



Терра Юг ДОСТАВКА

Стійкі до:

- Вовчка раси E, F, G
- Гранстару
- Євро-Лайтнінг

Українська селекція

Іноземна селекція

СОНЯШНИК

Гірчиця Льон

Люцерна Суданка

(098) 573-08-73 (066) 235-01-28

ДИСКОВІ ЛУЩИЛЬНИКИ АПЛІКАТОРИ
ЛДП та ЛДТ ІН'ЕКЦІЙНІ АПІ

БІЛЬШЕ НА СТОРІНЦІ 26

КРЕДИТУВАННЯ
від 0,1%
РІЧНИХ
КОМПЕНСАЦІЯ
25%

КУЛЬТИВАТОРИ
VERTI TILL KVO

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІ
СГР ТА ІНША ТЕХНІКА ВІД ВИРОБНИКА

ПФ «Хартехпром-97»

Слобода®

(057) 751-99-63, (057) 751-99-62
(050) 287-95-63, (067) 272-46-30

61036, м. Харків, вул. Енергетична, 17
e-mail: hartehprom@ukr.net
www.sloboda.pro

РОТАЦІЙНА БОРОНА (мотика) РПМ 6 ВІД 175 000 грн.

ПРОТРУЮВАЧ НАСІННЯ
ПСШ-20 (20 тонн/годину) 180 000 грн.

ЗАВАНТАЖУВАЧ-ПРОТРУЮВАЧ
СІВАЛОК (ГАЗ-31А) від 70 000 грн.

КОТОК ПОДРІБНЮВАЧ
КРП-6

ЗАВАНТАЖУВАЧІ
СІВАЛОК ЗС-30 (ГАЗ-31А)

РОТАЦІЙНА
ШТРИГЕЛЬНА БОРОНА 6-9 м

вага
3200 кг

виробник: ТОВ «ТПГ» АГРОПРОМ™ м. Дніпро
(067) 565-90-94 • (067) 565-91-85 • www.agroprom-tpg.com

ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА

СТАРТОВИЙ РОЗВИТОК • СТИМУЛЯТОР РОСТУ

ТМ «УКРАЇНСЬКІ ГУМАТИ»
ФІЛЬТРАЦІЯ 50МК

КОМПЛЕКСИ
• ОБРОБКА ПОСІВНОГО • ОБРОБКА ПО ЛИСТУ

ГУМАТ КАЛІЮ
ФУЛЬВАТ КАЛІЮ
КАРБОНОВІ КИСЛОТИ
(БУРШТИНОВА, МУРАШИНА, ЯБЛУЧНА ТОЩО)
АМІНОКИСЛОТИ
МІКРОЕЛЕМЕНТИ

ВАРТІСТЬ ОБРОБКИ ВІД 24 ГРН/ГА

ВИБОРИК

www.ukrgumat.com.ua

(050) 928-40-34 • (067) 000-11-58

ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25% ВАРТОСТІ ТЕХНІКИ

JOHN GREAVES®
СІЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННА ТЕХНІКА

Бункер-перевантажувач

Дискова борона БДПС-8

Культиватор
КШС-12

Фронтальний
навантажувач

www.zhatki.com
www.john-greaves.com

м. Бердянськ, пр. Східний, 2а

(095) 333-6-333
(06153) 60-800 (096) 33-666-33

ВИРОБНИЦТВО ПРОФНАСТИЛА

- ⌚ Працюємо з 2004 року
- 📍 Доставляємо у будь-яке місце в Україні
- 🌾 Аграріям великі ЗНИЖКИ

“ПРОГРЕС”
Дніпровський
прокатний завод

тел: 050 049 47 77
progresdp2004@gmail.com

КАРКАСНІ ПРЯМОСТІННІ - АНГАРИ - НАВІСИ

**ПІД ЗЕРНО,
ТЕХНІКУ,
ТВАРИННИЦТВО**

ДОВЖИНА: БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ

ШИРИНА: ВІД 10 до 72 м

ВИСОТА: ВІД 4 до 17 м

zbk0700@gmail.com
097 226 0000

ТОВ «КАРКАС ГРУП»
zskua.com



Кукурудза - це Маїс

0 800 30 22 15
067 230 40 98

mais-seeds.com

НАСІННЯ ГІБРИДНОЇ КУКУРУДЗИ

АГРО ГОЛД

виробляє та реалізує:

(067) 482-24-67
(050) 649-57-18

- **Голд 320 (ФАО 320) F1**
- **ДН Фієста (ФАО 260) F1**
- **ДН Акватор (ФАО 320) F1**
- **Одеський 385 МВ (ФАО 380) F1**

Одеська область,
Ізмаїльський район, смт Суворове,
agrogold09@gmail.com



Командор 777
Відмінна продуктивність

Суліко 777
Стійкі - до Гранстару - до Євролітінгу

Євро

ІМІ

Лиман
Посухостійкі

Карбон
Стійкі до 7 ряс воєнка

Крос

+38 050 358-52-88
www.libt.com.ua

Українська селекція

LIST

УТК ХимАльянс Єдиний завод-виробник в Україні Рідких Комплексних Добрив за технологією кислотного синтезу

Чому саме слід придбати РКД BlauPhos, які виробляє УТК ХимАльянс ?

РКД **BlauPhos** виготовляють із чистих кислот і аміаку, тому вони не містять баластних речовин. Управління виробництвом здійснюється виключно в автоматизованому режимі. В підсумку ми отримуємо абсолютно чистий розчин, стабільний, не схильний до випадіння в осад, на відміну від сольових розчинів, які виготовляються за технологією розчинення сухих порошоків (**MAP** і **DAP**), головною проблемою яких є неоднорідність, нестабільність, менший термін дії ДР (діючої речовини).

РКД **BlauPhos** містять фосфати не лише у швидко доступній ОРТО-формі (один атом фосфору), а й у високотехнологічній ПОЛІформі (пов'язаний ланцюжок з кількох атомів фосфору), що віддає фосфор поступово, по мірі вивільнення ортоформ з поліфосфатного ланцюжка. Крім потужного старту вони забезпечують пролонговану дію протягом 7-ми тижнів, тому поліфосфати майже не зв'язуються мінералами ґрунту та іншими паразитичними споживачами.

МАРКА РКД
BlauPhos APP NP 10:34
BlauPhos APP NP 7:23
BlauPhos NPK 5:20:5
BlauPhos NP 8:24
BlauPhos NPK 0:18:18
BlauPhos NPK 3:18:18
BlauPhos NP(S) 8:16+(4S)

РКД за кислотною технологією - є не сумішшю, а однорідним комплексом, синтезованим в єдиному технологічному циклі.
Тому з певністю можна стверджувати, що ефективне добриво у кожній краплі **BlauPhos**

За консультаціями та з питань придбання звертатися:
+38 095 560 08 74 або +38 050 719 00 48






HERMES

050 418 39 32
063 679 10 48



Назва гібриду:	Період вегетації:	Висота рослини:	Стійкість до вовчка:	Потенціал врожайності:
ANTEY під Гранстар® 50 гр/га	105 днів	170–180 см	A – F	53 ц/га
ODISSEY під Євро-Лайтнінг® 1,2 л/га	110 днів	180–190 см	A – F	60 ц/га
MERKURIY класична технологія OR 7+	102 днів	175–185 см	A – G+	50 ц/га



HERMES

www.ipmpotato.com.ua

ГОЛЛАНДСЬКІ СОРТИ НАСІННЕВОЇ КАРТОПЛІ



ТОРНАДО



ОРЛА



КРІСТІНА



ЕЛЕКТРА



СЕНСЕЙШН



МАВЕРІК

050 418 39 32

063 679 10 48

УНІКАЛЬНА ЛІНІЙКА МІКРОДОБРІВ ТМ «ЕКОГРАД»

Бажаєте збільшення урожайності
та покращення продукції?

МИ ГОТОВІ ДО СПІВПРАЦІ!

Надаємо консультації та
рекомендації щодо
використання продукції

ПРАЦЮЄМО ПО ВСІЙ УКРАЇНІ!



ШУКАЄМО РЕГІОНАЛЬНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ ТА ДИСТРИБ'ЮТОРІВ

www.ekograd.com.ua • agroslujba_office@ukr.net • (067) 105-66-55



АГРОСПЕЦПРОЕКТ

**НАСІННЯ
СОНЯШНИКА F1
ПОЛЕ БЕЗ ВОВЧКУ**

ФРАНЦУЗЬКА СЕЛЕКЦІЯ

**САМУЕЛА • ЛЕЙЛА • БЕНЕТО
СВОРД ІР • ЕС БЕСАНА**

WWW.AGROSP.KIEV.UA

ВІДДІЛ ПРОДАЖ: (044) 451-58-46, (044) 451-58-47
МОБ.ТЕЛ.: (050) 442-82-51, (050) 334-15-75, (095) 585-63-95
E-MAIL: AGROSP@UKR.NET

ТД «Киссон»

097 410-60-90

www.kisson-agro.com.ua



Гумати
Стимулятори росту
Амінокислоти
Прибалтійський торф
м. Вінниця



**ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН
МІКРО-ТА МАКРОДОБРИВА**

info@fermateh.com.ua
https://fermateh.com.ua

ФермаТех
Помогаєм розвиватися

ТОВАРИ ДЛЯ ТВАРИНИЦТВА

(099) 26-22-122 (067) 26-22-122 (057) 757-24-80

ТОВ «СоюзАгроТрейд»
РЕАЛІЗУЄ В ШИРОКОМУ АСОРТИМЕНТІ НАСІННЯ

Засоби захисту рослин та мікро-добрива

Соняшнику:
Сірокко OR7, Бонасол JMR OR7, Булерія OR7, Фортасол, Грансол, Містраль, НС Х 6045, НС Х 1752, НС Кнез, Златибор, Авалон OR7, Тор, Євро, Шенон, Фолк, Гранд Адмірал, Армагедон, Карлос, Атілла, Бенето, Командор 777, Лиман ОР, Златсон, Кріпш та ін.

Кукурудзи:
ДБ Хотин, Тор, ВН 63, ВН 6763, Гран 6, Тесла, Амарок 290, ДК Буштин та ін.

КАРТОПЛІ • ПРОСА • РІПАКУ • ЛЮЦЕРНИ

(067) 567-41-63, (067) 630-07-07, (067) 567-97-57

ИТС **ІМПТОРГСЕРВІС**
тел. (067) 633-97-87, (067) 633-62-88
E-mail: imptorgservis@ukr.net
Сайт: www.imptorgservis.uaprom.net

Виробник регуляторів росту рослин та бакових сумішей з функціями добрив для інкрустації насіння, позакоренового живлення та деструкції поживних залишків

«Марс-EL»
«Марс-ELBi»
«Деймос»
«АКМ»
«Антистрес»
«Дефенс-С»
«Ендобор»
«ЕндоМідь»
«Ендоцинк»
«ВітаСтар PK+S»

Завжди в наявності на складі у м. Дніпро
Використовуючи регулятори росту рослин, можна:
- впливати на фізіологічні процеси рослин
- підвищувати кількість та якість продукції
- збільшити прибутковість виробництва

Ми надаємо повну інформацію про товар (067) 633-97-87

ТзОВ «Бучаагрохлібпром»
(097) 159-31-17 • (067) 654-76-93
buchach.seed@gmail.com • www.buchach-ahp.com.ua

Комерційна пропозиція насіння ярих культур під урожай 2021 року

Пшениця Маттус СН-1, Гранус СН-1 strube КВС Аквілон СН-1, КВС Широко СН-1 KWS	Ячмінь Дев'ятий вал Еліта, СН-1, Снігова королева Еліта SELGEN Себастьян СН-1 selgen	Гірчиця КВС Ірина СН-1 KWS Мальз СН-1, Одісей СН-1 LG
Горох Гамбіт СН-1, Есо СН-1, Імпульс СН-1 selgen	Соя Вільшанка Еліта, Муза СН-1 Prograin Моравія, СН-1 Prograin	Горішок Галичанка Еліта, Стріпа Еліта ТАДЗ

Насіння ретельно очищається та протрується на насінневому заводі датської фірми «CIMBRIA»
Надаємо послуги з очищення, калібрування та протруєння насіння, а також сушіння зерна

Насіння з Бучача - гарантія Вашого врожаю!



**ПРОДАЄМО ЯКІСНЕ
НАСІННЯ КУКУРУДЗИ**

- Солонянський 298
- Оржиця 237 • Хотин
- Фієста • Пивиха

ФГ «Сонячне»

Додаткові обробки: повітряна сепарація,
препарат "ЛЕАНУМ" (+ 0,7 т/га).

ЦІНИ – ДОСТУПНІ

ІНФОРМАЦІЯ, КОНСУЛЬТАЦІЇ, ЗАМОВЛЕННЯ:

097-00-47-112

Ел. пошта – sonyachne91@ukr.net



товариство з обмеженою відповідальністю

АГРО-ДОПОМОГА

м. Миколаїв, вул.
Потьомкінська, 13/5
(096) 833-96-62,
(095) 332-85-75

ПРОДАЖ НАСІННЯ

СОНЯШНИКА, КУКУРУДЗИ
ЗЕРНОВИХ ТА БОБОВИХ КУЛЬТУР

**ПОСЛУГИ КОМБАЙНАМИ,
ПЛУГАМИ**

сівалками, культиваторами,
обприскувачами та іншою
сільгосптехнікою

agrodopomoga.com.ua

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, МІКРО- ТА МАКРОДОБРИВА

Працюємо по всій території України!




ПП «Поділля-Агрохімсервіс»

Вінницька обл., Томашпільський р-н, смт Вапнярка
тел./факс: (04350) 3-16-25, (067) 106-94-66, (099) 553-91-54
e-mail: podil-agrohimservice@ukr.net

Весь спектр:

- Засоби захисту с/г культур
- НАСІННЯ
- МІКРОДОБРИВА
- СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ

**Агрономічний, технологічний супровід
господарств-партнерів**



B.T.A. GROUP
Bio.Tech.Agro Group

ТОВ «ТБ «АГРОБІОТЕХ»
(067) 576-09-29, (057) 712-04-90
www.td-agrobiotech.com
e-mail: office@td-agrobiotech.com

(A1)

ЗАХИСТ • СТИМУЛЯЦІЯ • ЖИВЛЕННЯ

Регулятори росту і розвитку рослин для підвищення врожайності та захисту від шкідників та хвороб

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВИТРАТИ ПО КУЛЬТУРАХ

Дозволяється використання препаратів спільно з ЗЗР та елементами живлення

Культури	Фази застосування	Препарат	Норма витрат препарату	Вартість однієї обробки
 Зернові колосові	- обробка насіння	Регоплант насіння Зернових Колосових	250 мл/т	450 грн/т
	Обприскування посівів у фазі: - кущення - виходу в трубку - виходу флагового листа	Стимпо Зернові Колосові	20 мл/га	60 грн/га
 Кукурудза	- обробка насіння	Регоплант насіння	250 мл/т	450 грн/т
	- обприскування посівів у фазі: - 5-7-10 листів	Стимпо Кукурудза	25 мл/га	75 грн/га
 Олійні	- обробка насіння	Регоплант насіння	250 мл/т	450 грн/т
	- обприскування посівів у фазі: - 3-6-10 листів	Регоплант Олійні	50 мл/га	90 грн/га
 Зернобобові	- обробка насіння	Регоплант насіння	250 мл/т	450 грн/т
	- обприскування посівів у фазі: - бутонізації - формування бобів	Регоплант Зернобобові	50 мл/га	90 грн/га

Міжнародні науково-дослідні команди Nuseed створюють гібриди соняшнику преміум-класу для досягнення максимальної продуктивності на будь-якому ринку. Клієнти підтверджують якість насіння Nuseed безпосередньо з полів.



Попит на високоолеїнові гібриди довго тримався завдяки високому попиту на високоолеїнову олію. Сьогодні ж, окрім значної різниці між олійністю та вмістом олеїнової кислоти, високоолеїнові гібриди Nuseed демонструють високу урожайність, часом перевищуючи навіть показники лінолевого сегменту. Цей факт робить нижче наведені гібриди бажаними у полі незалежно від світових тенденцій у харчовому секторі. Вибір уже є достатньо великим, адже наша мета - забезпечити виробників якісним посівним матеріалом, що відрізняється новітніми досягненнями генетики за показниками потенціалу високої врожайності, стабільного вмісту олеїнової кислоти та олійності, для різних можливостей та умов. Також наші гібриди мають стійкість до несправжньої борошнистої роси і толерантні до дії гербіцидів, що дозволяє контролювати бур'яни і вовчок. Це все в комплексі дає можливість отримати відмінний урожай та заробіток.

Для виробників високоолеїнки в Україні компанія Nuseed пропонує такі високоефективні гібриди як H4XM411, HXK12M010, Кобальт 2. В цьому році зустрічайте наші новинки H4X505 КЛ, H4X470 КЛП, H4X302 Е, що вже встигли себе відмінно зарекомендувати.

H4XM411 – середньостиглий високоурожайний гібрид. Формує потужну кореневу систему та листову масу. Відрізняється інтенсивним стартовим ростом та стійкістю до полягання. Як і вся лінійка соняшнику Nuseed, гібрид чудово протистоїть посушливим умовам і стресам. H4XM411 екстенсивного типу і не потребує значних інвестицій для розкриття свого потенціалу. Урожайність, досягнута в комерційних полях, становила 47 ц/га.

HXK12M010 – середньоранній гібрид соняшнику, що вже став популярним та відомим завдяки своїй продуктивності та олійності. Він має чудову виповненість кошика, відмінну натуру зерна, високий вміст олії і олеїнової кислоти. Завдяки високій врожайності і здатності протистояти несправжній борошнистій росі, цей гібрид є відмінним вибором для виробників. Дуже

пластичний до використання в усіх областях України. Урожайність досягнута в комерційних полях, становила 56 ц/га.

Кобальт 2 – це ранній, однорідний та холодостійкий гібрид. Володіє міцним невисоким стеблом і добре розвинутою кореневою системою. При дуже хорошій стійкості до хвороб і гербіцидів Clearfield®, Кобальт 2 – ідеальний вибір для всіх регіонів вирощування соняшнику. Урожайність, досягнута в комерційних полях, становила 42 ц/га.

H4X302 Е – перший високоолеїновий гібрид за технологією ExpressSun® в портфоліо Nuseed в Україні!

Цей ранній гібрид має потужний стартовий ріст, стійкість до хвороб і підходить для раннього збору урожаю. Високопродуктивний та стабільний.

Не менш очікувана новинка – **H4X505 КЛ**. Середньостиглий гібрид високоолеїнового сегменту з чудовими показниками урожайності та вмістом олії до 53%. Відрізняється високою однорідністю цвітіння та стабільністю. Вміст олеїнової кислоти – до 90%. Гібрид інтенсивний і за правильних умов догляду обіцяє високий результат – технологія Clearfield® захистить від бур'янів та вовчка!

За технологією ClearfieldPlus® до лінійки високоолеїнових приєднався **H4X470 КЛП**. Цей середньоранній гібрид особливо приваблює інтенсивним стартовим ростом та високою вологовіддачею. Вміст олії та олеїнової кислоти, а також продемонстрована урожайність до 56 ц/га, роблять **H4X470 КЛП** ще одним бажаним представником портфоліо Nuseed в Україні.

Гібриди соняшнику Nuseed гідно зарекомендували себе в різних напрямках – від олійного до кондитерського по всій території України. Наші амбіції доставляти найкращі продукти для наших фермерів лише зростають, а, отже, лінійка буде стабільно поповнюватися високоурожайними гібридами від кращих світових селекціонерів Nuseed.

Більше про високоолеїновий соняшник Nuseed, а також лінійку олійного і кондитерського соняшнику та сорго – на сайті Nuseed, або проконсультуйтеся з нашими менеджерами щодо придбання насіння гібридів для Ваших потреб та умов.





ФОЛК^{SU}

**ВИБІР УСПІШНИХ ФЕРМЕРІВ,
ЩО ПОЄДНУЄ СУЧАСНІ
ІННОВАЦІЇ ТА ТРАДИЦІЇ
ПОКОЛІНЬ**

Високі показники продуктивності:

- Високий вміст олії 47-50%
- Високопродуктивний 5.4 т/га
- Розсхідистий
- Стойкий до вошкої А-Ф
- Стойкий до дії гербіцидів, що містять триазолон-метилсульфон

QR code: 

info@vnls.com.ua www.vnls.ua 0 800 302 032 (дзвінки безкоштовні з мобільних та стаціонарних телефонів України)

RICH SOIL ДОБРИВО КОМПЛЕКСНЕ ГУМІНОВЕ НАНОВЕРМ – 100%-Е ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО

Добриво комплексне гумінове НАНОВЕРМ використовується для передпосівної обробки насіння і розсад, для кореневого та листового живлення рослин. У 10-15 разів ефективніше будь-яких відомих органічних добрив і абсолютно нешкідливий на будь-яких ґрунтах, так як виготовлений за допомогою червоного каліфорнійського черв'яка.

