

KUHNnews

Інформаційний корпоративний
бюлетень

№1–2 (46–47) 2022 р.

*«Сівба — це єдина польова операція, яку
неможливо виправити в межах поточного сезону.
Тому хороша сівалка є запорукою успіху.»*

Віталій Моргун, виконавчий директор
ПСП «Агрофірма Прогрес», Харківська обл.

Стор. **10**
Maxima 3 TRM E



будь сильним, будь з **KUHN**



будь сильним, будь з **KUHN**



ОБИРАЙ НАЙКРАЩЕ!

Компанія KUHN — світовий лідер у виробництві навісної та причіпної сільськогосподарської техніки. Загальний штат компанії налічує більше 5000 спеціалістів, які за рік виробляють понад 65 000 одиниць надійної техніки.

Офіційне представництво «КУН-Україна» почало свою активну діяльність в 2006 році. А вже сьогодні технікою KUHN користуються тисячі провідних господарств України. Це й не дивно, в техніці використовуються інноваційні технологічні рішення, що дозволяють отримувати максимальні результати роботи. В компанії понад 2000 патентів на власні розробки, 10 родин техніки, 1700 базових моделей та 3050 можливих модифікацій. Це дає змогу створювати техніку під умови та потреби кожного господарства. Завдяки KUHN господарства України збільшують врожай та рентабельність.

Будь сильним, будь з KUHN

ВАЖЛИВО!

Для Вашої зручності, уникнення ускладнень та вчасного виконання сільськогосподарських технологічних процесів на ваших господарствах, рекомендуємо у ці складні та непрогнозовані часи ретельно проаналізувати та спрогнозувати Ваші потреби і заздалегідь зробити замовлення на техніку та комплектуючі. Будь ласка, звертайтеся до наших офіційних дилерів та менеджерів.

З турботою, команда КУН-Україна

KUHNparts



KUHNfinance



www.kuhn.ua

KUHNdealers



Рівненська, Волинська,
Львівська обл.
(050) 384 27 01

Вінницька, Житомирська,
Хмельницька, Тернопільська,
Івано-Франківська, Чернівецька,
Закарпатська обл.
(050) 410 47 66

Харківська, Донецька,
Луганська, Полтавська обл.
(099) 685 50 11

Київська, Черкаська обл.
(050) 493 18 18

Чернігівська, Сумська обл.
(050) 395 75 75

Дніпропетровська, Запорізька,
Кіровоградська обл.
(050) 417 05 33

Одеська, Херсонська,
Миколаївська обл.
(050) 499 83 88

KUHNparts

KUHN PARTS

КУН ПАРТС Франція

Кількість позицій на складі: **91 000**

Криті склади: **26 000 м²**

Загальна площа: **12 га**

КУН ПАРТС Україна

Понад **5800** позицій на складі

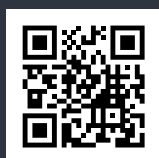
Понад **950** палетомісць

Склад працює **7/7**

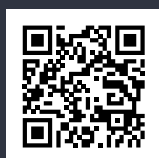
KUHNparts



KUHNfinance



KUHNdealers



будь сильним, будь з **KUHN**

**ОНЛАЙН СЕРВІС
ПРАЦЮЄ 24/7**

Відкрийте для себе переваги МуКУНН

МуКУНН – це безкоштовний інтернет-портал для клієнтів компанії KUHN. Зареєструйтеся сьогодні та отримайте всю необхідну інформацію про вашу техніку, замовляйте запасні частини та знаходьте найближчих дилерів.

ОБСЛУГОВУЙТЕ СВОЮ ТЕХНІКУ ОНЛАЙН!

Отримуйте максимум від своєї техніки KUHN! Увійшовши в систему, на комп'ютері, мобільному телефоні чи планшеті, ви зможете керувати технікою KUHN, маючи доступ до каталогів деталей та завантаження інструкцій з експлуатації.

ОРИГІНАЛЬНІ ЗАПЧАСТИНИ KUHN

МуКУНН дозволяє шукати запасні частини, вказуючи її номер або використовуючи електронний каталог KUHN. Тепер з замовленням запчастин впорається навіть дитина. Ви можете переглянути доступність деталі у свого дилера та надіслати йому свій вибір.

ПОСІБНИКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Завдяки реєстрації ваших машин у розділі «Мій парк техніки» ви легко знайдете необхідну вам інструкцію з експлуатації. МуКУНН дозволяє завантажувати інструкції та посібники. МуКУНН надішле вам сповіщення, коли ваша техніка потребуватиме обслуговування і ви зможете дуже швидко зв'язатися зі своїм дилером, щоб потурбуватися про свою техніку.

БЕРІТЬ УЧАСТЬ В ПОДІЯХ ПОБЛИЗУ

Отримуйте сповіщення, коли дилери KUHN організують події поблизу. Демопокази, семінари та виставки вже чекають на вас!

ОТРИМУЙТЕ НАЙКРАЩІ ПРОПОЗИЦІЇ

Скористайтеся ексклюзивними пропозиціями для замовлення та фінансування техніки.

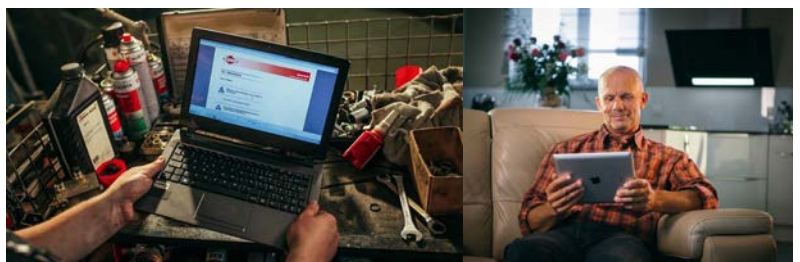
ПІДТРИМУЙТЕ ЗВ'ЯЗОК

Знаходьте через МуКУНН найближчих дилерів та підтримуйте зв'язок з ними.



ТЕПЕР, ЩОБ ЗАМОВИТИ ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ, ВАМ НАВІТЬ НЕ ПОТРІБНО ВСТАВАТИ З ДИВАНУ
Заходьте на МуКУНН, реєструйте свій парк техніки KUHN і вам відкриється доступ до всієї інформації про ваші агрегати:

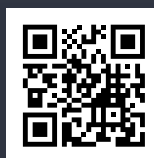
- каталог запасних частин,
- інструкції з експлуатації,
- контакти дилера, через якого можна замовити запчастини,
- інше.



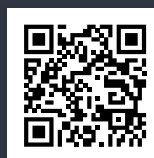
KUHНparts



KUHНfinance



KUHНdealers



будь сильним, будь з **KUHН**

KUHNfinance



Початковий внесок **від 20%**

Мінімальна відсоткова ставка за кредит у грн – **0,1%**

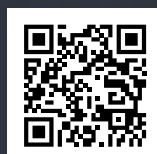
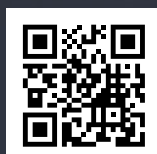
Мінімальна відсоткова ставка за кредит у USD – **від 0,01%**



KUHN parts

KUHN finance

KUHN dealers



будь сильним, будь з **KUHN**



Стор. 10



Стор. 16



Стор. 20



Стор. 24



Стор. 28

ЗМІСТ

- 8** Новини
- 10** Інтелектуальна сівба
- 16** Будь впевненим із LEXIS від KUHN
- 20** Технологія заготівлі кормів. Скошування та агротехнічні вимоги до нього
- 24** KUHN SB 1290 ID: пресування з більшою продуктивністю
- 28** Три функції, які повинні бути стандартними для всіх обприскувачів
- 34** Вирощування олійного гарбуза
- 40** Відгуки фермерів
- 42** Вихід на міжнародну арену!

AXIS EMC-ISOBUS

Розкидач мінеральних добрив

Підтримка **ISOBUS**

ДАТЧИКИ ЗАЛИШКУ добрива

ЕКОНОМІЯ мінеральних добрив до **8%**

Посекційний **КОНТРОЛЬ**
розкидання: **16 секцій** в бункері

ОПТИМАЛЬНА ТОЧКА
відкриття та закриття заслонок

СИСТЕМА EMC: фіксує та регулює норму
внесення **ОКРЕМО НА КОЖНОМУ ДИСКУ**

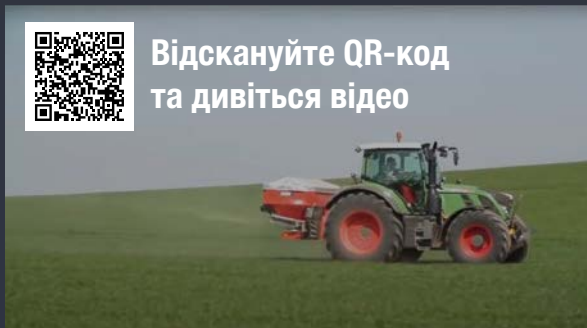
Швидкість обертання дисків: **900 об/хв**

Пропускна здатність: **500 кг/хв**

ДІЙСНО РОЗУМНИЙ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Купуйте **KUHN AXIS EMC**
ексклюзивно у **ТОВ «УАПК»**
+38 (044) 379 07 69
+38 (067) 508 92 92
www.uapc.com.ua

www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого

KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**

НОВИНИ

ЯКІСНІ ЗМІНИ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Сервісний спеціаліст KUHN-Ukraine Сергій Стояновський і викладач спецдисциплін ГАФК СНАУ Євгеній Авраменко провели заняття з дисципліни «Сільськогосподарська техніка».

На прикладі роторної косарки FC 3161 TCR, граблів GA 6930 і рулонного прес-підбирача VB 3195 вони ознайомили студентів 32АІ групи з темою: «Машини для заготівлі кормів». Зокрема, пан Сергій розповів про способи заготівлі кормів; машини, які для цього використовуються; будову агрегатів, їх принципи роботи, регулювання та підготовки.

— Така співпраця з навчальними закладами — один із важливих аспектів діяльності KUHN-Ukraine, — зазначив Сергій Стояновський. — Студенти не просто знайомляться з новою сучасною конструктивно складною технікою, а й працюють із нею. Це серйозна база підготовки майбутніх фахівців-аграріїв. Так правильно й так має бути не тільки у вашому коледжі.

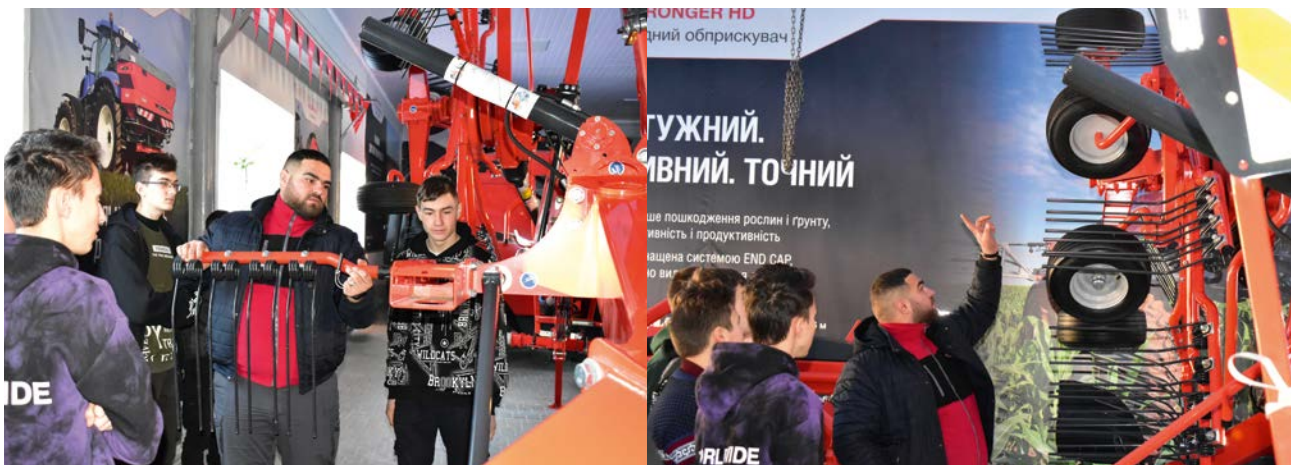


— Сьогодні нам пощастило, що до нас приїхав фахівець KUHN-Ukraine і спільно з педагогом коледжу на високому рівні провів заняття. Така співпраця з виробництвом упроваджує якісні зміни в житті нашого навчального закладу, — зазначив завідувач відділення агроінженерії Вячеслав Чалий.

На час написання статті компанія KUHN-Ukraine для навчання майбутніх фахівців надала в користування

Глухівському агротехнічному фаховому коледжу СНАУ 25 одиниць техніки. Це дає можливість студентам відділення агроінженерії здобувати нові навички під час відновлення сільськогосподарських агрегатів у процесі проходження навчальної практики з різних дисциплін.

