

# АГРО 1

ПІДПИСНИЙ ІНДЕКС: 86876

Підписний індекс 98125 | Кропивницький 60984 | Дніпро 60895 | Запоріжжя 60917  
Житомир 60913 | Одеса 60899 | Івано-Франківськ 60889 | Миколаїв 60859  
Вінниця 60833 | Полтава 60886 | Харків 60911 | Херсон 60915 | Черкаси 60918



INAGROSA

О продукції компанії **INAGROSA**, призначеної для поетапної регенерації плодородних земель і збереження навколишнього середовища, читайте на стр. 14.

ПРИЛОЖЕННЯ К ЖУРНАЛУ

AgroOne

№3 (38) | март | 2019

КУПЛЮ Б/У СЕЛЬХОЗТЕХНІКУ 067-323-14-05, 050-109-28-75

**Терра 102** ДОСТАВКА

Стойкі до:

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

Українська селекція

Іноземна селекція

## СОНЯШНИК

Гірчиця | Гречка | Льон

(098) 573-08-73 (066) 235-01-28  
т./ф.: (0512) 48-97-08

**NEW 2 в 1** ПРОТРУЮВАЧ НАСІННЯ

ПСШ-20 (20 тонн/годину) 155 000 грн.

**ЗАВАНТАЖУВАЧ-ПРОТРУЮВАЧ СІВАЛОК (ГАЗ-3ІЛ) від 63 000 грн.**

**НАВАНТАЖУВАЧІ ЗЕРНА ПЗУ-110**  
навантаження в транспорт 110 тонн/годину

**ЗАВАНТАЖУВАЧІ СІВАЛОК ЗС-30 (ГАЗ-3ІЛ)**

**РОТАЦІЙНА ШТРИГЕЛЬНА БОРОНА 6-9 м**

**СІВАЛКА СПЧ-8**

виробник: ТОВ "ТПГ АГРОПРОМ" м. Дніпропетровськ  
(067) 565-90-94, (067) 565-91-85, (067) 565-99-11

**ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25% АБО 40% ВАРТОСТІ ТЕХНІКИ**

**JOHN GREAVES®**  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННА ТЕХНІКА

**Бункер-перевантажувач**  
**НОВИНКА**

**Дискова борона БДПС-8**

**Культиватор КШС-12**

[www.zhatki.com](http://www.zhatki.com)  
[www.john-greaves.com](http://www.john-greaves.com)  
м. Бердянськ, пр. Східний, 2а

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

## ЗАПЧАСТИНИ

для розкидачів мінеральних добрив

**RAUCH (Kuhn)**

NEW HOLLAND AGRICULTURE | LEMKEN | PRONAR | MASCHIO GASPARDO | RAUCH wir nehmen's genau

**АГРОТЕРРА**

Тел.: (050) 412-24-75

## НОВІТНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

- СИСТЕМИ ПАРАЛЕЛЬНОГО ВОДИННЯ
- АВТОПІЛОТИ НА БУДЬ-ЯКУ ТЕХНІКУ
- ВИМІР ПОЛЯ
- МОДУЛІ ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ТРАКТОРІВ

**гарантія, сервіс**

тел. 097 817 15 30, 050 452 10 17  
сайт: <http://nvtua.com/>

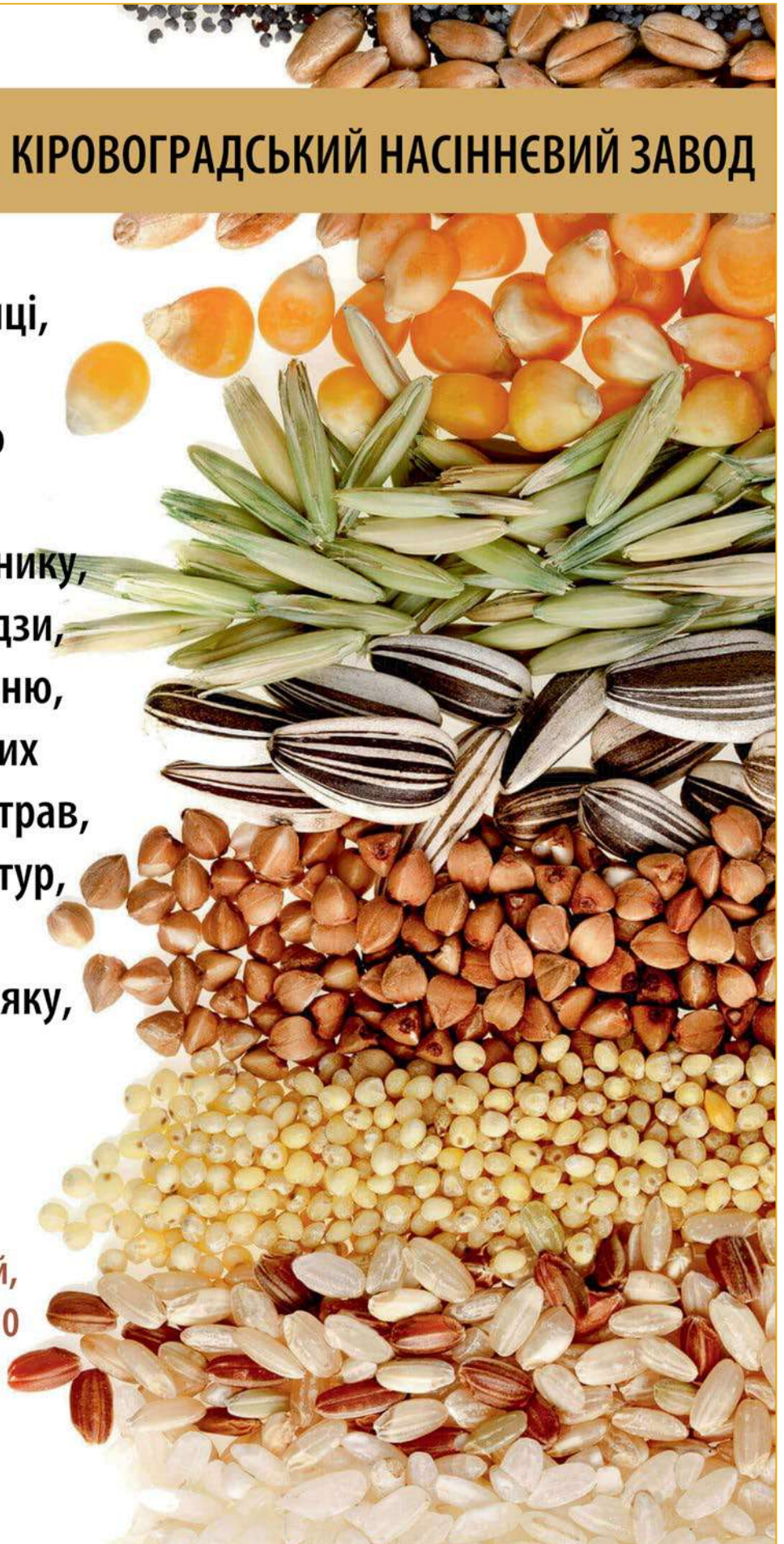
530-16-94  
504-03-03, (068) 530-16-94  
ДИСКИ • КАМЕРИ • ШИНИ • КИВАГРОШИНА



## КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАСІННЄВИЙ ЗАВОД

Послуги по сушці,  
переробці,  
протруюванню  
та інкрустації  
насіння соняшнику,  
ріпаку, кукурудзи,  
пшениці, ячменю,  
сої, багаторічних  
та однорічних трав,  
овочевих культур,  
цукрового,  
кормового буряку,  
маку, коноплі  
та інше.

м. Кропивницький,  
вул. Аджамська, 10  
(066) 213-88-77  
(0522) 27-16-67  
[knzavod@ukr.net](mailto:knzavod@ukr.net)





**АГРОСПЕЦПРОЕКТ**

**СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА F1**

ФРАНЦУЗСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ

**ЖАЛОН БЕНЕТО ЛЕЙЛА**

[WWW.AGROSP.KIEV.UA](http://WWW.AGROSP.KIEV.UA)  
 ОТДЕЛ 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](mailto:AGROSP@UKR.NET)

Органічне добриво **PROFESSIONAL**

**ТМ «УКРАЇНСЬКІ ГУМАТИ»**



УКРАЇНСЬКІ ГУМАТИ  
ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА

**сильний антистресант та органічний стимулятор росту!**

- підвищує врожайність
- найбільший вміст солей гумінових, фульвових та дикарбонових кислот
- комплекс амінокислот та мікроелементів
- активізує енергію проростання та польову схожість
- підсилює дію ЗЗР та добрив
- подвійна фільтрація - 50 мк

Безкоштовна доставка 

**632** ГОСПОДАРСТВА ВЖЕ УСПІШНО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ПРЕПАРАТ

**(067) 000-11-58, (050) 928-40-34**

якість препарату перевірена в науково-дослідних інститутах та лабораторіях ЄС [www.ukrgumat.com.ua](http://www.ukrgumat.com.ua)



**ФАРБА для насіння**

соняшника, кукурудзи, сої, рапсу, нуту, інших культур

Сертифіковано в Україні

Безкоштовний тестер!  
Опрацюйте до 100 кг насіння

**(097) 101 05 23**  
**(044) 594 30 58**  
[agro.virtuozz.com.ua](http://agro.virtuozz.com.ua)

**НАСІННЯ**

**СОНЯШНИКУ БАТЬКІВСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ**  
на участки гібридизації під:

- Евро-Лайтнінг
- Гранстар
- класику

**(067) 440-10-26**

**ПРОДАЄМО ЯКІСНЕ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ УРОЖАЮ 2018 Р.**

- Солонянський 298
- Оржиця 237

**ГІБРИД ТОВ НВКФ «СЕЛЕКТА»** →

- Полтава
- Хотин
- Пивиха

**ІНФОРМАЦІЯ, КОНСУЛЬТАЦІЇ, ЗАМОВЛЕННЯ:**  
ФГ «СОНЯЧНЕ», тел. – 097-00-47-112. Ел. пошта – [sonyachne91@ukr.net](mailto:sonyachne91@ukr.net)

ЮВЕНТА АГРОХІМ

Тел.: (066) 488-13-48, (067) 617-11-55  
Сайт: [agrosenema.com.ua](http://agrosenema.com.ua)

**НАСІННЯ**

- СОНЯШНИКА
- КУКУРУДЗИ
- ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ, ЯЧМЕНЮ
- ЗЗР
- МІКРОДОБРИВА
- СТИМУЛЯТОРИ ТА РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

AGROSELECT aspria seeds ecoorganic UKRAVIT SAATEN UNION АГРОТЕХ

**StimOrganic**

Виробник комплексних добрив, гумату калію, мікродобрив, торфосумішей та регуляторів росту для всіх видів рослин.

