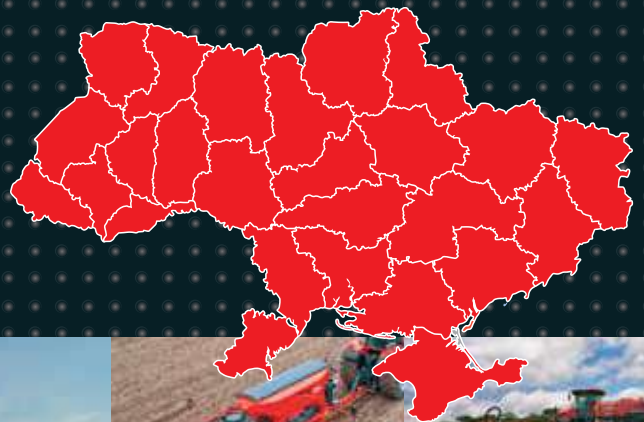
ТВОЙ БАННЕР НА САЙТЕ

www.agroperspectiva.com



г. Киев, а/я 90. Корпоративный тел/факс: +38 044 486 81 19
e-mail: client@agroperspectiva.com web-site: www.agroperspectiva.com

ОФІЦІЙНІ ДИЛЕРИ ТОВ «КУН-УКРАЇНА»



Компанія	Повна адреса	Тел./факс, моб. тел.	E-mail
 ТОВ «Аграрна індустріальна компанія»	м. Київ, вул. Сосюри, 5	+38 (044) 531 14 74 +38 (050) 318 72 19	aico@aico.com.ua
 ТОВ «Ерідон Тех»	Київська обл., с. Петропавлівська Борщагівка, вул. Кришталева, 5	+38 (044) 423 50 50 +38 (050) 382 11 92	office@eridon-tech.com.ua
 ТОВ «Мінетех»	Київська обл., с. Чайки, вул. Антонова, 8А, БЦ «Сенсей»	+38 (044) 402 37 42 +38 (050) 325 55 97	office@mineteh.com.ua
 ПрАТ «Волинська Фондова Компанія»	м. Луцьк, вул. Вахтангова, 16	+38 (0800) 21 11 99 Техніка +38 (0800) 21 11 88 Запчастини +38 (0800) 21 11 22 Сервіс +38 (050) 337 73 38	office@vfk.lutsk.ua
 ТОВ «Техноторг»	м. Миколаїв, пр. Героїв Сталінграду, 113/1	+38 (0512) 53 09 01 +38 (067) 515 61 71	info@technotorg.com
 ТОВ «Агроресурс»	м. Кропивницький, вул. Мурманська, 29М	+38 (0522) 35 90 35 +38 (050) 457 17 38	office@agro.kr.ua
 ТОВ «Приват Лізинг»	Київська обл., с. Проліски, вул. Кільцева, 4	+38 (044) 568 53 30 +38 (067) 500 37 82	info@pleasing.com.ua
 ТОВ «УАПК»	Київська обл., Киево-Святошинський р-н, смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 1	+38 (044) 379 07 69 +38 (067) 508 92 92	uapc@uapc.com.ua





Борис ОНИЩЕНКО

(050) 395 75 75
borys.onyshchenko@kuhn.com

Київська, Чернігівська,
Черкаська обл.



Сергій ІВАНОВ

(050) 490 01 69
sergiy.ivanov@kuhn.com

Полтавська, Харківська, Сумська,
Дніпропетровська, Запорізька,
Донецька, Луганська обл.



Юрій УРДА

(050) 410 47 66
yuriy.urda@kuhn.com

Вінницька, Житомирська,
Тернопільська, Хмельницька,
Львівська, Івано-Франківська,
Чернівецька, Закарпатська,
Рівненська, Волинська обл.



Сергій ВОТЯКОВ

(050) 493 18 18
serhii.votikov@kuhn.com

Кіровоградська, Миколаївська,
Херсонська, Одеська обл.



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua



www.kuhn.ua



be strong, be **KUHN**

* Будь сильним, будь з КУН

be strong, be **KUHN**

2017



Довговічність
та надійність

ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ:

«КУН-Україна», м. Київ, вул. Зрошувальна, 11, тел. (050) 397 29 53
«Агропродіндустриальна компанія», м. Київ, тел. (050) 318 72 19
«Агропродурс», м. Кіровоград, тел. (050) 457 17 38
«Варинська Фондова Компанія», м. Луцьк, тел. (050) 339 86 80
«Бриді-Тех», Київська обл., с. П. Боршалака, тел. (050) 382 11 92
«Мінетех», м. Київ, тел. (050) 325 55 97
«Техноторг», м. Миколаїв, тел. (067) 515 61 71
«ТОВ "Приват Ловінг"», Київська обл., с. Прогісир, тел. (067) 500 37 82

YouTube KUHN-Ukraine
Facebook kuhnua
Twitter KUHN-Ukraine

www.kuhn.ua

Комп'ютерна верстка та дизайн: ТОВ «ВОЛОДАР Груп»



be strong, be **KUHN**

* будь сильним, будь з КУН