Інформація Глухівського агротехнічного фахового коледжу СНАУ



ESPRO

Високошвидкісний пневматичний
посівний комплекс

ШВИДКІСТЬ посіву: 17 км/год

ДИСКИ 350 мм зі зміщенням 41 мм

Ширина **МІЖРЯДДЯ**: 15 см

ГЛИБИНА посіву: до 9 см

Інтелектуальне **КЕРУВАННЯ**
з відключенням секцій:
KUHN VISTAFLOW

ВЕЛИКІ прикочуючі колеса 900 мм:
відмінна робота у **ВОЛОГИХ** умовах

МІНІМАЛЬНЕ тягове зусилля:
трактор від 280 к.с.

Система **ISOBUS**
у базовій комплектації

**ТОЧНІСТЬ. ШВИДКІСТЬ.
УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ**



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Скануйте
для більшого

KUHNfinance

KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СІВБА

Застосування цифрових технологій у сівалках покращує якість висіву насіння в найнесприятливіших умовах.

Сівба є операцією, від якості якої суттєво залежить майбутній урожай. Якщо припуститися помилки, виправити її буде неможливо аж до наступного сезону. Тому чим більш технологічна сівалка, тим менша ймовірність зробити щось не так. Особливо це стосується просапних сівалок, які мають точно витримувати низку параметрів. Так, компанія KUNH пропонує покращувати якість сівби за допомогою нової просапної сівалки MAXIMA 3 TRM E з електроприводом висівного апарата.

Цей агрегат має відмінні характеристики й пройшов випробуван-

ня непростими умовами Сходу і Півдня нашої держави. На сьогодні сівалки працюють у різних господарствах України — відгуки власників тільки позитивні.

Однією з головних особливостей моделі є електричний привід висівного механізму. Насамперед він дає змогу суттєво зменшувати витрати часу на налаштування норми. Раніше сівалки з механічним приводом висівного апарата доводилось налаштовувати тривалий час, а потім неодноразово розкопувати рядки й перевіряти: чи все працює як треба. З електричним приводом усе стало набага-

то простішим. Після калібрування оператор установлює на комп'ютері задану норму й починає працювати. Якщо в процесі роботи треба змінити норму, це робиться натисканням на кілька кнопок на екрані комп'ютера.

Також за допомогою навігаційної системи автоматично або вручну можна, не виходячи з кабіни, вимкнути рядки. Система зупиняє електроприводи відповідних висівних апаратів, і вони припиняють сіяти. Відсутність перекриттів покращує умови вегетації рослин: немає дефіциту вологи та елементів живлення,

MAXIMA 3 TRM E

Дискова сівалка з електровисівом

Власна **GPS АНТЕНА** Alcatel

Електровисів **ДОБРИВ**

Монітор **CCI ISOBUS 800**

Електровисів **ПРОСАПНИХ** культур

Комплект **ЛІЦЕНЗІЙ**
для точного землеробства

Навантаження: **180 кг**

Власний генератор **48 v**



ЕЛЕКТРОВИСІВ – НЕПЕРЕВЕРШЕНА ТОЧНІСТЬ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Скануйте
для більшого

KUHNfinance

KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**

достатньо сонячного світла. До того ж зменшуються витрати насіння (щонайменше на 2–3%).

Доволі цікаво побудована система електроживлення: на сівалці встановлено власний генератор 48 В, який приводиться у дію від ВВП трактора. Також є свій акумулятор, що стабілізує напругу. Загалом ця система здатна обслуговувати до 36 силових споживачів — електроприводів висівних секцій, приводів механізмів унесення добрив і приводів мікрогрануляторів, миттєво реагуючи на команди центрального комп'ютера.

Слід виділити ще одну перевагу, без якої робота із сівалкою Maxima 3 TRM E не була б повноцінною: це новий термінал ISOBUS CCI 1200. Він має вищу продуктивність, кращий і більш універсальний огляд, чим забезпечує комфорт у роботі оператора. Крім того, він є унікальним на ринку, бо його великий сенсорний екран може одночасно показувати два робочих термінали й кілька іконок робочих меню для швидкого переходу до важливих для водія параметрів.



Як розповів виконавчий директор ПСП «Агрофірма Прогрес» Віталій Моргун, упродовж роботи з різними просапними сівалками доводилось натрапляти на таке явище, як недостатня потужність тракторів. Виробники часто заявляють, що їх агрегати можуть працювати із 80-сильними тракторами, тоді як насправді й 110 «коней» було замало.

Сівалка KUHN Maxima 3 TRM E конструктивно легша й потребує

дещо менше потужності. Отже, 110-сильний трактор може з нею нормально працювати. Проте слід розуміти, що це мінімум, на який варто розраховувати.

Віталій Моргун також зазначив, що особливу увагу потужності трактора слід приділяти під час сівби кукурудзи. Цю культуру сіють на швидкості 10–12 км/год, тож трактор повинен «тягнути». Із соняшником простіше — тут робоча швидкість дещо менша: висівний апарат хоч і видає потрібну кількість насіння, однак слід піклуватись і про те, як воно ляже у рядок.

Директор СФГ «Лапа І К» Андрій Лапа зі свого боку розповів, що для нього сівалка KUHN Maxima 3 TRM E стала саме тим рішенням, якого він давно прагнув. Ураховуючи невеликий земельний банк (близько 500 га) і надзвичайно складні умови півдня Одеської області фермеру було непросто долучитись до сучасних технологій.

Проте розуміння того, що сівалка може працювати з диференційними нормами й забезпечувати автоматичне вимкнення секцій














ФІНАНСУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ТА ОБЛАДНАННЯ В РАМКАХ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ МІЖ CREDIT AGRICOLE І ТОВ «КУН-УКРАЇНА»

УМОВИ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ

Вид техніки	Початковий внесок	Термін погашення				
		до 12 міс.	до 24 міс.	до 36 міс.	до 48 міс.	до 60 міс.
Техніка KUHN (крім ESPRO, AUROCK 6000 RC)	від 20%	5,35%	7,85%	8,95%	9,55%	9,90%
Професійні пневматичні посівні комплекси ESPRO, сівалка AUROCK 6000 RC	від 20%	2,00%	5,80%	7,40%	8,30%	8,85%

Всю техніку можна придбати в офіційних дилерів KUHN

-  **Строк кредиту:**
до 60 місяців
-  **Валюта кредиту:**
гривня, долар США, євро**
-  **Початковий внесок:**
від 20% вартості техніки/обладнання, що купується
-  **Відсоткова ставка:**
від 2,00% річних до 9,90% річних*
-  **Схема погашення кредиту:**
адапована до виручки від врожаю
-  **Одноразова комісія за видачу кредиту:** 0% від суми кредиту
-  **Страховання заставного майна:**
на вибір у будь-якій з акредитованих страхових компаній
-  **Комісія за дострокове погашення кредиту:**
відсутня
-  **Забезпечення:**
техніка, що купується
-  **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. Не є споживчим кредитуванням.

**Фінансування у доларах США і євро можливе за умови достатньої валютної виручки у клієнта.



на перекриттях, дало впевненість у вигідності такого придбання. У перший рік роботи диференційні норми не застосовували — вчилися працювати з новим агрегатом. Проте тепер зацифровують поля, і надалі планують підвищити ефективність вирощування культур саме шляхом оптимізації внесення добрив і роботи з диференційними нормами сівби.

Після першого сезону експлуатації директор повністю задоволений сівалкою KUHN Maxima 3 TRM E.



Виконавчий директор ПСП «Агрофірма Прогрес» Віталій Моргун

За час користування агрегатом нарікань на неї не виникало. Головними перевагами сівалки, на думку пана Андрія, є універсальність агрегата, можливість змінювати ширину міжрядь і працювати із системами точного землеробства. На думку фахівця, сівба — це єдина польова операція, яку неможливо виправити в межах поточного сезону. Тому хороша сівалка є запорукою успіху.

Механізатор ПСП «Агрофірма Прогрес» Микола Моргун поділився власним досвідом експлуатації сівалки KUHN Maxima 3 TRM E. Він зазначив, що агрегат працює на швидкості 8–10 км/год. За робочий день (9–10 год) вдається засіяти до 25 га. Завантаження добрив відбувається 2–3 рази за зміну, залежно ті від норми. Об'єм кожної «банки» для насіння — 50 л, а в бункер для добрив вміщується 1350 л.

Зазвичай за один раз завантажують тонну добрив. Уносять дещо збоку від рядка з насінням. Микола Моргун зазначив, що агрегат стабільно працює в умовах сильного ґрунту без особливих нали-

вань. На калібрування достатньо 10–15 хвилин: котушка відсипає контрольну дозу добрив, яку треба зважити й внести дані в комп'ютер. Операцію можна повторити для кращої точності. З насінням ще простіше — на висівному апараті вмикається процес висіву, і комп'ютер визначає, чи точно вдається робити захват насіння.

Також механізатор розповів, що вимкнення секцій відбувається за стандартною схемою: після обсівання по периметру створюється карта поля, і далі комп'ютер самостійно визначає, де засіяна площа, а де — ні.

Ураховуючи, що не всі господарства можуть із легкістю собі дозволити придбати найсучасніше обладнання, дилер KUHN, компанія «Цеппелін Україна» пропонує різні фінансові інструменти для полегшення умов придбання господарствами й фермерами сучасної техніки й обладнання, зокрема спеціальні умови фінансування для самохідної та навісної техніки від КредоБанку — партнера ZUK, KUHN — Kredoleasing.

Компанія «Цеппелін Україна» почала свою діяльність 1998 року і є частиною великої міжнародної мережі компаній ZEPPELIN GmbH, що постачає промислово, сільськогосподарську та будівельну техніку. В асортименті українського представництва — обладнання багатьох всесвітньо визнаних брендів, лідерів ринку сільськогосподарської техніки: Fendt, Valtra, KUHN, Farmet, Agrifac, Bourgault й ін. З компанією KUHN угоду на дистрибуцію техніки було укладено торік. Цим було значно розширено лінійку техніки, яка може бути запропонована агровиробникам різних регіонів України.

Владислав Олійник

BOXER M

Самохідний обприскувач

Кліренс: 1,4 м

ПНЕВМАТИЧНА підвіска

Ширина штанги: 24 або 27 м

ЕКОНОМІЧНЕ використання палива

Вага: 6436 кг

Об'єм двигуна: 4,3 л

Місткість баку: 2000 л

Надсучасний термінал Trimble Gfx 350

ЖАЛИТЬ ЯК ОСА



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

Купуйте KUHН BOXER M
у ТОВ З П «ЦЕПPEЛІН УКРАЇНА ТОВ»
+38 (044) 494 24 30
www.zepelin-agro.com.ua
www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого KUHН finance



будь сильним, будь з KUHН



БУДЬ ВПЕВНЕНИМ ІЗ LEXIS ВІД KUH

Причпний обприскувач Lexis від компанії KUH — одна з тих сільськогосподарських машин, яка вдало поєднує якісне технічне виконання, високу надійність, продуктивність і точність роботи.

Обприскувач Lexis може бути оснащений баком на 2400 та 3000 л (реальний об'єм — 3150 л) і ідеально придатний для агрегування з тракторами тягового класу 1,4 (MTЗ-80), які є найпоширенішими тракторами, що використовують для роботи з обприскувачами. На ринок України цю машину поставляють із мембранно-поршневим насосом продуктивністю 280 л/хв. Усі обприскувачі обладнано системою DPAE, тобто обприскувач постійно «тримає» норму внесення незалежно від швидкості руху.

У стандартній комплектації обприскувачі комплектують 24-метровими штангами. Хоча, за потреби, можуть встановлювати штанги

з робочою шириною захвату 18, 21 та 28 м. Штанги, які використовують на причпних обприскувачах KUH, виготовлені зі спеціального алюмінієвого сплаву. Вони стійкі до корозії, тому мають довший термін експлуатації. Проте найголовнішою перевагою цих штанг є їхня мала вага — 150 кг (два крила) та висока міцність.

На всіх обприскувачах компанія KUH використовує перевірену часом надійну систему стабілізації Equilibra. Її особливістю є відмінна стабілізація штанги під час роботи на високих швидкостях. Крім того, завдяки маятниковому механізму, штанга завжди рухатиметься паралельно ґрунту.

Обприскувачі Lexis вражають своєю компактністю. Адже довжина від початку дишла до осі становить лише 4,05 м, а це, своєю чергою, забезпечує високу мобільність під час роботи в полі та мінімальне травмування рослин колесами обприскувача під час розворотів. Ширина колії змінюється безступінчато від 1,5 м до 2,25 м, що дає змогу працювати за будь-якого міжряддя, з яким висіваються с.-г. культури. Є можливість зміни кут нахилу дишла, що дає змогу завжди тримати раму обприскувача в горизонтальному положенні, а регульовальний механізм сприяє безпроблемному агрегуванню його з різними тракторами.