[www.stimorganic.com.ua](http://www.stimorganic.com.ua)

ГУМІНОВІ ДОБРИВА

підвищують посухостійкість ■ врожайність ■ якість продукції  
стимулюють схожість насіння ■ розвиток рослини ■ живлення

100% ORGANIC

ДОБРИВО

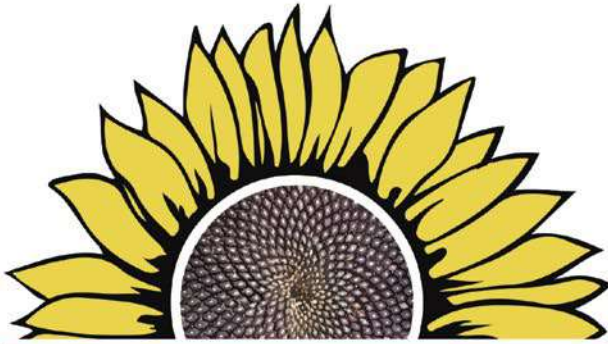
• ФУЛЬВО-ГУМІНОВІ ДОБРИВА • СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ • АНТИСТРЕСАНТИ • ДЕСТРУКТОРИ СТЕРИ

Рівненська обл., с. Забороль, вул. Колгоспна 41е ☎ **096 171 52 73, 099 071 11 92**

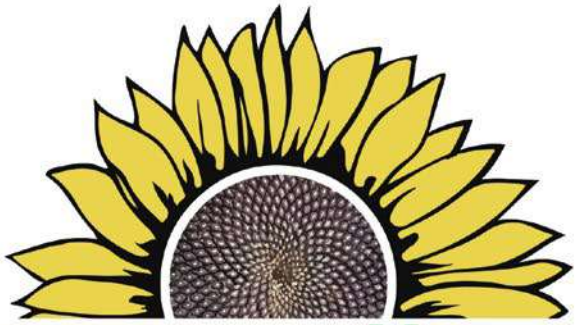
# НАСІННЯ СОНЯШНИКА



**АНТЕЙ**



**МЕРКУРІЙ OR**



**ОДІСЕЙ iMi**



**ТОВ “ТД-Гермес”**

м.Київ, вул. Дегтярівська 53а

**050 46 46 778**

**podsolnux.com.ua**



товариство з обмеженою відповідальністю

**АГРО-ДОПОМОГА**

✉ м. Миколаїв, вул. Потьомкінська, 13/5  
☎ (095) 819-80-70, (067) 973-71-87

## ПРОДАЖ НАСІННЯ

СОНЯШНИКА, КУКУРУДЗИ, ЗЕРНОВИХ ТА БОБОВИХ КУЛЬТУР

ПОСЛУГИ КОМБАЙНАМИ, ПЛУГАМИ

сівалками, культиваторами,  
обприскувачами та іншою сільгосптехнікою

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ГУМАТИ, МІКРО- ТА МАКРОДОБРИВА

Працюємо по всій  
території України!



agrodopomoga.com.ua

семена, СЗР, удобрения

**ПРОДАЮ**  
**насіння сої**  
**«АПОЛЛО»**  
**(050) 653-93-23 Сергій**

## Зі святом весни!

Шановні наші жінки – красуні й берегині, трудівниці й натхненниці! Щиро вітаю вас зі світлим святом - Міжнародним жіночим днем 8 березня. Бажаю щастя та життєвої наснаги, радості й добробуту вам та вашим близьким. Теплою ваших сердець хай квітне наша рідна Україна і збуваються всі ваші мрії та бажання.

**Надія Іванова,**  
депутат Миколаївської обласної ради,  
директор ТОВ «Золотий колос»



ЕЛІТНАСІНХОЗ «Золотий колос»

**НАСІННЯ**  
ВЛАСНОГО ВИРОБНИЦТВА

ВСЬ ПОСІВНИЙ МАТЕРІАЛ КАЛІБРОВАНИЙ, РОЗФАСОВАНИЙ!

### Ячмінь ярий

- Адапт с/ел., ел. • Прерія с/ел., ел.
- Сталкер с/ел., ел.
- Геліос (6-ряд.) с/ел., ел.
- Вакула (6-ряд.) с/ел., ел.
- Козацький (голозер.) с/ел., ел.

### Ячмінь дворучка

- Росава с/ел., ел.

### Просо

- Миронівське-51, 1 р.

### Овес пленч.

- Саргон 1 р. • Закат с/ел., ел.

### Овес голозер.

- Самуель 1 р.

### Гірчиця (жовта)

- Мрія 1 р.

### Гірчиця (біла)

- Талісман 1 р. • Кароліна 1 р.

### Нут

- Красень 1 р.

### Кукурудза

- МОС 182F1

- Кадр F1 • Мен272 F1

### Фацелія

- Аліна 1 р.

### Коріандр

- Оксанит 1 р.

### Горох

- Харківський еталонний 1 р.

### Соняшник

- Запорізький кондитерський 1 р.

- СПК 1 р. • Прометей 1 р. • Чумак 1 р.

- Форвард F1 • Златсон F1 • Ясон F1

### Дарій F1

- Лорос F1

### Люцерна

- Серафіма ел., 1 р.

### Веселка ел., 1 р.

### Суданська трава

- Голубовська-25 1 р.

- Миронівська-10 1 р.

м. Миколаїв, вул. Омеляновича-Павленка, 23 В  
(0512) 42-45-39, 42-44-49, (093) 394-29-00  
(093) 394-28-60, (095) 256-59-78, (067) 933-34-49  
zolotoykolos.com.ua e-mail: 0933942900@ukr.net

научно-производственная фирма

ООО «СЕМАГРО»

**ПОДСОЛНЕЧНИК**

Рейна, Сирена, Рими, NS X Сумо 2017, NS X 1749, NS X 7634, NS Pegas, NS X 1752, NS Dushko, NS ORO, NS X 7370, NS X 7637, Таурус, Украинское солнышко, Заграва, Украинский F1, Армагедон, Матадор, Дракон, Рембо, Бонд, Искандер, Мачете, Ясон, Златсон

**КУКУРУДЗА, ГОРОХ, ЗЕРНОВЫЕ**

г. Харьков, пр. Гагарина, 201  
моб. (067) 577-16-09, (067) 546-19-52  
моб. (067) 120-10-29, (067) 120-14-08  
тел.: (057) 752-51-64, 752-51-74  
semagro@ukr.net [www.semagro.com.ua](http://www.semagro.com.ua)

ПРИГЛАШАЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ МЕНЕДЖЕРОВ

## БОЛЬШЕ БЫСТРОСБОРНЫЕ ЕМКОСТИ ДЛЯ ЖИДКОСТИ

• НАЗЕМНЫЕ ДО 5000 м<sup>3</sup> • ПОДЗЕМНЫЕ ДО 1219 м<sup>3</sup> • ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДО 206 м<sup>3</sup>

Сфера применения, для хранения:

- ✓ воды на пожаротушение и полив;
- ✓ патоки и подсолнечного масла;
- ✓ минеральных удобрений КАС;
- ✓ слабоагрессивных жидкостей;
- ✓ технической и питьевой воды;
- ✓ для разведения рыбы и т.д.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Наша компания специализируется на производстве, проектировании и монтаже резервуаров "Грин Модуль" по всей территории Украины и в других странах по договоренности



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

**GREENMODULE.COM.UA**

# ШАНС ПРИДБАТИ ЯРОВІ НА ГАРНИХ УМОВАХ: ВИГІДНА ПРОПОЗИЦІЯ ВІД ПрАТ «СЕЛЕНА»

Вже на порозі весна, повним ходом йде підготовка до весняно-польових робіт. Але інколи той, хто не поспішає, має шанс одержати найкраще. Якщо раптом ще існує потреба докупити ярові, у аграріїв є унікальна можливість купити краще насіння за лояльними цінами, ще й знизити витрати на придбання насіння, одержавши компенсацію за придбання насіння вітчизняної селекції від держави.

В останні роки неодмінним фактором вибору стає те, чи є соняшник гербіцидостійким або ж відноситься до класичної селекції. Але переваги гербіцидостійких гібридів не можна вважати однозначними. У 2018 році українська селекційно-насінницька компанія «Селена» продовжувала порівняльні дослідження широкого діапазону гібридів соняшнику української та іноземної селекції як класичної селекції, так і гербіцидостійких. Незважаючи на декларований високий потенціал врожайності у гербіцидостійких гібридів, через велику кількість неякісних засобів захисту рослин та відсутність правильної техніки їх застосування, такі гібриди часто не виправдовують сподівань, при одночасному накопиченні гербіцидів в ґрунті і пригніченні наступних посівів.

Це свідчить про доцільність застосування гібридів класичної селекції в кількості не менше 50% посіву. Науковцями вже доведено, що посуха в Україні відрізняється від посухи в інших традиційних соняшникових країнах, тому

справжньої жаро- та посухостійкості для нашої зони ризикованого землеробства можна очікувати лише від українських гібридів, що водночас є стійкими до такої глобальної проблеми соняшнику, як вовчок.

**Посівними характеристиками українського насіння також можна пишатися – наприклад, в цьому році насінницька компанія ПрАТ «Селена» пропонує насіння крупної фракції-1 масою 1000 насінин аж 79 грамів, середньої-1 – 57 грамів, і навіть найдешевша середня-2 налічує вагою 47 грам, при найвищих рівнях гібридності і схожості**

ПрАТ «Селена» в цьому році пропонує насіння вже перевічених роками гібридів – Базальт, Віват, Селянин, перевагою яких є не лише врожайність і стійкість до хвороб, але й досить короткий вегетаційний період, що дозволяє швидко зібрати новий врожай.

	Веgetаційний період, дні	Висота рослин, см	Маса 1000 сім'янок, г	Стійкість до вовчка	Урожайність, т/га	Олійність, %
Віват	105-108	160-170	60-70	A-G	3,9-4,8	48-52
Базальт	108-110	170-180	60-70	A-F	3,8-4,7	48-52
Селянин	108-110	165-175	70-80	A-F	3,8-4,5	48-52



### При придбанні насіння у ПрАТ «Селена» Ви отримуєте ряд переваг:

1. насіння від селекціонера, безпосередня консультативна допомога при вирощуванні;
2. насіння відноситься до гібридів провідних українських науковців, створених на підставі глибоких знань

- і інноваційного підходу;
3. характеризується адаптивністю до різних умов вирощування; виробляється під ретельним контролем селекціонерів на всіх етапах розвитку;
4. насіння обробляється на сучасному насіннеочисному обладнанні фірм **Cimbria**;
5. має необхідні дозвільні документи і реалізується досвідченими менеджерами, що виключає будь-які проблеми із документальним оформленням.

### Заявки на придбання насіння приймаються за адресою:

ПрАТ «Селена», м. Одеса, Овідіопольська дорога, 3.  
**(0482) 37 23 81, (050) 490-45-61, (050) 391-20-20**  
[selena-odessa@ukr.net](mailto:selena-odessa@ukr.net)

**Консультаційна допомога щодо можливості одержання  
компенсації вартості насіння: (050) 357-16-05**



**НАСІННЯ СОНЯХА І КУКУРУДЗИ  
ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ**

 **ALFA  
seeds**

**+38 (050) 440 42 76    alfa-seeds.com    т./ф.: (044) 220 04 46**

**НАСІННЯ  
ГІБРИДНОЇ  
КУКУРУДЗИ**

 **АГРО  
ГОЛД**

виробляє та реалізує:

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

➤ **ДН Зоряна (ФАО 210) F1**  
 ➤ **ДН Корунда (ФАО 260) F1**  
 ➤ **ДН Фієста (ФАО 260) F1**  
 ➤ **Кобза МВ (ФАО 350) F1**

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

**ТОВ «Еліта» пропонує високопродуктивні гібриди**

**СОНЯШНИКУ**

- Фрагмент  
 - Флорімі  
 - Аракар  
 - Заклик  
 - Ліміт

Черкаська обл.  
(097) 565-08-57  
(067) 254-78-95

**ГІБРИДИ ПІД ЄВРО-ЛАЙТНІНГ**

www.elitaagro.com

**НАСІННЯ  
СЕЗОН 2019 РОКУ**

**СОНЯШНИК та КУКУРУДЗА**

 Expo-Lux ltd.