Фермерські господарства, які використовують **НАНОВЕРМ**, спостерігають підвищення врожайності на 30-50%, покращення схожості насіння, а також **НАНОВЕРМ** пом'якшує стрес при пересадці.



Переваги над іншими органічними добривами:

- Інтенсифікація фотосинтезу та обміну речовин.
- Посилення розвитку кореневої системи.
- Збільшення енергії проростання й всхожості насіння.
- Активізація транспорту поживних речовин і покращення харчування рослин.
- Покращення складу гумусу.
- Активізація ґрунтової мікрофлори.
- Підвищення стійкості рослин до захворювань й несприятливих умов.
- Покращення водного балансу й структурування ґрунтової вологи.
- Підвищення поглинаючої можливості та обмінної ємності ґрунту.
- Зв'язування важких металів, радіонуклідів та органічних токсикантів.



**ПРИ ВИКОРИСТАННІ ДОБРИВА КОМПЛЕКСНОГО ГУМІНОВЕ НАНОВЕРМ МИ ДАЄМО
ГАРАНТІЮ ОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ВРОЖАЮ!**

☎ 093-463-43-40

richsoil.com.ua

☎ 099-219-42-23



ЕФЕКТИВНІ РІДКІ ДОБРИВА ТА НОВІТНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЇХ ВНЕСЕННЯ ^(A1)

Рідкі добрива упродовж останніх років набирають неабиякої популярності. Про їх перевагу над твердими формами не має сенсу говорити, адже ціла низка багаторічних випробувань і досвід використання в системі удобрення сільськогосподарських культур вже довели цей незаперечний факт.

Тверді і рідкі добрива відрізняються між собою не лише фізичним станом, але й різним хімізмом дії. Ще більшої актуальності рідкі форми добрив набирають в умовах зміни клімату, посух, суховіїв, значного дефіциту вологи. Це однозначна перспектива, яку назад повернути не можливо.

На ринку України вже запропоновано різні марки рідких фосфоровмісних добрив, як комплексних, так і стартових, де основною складовою є легкодоступний фосфор. Безперечно, збільшення об'ємів виробництва і використання якісних рідких добрив – це шлях до зростання рівня продуктивності культур. Перехід на живлення рідкими добривами дасть змогу зекономити 20-25% коштів на забезпечення рослин фосфором.

Польсько-українська компанія «АГРОВІТ ГРУП» упродовж декількох років виробляє власну марку рідких стартових добрив **НАНОВІТ ТЕРРА**, яка успішно зарекомендувала себе серед добрив аналогічного призначення. Найбільш популярними являються наступні марки добрив: НАНОВІТ ТЕРРА 5:20:5; 3:18:18 та 9:18:9. Однією з переваг цих добрив є те, що фосфор у складі добрива перебуває у формі ортофосфатів, що робить цей продукт значно ефективнішим у період проростання насіння, на початкових етапах росту культур порівняно з аналогічними добривами з поліфосфатною формою. Саме цю марку добрив компанія рекомендує для стартового внесення, при сівбі різних культур, а саме для локального внесення в рядок, безпосередньо на насінину. Добрива мають ідеальну чистоту, не містять хлоридів, важких металів та інших баластних солей. При цьому, кожний аграрій повинен пам'ятати, що чим чистіше добриво від різних домішок, тим ближче його можна розмішувати біля насінини та наносити на її поверхню.

НАНОВІТ ТЕРРА – добрива екологічно безпечні, мають нейтральний показник рН. Характеризується повною (100%) розчинністю азоту, фосфору, калію та мікроелементів, високою доступністю всіх елементів живлення, особливо сполук фосфору. Їх можна поєднувати з висококонцентрованими мікродобривами на хелатній основі. Добрива високоефективні при низьких температурах та мінімальних нормах внесення (20-40 л/га). Забезпечують ідеальні умови для проростання насіння, отримання дружних і рівномірних сходів та гарантоване підвищення урожайності і якості одержаної продукції з високим економічним ефектом.

Поряд з цим, у 2021 році компанія розпочала виробництво рідкого комплексного добрива (РКД) марки 11:37:0 з комбінованим поєднанням полі- та ортофосфатів. Це добриво пролонгованої дії, яке можна використовувати під час основного обробітку ґрунту, під передпосівну культивуацію, а також при сівбі. Однак, при внесенні одночасно в рядок під час сівби слід уникати контакту добрива з насінниною, адже потрапляння добрива на насінину може призвести до небажаних опіків. Це стосується не тільки цієї марки добрива, але й усіх поліфосфатних форм рідких добрив. Кращим варіантом є використання схеми 5х5 см. Тобто коли добриво вноситься на 5 см глибше, або глибше і в сторону від насіннєвого ложа. Проте, ідеальним рішенням є використання

поліфосфатних форм (РКД 11:37) локально в аеробну зону на глибину 12-18 см, а **НАНОВІТ ТЕРРА** (рідке стартове добриво) – одночасно в рядок під час сівби, безпосередньо на насінину. Таке поєднання двох видів добрив забезпечить ідеальні умови для споживання легкодоступного фосфору рослинами упродовж всього вегетаційного періоду та відповідно одержання високорентабельного урожаю.

Звичайно, досить вагомим аргументом для отримання бажаного ефекту від рідких добрив є якість їх внесення. В останні роки досить активно проводиться переобладнання сівалок різних модифікацій для внесення рідких стартових добрив при сівбі. Багато крупних і середніх агропідприємств вже частково переобладнали сівалки, переважно під широкорядний посів. Однак, наразі, переважна більшість господарств ще не мають змоги використовувати рідкі добрива через відсутність спеціально обладнаних сівалок, хоча повне розуміння в необхідності цього заходу вже сформувалося.

На сьогодні пропонуються різні системи для переобладнання сівалок. І це позитивні зміни, які потрібно надалі напрошувати. Однак, деякі аграрії, які вже переобладнали свої сівалки, за декілька років експлуатації зрозуміли певні недоліки різних систем для внесення рідких добрив. До найбільш численних відносяться:

- встановлюються системи без автоматичного регулювання норми та контролю внесення добрива, а цю роботу має здійснювати механізатор у ручному режимі з кабіни трактора;
- встановлюються дешеві, слабкі насоси, які не можуть створити нормальний тиск для відповідної подачі добрива в рядок й у випадку збільшення норми внесення не спроможні її витримати;
- встановлюють неякісні трубки для вливу добрива, які забиваються ґрунтом і відповідно обмежують внесення необхідної кількості добрива;
- дешеві капіляри під дією чинників атмосферного середовища втрачають свої фізичні властивості й, відповідно, пропускають спроможність щодо внесення заданої норми добрив.

Компанія «АГРОВІТ ГРУП» з нашим партнером «ЛЕНДЕКОТЕХ», врахувавши всі вищезазначені недоліки, пропонує високоякісну послугу з переобладнання сівалок різних модифікацій. Маємо 5-річний досвід роботи з переобладнання сівалок в Європі, Україні та Азії. Пропонуємо системи, для внесення рідких добрив, італійського виробництва компанії IRIS S.r.l, які перевірені часом і характеризуються високою надійністю.



IRIS S.r.l - це комплекс інноваційного обладнання, що дає можливість цілеспрямовано та точно вносити рідкі добрива безпосередньо у посівне ложе, чи в зону його ефективної дії. Дана система з легкістю монтується як на зернову сівалку, так і на сівалку точного висіву, незалежно від модифікації, та працює індивідуально без втручання електричної чи гідравлічної системи дозування та висіву сівалки, за рахунок електричного приводу системи дозування. Точність внесення заданої норми встановлюється та регулюється за допомогою багатофункціонального блоку управління **EQUIPE**, що керує імпульсним електронасосом, на якому змонтований флоуметр, та електронним клапаном регулювання подачі добрива.

На відміну від багатьох інших систем, електронний блок управління і керування системою внесення рідких добрив EQUIPE забезпечує:

- відображення швидкості руху агрегату за рахунок датчика швидкості;
- відображення об'єму проведеної роботи (загальної кількості гектарів);
- дотримання та відображення чіткої норми внесення добрива, л/га;
- збереження до 10-ти запрограмованих норм внесення;
- здійснення зміни норми внесення добрива під час роботи агрегату;
- можливість здійснення одночасного керування 4-ма електронасосами, з різними нормами виливу;
- можливість здійснення посекційного контролю (Section Control) на сівалках для технічних культур до 36-ти рядків, на зернових кожні 10 рядків.

Відображення точної швидкості руху агрегату та дотримання чітко встановленої норми виливу відбувається за рахунок GPS-антени. З метою відсутності виливу добрива під час розворотів, а також початку виливу на початку руху та після зупинки агрегату, системи обладнуються датчиком Start/Stop, що вмикає та вимикає подачу живлення насоса. Кожна система внесення рідких добрив в базовій комплектації поставляється з дистанційним пультом, який дає можливість оператору перевірити працездатність системи, не знаходячись в кабіні трактора.



Кожен з виходів системи розподілу та внесення рідких добрив підводить рідину в посівне ложе, й цілеспрямовано, за рахунок форсунки з отвором діаметром 0,4 (0,6 або 0,8) мм під тиском подає рідину до насінини. Дана система також може використовуватись для внесення інокулянту під час сівби сої. Насінина потрапляє в посівне ложе зі стартовим добривом чи рідким інокулянтом.

Цей метод висіву дає можливість:

- миттєво розчинити стартове добриво;
- створити навколо насінини сприятливе середовище з необхідними поживними речовинами, що прискорює процес проростання насіння, активізує розвиток кореневої системи та ріст і розвиток рослин.

Дана система являється повністю автономною! Подача живлення електронасосу відбувається напряму від акумулятора трактора, а подача живлення монітору **EQUIPE** від 12 V-ої розетки трактора.

Аналогічні системи з внесення рідких добрив вже встановлені на сівалках для висіву технічних і зернових культур в таких агрохолдингах України як:

«ЕПІЦЕНТР АГРО»

«СВАРОГ»

«АСТАРТА КИЇВ»

та в ряді інших агропідприємств, що активно використовують рідкі добрива під час посіву. Переобладнані висівні комплекси від нашої компанії, із встановленими системами для внесення рідких добрив, вже відпрацювали по 2-3 сезони, і зарекомендували себе надзвичайно надійно.

Також слід зазначити, що вищезазначені системи IRIS.sr.l, можуть встановлюватися на різних ґрунтообробних агрегатах, а саме глибокорозпашувачах, дискових агрегатах, культиваторах тощо.

Такий підхід забезпечує можливість повного переходу на рідкі форми добрив і відмови від твердих гранульованих добрив.

Ви даєте технічне завдання – ми його втілюємо в життя!

О.М. Венедіктов, кандидат с.-г. наук,
заступник директора ТОВ «Агровіт Груп»;
Ю.С. Чемерис, директор ТОВ «Лендекотех».



ТОВ «АФ НПП АГРОМИР» - НАСІННЯ ДЛЯ РОЗУМНИХ

2020 рік для нашого підприємства виявився доволі успішним - всі створені нами гібриди соняшнику (Презент, Фурор, Беркана, Аврора) успішно пройшли державні сортовипробування та внесені у Реєстр для поширення на 2021 рік.

Великим досягненням стало те, що держава внесла їх у Реєстр по результатах випробування двох років, а не 3-4 (як прийнято), за надзвичайно високі показники урожайності і олійності. Так, середнє перевищення по Україні за 2 роки усіх наших гібридів над середньою врожайністю районованих гібридів за попередні 5 років склало 28,2%, у тому числі по зоні Лісостеп - 37%.

Зверніть увагу: «за попередні 5 років» тобто згідно методики, порівняння урожайності наших гібридів йшло не з цим роком, а з минулою п'ятирічкою, що підтверджує надзвичайну посухостійкість гібридів ТОВ «АФ НПП АГРОМИР». Ба більше, у 2019 році згідно методики були виключені з розрахунку дані Черкаської дослідної станції, оскільки врожайність усіх наших гібридів там склала більше 60 ц/га.

Але і без цих даних результати вражаючі: наприклад, у 2020 році на Карлівській ДС (Полтавська обл.) урожайність гібрида Презент склала 55,7 ц/га, Аврора - 52,5 ц/га. У 2019 р. урожайність гібрида Беркана на Вінницькій ДС склала 40,6 ц/га, а на Харківській ДС - 40,3 ц/га; а у 2020 році на Дніпропетровській і Кіровоградській ДС - відповідно 30,3 та 29,2 ц/га.

Яким чином досі невідома у селекції компанія зразу досягла таких результатів?

Відповідь криється в історії нашого підприємства. Ми не є новачками у цьому бізнесі.

Перші насіннєві ділянки нами були

закладені у 2003 році, а безпосередньо селекційна робота триває вже більше 10 років. Підкреслюю: своя власна селекційна робота. 90% інших українських селекційних компаній по-справжньому селекцію соняшника не ведуть:



- або схрещують старі лінії, та реєструють фактично старі гібриди під новими назвами;

- або розмножують поцуплені імпортні лінії за допомогою своїх старих низькопродуктивних закріплювачів стерильності, отримуючи таким чином трьохлінійні гібриди, які звичайно будуть поступатися урожайністю оригінальним гібридам;

- або використовують лінії сербської селекції Інституту Рільництва та Овочівництва NS Seme, оскільки він є державним, і є можливість різними шляхами дістати їх лінії. Але ж цей інститут не є лідером, тому і створені на їх основі гібриди не будуть мати справжнього успіху.

Ми ж пішли своїм шляхом. Він виявився більш довгим - через 10 років ми тільки почали виводити на ринок свої гібриди, але він є особливим, зі своїми унікальними методами створення гі-

бридів, у яких є майбутнє.

Ось один з прикладів наших особливих досягнень. Вага 1000 насінин гібриду Презент урожаю 2020 року товщиною 2,8-3,8 мм - 66,5 грам, що дорівнює вазі посівної одиниці фракції стандарт 10 кг. За минулі 20 років такої ваги при такому розмірі насінини ми не зустрічали.

Для порівняння візьмемо найкращий гібрид одеської селекції Селянин, у якого вага 1000 насінин з такою самою товщиною складає 55,7 грам. Якщо прийняти до уваги, що кількість насінин в одному кошику - це величина однакова і стабільна, і не залежить від умов вирощування, тоді виходить, що при рівних погодних, агротехнічних умовах, густоті стояння рослин і однаковому у діаметрі кошику, одна рослина гібрида Презент генетично забезпечує прибавку урожайності мінімум у 25% за рахунок більшої довжини і питомої щільності насінини, а також низького проценту лушпинності у порівнянні з гібридом Селянин.

Але, щоб підтвердити лідерство наших гібридів над іншими, потрібно отримати насіння на ділянках гібридизації з дотриманням методики вирощування. І навіть більше: та норма по просторовій ізоляції 500 м від інших посівів соняшника для нас неприйнятна, на наш погляд вона повинна складати не менше 2000 м (ще краще - 3000 м). Оскільки в одному господарстві неможливо виростити декілька гібридів з генетичною чистотою, ми запрошуємо підприємства для спільного вирощування насіння на Ваших землях.

■ **З частиною нашої роботи Ви можете ознайомитися на нашому YouTube каналі:**

<https://www.youtube.com/channel/UCvKeL7i0DiySsfjW1GviUjQ>

■ **А основні умови спільного вирощування - на наших сайтах:**

<https://agromir-ua.com/page15787663.html>

Директор

Гостєв Євген Юрійович



agromir-ua.com

Гібрид	Особливості	Вартість за 1 посівну одиницю (за 1 м)		
		економ	стандарт	екстра
Презент new	стійкий до кореневих гнилей	500 (80 000 - 1 м)	1600 (160 000 - 1 м)	2000 (160 000 - 1 м)
Фурор new	найвищий потенціал урожайності	500 (80 000 - 1 м)	1400 (160 000 - 1 м)	1800 (160 000 - 1 м)
Віват	стійкий до нових рас вовчка, інтенсивного типу			
Сучасник	для низьковитратних технологій вирощування			
Торук new	пластичний, технологія Clearfield	600	1400	1800
Беркана new	потужний, технологія Clearfield			
Анна+	технологія Sumo, витримує 50 г/га Гранстара	-	1800	1800



ТОВ «АФ НПП АГРОМИР»

Сайти: agromir-ua.com • agromir-im.zakupka.com

Телефони: 050 401-95-04; 067 531-02-67

Виробництво рідких безхлорних добрив:

КАС-32 + S + Mg
ЖКУ-NPK-3: 3: 3 марка
ЖКУ-NPK-4: 10: 10
ЖКУ-NPK-0: 10: 10
ЖКУ-NPK-5: 22: 5
ЖКУ-NPK-3: 18: 18
ЖКУ-NPK-10: 10: 10
ЖКУ-NP- 8: 24

МІКРОДОБРИВА
Універсальні та БОРНі - 75 грн./л

А ТАКОЖ ПРОПОНУЄМО:
► СЕЛІТРА АМІАЧНА
► КАРБАМІД N-46,2%
► НІТРОАМОФOSKA
NPK 16:16:16
NPK 10:26:26
► СУЛЬФАТ амонію
NS 21:24

м.Черкаси
(0472) 72-35-27
(098) 511-34-11

agrochimtrans@ukr.net
agrochimtrans.com.ua

ЯКІСНЕ НАСІННЯ СУЧАСНОЇ ГЕНЕТИКИ!

ГІБРИДИ СОНЯШНИКА
Луція КЛ Плюс
Драйвер КЛ
Параізо 102 CL
Маракеза КЛ
Сантек ХО КЛ
Алекса СУ (А-Г)
Велко ого (А-Г)

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ
Зупорто ФАО 280
Зураунд ФАО 310
ЗУМ 305 ФАО 330
ОС 378 ФАО 350
ЗУМ 405 ФАО 400
ЗУР 307 ФАО 410

067 633 08 19 viterra-seed.com.ua 050 321 66 22

ЕЛІТНАСІНХОЗ «ЗОЛОТИЙ КОЛОС»
НАСІННЯ
ВИСОКА ЯКІСТЬ. ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО

Весь посівний матеріал калібрований, розфасований!

ЯЧМІНЬ ЯРОВИЙ • Прерія ел.
• Адапт с/ел., ел. • Сталкер с/ел., ел.
• Вакула с/ел., ел. • Геліос ел.
• Галичанин с/ел. ел.
ЯЧМІНЬ ДВОРУЧКА
• Достойний ел.
• Дев'ятий вал ел. Снігова королева ел.
ПРОСО • Полтавське золотисте Ір.
• Миронівське-51 с/ел., ел., Ір.
ОВЕС плівч. • Захат ел., Ір.
ОВЕС голоз. • Скарб України Ір.
ГІРЧИЦЯ жовта • Мрія Ір.
ГІРЧИЦЯ біла
• Кароліна Ір. • Запоріжанка Ір.
• ЛЬОН • Аксберг Ір. • Дебют Ір.
КОРІАНДР • Оксент Ір.
ГОРОХ • Мадонна Ір. • Харківський ел. Ір.
НУТ • Красень Ір.

КУКУРУДЗА • Солонянський 298 СВ F1
ТАР 349 F1 • Полтава 270 F1 • Афіна-Н п/од F1
• Патриція (новинка) п/од F1 • Маніфік F1
• Муасон F1
ЧУМІЗА • Дніпровська Ір.
СОНЯШНИК • Прометей Ір.
• Прометей преміум Ір. • СПК Ір. • Чумак Ір.
• Запорізький кондитерський Ір.
• Ясон F1 • Ясон преміум F1 • Дарій F1
• Форвард F1 • Форвард преміум F1
• Златсон F1 • Златсон преміум F1
• Гранд Адмирал (гранстарстийкий) F1
• Гранд Адмирал преміум (гранстарстийкий) F1
ЛЮЦЕРНА • Серафима ел., Ір.
• Унітро ел., Ір. • Веселка ел., Ір.
СУДАНСЬКА ТРАВА • Голубовська-25, Ір.
• Миронівська-10, Ір.

м. Миколаїв, вул. Омеляновича-Павленка, 23 В
(093) 394-29-00, (093) 394-28-60
(093) 939-19-59, (095) 256-59-78, (067) 933-34-49
zolotoykolos.com.ua e-mail: 0933942900@ukr.net

«Rina» Харків
www.rina-kh.com.ua
e-mail: rina-kh@i.ua

ПРОДАЖ НАСІННЯ
ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ
ГОРОХ
ЛЮЦЕРНА, СУДАНСЬКА ТРАВА
ЕСПАРЦЕТ, СТОКОЛОС
ВИКА, НУТ (гоксу),
ГІРЧИЦЯ, ГРЕЧИХА СЛОБОЖАНКА
ПРОСО Миронівське 51
(еліта, 1 репродукція)
НАСІННЯ КУКУРУДЗИ
НАСІННЯ СОНЯШНИКА
(Maisadour, Євросем, Юг-Агролідер)

057 763-00-27, 050 984-01-27, 067 554-65-91
050 589-04-92, 097 949-27-69

ЯКІСНІ ПОЛІПРОПІЛЕНОВІ МІШКИ БІГ-БЕГИ

097 756 72 81 • 093 901 50 20
www.starkom.com.ua

ВНІС ПІВДЕНЬ
НАСІННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

СТІЙКІ ДО ГРАНСТАРУ
Аматор (115–120 дн.) **НОВИНКА**
Шенон (110 дн.)
Фолк (110 дн.)

НАСІННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ
Лайм (100–108 дн.) **НОВИНКА**
Атілла (95–100 дн.)

СТІЙКІ ДО СВРО-ЛАЙТНІНГУ
Еверест (105–110 дн.) **НОВИНКА**
(високоолеїновий)
Армагедон (110 дн.)
Сєро (110 дн.)
Карлос 105 (105 дн.)
Карлос 115 (115 дн.)

БЕЗКОШТОВНА ДОСТАВКА ПО УКРАЇНІ
(096) 451-84-12
(095) 303-51-81
www.vnis-zp.zakupka.com

РІПАК, ЦУКРОВА КУКУРУДЗА



Гібриди соняшнику:

- Флорімі
- Аракар
- Ліміт
- Фрагмент
- Тріббют

Гібриди кукурудзи:

- Хотин
- Бурштин
- Астра

Пропонуємо Вашій увазі краще, що є на ринку насіннєвого матеріалу від українського виробника. Гібриди, які не тільки конкурентні з імпортом виробником, а й перевершують його

Наші гібриди стійкі до вовчка 7-жаростійкі, інтенсивного типу. Також у нас можна знайти гібриди під різні технології:

- високоолеїнові гібриди;
- стійкі до Гранстар (технологія SUMO);
- стійкі до гербіцидів імідазалинової групи (технологія Clearfield);
- гібриди під класичну технологію вирощування.

Плюс всі ці привілеї за помірну ціну.

Поспішіть придбати якісний посівний матеріал від виробника – це запорука вашого врожаю. Не лініуйтеся перевіряти інформацію про гібриди та про виробників в офіційних джерелах (реєстри, офіційні сайти)

elitaagro.com • (067) 171-18-38

ПРОДАЮ СУШАРКУ GSI-1226S



ЦІНА ДОГОВІРНА

067 467 32 22 - Ігор

Агропартнер-М

ПП «Агропартнер-М» реалізує

ГІБРИДНЕ НАСІННЯ СОНЯШНИКА

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, МІКРОДОБРИВА, СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ

Тел./ф.: (0512) 37-78-10; (097) 00-333-14; (050) 521-62-56
м. Миколаїв, вул. Спаська 1, кім. 05.

АГРОНАУКОВЕЦЬ

НАНО добрива МОЧЕВИН-К працює на богарі

Агрономе!

Забезпеч високі врожаї добривами класу **МОЧЕВИН-К (K1, K2 та K6)**

K6 - прискорювач проростання насіння
K1 - стимулятор росту коренів
K2 - сприяє активному відтоку вуглеводів з коренів та листя в колос підтягує слабкі колоски в кущі до рівня сильних. Зменшить потребу рослин у волозі на 30% та значно зменшить винос її рослинами з ґрунту - від 1000 м з гектара, додасть енергії рослинам від 1900 МДж/га

Пару дощиків в травні замінить K1 в нормі 0,7л/га
При поновленні весною вегетації озимих культур: пшениця, гірчиця серпська, горох, ячмінь, ріпак підкормка - K1 збільшить масу кореневої у рослин вдвічі. K1 з 7 кг/га карбаміду по ефективності краще 100 кг/га селітри.
Доказ див. сайт: agrodobruvo.com.ua

Препарати системні.
Тобто, якщо додасте гербіцид або фунгіцид в баксову суміш до K1 або K2, то вже через годину вони працюють та сховались в рослинах від дощу.

Замовлення та консультації на K1, K2, та K6 по тел:
(050) 492-26-88, (067) 605-60-36
сайт: agrodobruvo.com.ua
e-mail: agronauk@ukr.net, kap2013@ukr.net
Вартість дзвінків згідно тарифів оператора.

ТОВ НВО «Агронауковець»
пров. 22-січня 2Б,
сmt. Антонівка,
м. Херсон 73486



Юг Агролідер

НС ТАУРУС



Clearfield

- + Стійкий до Євро-Лайтнінгу, незалежно від фази розвитку
- + Гібрид з максимальною стійкістю до фомопсису
- + Генетично стійкий до А-Е+ рас вовчка в Україні
- + Гібрид стійкий до стресових погодних умов
- + Придатний для сівби на засмічених ділянках
- + Високий вміст олії



www.ug-agrolider.com.ua

Соняшник-2021: всі шанси на успіх



Ранньостиглі посухостійкі сорти та гібриди «Терра-Юг» дають змогу отримати хорошу рентабельність соняшнику навіть за нинішніх складних кліматичних умов

Минулий 2020 рік завдав чимало проблем фермерам південних областей України. Катастрофічна нестача вологи болуче вдарила по врожайності озимих зернових та соняшнику. Нестача коштів та брак вологи у ґрунті призвели до того, що восени значні масиви площ – сотні тисяч гектарів, відведених під озимі культури, лишилися незасіяними. Навесні їх доведеться засівати перевіреною культурою – соняшником.

Поряд з тим на даний час у фермерів Одещини, Херсонщини та Миколаївщини є стримані підстави для оптимізму завдяки великим снігопадам наприкінці січня. Місцями сніговий покрив сягає 40 сантиметрів. Звісно, що цього недостатньо (це всього-на-всього 30-40 мм продуктивної вологи), але очевидно, що навесні трохи вологи в землі буде.

З іншого боку, мало хто сумнівається, що агрономам доведеться протистояти черговим посухам – клімат змінюється і нічого з цим не поробиш. Потрібно пристосовувати технологію з економічної точки зору таким чином, щоб наприкінці сезону лишитися в «плюсах».

У зв'язку з цим показовим є досвід минулих років у тих господарствах, де частину площ засіяли невибагливим стійким соняшником вітчизняної селекції. Наші сорти та гібриди мужньо пережили посуху і віддячили своїм господарям прийнятною врожайністю за тих умов, де гібриди не показали взагалі нічого. При цьому там, де випало бодай трохи опадів, ранній вітчизняний соняшник продемонстрував не гіршу, а часом навіть кращу врожайність у порівнянні з дорогим імпортним насінням.

В цьому плані слід передусім згадати про олійний сорт **Тібо**, селекції провідного українського виробника, компанії «Терра-Юг». Річ у тім, що вегетаційний період **Тібо** становить лише 85 днів. Він володіє відмінними, закладеними генетично характеристиками посухостійкості, а також стійкості до брасовки, білої та сірої гнилей, фомозу, іржі та несправжньої борошнистої роси. До того ж, на відміну від насіння багатьох відомих гібридів, яке просто висохло, **Тібо** забезпечив за посушливих умов хороші показники олійності насіння.

Тому не дивно, що стійкий і надійний сорт **Тібо** у 2020 році на півдні продемонстрував результати 11-13 ц/га навіть за найскладніших умов, і понад 20 ц/га – там, де були хоч якісь опади.

Взагалі сьогодні усі експерти радять хоча б 30% площ відводити саме під ранній соняшник, навіть якщо у господарстві практикується високоінтенсивна технологія вирощування цієї культури. Ми не можемо спрогнозувати, яким буде рік у плані опадів, натомість ранній соняшник завжди дасть гарантований результат. Враховуючи нинішню ціну соняшнику – понад 22 тис. грн за тону, в економічному плані це може бути дуже непоганий результат.

Дуже добре показали себе у минулому сезоні посухостійкі середньоранні гібриди **Хорол та Дозор**. До їхніх переваг належить висока пластичність, яка дає змогу пристосуватися до умов вегетації, забезпечивши максимально можливу врожайність. Так, за посушливих умов **Хорол та Дозор** вистоять і дадуть до 20 ц/га там, де і 10 ц/га в радість. Однак за умов Дніпропетровської, Полтавської та Кіровоградської областей ці гібриди забезпечують стабільно від 30 до 40 ц/га, включно до 45 ц/га. При цьому за мінімальних витрат на вирощування.

Дуже цікавим і перспективним виглядає новий гібрид «Терра-Юг» – **Шериф**. Це посухостійкий високопродуктивний гібрид, який належить до ранньої групи стиглості, дозріваючи всього лише за 90 днів. Це вирівняний за висотою та фазами розвитку пластичний гібрид, стійкий до вівчак, а також до широкого спек-

тру захворювань. Його можна сміливо висівати як у Степу, так і Лісостепу, за технологіями різної інтенсивності і при цьому твердо розраховувати на максимальну врожайність. Минулого року у багатьох господарствах, де сіяли **Шериф**, будуть розширювати площі під цим гібридом.

На особливу увагу заслуговує і посухостійкий гібрид **Кардинал**, термін вегетації якого становить 90-95 днів. **Кардинал** чудово прижився у різних кліматичних зонах України, оскільки володіє феноменальною стійкістю до основних захворювань соняшнику та до усіх рас вівчак. Поряд з цим **Кардинал** відмінно реалізує свій високий потенціал врожайності, якщо є така можливість, даючи «на коло» по 3,8-4,2 т/га.

Слід зазначити, що аграрії, особливо у степових регіонах, іноді із засторогою ставляться до класичних гібридів соняшнику, віддаючи перевагу «гранстарівським» гібридам. Однак «гранстарівські» гібриди демонструють, зазвичай, на 15-20% нижчу врожайність у порівнянні з класичними гібридами. Проте Гранстар все одно використовують через засилля дводольних бур'янів, і першою чергою, звісно ж, сумновідомої амброзії. Якщо пропустити момент і амброзія переросте, то прибрати її вже нічим, окрім... **Геліантексу**. Ось якраз відносно недорогий Геліантекс перетворився на справжній порятунок для класичного соняшнику, оскільки він акуратно «знімає» усі дводольні бур'яни, включно з перерослою амброзією, не справляючи при цьому на соняшнику жодної фітотоксичності.

Саме така технологія може бути ефективною за нинішніх кліматичних умов як у степовій, так і лісостеповій зонах України.

До того ж, компанія «Терра-Юг» потурбувалася про фунгіцидний захист свого соняшнику, обробляючи усе насіння трикомпонентним фунгіцидним протруйником, котрий контролює усі види кореневих гнилей та інші захворювання включно до фази цвітіння. При цьому «Терра-Юг» має у своєму арсеналі спеціалізовані листові добрива фірми «Грін Еко Ферт» за формулізацією 6:21:36, котрі у поєднанні з бором оптимально підходять для підживлення посівів соняшнику.

У всякому разі, якими б не склалися погодні умови у сезоні 2021 року, вітчизняний фермер може і повинен виростити хороший врожай соняшнику, котрий дасть змогу заробити достатні кошти для розвитку господарства. Будемо із врожаєм!



terra-yug.com.ua
(098) 573-08-73

ПП «СОКОЛОВСЬКИЙ»**НАСІННЯ**

Ліц. АВ № 327342 від 20.12.2007 р.

м. Миколаїв, вул. Кірова, 240 А, оф. 120 т./ф.: (0512) 58-43-68, (095) 288-34-74
e-mail: sokolgamer2@gmail.com сайт: www.semenasv.syttto.com**СОНЯШНИК**

СОРТИ	Назва	Фірма-виробник	Вегетаційний період, днів	Потенційна врожайність, ц/га	Категорія насіння	Ціна за 1 тону з ПДВ, грн.
	СУР (суперультратранний)	Всесхідський НДІ масличних культур ім. В.С. Пустовоїта, м. Краснодар	74-78	44,0	екстра	720 п.е.
	МАЙСТЕР		94	46,0	екстра	750 п.е.
	ВНДІ МК-100		92	48,0	екстра	780 п.е.
ГІБРИДИ, СТІЙКІ ДО РАС ВОВЧКА А-G+	НС Х 6045*	Інститут овочівництва і рільництва «NS SEME», Нови Сад, Сербія	111-114	58,0	екстра	2 280 п.е.
	НС ТАУРУС*		109-113	57,0	екстра	2 260 п.е.
	НС ІМІСАН*		110-112	55,0	екстра	2 260 п.е.
	ЯСОН	Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва, м. Харків	107-108	41,6	екстра	60 000
	ЗЛАТСОН		105-108	47,0	екстра	60 000
	РЕМБО**	ВНІС, м. Київ	105-108	45,0	екстра	1 500 п.е.
	СОНЯЧНИЙ НАСТРІЙ**		98-103	48,0	екстра	1 600 п.е.
			98-103	48,0	стандарт	1 200 п.е.
	P63 LE 113**	Pioneer	108	48,0	екстра	2 800 п.е.
	P64 LE 99**		124	45,0	екстра	2 800 п.е.
	НСХ 6749**		102-105	55,0	екстра	2 850 п.е.
	НСХ 1752**		102-105	53,0	екстра	2 850 п.е.
	ЦЕЗАР	Майсатур-Сіменс, Франція	110-112	55,0	екстра	70 000

ЗЕРНОВІ

ЯЧМІНЬ ЯРОВИЙ ДАЛЛАС (норма висіву 65 кг/га)	Канада	80	150	P1	договірна
--	--------	----	-----	----	-----------

*Стійкі до Євро-Лайтнінгу 1.0-1.2 л/га., ** Стійкий до дії Експрес 75, Гранстар 50 г/га

ДЛЯ ПОСТІЙНИХ КЛІЄНТІВ ДІЮТЬ НАКОПИЧУВАЛЬНІ ЗНИЖКИ!**ПІДПРИЄМСТВО НА ПОСТІЙНІЙ ОСНОВІ ЗАКУПОВУЄ**

- ▶ **КУКУРУДЗУ**
- ▶ **ПРОСО**
- ▶ **ЯЧМІНЬ**

▶ **З МІСЦЯ****з будь-якою вологістю****Оплата — готівковий, безготівковий розрахунок.****Ціна договірна. Самовивіз. Телефонуйте!****(067) 560-12-05 Володимир**

ЯРИЙ ЯЧМІНЬ, РІК 2020. РАЦІОНАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ТА НЕ ЗОВСІМ ТРАДИЦІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ В УМОВАХ ОПУСТЕЛЮВАННЯ

**Бабаянц О.В., доктор біол.наук, с.н.с., завідувачка відділу фітопатології та ентомології
Селекційно-генетичного інституту – Національного центру насіннєзнавства та
сортівивчення, журналіст**

Мої щирі вітання аграрному загалу України! Усі ми розуміємо, що останніми роками ми входимо у небезпечний та важкий період для землеробства, особливо для вирощування ярих культур. Кліматичні умови ставлять нам суворі перепони щодо отримання врожаю саме ярих культур.

На фоні початку опустелювання, а



нам може здаватися, що це поняття стосується лише південних регіонів, однак, це не є вірним, клімат змінюється значно швидше, ніж ми передбачали.

Керівник інституту ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н Соколовського казав, цитую: «Українські ґрунти гинуть через недостатню кількість зволоження та дефіцит живлення. Зменшується вміст гумусу, який перед усім і визначає родючість ґрунтів. За останні 130 років українські землі втратили 30% гумусу».

Що цікаво, кількість опадів на рік залишається майже на тому самому рівні, що й раніше, тобто у межах 390-420 мм. А за рахунок пришвидшення випаровування у ґрунті замість половини лишається лише 100 мм. Вітри, що дмухають як у Сахарі, здувають залишки вологи. Ще одна з проблем, з якою ми жорстко стикнулися 2019 року – це майже повна відсутність вологи у орному шарі ґрунту майже усюди. Дощі, що перетворювалися на страшенні зливи, звичайно ж продуктивності не мали, а, навпаки, знімали гумусний шар ґрунту.

Так, це виклик природи, і дуже суворий, однак людина повинна бути розумною та має знаходити

вихід з будь-якої ситуації. Слід також зазначити, що озимі культури, а саме пшениця, ячмінь та ріпак за відсутності вологи все ж таки ростуть, виживають, але фінал може бути непередбачуваним.

Початок 2020 року надав нам підказки щодо термінового вирішення, що сіяти, яким чином захищати та формувати майбутній врожай. На жаль, лінійка можливостей вирощування ярини дуже мала. Однак, пошук культур, що зможуть дещо захистити і отримати врожай, має бути терміновим.



Наразі на останні дні січня – перший тиждень лютого маємо певну кількість туманів, що дають рослинам вологу з повітря, маємо плюсову температуру повітря, майже відсутність вітрів. Тому перше, що можливо зробити просто зараз – виходити у поле і сіяти ярий ячмінь. Майже на 80% маю надію, що це буде вірний крок до успіху. Асортимент ярого ячменю є в Україні достатнім. Та й закордонні насіннєві компанії вже пропонують непогані сорти. Вибір є. Покваптеся та знайдіть хороший посівний матеріал, про всяк випадок протестуйте його у «правильній» лабораторії і виходьте у поле.

Спочатку перелічу кращі сорти ярого ячменю селекції Селекційно-генетичного інституту – НЦНС, як флагмана селекції ячменю.

Відбір сортів я зробила, по-перше, за головною характеристикою наших реалій – посухо- та жаростійкістю, по-друге, за показником високої врожайності та за показниками стійкості сортів до сажкових хвороб.

Це сорти, які вирощуються не лише в Україні, а й далеко від неї – Сталкер, Адапт, Еней, Аватар.

Є ще голозерний ячмінь Ахіллес, який є дуже важливим для господарств, які мають тваринницькі або пташині господарства. Зерно Ахілlesa дуже високоякісне та з набором усіх потрібних для розвитку тварин та птахів елементів. Усі вище перелічені сорти я Вам рекомендую висівати вже на першому-другому тижні лютого.

Як фітопатолог, у цій статті хочу зупинитися на захисті ярого ячменю від можливих хвороб, що можуть трапитися цього року. За нашими прогнозами весна буде ранньою та досить теплою. Зважаючи на те, що зими майже не було, збудники хвороб та шкідники не втратили свого біологічного потенціалу, тому цілком можливим буде їх значний розвиток та посилення шкідливості. Для гарантованого отримання врожаю ярого ячменю окрім агротехнічних засобів треба визначитися з нормою висіву, глибиною залягання насіння, необхідно мати надійну систему захисту від шкідливих організмів, головним чином, від збудників хвороб. Щодо глибини загортання насіння, притримуйтеся золотій середині: найбільш ефективним є рівень 3-4 см, не більше.

За таких умов рослини знайдуть вологу, якщо не у ґрунті, то у повітрі завдяки туманам. А якщо на щастя піде дощ, тоді вже вважайте, що ви з врожаєм! Норма висіву насіння має бути не менше 1.5 млн насінин/га і не більше за 2.5 млн насінин/га. Ця норма перевірена часом та умовами розвитку. За таких умов рослини будуть мати достатню площу живлення.

Та ще є важливим, аби економіка вирощування була досить бюджетною, тобто з найменшими витратами – максимальним врожай.

Аналізуючи системи захисту сільськогосподарських рослин різних агрохімічних компаній, переглядаючи результати власних досліджень ефективності пестицидів, яких до-

волі представлено в Україні, можу з впевненістю констатувати, що варіантів є достатньо. Залишається лише зробити вірний вибір.

У нагальній статті хочу запропонувати не лише систему захисту ярого ячменю від шкідливих організмів, а й зосередитися на фізіології рослин, бо наразі новітні фізіологічні та рістрегулюючі препарати можуть надати допомоги рослинам без застосування препаратів хімічного синтезу.

Насіння ярого ячменю необхідно перед посівом протруїти. Серед протруйників є низка препаратів, що дуже добре поєднуються також з морфорегуляторами, тобто препаратами, які впливають на фізіологію культури і додатково додаємо й інсектицидний протруйник.

Одна з найефективніших формул передпосівної підготовки насіння складається з фунгіциду-протруйнику **Вінцит Форте SC (діючі речовини флутріафол, 37.5 г/л + імазаліл, 15 г/л + тіабендазол, 25 г/л)** за результатами наших досліджень має абсолютну ефективність щодо збудників сажки, ефективний проти збудників кореневих гнилей - фузаріозної, гельмінтоспоріозної, офіобольозної, пітієвої, а також проти снігової плісняви та пліснявиння насіння у ґрунті. Також можна застосувати й **Вінцит 050, к.с. (діючі речовини флутріафол, 25 г/л + тіабендазол, 25 г/л) з нормою використання 2.0 л/т.**

Цього року для тих сільгоспвиробників, які зважаться на посів ярого ячменю, я наполегливо рекомендую застосувати для протруєння насіння **Вінцит Форте SC** з нормою витрати 1.25 л/т. Також не завадить додати до протруйника гумат калію «Універсальний» компанії «РОСТ ОК», норма витрати 1,0 л/т.