LEXIS

Причіпний обприскувач

Система стабілізації штанги **EQUILIBRA**

АЛЮМІНІЄВА штанга шириною **24** або **28 м**

Промивальний бак на **300 л**

КОНТРОЛЬ норми витрати та розмір кожної краплі з системою **AUTOSPRAY**

Місткість баку робочої рідини **3180 л**



100 ГА ДО ОБІДНЬОЇ ПЕРЕРВИ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



ТЕХНОТОРГ



Купуйте KUHN LEXIS
ексклюзивно у ТОВ «Техноторг»
+38 (067) 510 73 73
www.technotorg.com
www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого

KUHFinance



будь сильним, будь з **KUH**



Бак обприскувача має спеціальну форму, що дає змогу повністю використовувати робочу рідину (на 99%), незалежно від рельєфу поля. Також завдяки спеціальній формі бака обприскувач має знижений центр ваги. У ємності встановлено чотири гідромішалки, які повністю виключають «мертві» зони баку і стовідсотково перемішують весь його обсяг.

Обприскувачі Lexis, окрім надійності, має найпростіший з-поміж аналогічних систем інших виробників пост заправлення. У цій простій системі з використання швидко-роз'ємних муфт один кран відповідає на питання «звідки взяти рідину», а другий — «куди її подати». До того ж, усі позначення виконані схематично (у вигляді зображень), тому зрозуміти принцип роботи зможе кожен. За бажанням обприскувачі можуть оснащуватися спеціальними кранами з дистанційним керуванням.

«Сухий» обприскувач Lexis важить лише 2 т — це, порівняно з конкурентами, мінімум на одну тону менше. Тому для його переміщення полем потрібно менше енергії. Відповідно, отримуємо зниження витрати палива та можливість працювати на складних ґрунтах.

Олексій Попов, керівник ТОВ «Урожайне-2018»

— Наше господарство розташоване у Приазовському районі Запорізької області. В обробітку маємо 1500 га. Основними культурами, які ми маємо змогу вирощувати є озимі та ярі пшениця, ячмінь, горох, також із ярих культур ми вирощуємо соняшник. Цього року плануємо висіяти озимий ріпак.

Наразі у господарстві працює два причіпних Lexis від компанії KUHN. Перший обприскувач ми придбали три роки тому на заміну вітчизняної машини. Враховуючи позитивний досвід роботи потім придбали ще один аналогічний обприскувач.

Під час вибору обприскувача першочергово орієнтувалися на надійність та якість техніки. Адже ні для кого не секрет, що імпортна техніка є надійніша за вітчизняну. Одним словом, ці машини — це впевненість у тому, що роботу буде виконано вчасно і в оптимальні терміни. Із старими обприскувачами такого не було.

Крім того, Lexis вже у базовій комплектації має систему автоматичного дотримання норми виливу, значно спрощено процес заправки та змішування робочого розчину.



Олексій Попов, керівник ТОВ «Урожайне-2018»

Щороку ці машини обробляють не менше, ніж по дві тисячі гектарів. І жодних проблем у сезоні ми не маємо. Це проста, надійна, передбачувана машина, яка варта витрачених коштів.

І наостанок, з Lexis не лише просто працювати, його просто придбати — дилери компанії KUHN пропонують скористатися послугою кредитування від провідних банків та фінансових установ. Наразі найкращі пропозиції пропонують «Кредобанк» — 0,001% на 12 місяців за умови першого внеску 50% та Ощадбанк (4,15%, але з відстрочкою платежу на 6 місяців). Цікаво?! ■



МАКСИМАЛЬНЕ ПРИСКОРЕННЯ ВІД KREDOBANK Швидкий та простий лізинг аграрної техніки



Вигідні умови фінансування

KUHN САМОХІДНА ТЕХНІКА

Розмір авансу, % від ВП	Ставка при фінансуванні в грн., % річних				
	до 12 місяців	до 24 місяців	до 36 місяців	до 48 місяців	до 60 місяців
20%	0,9%	6,4%	8,4%	9,5%	10,3%
30%	0,4%	6,1%	8,2%	9,4%	10,1%
40%	0,01%	5,7%	7,9%	9,1%	9,9%
50%	0,01%	5,1%	7,5%	8,8%	9,7%

KUHN ПРИЧЕПНА\НАВІСНА ТЕХНІКА

Розмір авансу, % від ВП	Ставка при фінансуванні в грн., % річних				
	до 12 місяців	до 24 місяців	до 36 місяців	до 48 місяців	до 60 місяців
20%	0,7%	6,1%	8,1%	9,1%	9,8%
30%	0,2%	5,7%	7,8%	8,9%	9,6%
40%	0,01%	5,3%	7,4%	8,6%	9,3%
50%	0,01%	4,6%	6,9%	8,1%	8,9%

- попереднє рішення - за 1 день
- клієнт одразу сплачує лише перший внесок та комісію за видачу лізингу
- фінансування в національній валюті, що не має коригування до коливання USD або EUR
- платежі за реєстрацію та страхування майна включені в лізинговий платіж та сплачуються рівними частинами протягом всього періоду лізингу

Оберіть техніку



Оформіть лізинг





ТЕХНОЛОГІЯ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ. СКОШУВАННЯ ТА АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО НЬОГО

СКОШУВАННЯ

Високоякісні корми із трав отримують при збиранні у ранні фази вегетації, коли їхня маса багата на протеїн, легкоперетравну клітковину та вітаміни. Пояснюється це кращою морфоструктурою рослин у ранніх фазах (вищий вміст листків у біомасі рослин). Листки містять у 2,0–2,5 рази більше білкових речовин і в 10 разів вітамінів, ніж стебла. Окрім того, перетравність поживних речовин листків вища.

Виявлено, що поживність 1 кг конюшино-тимофієчного сіна, зібраного на початку цвітіння конюшини, складає 0,44 к. од. за вмісту в ньому перетравного протеїну 66 г, тоді як після цвітіння конюшини — відповідно 0,24 к. од. та 45 г протеїну.

Отже, початок скошування травостоїв визначається в першу чер-

гу фазою розвитку переважаючих у травостої видів трав. Тонконогові (злакові) трави слід починати косити у фазі виходу в трубку — початку колосіння, а бобові — початок бутонізації — бутонізація. Крім того, строки проведення першого укосу впливають значною мірою як на вихід маси у наступних укосах, так і на загальну продуктивність луків у майбутньому.

Слід враховувати особливості окремих типів лук та травостоїв, призначення урожаю зеленої маси. Для дотримання раціональних строків скошування потрібно визначити черговість скошування різних типів сіножатей. Починати збирання трав потрібно з суходільних лук та лук високого рівня, сіяних лук і закінчувати косіння травостоїв на заплачних луках низького рівня та вологих і сирих низинних луках.

у будь-якому випадку скошування трав у першому укосі потрібно провести за 5–7 днів.

Відновлення травостою після скошування залежить від висоти зрізання рослин. Трави відростають швидше, якщо зрізання проведено вище точки росту, і повільніше — при її пошкодженні. Вибір оптимальних строків та висоти скошування трав є однією з головних умов раціонального використання травостоїв. Як правило, тонконогові (злакові) травостої скошують на висоті 4–6 см, бобові — 6–8 см. За дуже низького скошування нові пагони із бруньок у наступних укосах відростають слабо, що призводить до значного зниження урожайності луків.

Необхідно також враховувати біологічні особливості трав та особливості будови куща окремих

НАЙКРАЩА ТЕХНІКА

для сінозаготівлі

ПРИЧІПНА ДИСКОВА
КОСАРКА KUHN FC



СІНОВОРУШИЛКА
KUHN GF



ГРАБЛІ РОТОРНІ
(ВАЛКОУТВОРЮВАЧ)
KUHN GA



ПРИЧІПНИЙ ЗМІШУВАЧ-
КОРМОРОЗДАВАЧ KUHN EUROMIX



ПРЕС-ПІДБИРАЧ
ТЮКОВИЙ KUHN LSB



ТОВ «ТЕХ-К»

м. Київ

вул. Урлівська 23-Г

+38 (050) 658-04-75

aico.ua

Скануйте
для більшого



будь сильним, будь з **KUHN**



видів. Так, зона куцнення у буркунів розміщена на висоті 10–12 см, отже й косити травостій зі значною часткою цієї рослини потрібно так, щоб не пошкодити бруньки відростання (на висоті 12–15 см). Отаву багаторічних трав скошують вище на 2–3 см.

Відхилення висоти скошування від установленого рівня не повинно перевищувати $\pm 0,5$ см по всій довжині різального апарата. Збільшення висоти скошування понад рекомендовану величину призводить до значних втрат урожаю, а її зменшення знижує послідуочі урожаї трав і погіршує збереження травостоїв.

Раціональне використання сінокосів передбачає проведення повторних укосів: другого, третього і т. д. Кількість їх визначається призначенням травостою. При скошуванні трав на сіно у другому укосі (отаві) зростає на 25–50% загальний вихід сіна. Багатоукісне використання травостою дозволяє, окрім того, в більш ранні строки починати збирання трав і забезпечує рівномірне надходження сировини для виробництва кормів.

Щоб запобігти зниженню урожаю в наступні роки багатоукісне використання травостоїв потрібно застосовувати при зрошенні та на достатньо вологих сирих заплавах і низинних луках. Для підтримання оптимального режиму живлення на таких травостоях потрібно застосувати спеціальну систему удобрення.

Загальні втрати при скошуванні від збільшеної висоти зрізування, незрізаних рослин, тощо не повинні перевищувати 2%. Ширина валка повинна бути дещо меншою ширини захвату підбирача (після згрібання у валки).

Для скошування високоврожайних, полеглих і сильно переплутаних трав краще використовувати ротаційні косарки. Ножі ротаційної косарки зрізують стебла за рахунок високої лінійної швидкості (швидкості різання) у 60–90 м/с без підпору, тобто стебла не опираються на елементи різального апарата. Можливий відгин рослин обмежується жорсткістю стебел, їх інерційністю і частковим підпором рослин, що стоять попереду.

АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО СКОШУВАННЯ

1. Збирання трав проводити у рекомендовані строки. Злакові трави слід починати косити у фазі виходу в трубку, закінчувати у фазі початку колосіння, а бобові, відповідно, — початок бутонізації — бутонізація.
2. Скошування трав необхідно здійснювати на обґрунтованій раціональній висоті. Злакові травостої скошують на висоті 4–6 см, бобові — 6–8 см. Відхилення висоти скошування від установленого рівня не повинно перевищувати $\pm 0,5$ см по всій довжині різального апарата.
3. Збирання трав проводити за визначеною черговістю скошування різних типів сіножатей. Такий захід дозволяє дотримуватись рекомендованих строків збирання.
4. Загальні втрати при скошуванні від збільшеної висоти зрізування, незрізаних рослин, тощо не повинні перевищувати 2%. ■



СКАНУЙТЕ QR КОД
для переходу
на повну електронну
версію методички



PROFILE

Причіпний кормозмішувач

Широкий модельний ряд ПІД КОЖНУ ПОТРЕБУ

2 або 3 ВЕРТИКАЛЬНИХ шнеки

МІСТКІСТЬ бункера від 14 до 34 м³

ТОЧНІСТЬ зважування та дозування

ПРАВА та ЛІВА роздача корму

ОДНОРІДНЕ змішування
та ЯКІСНА порізка

ЛИШЕ ЯКІСНИЙ КОРМ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Скануйте
для більшого

KUHNfinance

KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**



KUHN SB 1290 iD: ПРЕСУВАННЯ З БІЛЬШОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ

У нашому порівняльному випробуванні (випуск «Profi» 11/2018) двоплунжерний прес KUHN здивував нас дуже високою щільністю пресування. Тепер виробник покращив також продуктивність.

Завдяки запатентованому подвійному плунжеру преси компанії KUHN мають відмінну особливість.

А те, що технологія працює, техніка KUHN вже довела у нашому порівнянні. Однак був потенціал для оптимізації при захопленні — для більшої продуктивності.

НОВИЙ ЗАХОПЛЮВАЧ

Підбирач нового SB 1290 iD, як і раніше, має п'ять рядів зубців. Компанія KUHN зберегла регулювання траєкторії, оскільки це дозволяє ротору підбирача обертатися повільніше та працювати обережніше. У той же час виробник розширив підбирач на 13 см (205 см від краю до краю). Крім того, зубці тепер роблять п'ять обертів замість чотирьох і виготовлені зі сталі завтовшки 5,5 мм (раніше 5,2 мм). За словами виробника, це подвоєє довговічність.

Ролик з механічною подачею — це чарівний вираз, коли йдеться про збільшення продуктивності. Це подавальний ролик розміром 25 см з активним приводом, розташований безпосередньо перед звичним ротором Omnicut. Валок з безперервними полотнами гнучко підвішений і тому може оптимально адаптуватися до потоку матеріалу. Але одного цього

було замало. Щоб мати можливість обробляти великі об'єми матеріалу, компанія KUHN збільшила крутний момент кулачкової муфти ротора на 20%, а муфти граблів — на 10%.