**ЗАРУБІЖНОГО та ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА**

**ЯРА ПШЕНИЦЯ: ЯРИЙ ЯЧМІНЬ:**

**СОРТИ ВІТЧИЗНЯНОЇ та ІНОЗЕМНОЇ СЕЛЕКЦІЇ**

**НУТ:** Бар, Азкан, Нортено, Йордан, Мексикан, Пам'ять, Триумф, Розанна

**ГОРОХ:** Світ, НС Мороз (озимий), Капітал, горох зелений Зекон

**ЛЬОН:** Золотистий Південна ніч, Орфей

**ГІРЧИЦЯ:** жовта, біла, чорна

**СОЯ:** Аратта, Святогор Діона, Ромашка, Валюта

**ГРЕЧКА:** Дикуль, Воля Антарія, Дев'ятка

**ЛЮПИН ЛЮЦЕРНА СУДАНКА ЕСПАРЦЕТ**

ІНОКУЛЯНТИ виробництва США EXCEED (торф) для сої, нута, гороху

**ДОБРИВА  
МІКРОДОБРИВА ЗЗР  
МІКРОДОБРИВА AgriTescno**

на основі вільних L-амінокислот та фульвових кислот Іспанія

**БІОПРЕПАРАТИ КОМПАНІЇ Біона**

**ДОБРИВА** YaraMila (Фінляндія), Elixir Zorka (Сербія)

**ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН**  
гербіциди, інсектициди, фунгіциди, протруйники  
Франдеса (Білорусь), Дюпон, Байер, БАСФ, Сингента

ТОВ «ЕКСПО-ЛЮКС» expoluxe111@gmail.com • www.expo-lux.com.ua  
**050 657 85 09, 067 515 30 06, 067 220 52 05**

 **ТОВ «СоюзАгроТрейд»**  
РЕАЛІЗУЄ В ШИРОКОМУ АСОРТИМЕНТІ НАСІННЯ

**Засоби захисту рослин та мікро-добрива**

**Соняшнику:**  
Хайсан 158 ІТ, Хайсан 162 ІТ, Хайсан 254, Сірокко ОР7, Бонасол JMR ОР7, Булерія ОР7, Фортасол, НСХ-2652, НСХ-1752, НС Кнез, НС Таурус, НС Імісан, Златибор, Дунай, Сонячний настрій, Рембо, Фолк, Дракон, Армагедон, Карлос, Атілла, Жалон, Бенето, Лейла, Командор, Лиман ОР, Ясон, Златсон, Кріпиш та ін.,

**Кукурудзи:**  
ДБ Хотин, Гран 310, ВН 63, ВН 6763, Солонянський 298св, Амарок 290, Гран 6 та ін.

**КАРТОПЛІ • ГРЕЧКИ • РІПАКУ • ЛЮЦЕРНИ**

**(067) 567-41-63, (067) 630-07-07, (067) 567-97-57**  
e-mail: sat09@i.ua    www.agroalex.dp.ua

**ТОВ «Агроцентр-Днепр»**

**ПРОДАЖ НАСІННЯ**  
соняшника, кукурудзи, зернових

**ВНІС, НЕПТУС, Syngenta, Pioneer, Euralis, Monsanto, Юр-Агролідер, Маис, Limagrain**

**Стійкі до:**  
• Вовчка рас Е, F, G  
• Гранстару  
• Євро-Лайтнінгу

Засоби захисту рослин, мікро- та макро-добрива, гумати

**(066) 100-19-35**  
**(067) 100-19-35**

**Доставка по Україні**  
agro-centr.zakupka.com

# Влияние микроудобрений на урожайность и качество винограда <sup>(A)</sup>

Виноградарство - наиболее востребованная и высокоэффективная отрасль агропромышленного комплекса Украины. Даже при низкой урожайности 7-8 т/га, рентабельность его превышает рентабельность зерновых и рапса в 4-4.5 раза, подсолнечника - в 3 раза. Однако земледельцы не спешат вкладывать средства в виноградарство. То ли из-за множества бюрократических преград, то ли из-за длительного периода окупаемости затрат на посадку виноградов до наступления стабильного плодоношения.

В итоге, результат один - в наиболее благоприятной для виноградарства стране, украинцы потребляют меньше 2 кг винограда в год вместо нормы 10-12 кг, и пьют вино из молдавского и среднеазиатского сырья.

Можно ли увеличить производство винограда на оставшихся площадях виноградов не за счет расширения их площадей, а за счет интенсивных технологий?

Оказывается, что вполне возможно

увеличить урожайность сортов винограда на 24-42%, применив один из простых, но очень важных элементов технологии выращивания - микроэлементные подкормки растений в период вегетации.

Сослусь на личный пример достижения таких показателей применением системы некорневых подкормок микроэлементами. Опыт применения микроудобрений на виноградниках в АР Крым, Николаевской и Запорожской областях убедительно это подтверждает. Производственные опыты проводились на протяжении 2004-2010 годов на разных сортах: Молдова, Италия, Мускат гамбургский, Мускат янтарный, Кара Изюм, Болградский бессемянный, Шабаш, с применением микроудобрений в фазах развития: длина побегов 15-20 см; перед цветением; в начале роста ягод; в начале созревания ягод. Всего на 1 га было внесено: N - 3.6 кг, P - 121 кг, K - 2.6 кг, CaO - 1.2 кг, MgO - 456 г, SO<sub>3</sub> - 201 г, B - 264 г, Cu - 95 г, Fe - 158 г, Mn - 392 г, Zn - 140 г, Mo - 0.29 г.