Важливим для якості протруйника є визначення фітотоксичності та господарської ефективності. За протруєння насіння **Вінцитом Форте SC** нашими дослідженнями встановлено, що препарат не призвів до затримки настання повної схожості, а відносно контрольного варіанту - польова схожість збільшилася на 12-15%. Під дією препарату відмічене достовірне зменшення довжини епикотилія на 35-55%, але рослини мали дуже цупку, добре розвинену кореневу систему і ефективно залягання вузла кущення.

Тепер хочу зупинитися на викорис-

танні рістрегуляторів та морфорегуляторів на основі гуматів. Нашими дослідженнями лінійки препаратів компанії «РОСТ ОК» встановлено, що додавання до протруйника, а також використання цих препаратів під час вегетації суттєво підвищує врожай і покращує фізіологічний стан рослин. Маємо збільшення напути зерна, до 50-70% додаткового врожаю!

У фазу розвитку ВВСН 29-30, тобто кінець кущіння - початок виходу у трубку та стеблуння, рекомендуємо внесення добрив «РОСТ ОК». Ця фаза розвитку передбачає використання гумату «Універсал», а також додаткову подачу марганця, міді та сірки.

Марганець приймає участь у синтезі вуглеводів та протеїну, регулює



дихання рослин та фотосинтез. Мідь поєднує різні ферментні системи, приймає участь у диханні та фотосинтезі. Мідь є незамінною для синтезу клітинної стінки та синтезу лігніну.

Доведено, що мідь, яку було застосовано у фазу ВВСН 31-32 (стадія 2-х вузлів), підвищує у рослин ознаку посухо- та жаростійкості. За неочікуваних весняних приморозків наявність у препараті міді впливає на механізм морозостійкості, водночас зберігає розвиток колосу, що вже фізіологічно закладений. Сірка безпосередньо впливає на засвоєння нітрогену у синтезі протеїну. Сірка у препараті відповідальна за транспорт речовин та процеси іонної рівноваги у клітинах рослини. Магній посилює фотосинтез, впливає на швидкість окислювально-відновлювальних процесів, активує ферментні системи протеїнового та вуглеводного обміну.

Ярий ячмінь цього року може потерпати від збудників хвороб. Акцентую увагу виробників на фунгіцидах **Імпакт 500 та Імпакт 25 KS**, які вдало використовуються на ярому ячмені. Застосовуючи

профілактично **Імпакт 500 (норма витрати 0.5 л/га), або Імпакт 25 (н.в. 1.0 л/га)**, попереджає розвиток темно-бурої (збудник *Bipolaris sorokiniana*), смугастої (*Drechslera gramineum*), сітчастої (*Dr.teres*) плямистостей листя, а у Поліссі та Лісостепу також ринхоспоріозу (*Rhynchosporiumsecalis*) та борошнистої роси (*Blumeria graminis f.sp. hordei*). Тривалість захисної дії препаратів - 30-35 дб.

Препарат Імпакт К - це флутріафол у поєднанні з карбендазімом. Він різко підвищує біологічну ефективність проти збудників борошнистої роси та офіобольозної та пітіїної кореневих гнилей. Цікомо слушно застосовувати саме Імпакт К за перших проявів розвитку цих хвороб. За норми витрати 0.6-0.8 л/га препарат миттєво проникає у клітини тканин, спричинюючи так званий стоп-ефект. Тобто Імпакт К спрацьовує як профілактично, так і лікувально.

Також фунгіцид стимулює протікання біохімічних процесів у рослин, підвищуючи кількість хлорофілу у листі та прискорення фотосинтезу. Імпакт К можливо за необхідністю застосовувати за низьких температур, від +5°C і вище, ефективність його не втрачається.

За нашими спостереженнями саме раннє застосування цього фунгіциду стимулює ріст вторинної кореневої системи у ярого ячменю та сприяє підвищенню витривалості до стресових ситуацій. Саме цього буде достатньо, аби втримати ярий ячмінь протягом усієї вегетації. Рекомендую додавати до фунгіциду також і гумат калію «Універсальний».

Господарська ефективність за одноразового використання одного з фунгіцидів Імпакт К, Імпакт 500 або Імпакт 25 у фазу ВВСН 25-27 була достатньою.

Аби не втратити врожай ярого ячменю, необхідно спостерігати за льотом шкідливих комах. Критичними є п'явиці та попелиці, появу яких ранньою весною ми очікуємо. Про всяк випадок потрібно заготовити інсектицид Фюрі (д.р. зета-циперметрин), який високо ефективний проти комах з нормою витрати 0,07 л/га.

Таким чином, я пропоную для вирощування ярого ячменю скористатися порадами, наведеними у цій статті.

(журнал «Агроо» № 2(51), лютий, 2020)

ГРУПА КОМПАНІЙ В.Т.А. GROUP: 5 РОКІВ КРОКУЄМО ЧЕРЕЗ ТЕРНИ В МАЙБУТНЄ ^{At}

Олександр Ярошенко, керівник групи компаній В.Т.А. Group, яка є офіційним дилером Mzuri, щиро радий, що впродовж 5 років роботи на ринку України компанії вдалося допомогти отримати відмінні результати рентабельності вже багатьом вітчизняним фермерам.

Офіційний дилер техніки Mzuri група компаній **В.Т.А. Group** - відзначає свій перший ювілей. Щиро кажучи, у нас це повідомлення викликало справдешній подив, оскільки і посівні комплекси Mzuri, і **В.Т.А. Group** настільки органічно вписалися в український агробізнес, що здається вони працювали завжди. Дійсно, незважаючи на такий відносно молодий вік офіційному дилеру Mzuri вдалося здійснити якісну революцію у вітчизняному рослинництві, давши змогу багатьом фермерам одночасно досягнути двох важливих цілей.

По-перше, отримати ефективний інструмент для протистояння кліматичним змінам, підвищивши при цьому врожайність сільгоспкультур. По-друге, істотно оптимізувати витрати, збільшивши рентабельність агровиробництва. Причому цього вдалося досягти буквально за лічені роки.

Вперше про посівні комплекси Mzuri більшість українських аграріїв дізналися років вісім тому. На той час в Україні активно впроваджувалися сучасні рослинницькі технології. При цьому особливо гостро почала поставати проблема нестачі вологи у ґрунті. Нові сівалки привертали увагу своїм оригінальним помаранчевим забарвленням, незвичним виглядом та інтригували тим, що вироблялися у Великій Британії. На той час системи No-Till та Strip-Till лишень починали поширюватися в Україні, а власне про технологію обробки ґрунту та сівки Pro-Till взагалі мало хто чув.

Що цікаво: ситуація різко змінилася буквально впродовж двох-трьох років. Перші Mzuri, які з'явилися в Україні, довели, що ці посівні комплекси пропонують, без перебільшення, унікальні можливості для аграріїв. Так співпало, що нам довелося поспілкуватися з власниками Mzuri із самого початку появи цієї техніки в Україні. І відтоді, включно до сьогоднішнього дня, нам не довелося почути жодного негативного відгуку про ці машини, чи про їх сервісне обслуговування, як власне про технологію Pro-Till загалом.

Понад те, у сезоні 2020 року ми були просто вражені тією популярністю, якої набули Mzuri в Україні. Якщо ще років 5-6 тому відомі господарства, котрі практикували технологію Pro-Till, можна було перерахувати на пальцях однієї руки, то сьогодні це просто неможливо. У минулому році ми відвідали із робочими поїздками десятки господарств у різних регіонах України. І щиро кажучи, були вражені тим, що у багатьох із них – в Дніпропетровській, Харківській, Хмельницькій, інших областях – в ангарах для техніки стоять новенькі помаранчеві сівалки! Причому їх власники буквально пишаються тим, що придбали ці

машини. За їх допомогою фермери сіють і сою, і ріпак, і пшеницю, і соняшник, причому реально задоволені отриманими результатами.

Чому ж багато фермерів обирає саме Mzuri та робить ставку на технологію Pro-Till?

Змістовну відповідь на це запитання ви можете отримати фактично у кожного власника Mzuri, попросивши його навести показники: витрат на кожен гектар та кінцевої врожайності сільгоспкультур. У першому випадку різниця у витратах на паливе та мінеральні добрива, та скорочення витрат робочого часу буде що найменше на 50% нижча у Mzuri у порівнянні з класичною технологією.

У другому випадку технологія Mzuri Pro-Till дає змогу дотримуватися оптимальних строків сівки й оптимізувати норму висіву, вносячи відповідну кількість поживних речовин

(добрив), забезпечуючи точний висів у добре зволожений ґрунт і як результат - міцні дружні сходи. Своєчасні рівномірні сходи, правильно внесені живлення рослин, ширші міжряддя («ефект краю поля»), мінімізація розвитку патогенів, ґрунт, що утримує і зберігає вологу – це далеко не всі переваги технології Mzuri Pro-Till. Вона гарантує належний урожай найвищої якості. Стерня, що залишилася на поверхні ґрунту, й невеликі борозни, в яких висіяні рослини, сприяють кращій перезимівлі.

Втім, аграрії, які мислять на багато років вперед, обов'язково відзначають зміни ґрунту на краще на полях, де працюють Mzuri. Поживні рештки залишаються на полі, що запускає у поверхневому шарі низку мікробіологічних процесів. Унаслідок цього зростає вміст органічного вуглецю й, відповідно, гумусу.

Відповідно, в результаті на полях з технологією Pro-Till отримують на 15-20% вищу врожайність у порівнянні із контролем. За мінімальних витрат.

- Секрет цього успіху пояснюється цілою низкою причин, - розповідає керівник групи компаній **В.Т.А. Group** Олександр Ярошенко.

Посівний комплекс Mzuri дозволяє виконувати роботу на будь-яких ґрунтах, за різних кліматичних умов. Наші агрегати здатні поліпшити екосистему поля та оптимізувати собівартість агровиробництва. Техніка Mzuri розвивається в залежності від запитів наших господарств, та з кожним поколінням стає дедалі ефективнішою та продуктивнішою. Виконуючи за 1 прохід 3 операції наші комплекси здійснюють основні операції з обробки ґрунту, внесення добрив та сівки. Сівалки Mzuri дозволяють виконувати висів зернових культур, ріпаку, гороху, сої безпосередньо по стерні попередника, а завдяки інноваційним розробкам останніх років до цього переліку додалися культури, що потребують точного висіву, зокрема, кукурудза та соняшник, - пояснює Олександр Ярошенко.

Скорочення кількості технологічних операцій чудово відображається на стані ґрунту, оскільки при цьому мінімізуються ущільнення. Розвиток мікробіологічних процесів та наявність гумусу у ґрунті сприяють утворенню стабільної грудкоподібної



структури, оптимальних водних і повітряних умов. Гумус поглинає воду, як «гідрогель» й у процесі абсорбування утримує поживні речовини, підвищує їх біологічну ефективність.

Велика кількість рослинних решток і мінімальний вплив на ґрунт, розпушування вузьких смуг без перевертання й інтенсивного змішування сприятливо діють на популяцію дощових хробаків (саме вони видаляють надмір вологи та утримують її, аерують ґрунт, сприяють утворенню його оптимальної структури, стимулюють активність корисних мікроорганізмів).

Технологія Mzuri Pro-Till – це більша активність організмів – таких як дощові хробаки, обмеження патогенів – можливість скорочення застосування засобів захисту рослин.

Власне зростаючі показники врожайності господарств та зниження використання ЗЗР, у яких застосовується технологія Pro-Till, говорять самі за себе.

Система смугового землеробства за технологією Mzuri Pro-Till забезпечує оптимальне середовище для сходів сільськогосподарських культур і подальшого розвитку посівів.



Для цього обробляють лише вузькі смужки на полі, одночасно вносячи добрива й висіваючи насіння. Поживні рештки залишаються у незораних міжряддях, що дає змогу утримувати вологу, а також поліпшувати структуру й урожайність родючого шару ґрунту. Це можливо лише з використанням спеціальних глибокорозпушувачів ґрунту та унікальних висівних сошників Mzuri.

Це досить спрощений, однак цілком зрозумілий опис механізму дії технології Pro-Till. Завдяки цьому фермер, котрий використовує для сівби Mzuri, завжди матиме більше шансів отримати міцні дружні сходи за будь-яких погодних умов. Власне тому дедалі більше вітчизняних аграріїв роблять вибір на користь комплексів Mzuri.

- При цьому від початку появи перших сівалок Mzuri в Україні техніка бренду постійно вдосконалюється. Так, наприклад, за результатами роботи у посушливих регіонах України із твердими ґрунтами, були зміцнені рама шасі та рама висіву, було посилено потужність турбіни та збільшено бункер для насіння і добрив. Поліпшено ступиці коліс, штифти рам, вдосконалена гідравліка. Також у відповідь на запити фермерів виробники створили нову опцію для просапних культур: раму для точного дозування насіння. Це все дає змогу істотно посилити надійність та продуктивність посівних комплексів, підвищивши точність висіву та закладання добрив, - розповідає Олександр Ярошенко.

При цьому не дарма представники групи компаній B.T.A. Group, зокрема, її керівник Олександр Ярошенко, наголошують на тому, що вони продають не техніку, а технології. Річ у тім, що і продав-

цеві, і клієнтові потрібно докласти певних зусиль, аби навчитися отримати у полі максимальну віддачу від сільгоспмашин.

Власне в цьому і вбачає свою місію група компаній **B.T.A. Group**, яка, як і більшість компаній на ринку, починала свою роботу з малого – обслуговування перших завезених до України сівалок, вивчення особливостей їх роботи у різних регіонах нашої держави, спілкування з фермерами та аналізу їхніх реальних потреб. Адже ці посівні комплекси буквально приголомшили багатьох вітчизняних аграріїв у першому ж сезоні. Продумана технологія, якісні та надійні машини, і головне – гарантоване зростання рентабельності вирощування культур слугували запорукою стрімкого розвитку компанії. Пропонувати клієнтам винятково високоякісний продукт завжди цікавіше та приємніше.

Фахівці **B.T.A. Group** регулярно проходять навчання, здобувають нові навички та обмінюються досвідом з фахівцями різних країн, де працюють представництва Mzuri, обслуговуванні та налаштуванні сівалок, зокрема, у 2020 році збори фахівців відбувалися у Польщі та Франції, навіть наближення карантину не завадило отримати найсвіжіші знання, аби у подальшому застосовувати їх в роботі з клієнтами в Україні

- B.T.A. Group зробила усе, аби забезпечити якісний і комфортний для аграріїв технологічний супровід Mzuri. Сьогодні наша компанія має власні представництва у різних регіонах України, тому клієнти можуть оперативно вирішувати повний спектр питань: технічну і технологічну підтримку, навчання, умови придбання машин та ін. Постійно чергують виїзні бригади сервісних фахівців, котрі обслуговують посівні комплекси Mzuri, до послуг яких об'ємний склад запасних частин, розташований в Україні, - стверджує керівник BTA Group.

Звісно, що стрімке зростання популярності технології Pro-Till серед українських фермерів висуває до офіційного дилера нові актуальні виклики, адже потрібно істотно розширити організаційну базу групи компаній. Тому **B.T.A. Group** останніми роками інвестує чималі кошти у розвиток власної інфраструктури, зокрема, технічної бази, аби клієнти компанії не відчували жодних незручностей.

Поза сумнівами, популярність Mzuri зростатиме в Україні й надалі, оскільки технологія Pro-Till дає змогу реально протистояти змінам клімату, позитивно впливаючи на рентабельність агропромисловості. І сьогодні ми можемо її настійно порадижити кожному фермеру, котрий прагне якісно оновити рослинницькі технології у своєму господарстві. Зі свого ж боку ми зробимо все можливе, щоб допомогти нашим клієнтам використовувати нашу техніку максимально ефективно, - переконаний Олександр Ярошенко.



Майбутнє вже тут. І воно разом із Mzuri.
Наші комплекси – це прості рішення для непростих задач!

+38 067 574 65 45

www.mzuri.in.ua

+38 099 201 40 58

ФОСФІТИ: ДОБРИВА, ФУНГІЦИДИ АБО ГЕРБІЦИДИ?

Хімія - дуже складна наука. Вона вимагає розвинутої пам'яті та уважності. Це стосується не лише теоретичних основ, але і практичного використання здобутків цієї галузі. Кожна буква у назві хімічної речовини має таке ж значення, як місце розташування коми у вирокі «стратити не можна відпустити». Подібні за назвою речовини мають різні властивості та різне застосування.

Наприклад, **фосфати, фосфіти та фосфіди**. Назви майже однакові, відмінність у одній букві. Але ці речовини є солями різних фосфорних кислот. І мають відмінні властивості.

Фосфати - це джерело фосфорного харчування для рослин. Амофос, діамоній фосфат, монофосфат калію, суперфосфат простий і подвійний - найбільш відомі фосфорні добрива.

Фосфіди використовують для захисту вирощеного врожаю від шкідників запасів. Тобто від щурів, мишей і комах, які мешкають у корабельних трюмах, в складах і на елеваторах. Фосфід алюмінію реагує з вологою з повітря і виділяє токсичний газоподібний фосфін.

Фосфіти успішно використовують для захисту рослин від хвороб-ооміцетів. Тобто для боротьби зі збудниками пероноспорозу (несправжньої борошнистої роси), фітофторозу, пітіозної кореневої гнилі. Фосфіти відносять до фунгіцидів, але є певні зауваження щодо цього.

У минулому столітті біологи вважали ооміцети представниками особливої групи нижчих грибів (фікоміцетів). Але у новому столітті їх «депортували» з царства грибів (Fungi) у царство найпростіших (Protista). А за іншою системою - взагалі «вислали» у царство бактерій (Chromista). Тому називати фосфіти «фунгіцидами» не

зовсім коректно. Але традиції та зручність суто виробничої класифікації залишили для засобів від ооміцетів місце серед фунгіцидів.

Якщо вірити деяким рекламним публікаціям, то **фосфіти** - це також біостимулятори та добрива. Наприклад, польська компанія Agrosimex свій препарат Phos 60 (суміш фосфіту калію і фосфіту амонію) продає як добриво. У каталозі продукції німецької компанії Belchim Crop Protection Deutschland GmbH аналогічний препарат також віднесли до добрив.

Але є певні обґрунтовані сумніви щодо «поживності» фосфітів.

Проте, відсутні жодні сумніви щодо фунгіцидної дії представників цієї хімічної групи.

ФОСЕТІЛ АЛЮМІНІЮ ТА ФОСФІТ КАЛІЮ

Вперше фунгіцидні властивості фосфітів були виявлені на початку 1970-х років співробітниками агрохімічної лабораторії французької компанії Rhone-Poulenc.

Першим комерційним продуктом був фосетіл алюмінію (Aluminium tris (ethyl phosphonate)). Це біла кристалічна речовина, яка добре розчиняється у воді і може переміщатися в рослині як зверху вниз (базидіопетально), так і від низу до верху (акропетально). Саме тому ця речовина розповсюджується системно як при фоліарному (на листя) так і при прикореневому (ґрунтовому, фертигації) внесенні.

Фосетіл алюмінію отримують при реакції фосфориної кислоти H_3PO_3 з етиловим спиртом і хлоридом алюмінію.

Найбільш відома препаративна форма цієї речовини - фунгіцид Aliette, який містить 80% фосетіл алюмінію.

Цей фунгіцид з середини 1970-х років використовують у Франції переважно для захисту виноградників від мільдю (несправжньої борошнистої роси). А потім, як то кажуть, він «завоював світ». Генеричні версії Альєту (Ефаль, наприклад) з 1990-х років використовують в Україні, РФ, Молдові.

Препарат практично нешкідливий для природної ентомофауни, в тому числі для бджіл і комах-ентомофагів. До того ж, збудник мільдю не «пристосувався» до нього. Саме тому препарати фосетіл алюмінію залишаються важливою ланкою антирезистентної боротьби з цією хворобою.

Для розширення спектру дії та підвищення ефективності, фосетіл алюмінію вносять у суміші з іншими діючими речовинами, переважно контактної дії. Наприклад, з манкоцебом.

У двокомпонентному препараті Превікур (Превікур Енерджі) «компаньйоном» фосетіла алюмінію є пропамокарб - системна д.р., яка ефективна проти більшості фікоміцетів (Phytophthora, Plasmopara, Pythium, Arphanomyces, Bremia). Ця комбінація діючих речовин використовується для захисту огірка і томата у закритому ґрунті.

На початку 1990-х років дослідники з Університету штату Північна Кароліна виявили, що бакова суміш фосетіл алюмінію (Aliette) з манкоцебом (Fore) відмінно справляється з хворобами газонних злакових трав. Наприклад, з пітіозною кореневою гниллю.

Фірми Rhone Poulenc (Франція) і Chipco Signature (США) швидко знайшли ще один об'єкт для захисту (та збуту своєї продукції) - газони. Та оперативно розпочали випуск спеціальних фунгіцидів на основі фосетіл алюмінію.