ПОНАД 200 КГ/М³ У СОЛОМІ

Нам було тим більше цікаво подивитися, на що тепер здатний прес-підбирач. За допомогою трактора

Технічні характеристики	Kuhn SB 1290 iD Omnicut
Довжина/ширина/висота, м	7,9/3/3,45
Розмір тюка, ширина/висота/довжина, м	1,2/0,9/ від 0,6 до 3
Кількість ножів/довжина розрізу	23/45 мм
Ширина підбору	2,3 м
Ширина/діаметр ротора	120/60 см
Кількість ходів поршня	46 ходів/хв.
Запас шпагату	2x16 рулонів
Здвоєна вісь, шини	680/50, R 22,5



Легко та швидко придбати техніку KUHN в кредит від Глобус Банку

Партнерська програма

Спеціальні умови кредитування з річною ставкою від 0,7%

- Під заставу береться кредитована техніка
- Мінімальний пакет документів
- Швидкий розгляд заявки – всього 3 дні



Річна відсоткова ставка в залежності від терміну кредитування та початкового внеску					
Строк	20%	30%	40%	50%	60%
12 міс.	3,1%	2,8%	2,3%	1,7%	0,7%
24 міс.	9,8%	9,6%	9,4%	9,0%	8,5%
36 міс.	12,2%	12,0%	11,8%	11,6%	11,2%
48 міс.	13,3%	13,2%	13,1%	12,9%	12,6%
60 міс.	14,1%	14,0%	13,8%	13,7%	13,4%

Разова комісія банку – 1,5% від суми кредиту. Фіксована ставка на весь період кредитування та дострокове погашення кредиту без штрафних санкцій.

Державна програма «Доступні кредити 5-7-9%»

Річний дохід	Відсотк. ставка	Умова
до 50 млн грн	5%	Протягом першого повного кварталу з дати укладання кредитного договору створено не менше 2 нових робочих місць та збережено робочих місць на рівні не менше звітного (попереднього) кварталу
	7%	
від 50 млн грн	9%	Немає необхідності найму працівників. Відсоткова ставка зменшується на 0,5% за кожне нове робоче місце, але не менше 5%
до 50 млн грн	12%	Бути ФОП, та оформляти кредит в розмірі до 500 тис грн, без надання забезпечення

Власний внесок від 20%. Разова комісія банку – 0,75% від суми кредиту за відкриття та 0,75% за обслуговування рахунку. Фіксована ставка на весь період кредитування та дострокове погашення кредиту без штрафних санкцій. Якщо ваше підприємство зареєстровано у Києві чи Львівській області, у вас є можливість зменшити ставку по кредиту до 0%.

Банк «Глобус» є надійним комерційним банком, зареєстрованим Національним банком України з 29 листопада 2007 року. До сфери діяльності фінансової установи входить надання повного спектра фінансових послуг та операцій як для приватних, так і юридичних осіб. Висока якість послуг, індивідуальний підхід до кожного клієнта та оперативне розв'язання будь-яких фінансових питань – візитівка Глобус Банку.



КОРИСНО ЗНАТИ

- Подвійний плунжер удвічі знижує зусилля, необхідне для щільності пресування.
- Серед нових функцій — приводний ролик для збільшення продуктивності.
- Подвійні вузлов'язи, що працюють без обрізків, роздільний виштовхувач тюків та збирач тюків ще не поставлені заводом-виробником.



Бічні заслінки преса тепер оснащені трьома циліндрами, а вбудовані в жолоб ваги дуже точні. Надалі буде розроблено двокomпонентний виштовхувач тюків.



Чудові деталі: ящик для зберігання та контейнер для миття рук.



Шість подвійних вузлов'язів не працюють без обрізків, але мають потужну систему очистки.



Підбирач став ширше на 13 см і тепер має перед ротором 25-сантиметровий подавальний ролик з активним приводом.

Fendt 933 Vario (239 кВт/325 к. с.) ми змогли виміряти показники тюків сухої пшеничної соломи (табл. «Щільність пресування і продуктивність»). KUHN SB 1290 iD досяг максимальної щільності пресування 211 кг/м³ при продуктивності 44 т/год — дуже добре! Навіть коли машина працювала з максимальною продуктивністю 65,6 т/год, тюки все ще важили майже 190 кг/м³. Навіть якщо результати не можна порівняти безпосередньо з показниками нашого групового тесту, компанія KUHN легко виконала обіцянку збільшити продуктивність на 20% за допомогою нового покоління пресів.

ПОДРОБИЦІ КОРОТКО

- Мاستило для таких вузлів, як ножі, жолоб, міст керованих коліс тощо, може подаватися в прес-підбирач або за допомогою блоку керування, або датчика навантаження.
- Бортова гідравліка живить канал преса та вентилятор вузлов'язів.
- Тепер підбирач має легко регульований обмежувач глибини (замість ланцюга), а керовані колеса, що копіюють рельєф, стійкі до проколів.
- Для досягнення високої щільності пресування навіть при більшій продуктивності тепер є три циліндри з кожної сторони каналу преса.
- Тепер дверцята ящиків для шпа-

гату на 32 рулони можна відкидати вбік.

- Централізоване змащення для більшості точок технічного обслуговування є серійним. Великі підшипники поршня не потребують технічного обслуговування.
- Новинками є контейнер для миття рук та ящик для зберігання з полицею, наприклад, для комплекту інструментів.

ПІДСУМОК

З приводним подавальним роликом перед ротором на KUHN SB 1290 iD з подвійними поршнями ми виміряли продуктивність на сухій пшеничній соломі до 65 т/год при щільності пресування майже 190 кг/м³. Це означає, що KUHN тепер далеко попереду не тільки в питанні щільності пресування, а й грає у вищій лізі, коли йдеться про продуктивність.

Табл. Щільність пресування і продуктивність

Довжина	Вага	Щільн. пресування	Продуктивність
2,27 м	516 кг	211 кг/м ³	44,4 т/год
2,33 м	477 кг	189 кг/м ³	65,6 т/год

Пшенична солома; вологість від 12 до 13%; середні значення з трьох тюків

Х'юберт Вілмер

Партнерська програма фінансування від ОЩАДБАНКУ та KUHN

- ✓ перший внесок - від 20%
- ✓ термін кредитування - до 5 років
- ✓ спрощений перелік документів та процес прийняття рішення
- ✓ комісія за видачу - 1% від суми кредиту (одноразово)
- ✓ застава - техніка, що купується
- ✓ відсутня оцінка заставного майна
- ✓ відтермінування виплати тіла кредиту - до 8 місяців кожного року
- ✓ можливо без нотаріального оформлення договору застави

вид техніки	перший внесок	до 12 місяців	13-24 місяці	25-36 місяців	37-48 місяців	49-60 місяців
Сівалки ESPRO	від 20%	0,10%	5,45%	7,98%	9,27%	10,05%
С/г техніка KUHN	від 20%	1,35%	7,71%	9,51%	10,43%	10,98%

* можливість придбання техніки за спеціальною програмою кредитування підтверджується партнером.

** при індивідуальному графіку погашення тіла кредиту - ставки відрізняються.

фінансовий партнер - АТ «ОЩАДБАНК»

Ощадбанк - провідний український комерційний банк, 100% акцій якого належать державі. На початку 2021 року Ощад було визнано кращим банком для підприємців у рамках рейтингу «ТОП-100. Рейтинги найбільших. Фінанси». Для агробізнесу банк пропонує понад 250 партнерських програм кредитування та є одним із лідерів урядової програми «Доступні кредити 5-7-9%». За 8 місяців 2021 року на підтримку агропідприємств спрямовано 2,6 млрд грн. Їх використано на придбання сільськогосподарської техніки, обладнання, транспортних засобів, добрива, насіння та засобів захисту рослин.

постачальник техніки - ТОВ «КУН-Україна»

Компанія KUHN - світовий лідер у виробництві начіпної та причіпної сільськогосподарської техніки. Кожен агрегат KUHN використовує інноваційні технологічні рішення, що дозволяють отримувати максимальні результати роботи та зменшити витрати. Завдяки KUHN господарства України збільшують врожай та рентабельність. Будь сильним, будь з KUHN!

Техніку компанії KUHN можна придбати в офіційних дилерів: ТОВ «ТЕХНОТОРГ», ТОВ «МІНТЕХ», ТОВ «ЕРІДОН ТЕХ», ТОВ «АГРАРНА ІНДУСТРІАЛЬНА КОМПАНІЯ», ТОВ «УАПК», ТОВ «ТАЙТЕН МАШИНЕРІ УКРАЇНА», ТОВЗІІ «ЦЕПЕЛІН УКРАЇНА ТОВ».



ТРИ ФУНКЦІЇ, ЯКІ ПОВИННІ БУТИ СТАНДАРТНИМИ ДЛЯ ВСІХ ОБПРИСКУВАЧІВ

Одним із моїх основних видів діяльності взимку є публічні виступи. Такі зустрічі дають мені привілей по-знайомитися з багатьма сільгоспвиробниками, дізнатися про їх діяльність. Це можливість ділитися своїми знаннями та давати практичні поради для вирішення задач.

Деякі теми ми обговорюємо завжди, не залежно від аудиторії, а саме:

1. Який розпил є правильним?
2. Контроль висоти штанги та її стабілізації на нерівному рельєфі і поворотах.
3. Очистка обприскувача.

ПРАВИЛЬНИЙ РОЗПИЛ

Ми застрягли в компромісах щодо того, який розпил є правильним. Для якісного покриття нам потрібні дрібні краплі. Для контролю дрейфу — великі. Для забезпечення продуктивності нам потрібні помірні норми виліву.

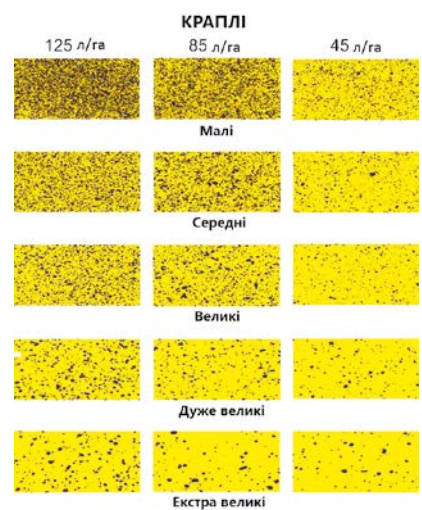
В основному, саме розпилювач взяв на себе тягар і відповідальність за те, щоб виконувати постав-

лені нами задачі, забезпечуючи той самий **правильний розпил**: не занадто дрібні краплі, не занадто великі, такі, що дадуть можливість працювати на високих і змінних швидкостях та різній висоті штанги над цільовою поверхнею.

Досліди на польових культурах, таких як пшениця, ріпак, кукурудза тощо, підтверджують, що розпил великими (coarse) абр навіть дуже великими (very coarse) краплями, у поєднанні з розумними об'ємами води, підходить для більшості задач обприскування, як відносно способу дії препарату, так і цільових поверхонь.

Такий розпил містить в собі достатньо дрібних крапель для гарного покриття і більших крапель,

які спрацювають напрочуд добре в більшості випадків. Звичайно,



Лакмусові папірці

METRIS AUTOSPRAY

Причіпний обприскувач

Ширина штанги: до 36 м

СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ
штанги EQUILIBRA

Місткість баку
робочої рідини: 4185 л

КОНТРОЛЮЙТЕ норму витрати
та розмір кожної краплі
з системою **AUTOSPRAY**

ЕКОНОМІЯ внесення
препарату до **9,8%**

ПОДВІЙНА АМОРТИЗАЦІЯ
шасі системи STRATAN

КОЖНА КРАПЛЯ В ЦІЛЬ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Скануйте
для більшого

KUHNfinance

KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**

розпил більш дрібними краплями може заощадити трохи води. Але ж більші краплі зменшать дрейф! Нам потрібен компромісний розпил і везіння з погодою, щоб виконати свою роботу.

Ми зазвичай робимо рекомендації щодо якості розпилення із застереженнями, оскільки одного розміру крапель недостатньо. Дрейф завжди можливий, якими б великими краплями ми не обприскували. не можна гарантувати якісне покриття, особливо, коли рослинна маса — уже щільна. Більш дрібні краплі проникнуть глибше в широколисту рослину масу, але тоді ми матимемо справу з дрейфом або/і випаровуванням.

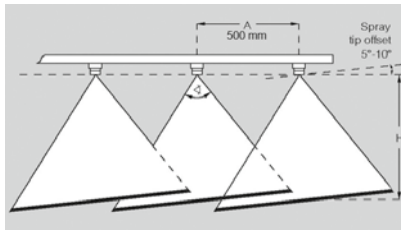
Типорозмір розпилювача + норма вилу + швидкість руху повинні разом забезпечити тиск розпилення у правильному діапазоні. Тоді пазл складеться і обприскування буде ефективним!

2. ВАЖЛИВІСТЬ КОНТРОЛЮ ШТАНГИ ОБПРИСКУВАЧА: ВИСОТА, РІВЕНЬ, ВЕРТИКАЛЬНІ І ГОРИЗОНТАЛЬНІ КОЛИВАННЯ

Висота штанги — настільки фундаментальне поняття, і я так часто про це говорю, що можусь здатись навіть нудною!