Получены следующие результаты (2009 год).

Сорт	Урожайность, ц/га			Выход стандарт. винограда			Массовая доля сахаров		
	контроль	опыт	прирост	контроль	опыт	прирост	контроль	опыт	прирост
Молдова	123,4	140,4	17	75,6	84,9	25,9	14,1	15,3	1,2
Италия	60,3	89,4	29,1	75,8	80,2	26	14	15,4	1,4
Мускат гамб.	66,96	90,06	23,64	56,8	68,5	23,66	14,3	15,7	1,4
Мускат янтар.	67,49	84,8	19,9	70,6	85,6	26,8	-	-	-
Кара Изюм	99,59	135,46	35,77	89,43	96,6	41,79	17	17,7	0,7
Болград	136,74	162,24	25,5	84,1	89	30	14,9	16,7	2,1
Шабаш	74,4	96,2	21,8	76,2	83,7	23,8	19,1	19,8	-0,7

Было изучено влияние количества внесенных элементов на урожайность и количество винограда Молдова (богар) с уменьшением микроудобрений, СЗР

на 25% по сравнению с полной нормой на фоне контрольных площадей, обработанных другим видом жидких удобрений.

Получены следующие результаты

Удобрения	Вынос урожаям	Внесено др. удобрениями	% восполнения выноса	полная норма		75,00% от полной нормы	% восполнения выноса
				ХУ+УТ+УК 8 л/га	Нановит Липосам		
N	85,5кг	1,25	1,5	1,75	2,12	11,1	1,36
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,5кг	1,12	4,4	0,67	2,6	0,44	1,74
K <sub>2</sub> O	30,3кг	2,2	7,6	1,76	5,8	1,2	3,96
MgO	60кг	0,11	0,17	1,46	2,43	1,06	1,77
SO <sub>3</sub>	+	0,24	-	2,14	-	1,69	-
CaO	112	0	0	1,44	1,3	0,96	0,86
B	202г	0,7	0,34	267	132	183	90,6
Cu	78г	0,08	0,1	118,5	152	104	133
Fe	180г	1,25	0,7	276	153	142	79
Mn	450г	1,85	0,4	215,5	48	160	35,6
Mo	2,25г	0,59	26	0,23	9	0,22	9,8
Zn	195г	0,8	0,4	134,5	69	74	37,9
Всего:	1107г	5,27	0,48	1012	914,1	663,2	59,9

Сорт	Тип орошения	Урожайность, ц/га			Выход стандартной продукции			Цена, грн./кг	Выручка
		контроль	опыт	прирост	контроль, %	опыт, %	прирост, ц/га		
Молдова	Как орош	136,5	193,4	56,9	89,3	98,1	67,8	6	40780
	По бороздам	132,1	170,5	38,4	77,9	97,4	63,2	6	37920
Италия	Как орош.	127,8	178	50,2	81	84,2	44,37	7	31,39
	По бороздам	121	166,8	45,2	85,9	87,4	41,32	7	28923
Шабаш	По бороздам	156,4	230	73,6	87,4	90,5	71,46	5	35730
Мускат гамург.	По бороздам	42,1	56,2	14,1	78,4	82,1	13,14		
Молдова	богар	75,6	112,5	36,9	65	79	39,73		

Внесение микроэлементов в количестве 1012 г/га или 91.4% к выносу их урожаем 150 ц/га, обеспечило прирост

урожая на 83%, или на 58,8 ц/га по сравнению с контролем, где вносилось 5,27 г микроэлементов или 0.48% к выносу.

Урожайность, ц/га		
Контроль	Опыт 1	Опыт 2
70,8	129,6	101,6
Выход стандартной продукции, %		
93,6%	96,74%	97,52%

В опытном варианте был выше выход стандартной продукции на 3,28%. Вариант с уменьшением количества внесенных микроэлементов на 25% показал и снижение урожайности на 19.3% по сравнению с первым вариантом. На снижение урожайности повлияло уменьшение цинка на 27.7% и марганца на 25%. Было уменьшено на 25% количество средств защиты растений. Микроэлементные удобрения и СЗР вносились в баковой смеси с полисахаридным прилипателем Липосам компании «БТУ-Центр» в концентрации 0.1% к объему рабочего раствора. Уменьшение доз СЗР не повлияло на эффективность защиты виноградов от болезней и вредителей, а позволило значительно повысить качество винограда. Применение высоких доз микроэлементов значительно увеличило доходность хозяйства. Например: виноград сорта Молдова был реализован по цене 6 грн./кг. За счет повышения урожайности и качества дополнительный доход на 1 га виноградника составил 40680 грн., Италии - 31059 грн., Шабаш - 35730 грн. При этом затраты на микроудобрения составили всего 555 грн. 36 коп. Т.е. на 1 гривну затрат на удобрения дополнительно получен доход по 37.3 грн, 32.74 грн. и 64.34 грн. соответственно.

Рекомендованная нами система применения микроудобрений для листовых подкормок винограда зарегистрирована в Государственном реестре патентов на полезную модель за №69183 от 25.04.2012 г. Между тем, виноградары недооценивают этот важнейший дешевый резерв повышения урожайности и качества продукции, продолжая имитировать микроэлементные подкормки внесением мизерного количества элементов питания и продолжают топтаться на уровне урожайности 70-80 ц.

А все потому, что проще взять одноконтактное удобрение, чем ломать голову и составлять микроэлементный комплекс, соответствующий потребностям растений в конкретных условиях и фазах их развития.