В середині 1990-х років з'явилася «бюджетна» альтернатива фосетіл алюмінію. Фосфіт калію виявився цілком конкурентним продуктом як за ціною, так і за якістю.



ВИРОБНИЦТВО ПОЛІУРЕТАНУ

**ПОЛІУРЕТАНОВЕ ФУТЕРУВАННЯ
ЕЛЕВАТОРНОГО ОБЛАДНАННЯ**



www.forpolimer.com.ua

+38-066-045-98-88

+38-098-793-93-15

ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25% ВАРТОСТІ ТЕХНІКИ
JOHN GREAVES®
 СЕЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННА ТЕХНІКА

www.zhatki.com
www.john-greaves.com
(095) 333-6-333
(096) 33-666-33
Візок транспортувальний**Коток-подрібнювач****Ріпаковий стіл****Жниварка для збирання кукурудзи****Жниварка для збирання соняшника****Жниварка для збирання сої****ОСТЕРІГАЙТЕСЯ ПІДРОБОК!****(06153) 60-800****м. Бердянськ, пр. Східний, 2а**

У США були зареєстровані фунгіциди з цією д.р.: Alude, Magellan, Vital, Vital Sign і Resys. А потім з'явилися генеричні версії – у ЄС, Австралії, Індії. Та, звісно, у Китаї.

До того ж, з'ясувалося, що фосфіт калію контролює несправжню борошністу росу (*Bremia lactucae*) на салаті. А також є ефективним проти *P.cinnamomi*, *P.nicotianae* та *P.palmivora* на люпині, тютюні і папайї відповідно. І проти мільдю винограду - теж.

Тому реєстрація препаратів фосфіту калію поширилася на чимало плодівих, ягідних та овочевих культур.

Щодо механізму фунгіцидної дії фосфітів вчені тривалий час не мали єдиної думки. На думку деяких дослідників, фосфіти діють безпосередньо на патогенний організм. Інші науковці впевнені, що головний «секрет» фунгіцидного ефекту фосфітів пояснюється стимуляцією природних захисних сил рослин. А дехто вважає, що обидва способи дії доповнюють один одного. Тобто фосфіти одночасно пригнічують збудника захворювання та стимулюють реакцію неспецифічного імунітету рослини.

У перших дослідженнях на штучному поживному середовищі пряма дія фосфітів на *Pythium aphanidermatum* не була доведена. Дослідники припустилися серйозної помилки - у поживному середовищі був надлишок фосфатів. Фосфат і фосфіт заважали один одному на шляху в організм патогену. Патоген «всмоктав» фосфат, тому для фосфіту вільного місця вже не було.

У подальших дослідженнях, при зменшенні концентрації фосфатів до адекватного рівня, були отримані інші результати. Та зроблені інші висновки. Фосфіти порушували метаболізм фосфатів в організмі ооміцетів з летальними для патогена наслідками.

Австралійські вчені, які вивчали вплив фосфітів на представників роду *Phytophthora*, виявили, що у клітинах збудників фітофторозу накопичуються поліфосфат та

пірофосфат. Накопичення цих з'єднань «дезорієнтує» АТФ та перешкоджає нормальному енергетичному обміну. «Знеструмлений» патоген гине.

При профілактичному застосуванні фосфіти ефективно попереджують розвиток фітофторозу, пероноспорозу, пітіозної кореневої гнилі. Але внесення фосфітних фунгіцидів після того, як проявилися типові симптоми ураження, зазвичай малоефективно.

Фосфіти використовують в антірезистентних програмах, чергуючи з системними фунгіцидами класу стробілуринів. А також вносять їх у бакових сумішах з контактними (манкоцеб) або системними (металаксил) діючими речовинами.

На «справжні» гриби фосфіти не діють! Тому використовувати їх як засіб від іржі, справжньої борошнистої роси або септоріозу – це даремно витратити гроші.

Чи дійсно фосфіти стимулюють природний імунітет рослин? Питання, як то кажуть, відкрите. Проте, відомо, що у певних обставинах фосфіти можуть діяти на рослини як стимулятор.

СТИМУЛЯЦІЯ – ТАКІ ДОБРИВО – НІ!

Чимало дослідників відзначали стимулюючу дію малих доз фосфітів. Під їх впливом рослини прискорювали зростання та розвиток, формували більш потужну кореневу систему та велику площу листової поверхні. Збільшували кількість і розмір плодів, вміст сухої речовини. Тобто позитивно впливали на кількість та якість врожаю.

Стимулюючий ефект фосфітів яскраво проявляється на цитрусових (апельсин), персику, цибулі, картоплі, селері і бавовні.

Як саме фосфіти стимулюють рослини на здійсненні «трудових подвигів»?

Конкретної відповіді на це питання немає. Дослід-

www.zhatka-ua.com

Жниварки для збирання соняшника ЖСН (4-12 м)

Пристосування для збирання соняшника ПС (3-11 м)

Візки до жниварок ВТЖ

Ріпаковий стіл ПРМ

ДОСТАВКА
(050) 613-91-69 • (067) 738-99-61

ники припускають, що стимулюючий ефект фосфітів пов'язаний з їх впливом на обмін цукрів, стимулюючи дію на шкідливий шлях (спеціалізований шлях біосинтезу бензоїдних ароматичних сполук, наприклад, протейногенних амінокислот феніланіну, тирозину і триптофану, флавоноїдів, лігнінів, танінів та ін.). Тобто фосфіти прискорюють деякі важливі біохімічні реакції рослин.

У чому дослідники не мають сумнівів, так це у тому, що стимуляція зростання і розвитку рослин не пов'язана з використанням рослинами фосфітів як джерела фосфору.

Проте, реклама деяких препаратів фосфітів містить недостовірну інформацію про те, що пропонований продукт є не тільки фунгіцидом та стимулятором росту, але також є добривом.

Про те, що рослини не можуть використовувати фосфіти як джерело фосфору, було відомо ще до Другої Світової війни. У Німеччині та США агрохіміки заздалегідь готувалися до песимістичного сценарію найближчого майбутнього. Тобто до чергової великої війни. А велика війна - це неминуче порушення глобальних торговельних зв'язків. Та дефіцит деяких життєво необхідних матеріалів/речовин. Наприклад, фосфорних добрив.

Німці та американці шукали заміну дефіцитним фосфатам. Спробували замінити їх фосфітами, але це була даремна надія. Урожайність зернобобових та кормових бобових культур на ділянках, де вносили фосфіти калію та амонію, була меншою, ніж у варіанті, де внесли фосфат калію і амонію відповідно.

Проте, на другий рік після внесення «фосфітні» ділянки виявилися лідерами за врожайністю. Як з'ясувалося, за цей час ґрунтові бактерії трансформували фосфіти у фосфати.

Мікроорганізми використовують переважно фосфати, але за відсутності доступного фосфату використовують

фосфіти. Процес повної трансформації фосфітів у фосфати відбувається протягом 6-8 місяців. Тому рослини, які вирощували у наступному році, використовували не фосфітну, а фосфатну форму фосфору.

У першій половині минулого століття вартість фосфітів була високою, а ефект від їх використання в якості добрива - низьким. Тому після закінчення серії польових дослідів фосфіти були остаточно викреслені зі списку потенційних замінників фосфатних добрив.

Але приблизно через 50 років досліді довелося повторити. Для того, щоб наочно продемонструвати, що рослини поглинають фосфіти, але не засвоюють їх.

В досліді використовували піщаний субстрат, в який внесли фосфіт та фосфат калію. Фосфіт (або фосфат) були єдиними потенційними джерелами мінеральної форми фосфору у варіантах досліді.

Виявилося, що рослини кукурудзи і однорічного мятлика, які намагалися виростити на субстраті з фосфітом калію, загинули. Такий самий результат був отриманий при вирощуванні томатів та перцю на гідропоніці при спробі замінити у живильному розчині фосфат калію на фосфіт. А також при вирощуванні салату, селери і шпинату на водній культурі в умовах закритого ґрунту.

Метод гідропоніки повністю виключає можливість «несанкціонованої гуманітарної допомоги» рослинам від бактерій, які трансформують фосфіти у фосфати. Саме тому досліді на гідропоніці остаточно довели, що для рослин фосфор у формі фосфіту не є доступним. Крім того, було встановлено, що надлишок фосфітів є токсичним для будь-яких видів рослин.

ФОСФІТИ - ГЕРБІЦИДИ СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ?

У високих концентраціях фосфіти пригнічують ріст і розвиток рослин. При «передозуванні» фосфітів однорічні однодольні та дводольні рослини гинуть, а багаторічні види довгий час знаходяться у «прибитому» стані.

Інтосикація можлива при потраплянні фосфітів через лист (при обробці вегетуючих рослин) та через кореневу систему. Особливо чутливі до надлишку фосфітів паростки та молоді сходи.

Наприклад, ярий злак *Brachypodium distachyon* та однорічна дводольна рослина іпомея пурпурова (*Ipomoea purpurea*) не ростуть після внесення фосфітів у ґрунт. Таку ж реакцію на присутність фосфітів у ґрунті проявляє щириця гібридна (*Amaranthus hybridus*) і щириця зелена (*Amaranthus viridis*). А також більшість злаків.

Інтосикація паростків рису пригнічує ріст коренів і корневих волосків, зменшує вміст хлорофілу. Рослини томатів, перцю, шпинату, кукурудзи, гірчиці та ріпаку гинуть на щедру «підживлений» фосфітами ділянку.

Обробіток вегетуючих рослин сімейства молочайні (*Euphorbia hirta*, *Phyllanthus niruri*) концентрованим розчином фосфіту калію гарантовано вбиває рослини. Обприскування вегетуючих рослин портулаку (*Portulaca oleracea*) не призводить до «смертельного результату», але викликає тривалу затримку росту. Подібний ефект спостерігається при обробітку вегетуючих багаторічних дводольних рослин.

Чому «ліки» (фунгіцид) діють як «отрута» (гербіцид)?

На це питання дуже давно відповів Парацельс. Причина у дозі. З невеликою кількістю фосфітів рослина може впоратися без негативних наслідків. Більш того, іноді навіть з користю для себе - через стимулюючий ефект. Але якщо фосфіт потрапив у рослину у надмірній кількості, виникають серйозні проблеми.

Надлишок фосфітів «дурить» рослину, яка не відрізняє їх від фосфатів. Але використовувати фосфіти замість фосфатів не може. І не може швидко позбутися.

Ймовірна причина загибелі рослин при отруєнні фосфітами - фосфорне голодування. «Підміна» фосфату на фосфіт не дозволяє рослинам відчувати дефіцит фосфата та, як то кажуть, «вжити заходів». Внутрішні «системи моніторингу» дають помилковий сигнал про те, що

фосфору в рослині цілком достатньо, але реально його немає.

У рослини не «включаються» ферменти (кисла фосфатаза) та транспортні молекули, необхідні для виживання на бідних доступними формами фосфору ґрунтах.

Рослина припиняє рости. Зупиняється ріст коріння, а потім - зростання надземної частини. Відсутність фосфатів зупиняє енергетичний обмін (для синтезу АТФ потрібен фосфор) та синтез хлорофілу. Паростки та молоді сходи вмирають швидко, багаторічні рослини, які вегетують, мають шанс вижити.

Якщо фосфіт може вбивати, чи можна його використовувати як гербіцид?

КУЛЬТУРИ, ЯКІ «ПЕРЕТРАВЛЮЮТЬ» ФОСФІТИ

Фосфіти у великій кількості працюють як гербіцид суцільної дії. Фосфор необхідний для усіх рослин без винятку, тому «мішень» для дії фосфіту є у кожній рослині. Однодольної та дводольної, озимої та ярої, однорічної та багаторічної.

Фосфіт можна використовувати як гербіцид ґрунтової дії, якщо вносити його у верхній шар ґрунту. При такому способі застосування фосфіт буде перешкоджати появі сходів бур'янів. Фосфіти добре розчинні у воді, тому їх можна вносити методом фертигації, тобто разом з поливною водою. Наприклад, проводити провокаційний полив наприкінці сезону.

Фосфіт також можна використовувати і як страховий гербіцид проти вегетуючих бур'янів. Тобто для обробки листової поверхні молодих рослин. У такий спосіб можна позбутися сходів бур'янів або сходів падалиці після збирання врожаю.

Проблема в тому, що фосфіти не мають вибіркової дії. Бур'яни або культурна рослина – їм все одно. Тому використання фосфітів як гербіцидів передбачає тривалий період між їх внесенням та посівом культури. Бажано витримати паузу щонайменш 6-8 місяців.

Проте, проблему застосування фосфітів для захисту вегетуючих с/г культур можна вирішити. Приблизно так само, як її вирішили для гліфосату. Тобто створити ГМО культури, здатні перетворювати фосфіт на фосфат та використовувати небезпечну «отруту» як поживну мінеральну «їжу».

При цьому внесення фосфітів забезпечує подвійний ефект - загибель бур'янів і підживлення стійких с/г культур. Майже як у популярній у корумпованих урядах схемі «своїм - усе, чужим - закони».

Але як це зробити?

Існують організми, які успішно трансформують фосфіти у фосфати. Наприклад, мікроорганізми, що мешкають у ґрунті. Біохімія процесу окислення фосфітів «записана» у ДНК таких організмів. Якщо «вирізати» необхідний ген і «вставити» його в рослину, вона отримає можливість використовувати фосфіт як джерело фосфорного живлення.

«Донором» гена *ptxD* (кодує фермент фосфіт дегідрогеназу) є бактерія *Pseudomonas stutzeri*. Цей ген вдалося «пересадити» у водорості *Chlamydomonas reinhardtii*.

При додаванні фосфітів у поживне середовище конкуренти і «забруднювачі» (бактерії, гриби, зоопланктон та інші види водоростей) гинуть, а культура водоростей розвивається без перешкод (Loera-Quezada et al., 2016).

Ген *ptxD* також вдалося «вбудувати» в арабадопсіс. А потім в тютюн, рис та бавовну, тобто в рослини з перспективою комерційного використання.

Спільний проект університету штату Техас і урядових організацій «Texas A&M AgriLife Research» розробив виробничу систему вирощування ГМО-бавовника, який є стійким до високих норм фосфітів.

Ця система передбачає використання фосфітів як гербіцидів для боротьби з бур'янами. Рослини бавовни використовують внесений у ґрунт і/або на листя фосфіт як

джерело мінерального фосфору. Тобто так, як звичайні рослини використовують фосфати.

З'ясувалося, що фосфіт гербіцид ефективно контролює в посівах ГМО-бавовника бур'ян *Amaranthus palmeri*, який є проблемним бур'яном у Сполучених Штатах. Він придбав резистентність до гліфосату та багатьох речовин сучасних гербіцидів, тому «здихатися» цієї рослини дуже важко. Але фосфіти непогано справляються з цим завданням.

Ще однією перевагою використання фосфітів є те, що фосфіти, на відміну від фосфатів, слабо зв'язуються з ґрунтом. Зазвичай в перший рік рослини використовують не більше 10-15% фосфору з фосфатних добрив, при цьому ГМО рослини засвоюють щонайменш 50% внесених фосфітів.

Але в Україні ГМО-культур, стійких до «гербіцидних норм» фосфітів ще немає. Тому в нашій країні фосфіти як гербіциди та як дуже «специфічні» добрива можна не розглядати.

Практичну цінність мають фунгіцидні властивості фосфітів. Препарати фосфіту калію є відмінними профілактичними засобами від фітофторозу овочевих культур відкритого та закритого ґрунту. А також від несправжньої борошнистої роси (пероноспорозу) на винограді, плодівих, овочевих і технічних культурах. Та надійним захистом від пітіозної кореневої гнилі. Але за дотримання певних «правил безпеки».

При «передозуванні» засіб захисту рослин перетворюється на засіб знищення рослин. Тому дотримання норм і кратності внесення - необхідна умова застосування фосфітів як фунгіцидів.

І ще одне важливе зауваження: фосфіти - це не добриво! Якщо, звісно, ви не в Україні. Автор: Олександр Гончаров (журнал «Агроопе» № 2(52), березень, 2020)



Запорізький завод «СПЕЦ-ДЕТАЛЬ»

Ми пропонуємо для Вашого господарства
техніку і запчастини для зернотоку

3М-80У, 3М-90У, 3М-120У	ОБС-25 з циклоном і тримером	ПС-10
		
Норії зернові	Сепаратори БЦС	Транспортери шнекові та скребкові
		
ТЕХНІКУ І ЗАПЧАСТИНИ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА		
КТУ-10	ПРТ-10	2ПТС-4/6
		
ТСН-2Б ТСН-3Б ТСН-160А/Б	Мотор-редуктори і електродвигуни	Шківні (чавун, сталь) будь-якого розміру
		
м. Запоріжжя (067) 519-90-70, (066) 049-62-88 e-mail: zza-t@ukr.net		Будівництво нових ЗАВів, ремонт і пуско- налагоджувальні роботи


Слобода®
 (057) 751-99-63, (057) 751-99-62
 (050) 287-95-63, (067) 272-46-30

ПФ «Хартехпром-97»
 61036, м. Харків, вул. Енергетична, 17
 hartehprom@ukr.net • www.sloboda.pro

ТЕХНІКА ВІД ВИРОБНИКА



Луцильники важкі ЛДТ
на стійках зі сталі
Hardox-450 (Швеція)
з еластичними
гумовими
амортизаторами
від 2,5 до 8 м,
диск 610 мм



Глибкорозпушувачі
СГР від 2,5 до 4 м;
5, 7 або 9 стійок робочих
органів (Італія) працюють
до 65 см



**Культиватори
для вертикального
обробітку ґрунту
Verti-Till**
від 3 до 6 м з передніми котками-подрібнювачами

Коток - мульчувач (подрібнювач) КМП-6
водоналивний, ножі ст. 65Г 2-сторонні

**Борони навісні АДН і причіпні
АДП і АДПС** від 2,4 до 6 м

Луцильник ЛДП-10

ДЕРЖАВНА
КОМПЕНСАЦІЯ
25%
КРЕДИТУВАННЯ
від **0,1%**
РІЧНИХ




Луцильник ЛДП-6
з переднім подрібнювачем
Виробляємо
луцильники
від 2 до 10 м



Аплікатори ін'єкційні АПІ
робочі органи KWD (Німеччина)


 Техніку комплектуємо робочими органами Bellota (Іспанія), OFAS (Італія) та необслуговуваними підшипниковими вузлами





ТРАНС МОНИТОРІНГ УКРАЇНА ВИ РОБИТЕ СВІЙ ВИБІР МИ ПІКЛУЄМОСЯ ПРО БЕЗПЕКУ ВАШОГО ВАНТАЖУ



При аналізі статистики неохоронних перевезень вантажів на залізницю стає зрозумілим, що розкраданню піддаються практично всі вантажі, серед яких велика кількість припадає на зернову продукцію, через розкрадання яких мільйонні збитки несуть як перевізники, так і аграрії. Крім збитків це ще призводить і до невиконання договірних відносин з постачання певної кількості вантажу в порт під завантаження конкретного корабля, що в свою чергу несе ще й штрафні санкції, що на даний момент і є дуже великою проблемою. У більшості випадків недостача вантажу виявляється на території вантажоодержувача або портового терміналу після прийому вагонів залізниці за справними ЗПП, що зводить до нуля ймовірність відшкодування збитків, завданих неохоронними перевезеннями.

Адже розширення транспортної інфраструктури, будівництво нових комунікацій з метою виходу на країни сусіднього регіону обов'язково передбачають і безпеку вантажоперевезень. Крім цього, доставка вантажів в порти, як правило, пов'язана з необхідністю подолання протяжних маршрутів, що пролягають через криміногенні небезпечні

ділянки. А це, в свою чергу, загрожує серйозними ризиками і безпеці вантажів, що перевозяться. Це стосується не тільки зернових вантажів, але й інших цінних вантажів і навіть продуктів харчування. Ми готові запропонувати свої послуги та розширити взаємовигідні партнерські відносини із зацікавленими українськими компаніями та організаціями.

У чому головна відмінність компанії від конкурентів?

Наша головна відмінність – відшкодування збитку, порядність і однаково уважне ставлення до потреб кожного клієнта, незалежно від розмірів компанії та її фінансового становища.

Ми готові працювати з будь-якою компанією, зацікавленою в наших послугах, і надати їй весь комплекс якісних послуг із супроводу та організації збереження вантажу.

Ми завжди відкриті для конструктивних переговорів і вітаємо нові партнерські відносини!



<https://tmu.in.ua>
t.grup.ua@gmail.com
tmuoffice7@gmail.com

З питань організації охорони ви можете звернутися
 49000, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого 68
 ☎ (050) 454-96-99 Сергій Володимирович

СУЧАСНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВИСІВУ «RECORD»[®]

Враховуючи зростаючу вартість насіння, палива, ЗЗР, виникає необхідність відповідальніше відноситись до **якості процесу посіву**, використовуючи при цьому всі новітні розробки і технології, в т.ч. **системи контролю висіву**.