Коливання висоти штанги всього на 10 градусів — це збільшення норми вилу на 40% в зоні перекриття факелів, і зниження на 30% в решті зон (табл. 1).

З теорії обприскування відомо, що для належної рівномірності внесення (перекриття факелів розпилювачів) і контролю дрейфу важливо встановити штангу на правильну ви-



Рівномірність розподілу робочого розчину залежить: від точності розпилювачів і від здатності штанги тримати сталу висоту над цільовою поверхнею по всій довжині

соту. Але за останні роки спостерігається тенденція, що почали високо піднімати штанги і одночасно працювати на підвищених швидкостях. Якесь СУЦІЛЬНЕ ПОВСТАННЯ МАШИН ШТАНГ як в Термінаторі-3! :)



Справа в тому, що деякі задачі, які ми ставимо перед розпилювачами, просто неможливо виконати, якщо не опустити штангу низько, забезпечивши належну відстань між штангою і цільовою поверхнею. **Контроль дрейфу** — одна з таких задач. Низько опущені штанги — ефективні в зменшенні дрейфу не тільки тому, що вітер слабший ближче до рослин, а також тому, що краплі мають більшу швидкість ближче до виходу з розпилювача.

Керувати фюзаріозом — це ще одна задача, яку ефективніше робити з низькими штангами. Краплі, що виходять в факелах розпилювачів, сповільнюються, їх зміщує опір повітря і вони починають падати вертикально або взагалі рухатись куди завгодно під впливом вітрових потоків. Користь обприскування передбачувано зменшується. Низькі штанги можуть запобігти цьому.

Штанги, які можуть забезпечити постійно стабільну висоту над цільовою поверхнею (рівномірність внесення) по всій довжині, дозволяють **робити мінливість відкладень препарату більш керованою**. Такі штанги можуть заощадити енергію, необхідну для систем повітряної підтримки. Чим коротший шлях до цілі, тим менша швидкість повітря буде потрібна, щоб дістатись цілі.

Чи реально сьогодні, щоб штанга + система підвіски + датчики та гідравліка стабільно підтримували 50 см на швидкості 25 км/год на нерівному ґрунті? на сучасних обприскувачах ще й як реально!



Розпилювачі Lechler

Інвестувавши в таку систему разом з професійними розпилювачами Lechler, ви зможете забезпечити собі надійність обприскування!

Табл. 1. Висота штанги

Плоский струмєнь								
Тип та кут	ID3/IDKT 120°	PRE 130°	IDK 120°	ID/IDK/AD/LU 90°	LU 120°	ST 110°	ST 80°	FD 130°
A=0,5 м	40–50–60	40–50–60	40–50–90	60–75–90	40–50–70	40–50–60	60–75–90	70
A=0,38 м	30–50	30–50	30–50	40–70	30–50	30–50	40–70	30–50
A=0,25 м	20–30	–	20–45	30–45	20–35	20–30	30–45	–

FIGHTER

Самохідний обприскувач

ЗАПРАВКА повного баку за 4 хв

ТЕЛЕМЕТРІЯ у комплекті



ШТАНГА шириною до 30 м
зі стабілізацією **EQUILIBRA**

КОЛІЯ від 2,6 до 3,2 м

КЛІРЕНС 1,6 м

БАК з нержавійки
місткістю 3000 л

ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ВИКЛИКІВ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



ТЕХНОТОРГ



Купуйте KUHN FIGHTER
ексклюзивно у ТОВ «Техноторг»
+38 (067) 510 73 73
www.technotorg.com
www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого

KUHN finance



будь сильним, будь з **KUHN**

3. ОЧИСТКА ОБПРИСКУВАЧА

Одним з моїх найулюбленіших питань про очистку є: «Коли Ви знаєте, що закінчили очистку бака і штанг обприскувача?»

Зазвичай хтось із задніх рядів кричить: «Через два тижні!» Ми сміємось, тому що розуміємо, що він має на увазі.

У нас погана система знезараження обприскувача. Цей процес — незручний, недосконалий і займає багато часу. Я запитував виробників препаратів, що вони роблять із залишками пестицидів. Відповідь — тиша. Я не звинувачую їх за те, що вони не кажуть мені, що зливають рештки на землю. Але я б хотів, щоб вони цьо-

го не робили. Конструкції обприскувачів не допомагають їм цього не робити.

Нам потрібна система, яка гарантуватиме результат. Почати потрібно з **лічильника бака**, який буде надійно точним до літра, щоб усунути наші догадки і допомагати зменшити залишки.

Треба знати **залишковий об'єм** (об'єм, що залишився в водопроводі без штанги після того, як насос засмоктує повітря), тому що цей залишок не може бути видалений і його потрібно розбавити. Чим він менше, тим легше його розвести. Потрібні **насоси, які можуть працювати «в суху»**, тоді ми перестанемо боятись повністю розбризкувати бак.

Система промивки повинна потребувати невеликого об'єму води і працювати швидко, як **безперервне ополіскування**.

Нам потрібна зрозуміла і проста «сантехніка», внутрішні поверхні якої не вбирають пестициди і не ховають їх по кутках. Можливо, це рециркуляційна система. Можливо, такої системи ще не винайшли.

Нам потрібні формуляції пестицидів, які легко очищаються. Нам потрібен простіший спосіб перевірки та очищення фільтрів.

Нам потрібне безпечне місце для зберігання будь-яких відходів, які не можна розпорошити на полі.

Я хотів би побачити обприскувач, який можна знезаразити за 10 хвилин, не виходячи з кабіни оператора і не розливаючи робочий розчин. Щоб обприскувач був достатньо чистим, щоб обприскати звичайні соєві боби після бака з дикамбою. Або достатньо чистим, щоб обприскати ріпак після бака з трибенуроном. Я знаю, що це можливо.

Я також знаю, про що зараз думають багато наших європейських читачів. Багато з того, що я написав вище в тій чи іншій формі вже

існує в ЄС. Чому інші ринки не мають цього?

Частково причиною є федеральні стандарти та регламенти. Деякі європейські країни випробовують обприскувачі, наприклад, на залишковий об'єм бака, стабільність штанги та дрейф розпилення. Інші країни впровадили стандарти продуктивності обприскувача, яким необхідно відповідати, щоб мати право на продаж у цій країні. Все більша кількість країн впроваджує обов'язковий огляд обприскувачів.

Ці вимоги служать для захисту виробника та навколишнього середовища. Вони є прикладом корисних дій влади. Незважаючи на суворіші правила, або, можливо, дякуючи їм, весь ринок ЄС є дуже конкурентним, з приблизно 75 виробниками обприскувачів. **Найголовніше, що виробники сільгосппродукції від цього у вигаді!**

Нам потрібне управління цим процесом. Найкраще, коли агробізнес, уряд і виробники обприскувачів об'єднуються, щоб отримати обприскувачі кращих конструкцій. Нашому ринку потрібні обприскувачі, які зменшують дрейф, захищають водні ресурси і зберігають врожай.

Як кажуть, приплив піднімає всі човни!

Автор статті: Том Вульф, Канада. Має PhD в Агрономії і 32 роки практичного досвіду в обприскуванні. Допомагає сільгоспвиробникам практичними порадами для ефективного обприскування.

Переклала і адаптувала статтю: Оксана Василенко, Україна. 23 роки досвіду роботи в сфері обприскування: з українськими виробниками обприскувачів і світовими виробниками комплектуючих для обприскувачів. Представник компанії Lechler GmbH (Німеччина) в Україні.

Джерело статті: sprayers101.com



ТОМ ВУЛЬФ



ОКСАНА ВАСИЛЕНКО
Представник в Україні Lechler GmbH
+38 050 358 97 33
Oksana.Vasilenko@lechler.de
Facebook (група «Культура обприскування»):
<https://www.facebook.com/groups/sprayculture>



STRONGER HD

Самохідний обприскувач

Ширина штанги до 36 м

Система **СТАБІЛІЗАЦІЇ**
штанги **EQUILIBRA**

Робоча швидкість до 36 км/год

БАК З НЕРЖАВІЙКИ
місткістю 4000 л



Кліренс 1,8 м

ПОТУЖНИЙ
MWM двигун 275 л/хв
і насос 800 л/хв

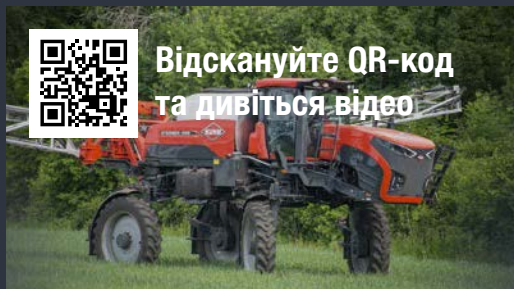
ТЕЛЕМЕТРІЯ у комплекті



STRONGER



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



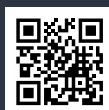
ТЕХНОТОРГ



Купуйте **KUHN STRONGER HD**
ексклюзивно у ТОВ «Техноторг»
+38 (067) 510 73 73
www.technotorg.com
www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого

KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**



ВИРОЩУВАННЯ ОЛІЙНОГО ГАРБУЗА

Завдяки кліматичним змінам та інтенсивним селекційним зусиллям регіони з вирощування олійного гарбуза розширилися аж до Верхньої Австрії.

ВИРОЩУВАННЯ

«Голозерний» олійний гарбуз має спеціальні вимоги щодо підготовки насінневого ложа. Загалом можна констатувати, що ґрунт для нього краще орати, ніж робити культивуацію. Гарбузу потрібне чисте посівне ложе. Зокрема, на важких ґрунтах із високим вмістом глини важливо провести оранку на зяб. Сходи потребують оптимальних умов для проростання, а якісної підготовки ґрунту важко досягти застосовуючи мінімальний обробіток. Це означає, що потрібне якісне посівне ложе, плюсова температура та достатня вологість ґрунту. Сходи не переносять заморозки. Попри те, що низкою досліджень (за даними дослідного звіту штирійських сільськогосподарських шкіл) було доведено, що більш ранній висів може забезпечити прибавку врожайності, не рекомендується висів у надмірно ранні строки (перший або другий тиждень квітня). Якщо у разі замо-

розків проростки все ще знаходяться під захисним шаром ґрунту, їм, зазвичай, нічого не загрожує.

Глибину загортання слід обирати залежно від погодних умов та типу ґрунту. В жодному випадку не слід заглиблювати насіння більше ніж 5 см, на теплих піщаних ґрунтах за теплих погодних умов висівати можна на глибину 3–4 см, на холодних ґрунтах та за прохолодних умов є важливим висівати не заглибоко (максимально на 2–3 см).

Важких, холодних і замулених ґрунтів слід уникати для вирощування гарбуза — культурі потрібні теплі та пухкі ґрунти для рівномірних сходів та розвитку на ранніх стадіях.

Оскільки забур'яненість може призвести до значних втрат врожаю, щонайменше, у класичній технології рекомендують висівати 17 тис. насінин/га. Густота посівів гарбуза має забезпечувати йому можливість пригнічувати бур'яни. Це є особливо важливим для орга-

нічного вирощування, де норму висіву можна збільшувати до 20 тис. насінин. Досягти бажаної кількості рослин можна завдяки різній ширині міжрядь. Найпоширенішими є міжряддя 70, 140, в т. ч. 210 см, відштовхуючись від найпоширенішої техніки для висівання кукурудзи. Хто вирощує сорти старої генерації, то може висівати із міжряддям від 210 см, оскільки ці сорти утворюють довгі пагони і можуть закрити навіть ширші міжряддя. Сучасні гібриди мають короткі пагони і саме тому їх слід висівати із вузьким міжряддям 140 та навіть 70 см. Вирішальним тут є пригнічення бур'янів на ділянці. За очікуваного надмірного забур'янення та за необхідності потрібно провести додатково механічне видалення бур'янів, у такому випадку доречними є міжряддя від 140 см, оскільки рядки змикатимуться пізніше та полем можна буде довше рухатися трактором не пошкоджуючи

KOSMA

Дискова сівалка точного висіву

Ширина міжряддя: **70 см**

Навантаження на сошник: **120 кг**

Місткість бункера
для добрив: **2x260/1x950 л**

ПРИЧІПНА або **НАВІСНА**

Потужність трактора: **від 80 к. с.**

Місткість бункера для насіння: **50 л**



НЕПЕРЕВЕРШЕНА ТОЧНІСТЬ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



KUHNfinance

KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**

культуру, на безпроблемних ділянках можна висівати з міжряддям 70 см. Тоді розподіл культури площею буде найоптимальнішим. Тож вирішальним для підбору міжряддя є сорт, зокрема, його здатність пригнічення бур'янів на полі!

УДОБРЕННЯ

Основою для розрахунку оптимальних норм добрив можна використати показники винесення поживних речовин із ґрунту.