Рынок микроудобрений перенасыщен как комплексными, так и 1-2-х элементными составами, что позволяет составлять наиболее оптимальные системы подкормок и получать высокий эффект. Не лениться бы.

**Член-корр. МАКНС**  
**Иванчук Н.Д.**  
**050 604-11-45**





**PROSEED**  
NEED SEED  
THINK PROSEED

ЕКСКЛЮЗИВНА ДИСТРИБ'ЮЦІЯ АМЕРИКАНСЬКОГО НАСІННЯ

**НАСІННЯ СОНЯШНИКА**

- BOSTON (OR 6)
- VEGAS (OR 6)
- LOUIS **NEW** (OR 6)
- TEXAS (OR 7+)
- OREGON (OR 7+)
- DETROIT **NEW** (OR 8+)
- DURHAM **NEW** (OR 8+)
- CALIFORNIA (OR 8+)
- SAN DIEGO (EXPRESS SUN™ 30)
- INDIANA (EXPRESS SUN™ 30)
- LAREDO **NEW** (EXPRESS SUN™ 50)
- MICHIGAN (Clearfield™)
- FLORIDA (Clearfield™)
- COLUMBIA **NEW** (Clearfield™)

**НАСІННЯ КУКУРУДЗИ**

- ARIZONA (ФАО 180)
- DAKOTA (ФАО 210)
- CORONA (ФАО 240)
- VIRGINIA **NEW** (ФАО 250)
- MONTANA (ФАО 260)
- NEVADA (ФАО 270)
- ALABAMA (ФАО 280)
- JERSEY **NEW** (ФАО 300)
- GLORIA (ФАО 310)
- BERKLEY **NEW** (ФАО 340)
- OLYMPIA (ФАО 350)
- VENTURIA **NEW** (ФАО 360)
- ALASKA (ФАО 390)
- CHARLOTTE (ФАО 420)

ТОВ “ТОРГОВИЙ ДІМ АГРАНТА”, м. Харків, вул. Кузнечна, 10  
(096) 860 62 62; (057) 780 58 85  
agranta.td@gmail.com; www.td-agranta.com



**B.T.A. GROUP**  
BioTech.Agro Group

**ПОТУРБУЙМОСЯ ПРО МАЙБУТНІ  
ВРОЖАЙ СЬОГОДНІ**

**Сьогодні дешевше,  
ніж завтра**

**ГІБРИДИ СОНЯШНИКА,**

у т.ч. для технології CLEARFIELD

**ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ**

**Хелатовані МІКРОДОБРИВА**

ідеально підібрані для посівного матеріалу

**РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН**

підвищення енергії проростання та польової схожості



Доставка по всій території України  
Відділ продажу: тел.. (067)-579-87-70, (066)-886-14-40  
Подробиці на сайті: www.agrocom.com.ua

**КОМПЛЕКСНІ МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА  
для кислих ґрунтів**



**ТЗОВ «ТЕТРА-АГРО»**  
Виробник  
комплексних мінеральних  
добрив в місті Червонограді  
Львівської області

**ТУКОСУМІШ  
В ОДНІЙ ГРАНУЛІ**

**«НІТРОАМОФОСКА-М»  
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ**

NPK 9:18:22 + S, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Fe, Na, B.



**(032) 494-34-20**

**(067) 313-77-17**

**(093) 134-94-06**

**(066) 133-26-77**

**www.tetra-agro.com.ua**

Продукція внесена  
в Державний  
реєстр пестицидів  
та агрохімікатів,  
дозволених  
до використання  
в Україні

**ИНСЕКТИЦИДНЫЕ ДЫМОВЫЕ  
ШАШКИ от НАСЕКОМЫХ**



**АКТЕЛЛИК**

Инсектицид/акарицид  
широкого спектра действия  
для использования в пустых  
зернохранилищах и складах  
против мучного жука,  
долгоносика, мотылька  
и других насекомых.  
1 шашка на 570 м.куб



**ПЕРМЕТРИН**

Инсектицид для борьбы с тараканами, блохами,  
мухами, муравьями, молью, клопами, жуками  
на объектах различных категорий



**ЦИПЕРМЕТРИН**

1 шашка на:

- Крылатые насекомые 1000 м. куб
- Блохи и клопы постельные 250 м. куб
- Муравьи, амбарные вредители и тараканы 62,5 м. куб

000 «Ф Джи Групп» 067-483-77-47 063-371-87-78  
fggroup@ukr.net www.fggroup.com.ua



**НАСІННЯ ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКУ**

**СТІЙКІ ДО ГРАНСТАРУ**

- Сонячний настрій (98-103 дн.)
- Матадор (107-115 дн.)
- Дракон (103-107 дн.)
- Фолк (110 дн.)
- Амато (110 дн.)
- Шенон (110 дн.)

**НОВИНКИ 2018**

**НАСІННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ**

- Українське сонечко (90-95 дн.)
- Заграва (100-108 дн.)
- Атілла (95-100 дн.)

**СТІЙКІ ДО ЄВРО-ЛАЙТНІНГУ**

- Армагедон (110 дн.)
- Карлос 105 (105 дн.)
- Карлос 115 (115 дн.)

**СЕЗОННІ  
ЗНИЖКИ**



**БЕЗКОШТОВНА  
ДОСТАВКА ПО УКРАЇНІ**



(096) 451-84-12  
(095) 303-51-81

**ЦУКРОВА КУКУРУДЗА**

www.vnis-zp.zakupka.com

# НЕ ВСЯКА РОСА – ЗАПОРУКА ВИСОКОГО УРОЖАЮ<sup>А</sup>

Якість олії в харчуванні людини – надзвичайно актуальна проблема на даний час. Традиційною сировиною для виробництва олії в Україні є зерно соняшнику. Цінність соняшникової олії в тому, що вона легко засвоюється організмом і є джерелом багатьох корисних елементів та енергії для людини. Олію та ядра зерен використовують в їжу, у випіканні хлібо-булочних виробів, у виробництві солодоців, у кормовиробництві та для застосування в промисловості.