СКВ «RECORD» МАЄ НАСТУПНІ ПЕРЕВАГИ:

- 7-дюймовий сенсорний кольоровий екран в металевому захисному корпусі;
- сучасне програмне забезпечення;
- **на екрані зображена інформація одночасно по всім висівним секціям або насіннєпроводам, в реальному часі, отже є можливість порівняти показники роботи всієї сіялки та сіяти з максимальною швидкістю;**
- відсутність впливу вологості на роботу оптичних датчиків;
- робота оптичних датчиків в умовах забруднення, завдяки автоматичному посиленню сигналу;



- система зберігає в пам'яті дані 10 полів (до 500 га кожне) і дозволяє провести аналітику якості посіву.



ТОВ "ТРАК"
електроніка
для сільського
господарства **ХЕРСОН**



Подбай про своє...

www.seeding.com.ua

(098) 000-10-50, (050) 324-10-50, (0552) 31-61-78

КАРДАНИ ДО ВАШОЇ ТЕХНІКИ

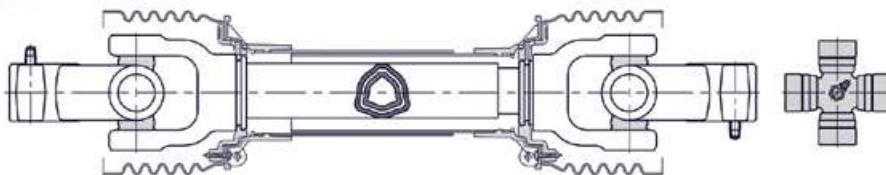
- ✓ хрестовини
- ✓ захисні елементи карданного валу
- ✓ вилки, муфти, ширококутні шарніри
- ✓ профільні труби
- ✓ перехідники

**К[®] ПРОГРЕС
ХЕРСОН**

(050) 396-30-10

(067) 494-19-20

www.progress-k.com.ua



Європейська якість та українська ціна!

Борона ротаційна серії GREEN STAR

Ширина захвату від 3 до 27 метрів



Avers-Agro®

до 40 %
компенсації



- Рама - суцільнотягнена безшовна труба 140x140x8 зі сталі 09Г2С
- Посилена стійка - цілісна труба 50x50x5 без зварних швів зі сталі 20, гарантія на стійку - 12000 га
- У вузлах тертя застосовуються втулки зі спеціального композитного матеріалу, що не потребують обслуговування; матеріал запатентований, авторська розробка компанії «Аверс-Агро», гарантія на втулки - 15000 га;
- Підшипники компанії SKF
- Додаткове оснащення: турбоножі, скребниця.
- 3 типи робочих органів: суцільний, зі змінними зубами та зі змінними зубами John Deere.

Борона шлейфова серії GREEN WAY

Ширина захвату від 4 до 24 метрів

до 40 %
компенсації



- Для тракторів від 60 к.с.
- 16 рядів шлейфів
- Ромбічний зуб - 100% аналог зуба McFarlane, з ресорної сталі 60C2A
- Спец. ціна на зуби для наших клієнтів
- 6 кутів атаки зубів
- Аналогічну раму мають моделі шлейфових борін світових лідерів McFarlane і Great Plains.



aversagro
 aversagro
 ТОВ "АВЕРС-АГРО" / Дніпр
 aversagro@gmail.com

РОБИМО СКЛАДНЕ
ПРОСТИМ ТА ДОСТУПНИМ!

+38 (097) 7 444 999



**ОРИХІВСЬКІ
МАШИНИ**
Кропивницький • Оріхів • Берегово

+38 (066) 526-84-42
+38 (096) 814-23-72
orihivmachinary.com.ua



**ВІТЧИЗНЯНИЙ
ВИРОБНИК**

ЯКІСТЬ ТА ЦІНА! Виробник оригінальної продукції



Мікродобрива • Мінеральні добрива • Бактеріальні добрива

ЗАВОД-ВИРОБНИК «АГРІКОМАШ» • ЗИМОВІ ЗНИЖКИ ДО 18%

Державна
компенсація
25% або 40%



**РОЗСТРОЧКА
ДОСТАВКА**

**ВИСОТА
4.7 м**



***від 165 000 грн**

**▲ ЖНИВАРКА
ДЛЯ СОНЯШНИКУ ЖНС,
SUN PROFI 6/7.4/9.1 м**

***від 55 000 грн**

**◀ НАВАНТАЖУВАЧІ
ПБМ-1200 «ВЕРЗИЛА»
+ змінні органи, джойстик**

- жниварки валкові ЖВП, ЖВУ, ЖВН • пристрій для збирання сої Flex (Флекс)
- ріпаковий стіл ПР • візки для жниварок • пристрій для сояшнику ПС

e-mail: agrikomash@gmail.com
www.atributagro.com.ua

Запорізька обл., м. Бердянськ, вул. Правди, 80-А
☎ (06153) 2-73-73, (098) 834-72-38, (099) 064-00-86



ТОВ «СІДЖИ ІНТЕРНЕШНЛ»
ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ПРЕДСТАВНИК ШИН SEAT

кваліфікований підбір і постачання широкого спектра
шин до вітчизняної, імпортої сільськогосподарської,
промислової та вантажної техніки



FARMAX R85

FARMAX R70

FARMAX R65

FLOTATION RADIAL

FLOTATION BIAS

ROW GROP



СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПОСТАВКИ • СТАБІЛЬНІСТЬ • ЯКІСНИЙ ТОВАР ВІД ВИРОБНИКА • НАЯВНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ПО УКРАЇНІ • ТЕХНІЧНІ КОНСУЛЬТАЦІЇ

067 007 6688 • 067 010 6688 • 067 208 6688
INFO@CGINTERNATIONAL.UA • WWW.CGINTERNATIONAL.UA

ГАРАНТІЯ ВІД ЗАВОДУ
НА РАДІАЛЬНУ ШИНУ **7 РОКІВ**



ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР



ПОБАЧИТИ ТА ОБРАТИ ТЕХНІКУ НА ВИСТАВКАХ



ARK GROUP



Секція в зборі, лапи бритви
Комплект 9 секцій = 45 000 грн
Економія 42 550 грн

ЯК ОТРИМАТИ 2 АГРЕГАТИ І ЗЕКОНОМИТИ БІЛЬШЕ 40 000 ГРН?

РБА - 6 «ІЖАК» 28 СЕКЦІЙ ПІДШИПНИК FKL 183 340 грн
В комплектації - транспортний пристрій з колесами

Додаткова опція

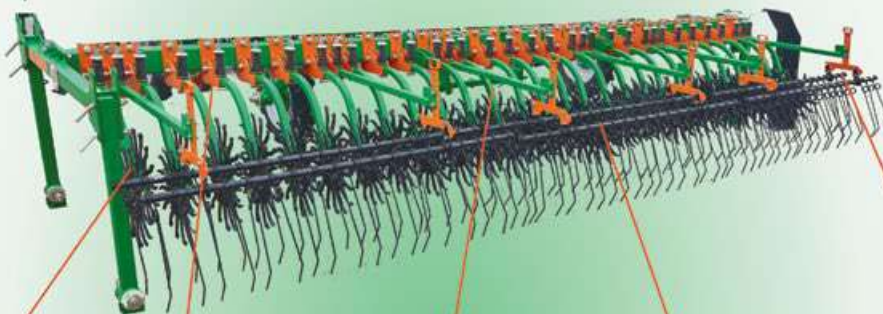
Зубо-пружинна гребінка 6 м- для досконалого
вичісування ґрунтів - 36 000 грн

Комплект секції (9 шт) КРНА-бритви- 45 000 грн

Комплект секції (9 шт) КРНА - пружинні лапи - 81 000 грн



Секція в зборі, пружинні лапи
Комплект 9 секцій = 81 000 грн
Економія 40 540 грн



Зуб сталь 45, у формі ромбу.
Під кутом 45°, для
входження в землю під
прямим кутом.



Регулювання прижиму
секції від 0 до 450 кг



«Коромисло», для кращого
копіювання ґрунту



Підшипниковий вузол
FKL 3303 не обслуговується



Зубо-пружинна
гребінка - для
досконалого
«вичісування» ґрунтів

ВСЯ ТЕХНІКА ЗАВОДУ ПІДЛЯГАЄ ДЕРЖАВНІЙ КОМПЕНСАЦІЇ ВІД 25%



Борона дискова ШАРК
Ширина захвату від 2,4 до
6 метрів



Візок розкидача
ВРА-3



Культиватор суцільного
обробітку КПА
Ширина захвату від 4 до 8
метрів



КРНА 4,2-01 та 5,6-01
Доповнюється будь-якою
системою внесення
добрив



Глибокорозпушувач
ГРАНД
Ширина захвату
від 2 до 4 метрів



ТОВ «АРК-ГРУПП» • Кіровоградська обл., м. Кропивницький

тел.: 067 364-21-29, 050 102-16-77

www.arkgroup.com.ua



YouTube



Instagram



facebook

LS Tractor

НАДІЙНИЙ ПОМІЧНИК ФЕРМЕРА



*Розрахунок в гривні за курсом НБУ на момент виписки рахунку.



гарантія:
1 рік або 1250 м/г



підміна техніки
на період ремонту



сервісне та технічне
обслуговування



програми
кредитування



доставка в господарство,
введення в експлуатацію



склад запасних
частин

тел. 0800·339·129

umgukravto.com.ua

umg@ukravto.ua

дзвінки в межах України безкоштовно

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР:



**Юніверсал
Моторз Груп**

ТОВ «АГРО ПРОМ СФЕРА» ТМ «ДЕМЕТРА» ВИРОБНИК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ТА ЗАПЧАСТИН

СІВАЛКИ ЗЕРНОТУКОВІ СЗД (360V; 420V; 540V) СІВАЛКИ ЗЕРНОТУКОВІ СЗД (360; 420; 540)

Сучасна зернотукова сівалка – високотехнологічний агрегат, що дозволяє швидко здійснювати висів зернових і туків. Завдяки регулюванню оптимальної однакової відстані між насінням таке обладнання здатне підвищити врожайність на 30-40%, в залежності від виду рослин. Апарат розрахований на ефективний рядовий посів зернових, зернобобових, дрібнонасінневих і інших, порівнянних за розміром сипучих культур.



СІВАЛКИ ПРОСАПНІ ПНЕВМАТИЧНІ СПМ (4; 6; 8; 12)

Універсальна пневматична сівалка призначена для точного (пунктирного) висіву каліброваного насіння: кукурудзи, сояни, сої, а також насіння кормових бобів: сої, квасолі і люпину з одночасним, роздільним від насіння, внесенням гранульованих мінеральних добрив і коткуванням ґрунту в рядках.



КУЛЬТИВАТОРИ ПРОСАПНІ КПН (4,2; 5,6)

Призначені для міжрядної обробки посівів кукурудзи, сояни, ріпичи та інших просапних культур, висіяних з міжряддям 600, 700, 900 мм, з повним підрізанням бур'янів, якісним розпушуванням ґрунту з одночасним внесенням рідких мінеральних добрив. Паралелограмна підвіска секцій робочих органів забезпечує копіювання рельєфу ґрунту, шини атмосферного тиску і обгумовані котки культиватора забезпечують їх самоочищення від налиплих бруду. Передбачений варіант використання культиватора для суцільної культивування з використанням лап плоскоріжучих односторонніх.



КУЛЬТИВАТОРИ СУЦІЛЬНОЇ ОБРОБКИ КПСО-4

Універсальні, широкозахватні, призначені для ресурсозберігаючої передпосівної і парової культивування ґрунту, підрізання і вичищення бур'янів, а також вирівнювання та ущільнення поверхні ґрунту під посів. Застосовується на всіх видах ґрунту за рахунок своєї універсальності у вигляді безлічі регулювань самого культиватора і його навісного обладнання.



ПЛУГИ ШВИДКІСНІ ПШН (3; 4; 5; 6; 7)

Навісні широкозахватні швидкісні плуги серії ПШН використовуються для швидкого розпушування ґрунту відвальним і безвідвальним методами. Крім значної, до 35 см, глибини оранки, дане обладнання дозволяє формувати борозни ступінчастої форми. На полях з невеликими ухилами це єдина можливість зберегти вологу. Дані енергозберігаючі агрегати здатні розпушувати ґрунт твердістю до 4-5 МПа.



Відділ продажу: +38 095 157 75 58 +38 096 880 95 31 +38 095 622 31 81

ЗА ІНВЕСТИЦІЯМИ - МАЙБУТНЄ!

БОРОНИ РОТАЦІЙНІ РБН (6; 9)

Класична ротаційна борона є багатофункціональним агрегатом, задача якого — знищення бур'янів, руйнування поверхневої кірки та збереження в ґрунті вологості. Це забезпечує оптимальні умови для росту сільськогосподарських культур та збільшує їх врожайність. Застосування даного обладнання значно ефективніше та безпечніше, ніж використання хімічних методів боротьби зі шкідниками.



ЗЧІПКИ ЗУБОВИХ ТА ПРУЖИННИХ БОРІН БПГ (12; 14; 18)

Зчіпка зубових борін з гідравлічним управлінням з кабіни тракториста. За її допомоги одночасно вирівнюється поверхневий рельєф, вичісують бур'яни, зберігається волога ґрунту і виносяться на поверхню яйця і личинки шкідників. Агрегат сумісний з різними видами тракторів та може застосовуватися практично у всіх географічних зонах України, за винятком гірських районів. Пружинні борони знайшли в Україні дуже широке застосування, так як вирішують багато агротехнічних завдань з величезною продуктивністю при мінімальних витратах палива і мастильних матеріалів (ПММ).



КОТКИ-ПОДРІБНЮВАЧІ (ППР-6Ш)

Коток ріжучий водоналивний гідрофікований призначений для подрібнення рослинних залишків після соняшнику, кукурудзи, стерні, вирівнювання і часткового мульчування поверхні поля. Подрібнення залишків рослин і часткове перемішування їх з ґрунтом кардинально покращує родючість полів. Найбільш ефективно справляються з подібним завданням котки-подрібнювачі. Після їх проходу по ділянці знижуються втрати гумусу і вологості, а також сильно спрощується робота будь-якої сільськогосподарської техніки.



КОТКИ ПРИКОЧУЮЧІ (КЗК-6; ККШ-6)

Спеціалізовані котки прикочуючі використовуються для вирівнювання та ущільнення верхнього шару ґрунту з одночасним дробленням великих земляних грудок. В сільському господарстві використовуються три види прикочуючих котків — з гладкою, кільчасто-зубчастою та кільчасто-шпоровою робочою поверхнею. Найбільш активно використовуються два останніх різновиди, які ефективніше руйнують поверхневу кірку і надають ґрунтам природної структури.



БОРОНА НАВІСНА БН-9

Агрегат призначений для боронування ґрунту поля. Використовується для розпушування ґрунту (розтину вологості) при традиційному методі обробки, оснащений важкими зубчастими боронами.

Перевагою даної зчіпки борін є її ширина захвату при обробці, що значно впливає на продуктивність праці та економію ресурсів, за рахунок чого знижується собівартість обробки ґрунту.





ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДБОРУ ЗАЛИШКІВ ЗЕРНА ПІСЛЯ РОЗВАНТАЖЕННЯ СИЛОСУ

Зачисний скребковий транспортер «ЗТС» від компанії «Гіпрон» - вигідна та інноваційна альтернатива шнековим транспортерам. Конструктивною особливістю транспортеру є використання ланцюга зі скребками замість гвинта у якості рухомого елемента. Корпус транспортера виготовлений зі сталі товщиною 3 мм та покритий порошковою фарбою з цинковим ґрунтом. Даний транспортер може встановлюватись як у діючих елеваторах у якості заміни шнеку, так і в елеваторах, що тільки будуються.

Протягом останніх років вже багато провідних сільськогосподарських господарств віддають перевагу використанню зачисних транспортерів виробництва компанії «Гіпрон». Ось декотрі з них:

- СПОП «Відродження», м. Шпола
- ТДВ «Узинський цукровий завод», м. Узин



рис. 1: ЗТС

5 ПЕРЕВАГ У ПОРІВНЯННІ ЗІ ШНЕКОВИМ ТРАНСПОРТЕРОМ:

- Максимальна зачистка силосу – гарантує економію часу та зменшує людську працю на 80%.
- Мінімальне пошкодження зерна – за рахунок використання гумових скребків, помірної швидкості та гумових колес. Це в свою чергу збільшує вихід цілого, товарного зерна.
- Індивідуальність та висока ефективність - можливість підлаштовуватись під Вашу технологічну лінію за рахунок секцій індивідуальної довжини та використання нашого пульта керування з частотним перетворювачем.
- Не боїться попадання сторонніх предметів – завдяки використанню ланцюга з гнучкими скребками.
- Безпечний для персоналу – оскільки немає відкритих, небезпечних рухомих частин.



рис. 2 ЗСТ

Компанія «Гіпрон» – багатопрофільне виробниче підприємство з 25-ти річним досвідом роботи на ринку України.

■ Декілька фактів про нас:

- повний технологічний цикл з металообробки та нанесення покриття;
- власне проектно-конструкторське бюро;
- потужна виробнича база;
- колектив висококваліфікованих спеціалістів.

■ Виготовляємо такі види продукції:

- Транспортувальне обладнання: норії, зачисні скребкові транспортери, стрічкові, пересувні.
- Самопливне обладнання для зерна.
- Зернові бункери.
- Розподільники зерна.
- Нестандартні вироби на замовлення.

■ Окрім цього маємо підрозділи по виготовленню:

- Шаф електротехнічних.
- Світильників зовнішнього освітлення.
- Дверей металевих.



НАША ФІЛОСОФІЯ – РЕАЛІЗАЦІЯ ВАШИХ ІДЕЙ!

info@gipron.com.ua www.gipron.com.ua 097 937 90 67

Сквирське шосе, 194а, м. Біла Церква
Київська область, Україна, 09113

AG
AGRIS GROUP™

**ТЕХНІКА
ВІД ВИРОБНИКА**

tdagris@ukr.net WWW.TDAGRIS.COM

(050) 235 00 19
(096) 984 27 15
(063) 745 7 555



НАВАНТАЖУВАЧІ ШВИДКОЗ'ЄМНІ

YouTube



МІНІ
500
800



0,6; 0,8 м³



**4,7 метра
1700 NEW**

1200 • 1500 • 2000

КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ



КПП-6, КПШ-6

БОРОНА-МОТИКА



БМ-6-9М

ЛОПАТА-ВІДВАЛ



ВУМ-2,5

РОЗКИДАЧ МІНДОБРІВ



РДН-1200

**ПЛУГИ ПСКУ
оригінал**



**від 2 до
10 корпусів**

**БУНКЕР-
ПЕРЕВАНТАЖУВАЧ**



**ЖНИВАРКА для
збирання СОНЯШНИКА**



**ЖНИВАРКА для
збирання КУКУРУДЗИ**



ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25-40%



ЯКІСТЬ ПРЕМІУМ-КЛАСУ

БОРОНИ ШЛЕЙФОВІ ЗУБОВІ



ШИРИНА ЗАХВАТУ

7, 9, 11, 15, 21 м

РАМА

- конструкційна сталь
09Г2С

РОБОЧІ ОРГАНИ

- ударна сталь 60С2А
- технологія MacFarlane
- термообробка

ФУНКЦІЇ

Руйнація ґрунтової
кірки

Вирівнювання поля

Закриття вологи

Розкладання за 30
секунд

Транспортні ремені в
комплекті

Найпотужніший тран-
спортний лафет

Під трактори від 80 к.с.



ГАРАНТІЯ 3 РОКИ

ДОСТАВКА



ЗА ЧЕСНУ ЦІНУ!

БОРОНА-МОТИГА РОТАЦІЙНА



- ✳ Закриття вологи
- ✳ Руйнація ґрунтової кірки
- ✳ Ширина захвату - 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 м
- ✳ Литі робочі органи - «зуби» - з лопаткою
- ✳ Знищення бур'янів на стадії «нитки»
- ✳ Насичення ґрунту азотом
- ✳ Індивідуальне кріплення «зубів»
- ✳ Підшипники – SKF (Італія)

ОНОВЛЕНИЙ КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ АЯКС-6



Маса - **1900/1600** кг (з водою/без)
Ширина захвату – **6 метрів**
Ширина в транспортному положенні – **до 2400 мм**
Гідравлічне розкладання в робоче положення
Двухрядні поворотні підшипники – захист від виламування кріплень барабанів
Виготовлення рами з конструкторської сталі **09Г2С**
Висота ножів - **100 мм**
Марка сталі ножів - **65Г**
Кріплення - метизи **M12** клас міцності **10,9**

Дзвони зараз!