Для планової урожайності гарбузів 600–800 кг/га:

- азот: 60–80 кг/га
- фосфор: 50 кг/га
- калій: 180 кг/га

Збільшення та зменшення норм можливе відповідно до рівня запланованої урожайності. Перед плануванням удобрення завжди є доречним аналіз ґрунту.

Згідно різних практичних досліджень Сільськогосподарської Палати Штирії, а також на дослідних ділянках за даними звіту штирійських сільськогосподарських шкіл використання безхлорних добрив не мало відчутних, в тому числі, економічних переваг. Тому можна вносити поширені багато-, в т. ч. однокомпонентні добрива.

При використанні органічних добрив їх потрібно вносити восени під оранку і добре загорнути в ґрунт. Процеси розкладання органіки на поверхні ґрунту за певних обставин можуть призводити до негативного впливу на схожість насіння та великих втрат під час проростання.

Важливо врахувати, що гарбуз на ранніх стадіях повинен отримати якомога краще забезпечення елементами живлення. Тут переваги матимуть добрива швидкої дії, інгібіторів нітрифікації слід уникати (посіви довше лишаються зеленими, можливе відростання молодих пагонів та пізніше утворення плодів, гарбузиння відмирає пізніше, що може призвести до труднощів під час збирання. Як правило, за



меншого міжряддя (від 70 до 140 см) достатньо підживлення в міжряддя або в рядок під насіннєве ложе. Внесення в рядок за певних обставин навіть може мати переваги — швидша доступність елементів живлення. За міжряддя від 210 см надають перевагу поверхневому внесенню добрив по ґрунті. При міжряддях 140 см можна комбінувати обидва варіанти внесення добрив.

Збільшення доз добрив матиме негативні наслідки, зокрема, високі норми азоту подовжують вегетацію. Достигання восени є надто тривалим. Це стосується більш пізнього внесення азоту — під час прополювання.

ЗАХИСТ ПОСІВІВ

Захист посівів у вирощуванні олійного гарбуза є суттєвим фактором формування врожайності. Важливо аби посіви від ранніх стадій до змикання рядків залишалися чистими. Органічні господарства можуть досягти цієї цілі завдяки багаторазовій культивуванню міжрядь, щоправда, лімітуючим чинником тут буде змикання рядків! За потреби слід додати ручне прополювання. До третього справжнього листка посіви у рядку можна обробляти пальцеподібним культиватором. Вирішальним при цьому є фаза розвитку бур'янів.

Господарства із класичною технологією вирощування можуть до-

сягати чистоти посівів від бур'янів за допомогою засобів захисту, хоча вибір рекомендованих препаратів є доволі скромним. В основному застосовують досходові гербіциди, які можуть мати післядію на рослини за достатньої вологості ґрунту. Слід бути обережними із нормами внесення. У жодному разі не можна порушувати рекомендованих норм.

Щодо застосування фунгіцидів Сільськогосподарська Палата Штирії провела низку досліджень, які не показали їх ефективності.

Обприскування інсектицидами є доречним лише за масивного поширення попелиці (можливий ризик перенесення вірусів). При цьому потрібно використовувати тільки зареєстровані інсектициди!

ЗБИРАННЯ

У вересні-жовтні, як правило, посіви готові до збирання.

Ознаки готовності:

- гарбузиння відмерло,
- плоди набули забарвлення від зеленого до насичено жовтого/зеленого залежно від сорту,
- ніжка плоду висохла і легко відділяється,
- насінини «пузаті», зеленого кольору та легко відділяються від м'якоти.

ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ

Завдяки прополюванню (культивуванню) можна не лише контролю-

AUROCK

Пневматичний посівний комплекс для No-Till

Висів за технологіями **NO-TILL** або **MIN-TILL**

Індивідуальне налаштування **ГЛИБИНИ** сошника

Кількість сошників: **32**

Міжряддя: **18,75**

Робоча ширина: **6 м**

Норма внесення: **від 1 до 430 кг/га**

Місткість: **5000 л (50/50)**

Сумісність з **ISOBUS**

Навантаження на прорізний диск: **250–300 кг**

Подрібнюючий каток з **ГІДРАВЛІЧНИМ** налаштуванням

СПРАВЖНІЙ NO-TILL



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



KUHN finance

KUHN dealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**

вати забур'яненість, а і насичувати ґрунт киснем. Це, своєю чергою, сприяє мінералізації, тобто, елементи живлення мобілізуються і стають доступними для поглинання рослинами гарбуза. Особливо важливе значення це має для органічного вирощування. При цьому слід проводити прополювання не надто глибоко та не за близько до рослин гарбуза (мінімальна відстань 10 см), інакше буде пошкоджена цілісність кореня рослини.

БДЖОЛИ

Ідеально коли цвітіння рослин розпочинається одночасно із змиканням рядків. Основні квітки утворюються за 5–6 тижнів. Якщо цвітіння починається раніше, рослина запускає сигнальну програму! Для забезпечення якомога раннього та рівномірного запилення цвіту вирішальним є присутність бджіл. на запилення позитивно впливають джмелі і їх можна використовувати з метою підвищення врожайності. Якщо поблизу за кілька кілометрів розміщена пасіка, не потрібно ставити додаткові вулики на полі з гарбузами. Той, хто хоче розмістити пасіку має проконсультуватися у місцевої спілки бджолярів або отримати інформацію щодо запилення бджолами у місцевих об'єднань. Є пасічники, які можуть розмістити вулики на полі на деякий час за певну плату.

ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

У міру дозрівання також збільшується кількість гнилих плодів. Якщо їх частка перевищує 10%, слід у будь-якому разі розпочинати збирання, оскільки інакше втрати плодів можуть бути значними. Протягом одного тижня гниллю може бути уражена вся площа посівів.

Незалежно від того, яку буде використано техніку для збирання врожаю (голчасті котки чи система комбайнування), важливо проконтролювати на полі втрати, оскільки можна зробити додаткові кори-



гування налаштування збиральної техніки. За вірного налаштування техніки і способу руху витрати при збиранні можуть бути досить незначними (1–3%).

Безпосередньо після збирання насіння слід одразу помити та просушити. Надто ризикованим є залишати його «доходити» для того, щоб залишки м'якоти легше відділялися, оскільки насіння (а відтак і олія) можуть псуватися.

Для досягнення оптимальних властивостей для зберігання насіння гарбуза його слід висушити до вологості щонайменше 8% (мануальний контроль: насіння має «лускати» при розламуванні). Насіння слід зберігати в сухих і захищених від світла умовах.

ВИСНОВКИ

Для досягнення успіху при вирощуванні гарбуза потрібна низка заходів, які в кінцевому підсумку забезпечують нам врожайність. у середні за умовами роки має бути досягнуто 600–800 кг насіння з гектара. Найбільший урожай (1000–1200 кг/га) можливий на «цілних» ґрунтах, на яких ніколи не висівали гарбуз. Зі збільшенням частки гарбуза у сівозміні через проблеми з гігієною поля (у ґрунті накопичуються збудники гнилі), як правило, зменшується урожайність. Саме тому

рекомендують повертати гарбуза на поле у межах сівозміни на 3-й рік.

Але особливо важливим є забезпечити оптимальний розвиток рослин гарбуза на ранніх стадіях будь-якими доступними способами. Це і є запорукою успіху.

Наступним за важливістю є вдалий час збирання. Тут у жодному разі не можна допустити поширення гнилі.

Всі вище вказані пункти розповідають як забезпечити оптимальний догляд за посівами, але кардинальні помилки можуть бути зроблені під час висіву та збирання. Якщо врахувати цей перелік, то (за умови оптимальних погодних умов) ніщо більше не завадить доброму врожаю!

Компанія SAATBAU PROBSTDORFER UKRAINE завдяки своєму сорту ВЕРРО забезпечує значний внесок до успішного вирощування олійних гарбузів.

Не поступаючись врожайності і якостю, порівняно з сортами із пізнішим дозріванням, він дозріває значно раніше і можна раніше починати збирання, а відтак потужності для очищення та сушіння гарбузового насіння можна використати краще.

За інформацією відділу розвитку проєктів компанії SAATBAU PROBSTDORFER UKRAINE

GLADIATOR 1210

Агрегат для Strip-Till

КОПЮВАННЯ рельєфу поля

Кількість рядків: 8

Легке регулювання БЕЗ ІНСТРУМЕНТУ

Внесення добрив:
СУХІ та РІДКІ

Збереження ВОЛОГИ

Запатентована технологія
розбивання грудок STRIK'R

Ширина міжряддя: 70 см

6 операцій за 1 прохід

БЕЗДОГАННІ СМУГИ НА КОЖНОМУ ПОЛІ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



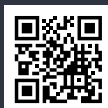
Купуйте GLADIATOR 1205
ексклюзивно у TOB «УАПК»
+38 (044) 379 07 69
+38 (067) 508 92 92
www.uapc.com.ua

www.kuhn.ua

Скануйте
для більшого



KUHNfinance



будь сильним, будь з KUHN

ВІДГУКИ ФЕРМЕРІВ



ДИХАТИ ЛЕГШЕ ЧИСТИМ ПОВІТРЯМ

Коли тюки були маленькими і зберігалися в сухих коморах, а підстилку розстеляли вилами, пил не був такою великою проблемою в хлівах для худоби.

Тепер це змінилося, і більшість соломи знаходиться в круглих або великих квадратних тюках, часто зберігається на вулиці, потенційно забруднена, і дедалі частіше подрібнюється через обертову турбіну і видається в нависі зверху.

Сучасні методи заощаджують час і працю, а також можуть використовувати менше соломи, але недоліком є ризик потрапляння в повітря частинок, які можуть вплинути на здоров'я великої рогатої худоби та будь-кого, хто працює в такому середовищі.

«Ми бачимо багато проблем через погану якість повітря в хлівах для великої рогатої худоби, і пил, безсумнівно, може бути одним із факторів, — каже **Ден Хамфріс із спеціалізованої ветеринарної консультативної служби молочних продуктів Dairy Insight.** — Очевидно, є проблема для здоров'я органів дихання, але пил також може бути причиною проблем з очима, коли нежить приваблює мух і призводить до таких захворювань, як New Forest Eye. Ми

також повинні розглянути, як робота в запиленому середовищі може вплинути на здоров'я людей. Такі умови можуть стати наслідками захворювань, прозваних як «легені фермерів».

Коли справа доходить до здоров'я легенів у великої рогатої худоби, важко недооцінити важливість чистого повітря, і розуміння деяких основних фізіологій, безумовно, допомагає зрозуміти суть.

«Велика рогата худоба знаходиться в невідному становищі з першого дня, коли мова йде про їхні легені, оскільки вони мають менше половини дихальної здатності, ніж будь-який інший ссавець такого ж розміру, — пояснює Ден. — Також важливо розуміти, що пошкодження легенів, як правило, є постійними, тому будь-які порушення, створені у молодих телят, наприклад, є проблемою на все життя».

Пил, імовірно, містить пилок, цвіль, бактерії та крихітні фрагменти рослинних решток. Коли велика рогата худоба піддається впливу великої кількості його, їх захисні механізми можуть бути перевантажені. Слиз і тонкі волоски в їхніх трахеях і бронхах, які перехоплюють сторонні частинки, можуть ста-



ти неефективними, і імунна система тварини стає скомпрометованою. Це підвищує ймовірність бактеріальних інфекцій, а згубним результатом може стати пневмонія.

Ден додає: «Я бачив ситуації, коли уникнення контакту з пилом було ключовим фактором у запобіганні пневмонії у телят, тож це дуже реальний ризик, який може вплинути на продуктивність тварин протягом усього життя».

МІНІМІЗАЦІЯ ВПЛИВУ ПИЛУ

Видалення пилу, як, наприклад, є нормою в підстилках і кормах для продуктивних коней, нереально на тваринницькій фермі, але гарною відправною точкою буде уникати використання соломи, забрудненої цвіллю або ґрунтом.

Інша рекомендація — виводити худобу з навісів під час роботи підстилкових машин. Це те, що може бути використано в рутині деяких ферм, але не завжди може бути практичним або можливим.

Однією з компаній з альтернативним рішенням є KUHN Farm Machinery, яка тепер пропонує систему контролю пилу в асортименті обладнання для підстилки соломи.



Доступний на новому обладнанні або як модернізація існуючих машин, установка Cleanstraw зменшує пил у тваринницьких приміщеннях, наносячи дрібний туман води на солому під час її розподілу. Він містить 64-літровий резервуар для води та три розпилювальні форсунки, встановлені на виході з жолоба для видування соломи. Форсунки подаються за допомогою насоса, який забезпечує подачу води зі швидкістю, достатньою для подачі одного літра води на 100 кг соломи, без уповільнення нормальної роботи машини.

Застосування водяного туману з такою швидкістю усуває надмірний рівень пилу в повітрі, скорочуючи час, протягом якого ці частинки залишаються у повітрі. Випробування показали, що повітря в типовому тваринницькому приміщенні буде очищеним від пилу протягом 30 секунд після припинення роздування соломи за допомогою системи Cleanstraw. Це порівнюється з кількома хвилинами за звичайних умов.