Керівник відділу продажу Олександр Заремба
(068) 555-16-85, (066) 119-77-77
agro.ayah@gmail.com
ayah-agro.com

Адреса виробника: м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, 22



КРИЗА ЯК ШАНС ДЛЯ ЛОГІСТИКИ

Як відомо, мета будь-якого комерційного підприємства полягає в отриманні прибутку. Фактично, є дві основні складові (бізнес та організаційна структура), які формують саме підприємство та задають йому напрямок в просторі невизначеності (бізнес-середовище).

Якщо організаційна структура більш розвинена порівняно з духом підприємництва, то в компанії все буде ідеально за винятком доходів. І навпаки, якщо бізнесова складова випереджає організаційну структуру, підприємство на якомусь етапі буде бурхливо розвиватися і приноситиме прибутки допоки не зіпсує власну репутацію жакливим сервісом.

Саме тому, найбільш успішні підприємства прагнуть балансу між підприємництвом та розвитком організаційної структури.

Декілька слів по бізнес-середовище. Чи знаєте ви, які зміни відбуваються в компанії, якщо вона працює в сприятливих умовах, має достатньо лояльних клієнтів? Жодних змін не відбувається. Ба більше, спроба вдосконалити або бізнес-модель, або організаційну структуру натикається на відчайдушний спротив одних та щире нерозуміння інших. Який сенс вкладатися у покращення того, що і так працює та приносить результат. Всім вистачає ресурсів.

Інша річ, криза. Кормова база або скорочується при сталій кількості гравців ринку, або не зменшується при стабільному зростанні пропозиції. І в певний момент наші очікування не відповідають фактичному результату.

Фактично, існує 3 шляхи збільшення доходів підприємства:

- ✓ Зростати разом з зростанням ринку (ринок збільшується: колись електрокари вважалися розкішшю, а тепер це один із засобів пересування).
- ✓ Відібрати частку у конкурентів (ми зростаємо за рахунок конкурентів).
- ✓ Збільшення попиту за рахунок інтенсифікації споживання (спочатку реклама пропонувала чистити зуби ранку та ввечері, потім – після кожного прийому їжі).

Що ж робити? Вдосконалювати клієнтський сервіс. А саме логістика і є ключовою складовою клієнтського сервісу. Уявіть собі, що існує лише один тип продукції, який продається по фіксованій ціні. За яким критерієм оберуть постачальника? Переможе той постачальник, який запропонує найшвидшу доставку. Існує поняття собівартості послуги. Більший прибуток матиме той постачальник, чия логістика максимально ефективна. Тобто, вартість якої найнижча, але рівень сервісу найвищий.

Наведемо приклади. Логістичні системи з'явилися в широкому вжитку в Україні в 2004-2005 роках. Але до 2008 року ними цікавилися здебільшого в академічному середовищі та компанії-новатори. Розвиток у промисловому

об'ємі розпочався після кризи 2008 року. При цьому, розвивалися саме базові складські процеси (приймання, розміщення, пікінг тощо).

Причина полягала в тому, що управління складськими процесами залежало від працівників з багаторічним досвідом. Вони знали де і що знаходиться і могли відшукати по пам'яті будь-який товар. Дуже часто саме вони ставали на перешкоді спробі впровадити системний підхід та відійти від залежності від виконавців у бік процесів.

Така ситуація тривала до початку війни. Додавалися легкі вдосконалення, як-от маршрутизація (клієнти об'єднуються за маршрутами з прописаним порядком відвідування) або хвиловий збір (замовлення групуються за графіком і відвантажуються до певного часу).

Новий поштовх до розвитку логістичного напрямку почався за умови дефіциту людського ресурсу, грошей або складських площ. Якщо раніше людина була носієм знань, то тепер у будь-який момент вона може підвести (мобілізація, епідемія, локдаун). Тому треба готуватися до постійної ротації персоналу, але водночас виконувати зобов'язання перед клієнтами.

І знову криза спричинила вдосконалення логістичних процесів та рішень. Краща логістика приваблює клієнтів. Клієнти примушують вдосконалювати логістику. І так по колу.

Колишні регіональні лідери втрачатимуть ринкові позиції і їх почнуть замінювати компанії з налагодженими процесами. Для них вихід на новий сегмент ринку або на нову територію – просто питання часу.

За таких тенденцій, в найближчий період збільшуватиметься попит на логістичні послуги. Якщо в даний час в цьому бізнесі панують 3PL-провайдери (компанії, що надають послуги стороннім організаціям) з додатковими послугами стикерування, пакування та доставки до кінцевого споживача (так званий фулфілмент), то поява та розвиток 4PL-операторів є суто питанням часу.

Різниця полягає в тому, що 4PL додатково планують об'єми закупок продукції у зовнішніх постачальників і таким чином формують ринок пропозиції. Водночас, зміни торкнуться і дистрибуційних компаній. Наприклад, в сегменті запасних частин для сільськогосподарської техніки почнеться дрейф від звичайних складів з однаковими процесами до спеціалізованих, з чітким зонуванням за видами діяльності.

Завжди є вибір: побудувати додаткові приміщення та розвиватися екстенсивним методом або модернізувати наявні площі.

Наприклад, вся дрібнота перейде на мезонінні конструкції, а комплектація масової продукції здійснюватиметься за допомогою поличкової гравітації (полиці під кутом, де продукція переміщується власною вагою) та конвеєрів.

Замість звичайних систем управління складом або бухгалтерських чи управлінських програм настане час гнучких систем, здатних до розвитку та інтеграції з широким спектром технологічного інтелектуального обладнання. В будь-якому випадку, спочатку йде розуміння напрямку розвитку, а слідом за ним – технологічне вдосконалення.

Олексій Гладішев, керівник ТОВ «Новітні індустріальні рішення»

newindustrialsolutions.com



Зменшення витрат Вашого бізнесу на логістичні операції:

- Оптимізація роботи складу
- Технологія відслідковування продукції на будь-якому етапі виробництва або зберігання
- Програмне забезпечення та обладнання для оптимізації витрат



Олексій Гладішев,
СЕО компанії
"Новітні індустріальні
рішення".

Зателефонуйте мені
+38 098 114 27 34
newindustrialsolutions.com

СУЧАСНІ РІШЕННЯ

Професійне переобладнання автотракторних ПРИЧЕПІВ на ЗЕРНОВОЗИ та під БОЧКИ для КАСу і води

• вантажопідйомність: 12-16 т • об'єм: 25 м. куб. • гарантія 1 рік



Мотопомпа 871 л/хв
Ємність 10000 л
Гарантія 2 роки

**НЕ ПОСПІШАЙТЕ ЗДАВАТИ
НА МЕТАЛОБРУХТ – ВОНИ ЩЕ
ПРИНЕСУТЬ ВАМ ПРИБУТОК!**

**ФОП ЯВОРСЬКИЙ
ВИКУП Б/В СІЛЬГОСПТЕХНІКИ**

sergeyagro78@ukr.net • (067) 995-96-25 • (066) 098-13-60

ТОВ «Спецлісмаш»

Плуги (ПСКУ), диски (АГ),
культиватори, викопочні скоби,
ротаційні та пружинні борони,
гідравлічні колони, снігові та
бульдозерні відвали від ВИРОБНИКА.

**066 309 36 96
098 97 51 521
095 45 32 301**

Полтавська обл.,
м.Лубни, вул.Садова, 9
lismash.byh@ukr.net
www.lismash.prom.ua



ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25%



ТОВ «КНЯЖА АВІЛА» пропонує Вам:

Млин-змішувач для зернових
культур з пневматичною
подачею для приготування
комбікормів
Шнекові транспортери
Змішувачі
Дробарки
Запчастини
Ремонт

1 РІК ГАРАНТІЯ

07451 Київська обл. Броварський р-н
с. Красилівка вул. Механізаторів 3
т. (097) 942-10-47
https://knyazhaavila.com.ua/
https://kormoceph.kiev.ua/
https://www.facebook.com/KnyazhaAvila



Прок

Технологія контролю
і збереження палива

•БЕНЗОВОЗІВ • ЦИСТЕРН • АЗС • СІЛЬГОСПТЕХНІКИ
АВТОТРАНСПОРТУ • СУДІВ • ТЕПЛОВОЗІВ

лічильники • витратоміри • насоси • фільтри • аксесуари • міні АЗС
• відомчі АЗС • заправочні пістолети



**ГАРАНТІЯ
СЕРВІС**

www.prock.prom.ua e-mail: office@prock.com.ua
(067) 939 55 18 (067) 259 08 01 (099) 237 65 17 (063) 718 24 87



Дізнайтеся більше
на Youtube!

<https://www.iqcomposite.com>



+38(050)55-02-555
+38(067)55-02-555
+38(073)55-02-555



Україна, м. Миколаїв,
вул. Космонавтів, 61 В, оф. 208

РОБОЧІ ОРГАНИ ПАЛЬЦЕВОГО КУЛЬТИВАТОРА



- ✓ легко регулюється
- ✓ працює на різноманітних ґрунтах
- ✓ не травмує рослину
- ✓ розпушує ґрунт, покращує киснезабезпечення
- ✓ видаляє навіть найменший бур'ян

- ✓ подовження терміну роботи в 4-5 разів
- ✓ зниження травмування зерна
- ✓ збільшення енергоефективності
- ✓ легкість встановлення

TERROONE
СУЧАСНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ ПЛАСТИК

СПІРАЛІ ДІАМЕТРОМ ДО 500 ММ



Зустрінь весну з новим ХТЗ!

Нові привабливі ціни на трактори потужністю 250 к.с.
із гідравлікою збільшеної продуктивності до 200 л/хв



ХТЗ-243К.20

1 830 000 грн.

Подробиці за телефоном ТОВ «ТД ХТЗ» (067) 560 07 37
або на сайті www.xtz.ua



ГОТУЙТЕ ТЕХНІКУ ДО СЕЗОНУ ВЗИМКУ, КУПУЙТЕ ЯКІСНІ ШИНИ ЗА ВИГІДНОЮ ЦІНОЮ



ОДНА З ПЛОЩАДОК (В НАЯВНОСТІ ПОНАД 3000 ШИН)

ТОВ «Майнінг-Машинері» надає послуги ремонту ВГШ за технологією одноетапної вулканізації методом монолітного варіння при високій температурі і тиску.

Технології, які застосовуються, дозволяють усувати пошкодження (порізи, тріщини, проколи) у ходовій і бічній частині шини, ремонтувати пошкодження бортового кільця після некваліфікованих шиномонтажів, відновлювати пошкоджені ґрунтозацепи, прибирати гулі і грижі. Використання професійного обладнання типу MonoFlex, застосування інноваційних технологій і сучасних матеріалів дозволяє нам проводити унікальні за своєю складністю ремонти, усувати значні пошкодження, бути лідером на ринку подібних послуг в Україні. На місця ремонтів надається гарантія до 6 місяців.

Широкий асортимент б/в шин всіх типорозмірів в хорошому стані на наших майданчиках

Також компанія пропонує:

- шиномонтаж коліс будь-яких радіусів на професійному обладнанні без черг і затримок;
- моніторинг стану шин вашої техніки з рекомендаціями по необхідним ремонтам. У разі необхідності - надання змінної шини на час ремонту, з метою мінімізації простоїв вашої техніки.

У структурі компанії сервісні центри у Дніпродзержинську, Житомирі, Одесі, Хмельницькому. Всі цехи оснащені сучасним спеціалізованим обладнанням.

Ми співпрацюємо з агропідприємствами, що входять у холдинги «Кернел», МХП, «Райз», «АПК-Інвест», дорожньо-будівельною компанією «Автомагістраль».



приклад бічного пошкодження



зовні після вулканізації



латка після вулканізації

www.maxitire.com.ua

• (066) 698-63-11, (097) 267-57-20

Альтернативна енергетика
Сільгоспобладнання
Товари для саду та городу
Будівництво та ремонт

Баки, ємності, резервуари
Очищення води та стоків
Теплиці і парники
Опалювальна техніка

ТОВ "ГРІНЕРА" -
МАГАЗИН ПРОМИСЛОВИХ ТОВАРІВ

greenera@ukr.net
+38 (098) 08 948 08
+38 (099) 08 948 08
+38 (093) 08 948 08

GREENERA.COM.UA

модульні ємності

Для зберігання:

- води на пожежогасіння і поливальні потреби;
- патоки і соняшникової олії;
- мінеральних добрив КАС;
- слабоагресивних рідин;
- технічної та питної води;
- для розведення риби і т.д.

«ГРІН МОДУЛЬ» - ВИРОБНИЦТВО ВЕЛИКИХ РЕЗЕРВУАРІВ

Об'єми ємностей:

наземні - від 18 до 4177 м³
підземні - від 18 до 1219 м³

GREENMODULE.COM.UA

+38 (096) 733-73-20
+38 (073) 733-73-20

AGRO
АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА

7-9 вересня 2021

VINNYTSIA

АЕРОПОРТ ВІННИЦЯ

Тел.: +380 (44) 529 11 45
agroexpo.vn.ua

Партнери: АМАКО, TITAN MACHINERY, ТЕХНОТОРГ

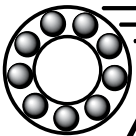
33 МІЖНАРОДНА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА

AGRO 2021

8-11 червня

Тел.: +380 (44) 529 11 45
agroexpo.in.ua

ПІДШИПНИКИ



- ЛАНЦЮГИ
- РЕМЕНІ
- САЛЬНИКИ

АвтоПромПідшипник

м. Харків, пров. Сімферопольський, 6

(057) 715-51-75 (057) 715-51-50
(057) 715-51-60 (057) 715-51-71

www.autopp.biz
info@autopp.biz

ПП Варениченко

(067) 254-34-56
(093) 627-86-07

Богдан Вікторович

ПОСТІЙНО В ПРОДАЖУ
ТЕХНІКА ПІСЛЯ КАП. РЕМОНТУ

МОЖЛИВА ДОСТАВКА

Миколаївська обл.
м. Новий Буг

Сівалка Тодак Мультиторк: СЗ-3,6; СЗТ-3,6; СЗ-5,4; СЗТ-5,4; СЗС-2,1
КРН-5,6; КРН-5,6 (новий); КПС-4,2; КПЕ-3,8-6
СУПН-8; РПЛ-6; РПЛ-8; УПС-8; СУПН-8А; БДТ-2,4
БДТ-3; БДТ-7; БДВП-4,2; 6,3; Деметра-4,6
БДВП-4,2 "Вишневіч"; БДВП-6,3; Солоха
ПЛН 3-3,5; 5-3,5; плуг (чизель) плоскоріз
АГ-2,4; АГД-3,2; ПС-10А • Т-150К, МТЗ-82, Т-16
Петрус (Гігант, Селектра, Супер, 547) • ОС-4
Причіп 2 ПТС-9; 2ПТС-4 • КПП-6 Європак - АГ6
Ємності на колесах на 11 і 18 кубів
Зніпка гідрол. на 8-11 борів • Причіп 2 ПТС-4; 2 ПТС-9,
Плоскоріз - захват 2,3; 2,4; 2,6; 3 • УДА-3,2; 4,2; 4,5.

ВИГОТОВЛЕННЯ • РЕАЛІЗАЦІЯ • ЗАПЧАСТИНИ

26 років на вітчизняному ринку



Маслопрес 220 кг/год



Екструдер 350 кг/год

- Гранулятори кормів і пелет 150-300, 350-600 кг/год.
- Екструдери зернові соєві 75, 95, 130, 150, 170, 200, 220, 350, 500 кг/год
- Маслопреси шнекові (соняшник, ріпак, соя та ін.) 130, 220, 450 кг/год, вихід до 43%
- Маслопрес для лікарських дрібно-насінних культур (холодного віджиму) 60 кг/год
- Установка оброблення насіння соняшнику
- Стрічкові і шнекові транспортери
- Лінії фільтрації рослинних масел 75, 150, 200, 700, 1000 л/год
- Екструдери від ВВП 130 і 220.
- Устаткування для переробки сої
- Дробарки, змішувачі кормів, шнеки точного завантаження, калібратори та ін.
- Брикетувальник 80-100 кг/год

ТОВ Лаврин
м. Дніпро
вул. Берегова, 133-Г
тел.: (056) 796-60-76
(063) 796-65-59
(050) 197-46-00
(068) 408-98-60
info@lavrin.com.ua
www.lavrin.com.ua

СИДІННЯ - ЯЩИК ДО ТРАКТОРІВ «БЕЛАРУС»



ЖАЛЮЗІ

Т. (095) 940-04-55, (098) 277-02-52

ПЛУГИ навісні, оборотні

КОТКИ кольчато-шпорові

КУЛЬТИВАТОРИ з робочими органами «Bellota»



ТОВ «АЛЕКС-АГРО»

м. Одеса, вул. Чорноморського Козацтва, 103
моб.тел. (097) 834-07-73, (050) 821-66-88
E-mail: alexagro2003@gmail.com http://www.aleks-agro.ua

ПІДПРИЄМСТВО ТОВ «КТЕП»



виробляє:

- крупорушки
- зерносушилки
- віялки-калібратори
- погрузчики шнекові
- машини по видаленню пера
- протравлювачі насіння
- екструдери
- насіннярушки
- маслопреси
- соломорізки

Тел.: (067) 614-19-49
факс: (061) 42-20-37
www.ktap.com.ua
E-mail: ktap@i.ua

ПРОТРУЮВАЧІ НАСІННЯ НАВАНТАЖУВАЧІ ЗАПЧАСТИНИ



ПРОТРУЮВАЧ НАСІННЯ ULTRA-3 3 т/год

Продуктивність - 3 т/год
Потужність - 0,75 кВт
Мінімальний кут нахилу шнека
Завантаження бункера всього - 60 см.

ПРОТРУЮВАЧ НАСІННЯ ULTRA-5 5 т/год

Продуктивність - 5 т/год
Потужність - 1,1 кВт
Точне та рівномірне дозування рідини
Висота вивантаження - 2,4 м

23 000 грн.
30 000 грн.

viktor.harvest@gmail.com



СУШКА КУКУРУДЗИ В 2021 РОЦІ

Як ефективно висушити кукурудзу з вологістю більше 30%?

У 2020 році фермери України знову зіткнулися з проблемою високої вологості вже дозрілого зерна кукурудзи.

А зерно з підвищеною вологістю обов'язково необхідно сушити. Таке зерно не буде довго зберігатися і швидко зіпсується, його не приймають в портах.

Необхідна оперативна сушка з високою потужністю переробки.

Але що робити, якщо вологість зерна перевищує 30%, з якими не може впоратися жодна потокова зерносушарка в один прохід? Підвищення температури «агента сушіння» (нагрітого повітря, що подається з пальника в шахту зерносушарки) викликає перегрів зерна і неминуче призводить до його пошкодження. Крім того, значно зростає витрата палива.

У нас є рішення

На одному з наших об'єктів поруч розміщені два зерносушарні комплекси «НОВИЙ ЕЛЕВАТОР» потужністю переробки 300 т/добу кожен.

Надійшло зерно з вологістю 40% (!!!).

Ми послідовно з'єднали обидва комплекси в один технологічний ланцюжок: вивантажна норія першого комплексу подавала зерно, що пройшло один цикл сушіння на завантажувальну норію другого. Далі зерно проходило ще один цикл сушіння і охолодження, після чого досягало рівня вологості 14%.

Таким чином, був зібраний безперервний конвеєр з двома циклами сушки, що дозволило нам в поточковому режимі знижувати вологість кукурудзи на 26% без перегріву і пошкодження зерна. Крім того, на 10% зросла продуктивність обладнання.

Як сушити зерно в холодну погоду?

Часто кукурудзу прибирають навіть взимку, що неправильно, але в реальному житті можна зустріти по всій Україні. Це відбувається через різке погіршення погодних умов, при відсутності необхідних потужностей для проведення збиральної кампанії, сушки і зберігання.

Продуктивність зерносушарок при температурах нижче 1,5°C значно знижується.

Так що нам довелося постаратися, щоб знайти безвідмовне обладнання - тестуючи на власних підприємствах потужністю більше 100 тис. т зерна на рік.

Давайте розберемося, чому так відбувається

Основна причина зниження продуктивності зерносушарок - падіння температури повітря, що подається з пальника. Оптимальна температура становить діапазон 93,3-110°C. На це існують економічні причини: при температурі сушіння 93,3°C витрачається на 20% менше енергії, ніж при температурі 65,6°C.

Ми зупинилися на теплогенераторах, які працюють на трісці

Проведені нами випробування всіх типів теплогенераторів визначили: економічну доцільність при мінусовій температурі навколишнього повітря гарантують тільки теплогенератори на альтернативних видах палива.



Адже слід враховувати, що чим нижче температура навколишнього повітря і чим вище його вологість, тим вище витрати енергії і грошей на сушку. У 2020 році собівартість сушіння 1 т*% вологості зерна на теплогенераторах НОВИЙ ЕЛЕВАТОР NET 2000 склала 5 грн.