Спеціаліст з продуктів KUHN Кеті Калкатт пояснює: «Зменшення кількості пилу в тваринницьких приміщеннях має ряд переваг. Це не тільки створює чистіші, комфортніші та продуктивніші умови для великої рогатої худоби, але й набагато краще для працівників ферм, які будуть менш сприйнятливі до вдихання частинок пилу та інших домішок, які можуть бути присутніми в соломі».

Додавання водного туману до соломи, при її розкиданні, потребує дуже мало води. Це не тільки зберігає потенціал поглинання соломи, гарантуючи, що вона залишається ефективним та гігієнічним матеріалом для підстилки, але також не завадить продуктивності роботи».

Система Cleanstraw доступна для всіх KUHN Primor, які працюють з гідравлічною системою ремінного приводу ротора Polydrive, а також у кормозмішувачах Profile Plus, які мають функцію розстилу підстилки. Система автоматично активується, коли Polydrive увімкнено, а також її можна зупинити або взагалі вимкнути за допомогою перемикача в кабіні. ■



ПОРИНЬ В ІСТОРІЮ ВИНИКНЕННЯ KUNH У СВІТІ!



Вигляд KUNH у 1970-і роки

ВИХІД НА МІЖНАРОДНУ АРЕНУ!

Повернемося у кінець серпня 1959 року. У KUNH з'явився новий працівник. Марсель Адам, колишній співробітник Coca-Cola France, був найнятий Вальтером Ребером для створення і розвитку експортного відділу. Непросте завдання для людини, яка ніколи раніше не бачила сільськогосподарську техніку і перший місяць в KUNH проводила на сільськогосподарських виставках, щоб познайомитися зі своїм новим середовищем! Це була серйозна проблема. В кінці 1950-х років, незважаючи на кілька поставок до Німеччини, експорт майже нічого не значив у загальних продажах KUNH. Це було неприйнятно для фірми з європейськими амбіціями на шляху до виходу на світовий ринок. Компанія KUNH із Саверна повинна була стати першою в своїй сфері, яка почала шукати комерційні можливості за межами Франції в міжнародному масштабі.

З невеликого офісу, який використовувався спільно з відділом закупівель, новий «Містер Експорт» почав свою роботу з Німеччиною, найближчим сусідом. «Разом з Вальтером Ребером ми почали розвідку

прилеглих регіонів Рейну, Баден-Бадена і Пфальца, — каже Марсель Адам. — У 1963 році ми відкрили першу базу в представництві недалеко від Баден-Бадена. Продавали картоплекопачі та механічні культиватори. Потім дуже швидко ми вирішили створити власне торгове представництво».

У жовтні 1963 року на складі в порту Кель була відкрита дочірня компанія, в якій працювали тільки секретар і бухгалтер. Це був важливий крок для KUNH, і створення мережі дилерів було першим пунктом порядку денного. Це був тільки початок! Незабаром після відкриття дочірнього підприємства в Німеччині Вальтер Ребер відправив Марселя Адама на Лондонську сільськогосподарську виставку, яка була так само популярна, як і Паризька. «Знайдіть місцевого представника», — сказав йому Вальтер Ребер.

Після оголошення KUNH почала працювати з таким собі паном Хейгом, який протягом декількох років виступав в якості імпортера обладнання KUNH

у Великобританії. Однак у 1970 році через велику кількість замовлень було створено власну дочірню компанію. Заснована недалеко від Телфорд, вона дуже швидко росла і до початку 1980-х років працювала зі 130 дилерами.

Компанія KUHN вже звернула увагу на більш далекі ринки. На початку 1970-х років були підписані угоди з імпортером з Японії. Уявіть, що ви бачите машини KUHN біля підніжжя гори Фудзі! Також успішно проводилась розвідка в Австралії і Новій Зеландії. У Новій Зеландії Вальтер Ребер вів справи з Деном Косгроувом. «Я вперше зустрів містера Ребера в кінці 1970-х на Паризькій виставці, — каже Ден Косгроув. — Оскільки в той час він погано говорив англійською, ми спілкувалися через перекладача. Потім я вирушив до Саверну, де можна було побачити реальні стратегічні цілі і реальну динаміку роботи».

Щоб знизити митні збори, перші машини були відправлені до Нової Зеландії в розібраному вигляді, і Ден Косгроув збирав їх сам у своїх майстернях. Не розгубившись, KUHN навіть взяла участь у жовтні і листопаді 1978 року в першій Міжнародній виставці сільськогосподарської техніки в Пекіні! Хоча компанія там нічого не продавала, з місцевою владою були налагоджені контакти. Стенд KUHN навіть удостоївся честі бути відвіданим президентом Хуа-Коу-Фен, наступником дуже харизматичного Мао Цзедуна. Дійсно великий стрибок вперед!

Наприкінці 1970-х років великі новини прийшли зі Сполучених Штатів, де все почалося випадково, а не з детальної підготовки: «Одного разу на Паризькій виставці до нас прийшла людина, яка сказала, що може взяти на себе продаж наших машин в Канаді, — говорить Вальтер Ребер. — Він був сином бретонського фермера, який відкрив там ферму. Так все і почалося по ту сторону Атлантики».

Однак дуже швидко в KUHN прийняли рішення «просунутися далі» на північноамериканському ринку, найбільшому в світі. Це був містер Хейг, колишній імпортер KUHN із Сполученого Королівства, який з тих пір приєднався до компанії в якості продавця, і отримав роботу з пошуку клієнтів у Сполучених Штатах. Протягом декількох місяців цей незвичайний чоловік подорожував по Америці разом зі своєю дружиною, пересуваючись на фургоні, який він сам переобладнав.



Філія в США була відкрита у 1976 році, що продемонструвало амбіції KUHN. До 1970-х років компанія із Саверна позиціонувала себе як міжнародна компанія.



1978 рік, міжнародна виставка в Китаї.

Зрештою, у 1976 році була відкрита третя дочірня компанія KUHN у Верноні, недалеко від Сіракуз, в центрі штату Нью-Йорк.

На початку 1980-х років, менш ніж через двадцять років після того, як Марсель Адам приєднався до KUHN, компанія із Саверна експортувала продукцію майже в сорок країн, і отримувала 40% своєї виручки за межами Франції. Не минуло й тижня, щоб Марселю Адаму, якого часто супроводжував Вальтер Ребер, не доводилося подорожувати по одній або декільком країнам з метою знайти імпортера. «У 1960-х і 1970-х роках ми з містером Ребером об'їхали майже всю Європу, а також США, Азію і Північну Африку, — згадує Марсель Адам. — Дуже часто ми влаштовували вечори в готелі, показуючи слайд-проекції нашої продукції, після чого проводили ділові вечери з дилерами у цьому регіоні. З тих пір, як я вчився у готельній школі, містер Ребер дозволяв мені організовувати обіди і вибирати вина. Ми завжди добре проводили час».

Залишайтеся на зв'язку з нами!

ФОРТАЛ ЛІКВІД ХУПЕР КОЛОНЕЛ NPK 0-40-60

рідке добриво нового покоління



фолісву кислоти.

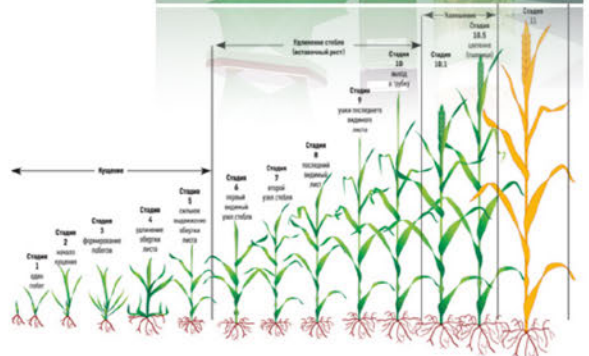
Це нова технологія для фосфатних і калійних сполук з низьким індексом солі. Забезпечує надзвичайно високий ступінь безпеки, навіть при більшій концентрації при розпиленні на листя в різних погодних умовах. Містить натуральні вітаміни і амінокислоти, які стимулюють життєві процеси в рослині, тим самим збільшуючи її ріст досягаючи високої врожайності.

Покращує ріст та якість зернових культур. Покращує якість фруктів, концентрацію цукру, смак, колір, стійкість рослин до зберігання, транспортування та післязбиральних операцій. Покращує здатність рослини протистояти грибковим захворюванням, що вражає коріння рослин, цвітіння і стабілізацію схоплення плодів, стимулює зростання оскільки містить високий відсоток покриття та інших органічних матеріалів, а також

Захищає рослини, покращує якість плодів та збільшує врожайність на 30-50%

Фортал Ліквід - Хупер Колонел 0-40-60 NPK рідке комплексне добриво з високим вмістом фосфору, калію та мікроелементів призначене для: позакореневого підживлення в період вегетації рослин і ґрунтового внесення під час поливу і фертигації. Регулює водний баланс у клітинах рослин, посилює їх стійкість до посухи і низьких температур.

Застосування рідкого добрива ФорталЛіквід - Хупер Колонел 0-40-60 NPK дозволяє ефективніше використати біологічний потенціал рослин. Внесення рідких добрив у позакореневе підживлення дозволяє рослинам використати доступні поживні речовини в найкоротший час і вирівняти їх баланс у рослині, покращити стресостійкість рослин. Але позакореневе підживлення є лише доповненням основного внесення добрив і не може його замінити повною мірою.



Хімічний склад: Азот 0% - Фосфор 40% - Калій 60%

Внесення Фортал Ліквід - Хупер Колонел 0-40-60 NPK забезпечує:

- Підвищення стійкості рослин до стресових умов навколишнього середовища;
- Оптимальне живлення рослин у період вегетації;
- Підвищення індивідуальної продуктивності рослин;
- Покращення якісних показників урожаю;
- Підвищення урожайності на 30-50%;
- Зменшення витрат праці, енергії і матеріальних засобів.



**Узагальнені норми витрат добрива Фортал Ліквід - Хупер Колонел 0-40-60 NPK
у позакореневе підживлення:**

Культура	Норма витрати препарату, л/га	фаза розвитку культури	Кратність обробки
Озима пшениця	0,5-1,0	весняне підживлення, кущіння-початок колосіння	1-2
Ячмінь	0,5-1,0	кущіння-початок колосіння	1-2
Кукурудза	0,5-1,0	3-8 листків	1-2
Соя	0,5-1,0	3-5 справжніх листка-цвітіння	1-2
Озимий ріпак	0,5-1,0	5-7 листків-стеблування	1-2
Соняшник	0,5-1,0	4-8 листків	1-2
Цукровий буряк	0,5-1,0	4-10 листків	1-2

* Норма витрати робочої рідини - 150-200 л/га.

Обробка посівного матеріалу:

Всі види насіння	1л - 40-0-0 NPK 1л - 0-40-60 NPK	8л води/1 т зерна
------------------	-------------------------------------	-------------------

* Препарат сумісний з різними видами хімікатів: гербіцидами, фунгіцидами та ін., проте у кожному конкретному випадку рекомендується провести тест на фізико-хімічну сумісність препаратів, що змішуються.

Препарат сертифікований та успішно пройшов усі етапи досліджень в Україні: токсикологічні, екологічні, агроекологічні та ін. Внесення в ґрунт добрива не спричинило суттєвих змін в загальній системі мікроорганізмів у досліджуваних зразках. Тож, препарат не впливає на загальну чисельність мікроорганізмів та не має негативного впливу. Застосування цього добрива навпаки підвищує вміст доступних мікро- та макроелементів і, як результат, значно збільшується врожайність.