Коли і як купувати зерносушарне обладнання?

Для того, щоб гарантовано до сезону отримати власний працюючий зерносушарний комплекс, варто зайнятися цим заздалегідь.

Реальні строки поставок середнього обладнання на українському ринку становлять 120 днів.

Тому весна - найкращий час для вибору і покупки зерносушарного обладнання.

Зерносушарне обладнання вимагає кваліфікованого монтажу та наладки, тому вибирайте постачальника, який пропонує комплексне рішення.

Ми готові ділитися досвідом

Допоможемо вам підібрати кращі технічні рішення під ваші завдання, виконаємо шеф-монтаж, пусконаладжувальні роботи та навчимо ваш персонал.

Ми забезпечимо гарантії збереження вашого врожаю - надійним і ефективним обладнанням.

Сушка зерна - наш бізнес, і ми знаємо про це все!

Виробник зерносушарного обладнання «НОВИЙ ЕЛЕВАТОР»

☎ +380 98 11 777 11 Олексій ✉ www.new-elevator.com.ua ☎ +38 050 938 93 55 Андрій

**ДЕРЖАВНА
КОМПЕНСАЦІЯ**

25%



ВИРОБНИК
ЗЕРНООЧИСНОГО
ОБЛАДНАННЯ

Заснован у 2001 р.

СЕПАРАТОРИ САД

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ
ВИСОКОВОЖАЙНОГО НАСІННЯ



СЕПАРАТОРИ САД ЦЕ:

- Ефективне очищення і калібрування за питомою вагою всіх відомих видів насіння (трав, зернових, зернобобових, технічних, овочевих та ін. культур).
- Дбайливе сортування зерна за ознаками біологічної цінності (сильний зародок, висока схожість і продуктивність, висока вага 1000 насінин, здорове й життєздатне насіння).
- Відсутність суворих обмежень щодо вологості й засміченості вихідного матеріалу.
- Підвищення врожайності, класності посівного і товарного зерна.
- Швидка зміна режимів роботи сепараторів САД у разі зміни культур.
- Широкий модельний ряд сепараторів САД від 1 до 150 тонн на годину.

Технологія AEROMEX це:

- ефективні рішення в зерноочисці
- обладнання для ЕКО сегменту
- сильне та здорове власне насіння
- максимальний результат у ваших умовах

25% ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ

СЕПАРАТОР САД Є
УНІКАЛЬНОЮ РОЗРОБКОЮ
ДЛЯ АГРАРІЇВ.



ТАКОЖ МИ ВИРОБЛЯЄМО

- САМОХІДНІ ЗЕРНООЧИСНІ КОМПЛЕКСИ СЗК САД
- СЕПАРАТОРИ ПОПЕРЕДНЬОГО ОЧИЩЕННЯ СПО
- ЗЕРНООЧИСНІ КОМПЛЕКСИ САД
- НОРІЇ СТРИЧКОВІ

www.aeromeh.com.ua



КОНТАКТИ

+380 50 444 77 31

+380 50 348 92 71

+380 97 727 23 82



aeromehua@gmail.com

Аплікатор для внесення рідких добрив у ґрунт

Рідкі мінеральні добрива давно себе зарекомендували як чи не найоптимальніший засіб підживлення рослин. Але використання таких добрив може бути обмежене недостатньою технічною базою того чи іншого підприємства. Саме для розв'язання такої проблеми й існує сучасний ін'єкційний метод внесення РМД.



Причипний аплікатор дає змогу як вносити добрива під час посіву культур, так і для кореневого підживлення у критичні фази. Наприклад, 5-8 листків у кукурудзи або ж у фазі 6 листків у соняшника. Прикореневе внесення убезпечує від ризиків, які має поверхневе обприскування (наприклад, опіки, коли гранули добрив осідають на листі), та дозволяє збільшити результативність підживлення.

Наш агрегат призначений для кореневого підживлення як просапних культур, так і культур рядкового висіву, саме рідкими добривами.

Як працює ін'єкційний підживлювач?

До металевої рами прикріплюються ін'єкційні колеса відповідно до необхідної відстані між рядками. Кожне колесо оснащено голками, через які і відбувається вприскування добрив. Можливе заглиблення від 6 до 8 см. У результаті ми отримуємо рівномірне внесення речовини через кожні 13 см. відстань між рядками – від 25 см. Можна збільшувати за рахунок того, що колеса знімаються та переміщуються.

Ін'єкційні колеса також дають змогу значно зекономити витрати діючої речовини РМД до 50% у залежності від налаштувань агрегату та вимог до дозування. Наприклад, ви-

робники КАС звертають увагу аграріїв на високу в'язкість речовини. Відповідно до цього необхідно налаштувати робочу гідросистему агрегата. Або ж використовувати спеціальний комп'ютер, який задає необхідну потужність у залежності від швидкості ходу, густини речовини та, власне, необхідної кількості на гектар. Наш підживлювач оснащений комп'ютером, розробленим нашими спеціалістами.

Переваги ін'єкційного підживлювача рослин

Серед беззаперечних переваг методу ін'єкційного підживлення рослин – економія та точність. За рахунок чого досягається максимальний результат:

- Підвищення ефективності підживлення завдяки прикореневому внесенню.
- Чітке дозування рідких добрив та рівномірне внесення.
- Зменшення навантаження у пікові періоди.
- Відмінний результат навіть під час посухи.
- Можливість використання різних видів добрив.



Наша компанія займається виготовленням, продажем та введенням в експлуатацію ін'єкційних підживлювачів рослин. Завдяки цьому ми гарантуємо якість деталей та ефективність роботи ІПР, адже кожен крок від виготовлення до запуску в роботу контролюється нашими службами. Ми несемо відповідальність і за наш механізм, і за ваш урожай, тому надаємо гарантійне обслуговування та післягарантійну підтримку, а також проводимо консультування та навчання ваших співробітників.

Відчуйте переваги розумної техніки разом з нами!



За детальною інформацією звертайтеся до спеціалістів ПП «Агροреммаш-Плюс»

АГРОРЕММАШ-ПЛЮС

м. Кропивницький, вул. Заміська, 5
тел.: +38 (066) 955-36-93, +38 (096) 464-73-93
e-mail: ukraine.agro@gmail.com
www.agroremmash-plus.com



Заправочні колонки

- Стационарні та на бензовози (автоматизація заливок)
- Рівнеміри для ПММ
- Міні-заправки 12/24/220 В
- Роботи з резервуарами
- Мобільні АЗС 1-70 м³
- Монтаж обладнання під ключ!

+38 097-288-34-34 +38 095-288-34-34



лічильники, насоси, фільтри
для ПММ



ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ З КОНСТРУКЦІЙНИХ ПЛАСТМАС

термін служби - до 50 років!

ПРОФІПЛАСТ

Резервуари для КАС
Ємності для перевезення добрив
Змішувачі добрив
Автономна каналізація
Піско-, нафтовловлювачі
Пожежні резервуари

10-50 м³

(067) 540 07 87
(050) 407 55 80

PROFIPLAST.COM.UA

РЕМОНТ, ВИГОТОВЛЕННЯ
зерноочисних решіт для комбайнів

**Ми зменшимо втрати
зерна вашого комбайну
при зборі врожаю!**

+38 (066) 855-94-80
+38 (067) 647-43-30
miprom.contact@gmail.com
http://miprom.com.ua

Made in Ukraine
МиП
SINCE 2001

Агропласт | www.agroplast.ua

СВІТОВА ЯКІСТЬ
ЗАВЖДИ ПІД РУКОЮ

ЗАПЧАСТИНИ
ДО ОБПРИСКУВАЧІВ

(096) 992-17-11 | (066) 497-46-68
Україна, м. Ковель, вул. Заводська, 23-Б

Анонс статей лютневого випуску журналу**AGROONE**

- Олександр Ярошенко, керівник групи компаній В.Т.А. Group: як посівні комплекси Mzuri здійснюють революцію в рослинництві.
- Ольга Бабаянц, докторка біологічних наук, завідувачка відділу фітопатології і ентомології СГП-НЦНС: 2021 рік та роздуми про екстремальність кліматичних змін в Україні як частини Всесвіту.
- Особливості вирощування високоолеїнового соняшнику.
- Продуктивність проса в залежності від елементів технології вирощування.
- Микола Іванчук, член-кореспондент МАКНС: Внесення стартових добрив: як обрати вірне рішення.
- Леонід Фадєєв, к.т.н.: жито тріумфально повертається.
- Зменшити витрати на корми? Допоможе буркун.
- Вирощування гливи в домашніх умовах.
- Концерн Krone: відповідаємо на виклики та інвестуємо в майбутнє.
- Обприскувачі LEMKEN: а ви це знали?
- Свині не винні: українців закликають допомогти рідному свинарству.
- Село і молодь: коли робота в аграрній сфері стає привабливою.
- Механізм здійснення переважного права купівлі земельної ділянки с/г призначення.

Оформити передплату можна за телефоном (099)350-05-62.

Продавайте з нами!!!

Журнал «АгроONE» і газета «АГРО1» надають широкий спектр інформаційно-реklamних послуг, можливість реалізації рекламних проектів з широким охопленням цільової аудиторії. Ваша продукція буде широко представлена в соціальних мережах і на порталі видання.

Звертайтеся до відділу з реклами за телефоном (067) 513-20-35 або електронною поштою agroone@ukr.net.



♥ **З любов'ю до кожного!!!** ♥

КОМПЕНСАЦІЯ ВІД ДЕРЖАВИ

ЗАВОД АГРОПРОМИСЛОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗЕРНОСУШАРКИ
ТЕПЛОГЕНЕРАТОР НА СОЛОМІ, ЩЕПІ, ПЕЛЕТІ, РІДКОМУ ПАЛИВІ

НОРІЇ, СИЛОСИ

ОРЕНДА ЗЕРНОСУШАРОК

www.zavagrotech.com.ua • zavagrotech@gmail.com
(050) 103-70-00, (067) 815-80-10

Додаток до журналу «АгроONE» «Агро 1», «Агро 1 - Полтава», «Агро 1 - Кропивницький», «Агро 1 - Дніпро», «Агро 1 - Запоріжжя», «Агро 1 - Житомир», «Агро 1 - Одеса», «Агро 1 - Івано-Франківськ», «Агро 1 - Миколаїв», «Агро 1 - Вінниця», «Агро 1 - Полтава», «Агро 1 - Харків», «Агро 1 - Херсон», «Агро 1 - Черкаси» №2 (61)

Реєстр. св. КВ № 22087-11987Р від 16.05.2016 р. Редакція/адреса видавця: 54017, Миколаїв, вул. Соборна 126, оф. 401. Засновник, видавець, головний редактор та відповідальний за випуск: Корнієнко Наталя Вікторівна. Тираж 45 000 прим.

Ціна - безкоштовно. Відділ реклами: (099) 350-05-62. Сайт: agroone.info. Надруковано в типографії «Фактор-Друк», 61030, Харків, вул. Саратівська 51. Об'єм: 2 умов. друк. арк. № замовл.: 0482. Підписано до друку: 29.01.2021 р. Рекламні матеріали друкуються зі знаком ®.

Відповідальність за достовірність і точність інформації та реклами несуть автори і рекламодавці.

Свідчення ПЛ № 1266-523 Р від 30.10.18, ДП № 2225-963 Р від 24.10.18, ХК № 2225-966 Р від 25.10.18, ХС № 777/428 Р від 22.10.18, ЖТ № 324/701 Р від 23.10.18, ОД № 1927-798 Р від 24.10.18, ЗЗ № 1293-568-Р від 05.11.18, ЛВ № 1292/546-р від 22.10.18, КГ № 932/508 від 25.10.18, ІФ № 580-318 Р від 17.10.18, МК № 1130-627/Р від 23.10.18, ВЦ № 1037-395 Р від 25.10.18, ЧС № 1042 Р від 29.10.18

ТОВ «Агродар Буд»

СИЛОСИ ДЛЯ ЗЕРНОВИХ

ширина: 4 - 26 м
висота: до 30 м

Повний комплекс робіт
по будівництву елеваторів
будь-якої ємності

АГРОДАР
www.agroodar.com.ua

+38 067 618-34-37
+38 050 789-76-21

БЕЗКАРКАСНІ АРОЧНІ АНГАРИ ВІД ВИРОБНИКА

- під зерносховище
- під склад
- під техніку

ширина від 12 до 24 м
висота від 4,5 до 12 м
довжина без обмежень

+38 067 618-34-37
+38 050 789-76-21

ТОВ «Агродар»
www.agroodar.com.ua
info@agroodar.com.ua

ВИРОБНИЦТВО • РЕАЛІЗАЦІЯ • РЕМОНТ • ЗАПЧАСТИНИ



- Зерноавантажувачі ЗМ-60М, ЗМ60АМ, ЗМ-90, ЗМ-90АМ, ЗПС-100, КШП-6
- Норії різної продуктивності
- Зерноочисні машини ОВС-25, ОВП-20А, СМ-4, МС-4,5 ЗВС-20А, ПЕТКУСа, БЦС-25/50
- Кормодробарки КДУ-2; КД-2; ДЗМ-0,8; ДДМ-5
- Протруювачі насіння ПС-10А, ПНШ-3, ПНШ-5, ПК-20
- ремені: безкінцеві, кінцеві, клиновидні
- стрічки норійні, транспортерні, ковші
- решета (сита), щітки, ремкомплекти
- підшипники, метизи, шківни, зірочки
- електродвигуни в асортименті

Будівництво, ремонт та реконструкція ЗАВ-20/40 з послідуочим обслуговуванням

Україна, 10007, Житомир, вул. Якова Зайка, 58
(стара назва вул. Бугайченка)
тел.: (0412) 44-64-03, 55-12-02, 55-07-04 тел./факс: (0412) 42-73-28
м.: (067) 388-78-23, (097) 381-91-99, (093) 787-77-54, (097) 381-91-98
zhitomiragrolux@rambler.ru http://agroluxzhitomir.ucoz.ua

«АГРОЛЮКС-Житомир» (ФОП Свіжевський М.М.)

* **НОВИНКА! НОВИНКА! НОВИНКА!** *

НОВИНКА! НОВИНКА! НОВИНКА!

* **НОВИНКА! НОВИНКА! НОВИНКА!** *

СПЕЦІАЛЬНА ПРОПОЗИЦІЯ!

Автомобільні ваги
18 метрів 80 тонн

за **259 000 грн** з пдв
~~289 000 грн~~ Знижка 30 000 грн

Завод ваг **ТОННАР** - надійний виробник!
20 років досвіду

ДЕРЖАВНА
КОМПЕНСАЦІЯ
до 40% на ваги ТОННАР



Замовляйте Ваги Тут

т. 099-474-56-45; 068-518-05-05



ТОВ «МЕТСТАЛЬЦЕНТР»
mscentr.com
+38 (067) 000-10-47
ГІПЕРМАРКЕТ МЕТАЛЕВИХ ТРУБ
Акція - 20лДП у подарунок




ТОВ «А-ВІКТ» ВИРОБНИК ЛЕМЕШІВ ВИСОКОЇ ЯКОСТІ



Леміш ПЛН-3-35/5/35
НОВИНКА



**ШУКАЄМО ДИЛЕРІВ
ДЛЯ СПІВРОБІТНИЦТВА!**
Основним видом діяльності ТОВ «А-Вікт» є виробництво універсальних лемешів і бетонозмішувачів високої якості. У своєму виробництві використовує багаторічний досвід у виготовленні сільськогосподарських машин і механізмів ZPU «Agro-Wikt» (Польща), яке було засноване в 1975 році. Головна мета фірми - це виготовлення продукції високої якості, яка в повній мірі задовольнить вимоги і очікування споживачів.

**ПЕРЕВАГИ ЛЕМЕШІВ
ВИРОБНИЦТВА ТОВ «А-ВІКТ»:**

- Нова інноваційна європейська технологія виготовлення
- Виготовлення методом гарячого кування зі спеціальної легированої сталі, стійкої до зносу
- Низький коефіцієнт тертя, який забезпечує легкий вхід в ґрунт.
- Поверхня лемеша пройшла процес загартовування.
- Висока європейська якість при оптимальній ціні.
- Наша продукція характеризується високою якістю і доступними цінами.



www.a-wikt.com.ua • E-mail: a-wikt@ukr.net
Тел.: +38 (067) 410-07-74, +38 (067) 412-13-45,
тел./факс: +38 (041) 43-46-160
Житомирська обл., м. Бердичів, вул. Нізгурецька, 157

МИ ЗНАЄМО, ЯК ЗБЕРЕГТИ ВАШІ ГРОШІ!
СКЛАДИ АНГАРИ ЗЕРНОСХОВИЩА



28 РОКІВ ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ВАС!
ТОВ «САНВОРД-УКРАЇНА» м. ДНІПРО
050 366-20-20, 097 121-20-20, 0562 36-86-58

**МАЄШ ТРАКТОР -
КУПИ ЙОМУ
ЗАПРАВКУ!**



ВЛАСНА АЗС 044 200 22 55
vlasnaazs.ua 096 175 60 60
ВСЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ

ТОВ «AgromasAnimals»



**поросята
трипородного гібрида
різних вагових категорій**

- Доставка скотовозами в будь-яку точку України
- Високий статус здоров'я
- Пакет документів
- Тільки опт

WhatsApp, Viber
Пн-Сб 8.00-18.00
097 902-01-17

ШИНИ-КАМЕРИ-ДИСКИ

- сільськогосподарські
- великогабаритні (OTR)
- індустриальні
- будівельні



тел. 044 221-02-92
тел. 068 353-67-74
тел. 066 401-01-30

SPETSAGROSHINA.COM.UA
м. Київ, вул. Сортувальна, 22





СЕПАРАТОР ЛУЧ ЗСО

ЕФЕКТИВНЕ ОЧИЩЕННЯ
ЗЕРНОВИХ ТА ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР
від 15 до 300 т/год

ТОВ «ОЛІС» м. Одеса, вул. Стовпова, 28/3
тел. +38 (067) 217-05-77
info@olis.com.ua



УНІВЕРСАЛЬНІ ПНЕВМАТИЧНІ СІВАЛКИ



ТЕХНОЛОГІЯ NO-TILL

- СІВАЛКИ ДЛЯ ПРОФЕСІОНАЛІВ
- УНІВЕРСАЛЬНІ, ВУЗЬКОРЯДНОГО ТА ШИРОКОРЯДНОГО ПОСІВУ
- ПНЕВМАТИЧНІ ТА МЕХАНІЧНІ СІВАЛКИ, ПРОСТІ В НАЛАШТУВАННЯХ ТА ОБСЛУГОВУВАННІ
- ПРЯМИЙ ПОСІВ БЕЗ ОБРОБІТКИ ҐРУНТУ
- ЗДАТНІ СІЯТИ ПО БУДЬ-ЯКІЙ КІЛЬКОСТІ РЕШТКІВ
- ВНОСЯТЬ ДОБРИВА В РЯД ПОСІВУ, ЗБОКУ ТА ПІД РЯДОК ПОСІВУ

РАДІ СПІВПРАЦІ З ВАМИ!

м. Кропивницький
(050) 487-41-45
(067) 520-55-11
(050) 341-09-98

www.agromir-notill.com



SEMEATO PD 17

ДОПОМОЖЕМО:

у впровадженні технології No-Till

ПРОПОНУЄМО:

Сівалки: SEMEATO та FABIMAG, ЗЗР, мікродобрива, насіння.
Технологічний консалтинг з No-Till

ГАРАНТУЄМО:

Якісний сервіс та навчання. Запчастини

Тільки заводська техніка



Жнивarki для збирання соняшнику до 11,2 м

UNICORN з подрібнювачем / валом

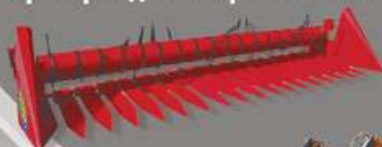


Жнивarki для збирання кукурудзи
4-12 рядків

на всі типи жниварок



Пристрій для збирання соняшнику



Жнивarka
для збирання сої CONTOUR 6, 7.5, 9 м

4,2 м

Навантажувач
до 2 тонн



Візки
одноосьові
та двовісні
до 12 м

25-40%

ДЕРЖАВНА
КОМПЕНСАЦІЯ



Югтеагро
сeльхозтехника
www.ugteagro.net

ГАРАНТІЯ 2 РОКИ
РОЗСТРОЧКА БЕЗ %

ДОСТАВКА



(067) 220-00-02
(099) 545-32-22
(061) 533-33-88



www.ugteagro.net



yugteagro@gmail.com



Україна, м. Бердянськ, пр. Східний, 99-А

КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ДОБРІВ КОНТРОЛЬ КОЖНОГО РЯДУ



+38 (050) 434 30 10

+38 (098) 000 10 50

seeding.com.ua

Україна, м. Херсон, Бериславське шосе 2-В

RECORD
QUALITY IS POWER