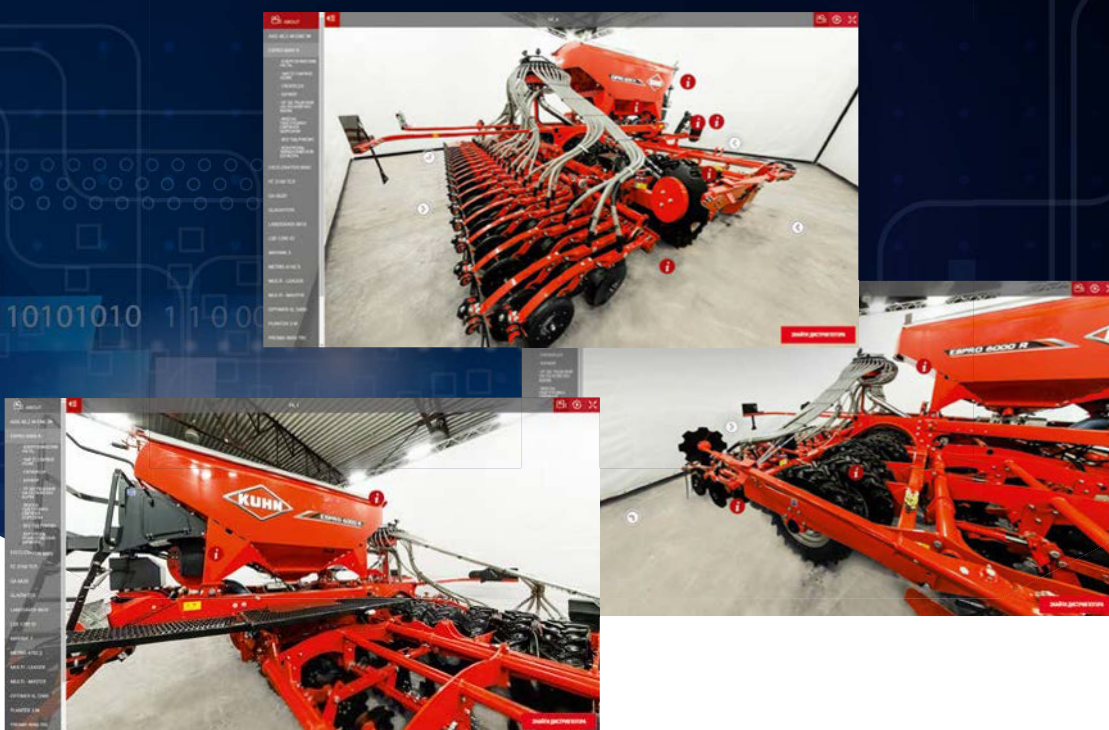
Компанія «АГРО-СТАР 2013» завжди готова надати професійні консультації та повний супровід на всіх етапах до збору врожаю. Наш принцип в роботі – «Ми надаємо найкраще, щоб зробити вас кращими»



04119 м. Київ,
вул. Сім'ї Хохлових 15, офіс.233
Тел: (096)203-83-38,(050)822-92-78
E-mail: agro.star.2013@gmail.com
www.agrostar2013.com



ЗАЗИРНИ В СВІТ ТЕХНІКИ



З НОВОГО РАКУРСУ



Вирушай в нову реальність

LANDSAVER

Комбінований чизельний плуг

Зберігає **ВОЛОГУ** в ґрунті

ГЛИБИНА обробітку: **30 см**

Робоча **ШИРИНА**: **2,8 м**

Робоча **ШВИДКІСТЬ**: **7–12 км/год**

Відстань **МІЖ ЛАПАМИ**: **38 см**

Тягове зусилля на 1 м робочої ширини:
для тракторів від **140 до 750 к. с.**

Прорізний **ДИСК**: **55,8 см**

Кількість лап: **7–25**

ДЛЯ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ



Відскануйте QR-код
та дивіться відео



Знайти Дилера

KUHN finance



www.kuhn.ua



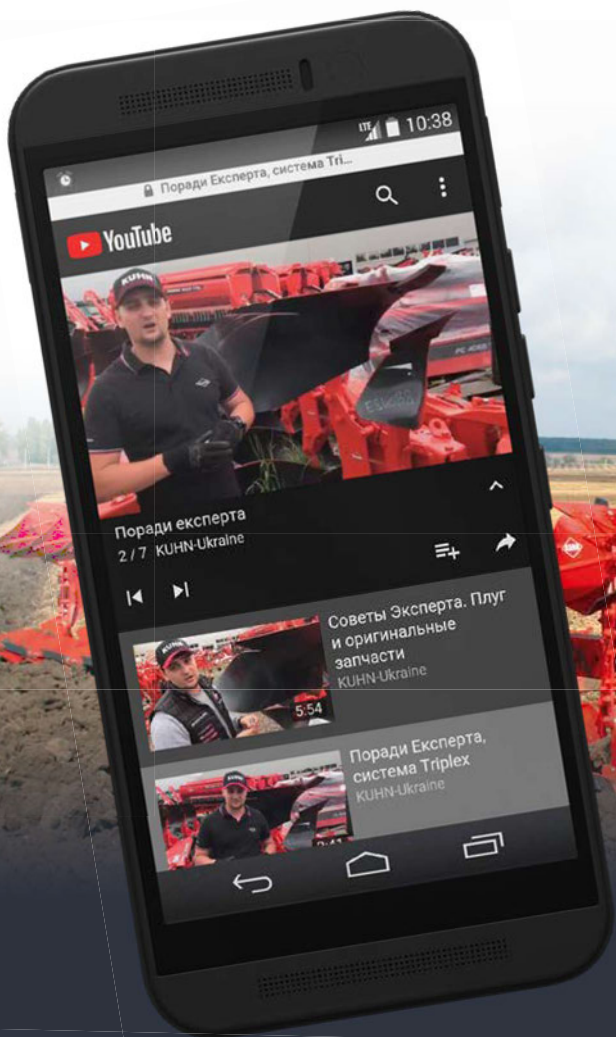
будь сильним, будь з **KUHN**

**Чому оригінал?
Як підібрати запасні частини?
Як використовувати?**

ПОРАДИ ЕКСПЕРТА



Відео «Поради експерта»
на Youtube-каналі KUHN:
переходьте з QR кодом



будь сильним, будь з **KUHN**

KUHN APPS додатки

ДОДАТКИ НА ДОПОМОГУ В НАЛАШТУВАННІ



KUHN PRECISEED

Для точного висіву

Функції: допоможе в налаштуванні сівалок точного висіву PLANTER 3 і MAXIMA 2 – від щільності висіву та глибини до варіантів внесення добрив і мікрогранул відповідно до виду насіння.



SEEDER CALIBRATION ASSISTANT

Для найкращої оптимізації сівалки

Функції: допоможе вам визначити налаштування, що найкраще відповідають вашій сівалці та умовам висіву (вид насіння, кількість тощо). Цей додаток також має конвертер «кількість насіння/м² – кг/га».



KUHN SPREADSET

Точне налаштування вашого розкидача для кожного виду добрив

Функції: допоможе вам у визначенні правильного налаштування розкидача добрив залежно від виду добрива, робочої ширини розкидання і швидкості руху. Налаштування можна перенести безпосередньо на розкидач через модуль WIFI. Отже, процес налаштування стає легшим. Додаток також може відображати кількість добрива, що залишилася в бункері, щоб завантажувати тільки необхідну його кількість.



KUHN NOZZLE CONFIGURATOR

Щоб визначити потрібну форсунку і отримати оптимальні результати розбризкування

Функція: допоможе вам обрати потрібну форсунку, що відповідає саме вашим потребам (робоча швидкість, витрати тощо).



KUHN CLICK&MIX

Щоб легко знайти потрібний змішувач-кормороздавач

Функції: полегшує вибір, пропонуючи три моделі причіпного змішувача-кормороздавача TMR, які відповідають потребам щодо обсягів роздавання з урахуванням обмежень розміру приміщення (висота в'їзду, відстань між жолобами тощо).



KUHN FORAGEXPERT

Заготівля кормів — максимально продуктивно

Функції: оптимізація процесів заготівлі кормів через поєднання найбільш ефективних машин. Відповідно до поточного чи планованого устаткування, можна обрати косарку, косарку-плющилку, ворушилку, валкоутворювач, які найкращим чином задовольняють ваші потреби.



КОНСУЛЬТАЦІЙНІ ДОДАТКИ

Допомога у виборі

ЗАВАНТАЖУЙ
безкоштовно:



ПІДПИСУЙСЯ та будь у курсі всіх подій:



KUHN-Ukraine



kuhnua



будь сильним, будь з **KUHN**

Офіційні дилери

ТОВ «КУН-Україна»



ТОВ «АГРАРНА ІНДУСТРІАЛЬНА КОМПАНІЯ»

м. Київ, вул. Урлівська,
буд. 23г, оф. 245
www.aico.com.ua

+38 (050) 318 72 19

+38 (050) 658 04 75



ТОВ «ЕРІДОН ТЕХ»

Київська область,
с. Петропавлівська Борщагівка,
вул. Кришталева, 5
www.eridon-tech.com.ua

+38 (044) 423 50 50

+38 (067) 513 67 37

office@eridon-tech.com.ua



ТОВ «МІНТЕХ»

Київська обл., с. Чайки,
вул. Антонова, 8а, БЦ «Сенсей»
www.mineteh.com.ua

+38 (050) 325 55 97

+38 (044) 402 37 42

office@mineteh.com.ua



ТОВ «ТЕХНОТОРГ»

м. Миколаїв,
пр. Героїв України, 113/1
www.technotorg.com

+38 (067) 510 73 73

info@technotorg.com



ТОВ «УАПК»

Київська обл., смт. Чабани,
вул. Машинобудівників, 1
www.uapc.com.ua

+38 (044) 379 07 69

+38 (067) 508 92 92

uapc@uapc.com.ua



ТОВ «ТАЙТЕН МАШИНЕРІ УКРАЇНА»

Київська обл., смт. Чабани,
вул. Машинобудівників, 1
www.titanmachinery.ua

0800 50 8080

+38 (067) 246 15 37

office@titanmachinery.ua



ТОВ З ІІ «ЦЕППЕЛІН УКРАЇНА ТОВ»

м. Київ, вул. Васильківська, 34
www.zepelin-agro.com.ua

0800 300 350

+38 (044) 494 24 30

agro@zepelin.ua

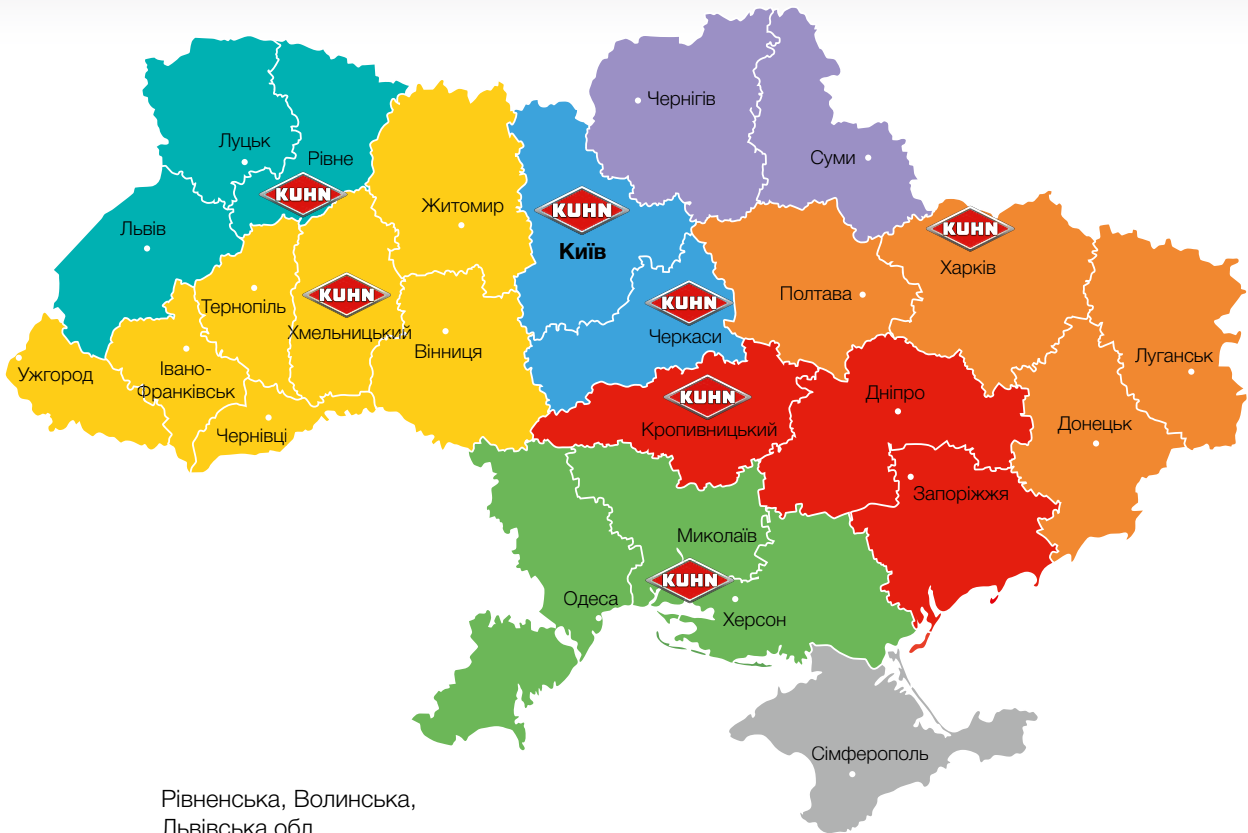
KUHN parts

KUHN finance

KUHN dealers



Представники **KUHN** у регіонах



Рівненська, Волинська,
Львівська обл.

(050) 384 27 01

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

(050) 410 47 66

Київська, Черкаська обл.

(050) 493 18 18

Чернігівська, Сумська обл.

(050) 395 75 75

Дніпропетровська, Запорізька,
Кіровоградська обл.

(050) 417 05 33

Харківська, Донецька,
Луганська, Полтавська обл.

(099) 685 50 11

Одеська, Херсонська,
Миколаївська обл.

(050) 499 83 88



будь сильним, будь з **KUHN**



будь сильним, будь з **KUHN**



Причпний обприскувач
LEXIS 3000