Сировину високої якості можливо отримати із здорового зерна, тобто важливим питанням в технології вирощування соняшнику залишається захист рослин протягом вегетації від шкідливої дії факторів, що впливають на кількість та якість олії в зерні. Головною причиною зниження цих показників залишаються грибкові хвороби, які істотно впливають на розподіл поживних речовин в рослині.

Деякі хвороби істотно шкодять посівам соняшнику в усіх регіонах світу. В цілому нараховується понад 30 патогенних мікроорганізмів, які пошкоджують соняшник і призводять до значних економічних збитків при вирощуванні культури. Шкодочинність різних грибкових хвороб при сприятливих умовах вирощування та при розвитку епіфітотії може досягати повної загибелі посівів.

Дуже агресивними і шкодочинними на соняшнику є вищі гриби класу аскоміцетів (*Erysiphe cichoracearum f. helianthi Jacz. i Leveillula compositarum f. helianthi Golovin.*). Вони викликають захворювання борошнистою россою, що проявляється переважно на верхній частині листа як білий повстятий покрив зі спороносною грибницею. Утворюються жовті, неправильної форми, з бурими краями плями. Протягом вегетації на хворій рослині проходить кілька генерацій гриба безстатевими спорами, які утворюють конідії і перезаражають інші рослини. Інтенсивність збільшується при сухій жаркій погоді. В кінці вегетації з'являється статева (сумчаста) стадія у вигляді замкнених плодкових тіл клейстоціїв. Сприятливими умовами розвитку є наявність мінімальної кількості вологи та температура 12-17°C.

Шкідливість хвороби проявляється в період цвітіння. Вражені грибом частини рослини різко зменшують асиміляційну здатність і, при сильному ураженні листя, виникає передчасне усихання рослин, що призводить до зниження олійності зерна та втрати урожаю в цілому. Хвороба зустрічається в усіх регіонах вирощування соняшнику, але найбільшу шкоду завдає в сухих степових районах. Втрати урожаю внаслідок негативної дії збудника хвороби можуть досягати 25-30%.

Джерелом первинної інфекції є перитеції та міцелій, що перезимував в заражених листках та стеблах соняшнику.

Недосконалий гриб *Plasmopara halstedii (Farl.)* є збудником поширеної хвороби соняшнику - несправжньої борошнистої роси (пероноспороз).

Пероноспороз проявляється у вигляді білого нальоту на вегетативних органах рослини в різні фази розвитку:

- У фазі сім'ядолей – на верхній та нижній частині сім'ядольних листків - рослини гинуть.

- У фазі 3-6 пар – дуже тонке стебло і дрібні листки, стебло з хлоротичними плямами уздовж середньої жилки - рослини відстають у розвитку, як правило гинуть.

- У фазі 6-10 пар – карликовість, укорочені міжвузля, стебло вкорочене і потовщене, дуже ламке - більшість рослин гине, частина рослин цвіте, але утворює недорозвинені насінини, які не мають господарської цінності і є джерелом інфекції для наступних поколінь.

Втрати врожаю зерна соняшнику при масовому розповсюдженні хвороби можуть сягати понад 50%.

Інтенсивності прояву хвороби сприяють висока вологість

і низька температура. Проростання ооспор відбувається при 12-14°C, а вихід зооспор – при 15-18°C та високій вологості. Хворі рослини різко відстають в рості (15-30 см), мають слабку кореневу систему і тонке крихе стебло, листки дрібні і гофровані, міжвузля дуже вкорочені. Зустрічається в усіх регіонах вирощування соняшнику, але найвищу шкодочинність має в Лісостепу та північному Степу України. Розвиток хвороби посилюється за прохолодної дощової погоди після сівби.

Зберігається збудник несправжньої борошнистої роси міцелієм та ооспорами в насінні соняшнику, ґрунті та в рослинних рештках. Збудник хвороби вражає тільки вегетуючу рослину.

Ефективними, недорогими і дієвими агротехнічними заходами боротьби із збудниками більшості грибкових хвороб, які розповсюджуються через насіння, ґрунт та зимують на рослинних рештках, є дотримання сівозміни та застосування деструкторів стерні у поєднанні з класичним чи мінімальним обробітком ґрунту.

Надзвичайно велику увагу селекціонери приділяють створенню генетично стійких ліній та гібридів соняшнику до борошнисто-росяних грибів. На сьогодні расовий склад збудника пероноспорозу налічує більше 13 рас та постійно змінюється, тому досягти повної генетичної стійкості досить важко.

Високу генетичну стійкість до борошнистої роси та пероноспорозу мають гібриди соняшнику Всеукраїнського науково-виробничого інституту селекції.

Селекція стійких гібридів, які надійно захищені і від первинного, і від вторинного зараження несправжньою борошнистою россою, досягається завдяки лініям, які виявлено на інфекційних фонах.

Новий скоростиглий (до 100 днів) **гібрид Атілла** традиційної технології вирощування має високу стійкість до пероноспорозу (10 балів з 10), придатний для вирощування в усіх зонах, має високу якість зерна та олійність, стійкий до 6 рас вовчка, фактична урожайність - 4,0 т/га.

Сучасні високоолійні **гібриди нового покоління Шенон, Фолк і Амато** (вегетація до 110 днів) поєднують в собі генетичну стійкість до борошнистої роси (9 балів) та високу урожайність – понад 4,0 т/га. Придатні для вирощування за класичною та енергозберігаючими технологіями, можливе використання гербіцидної системи захисту від бур'янів – толерантні до трибенурон-метилу в дозі 50 г/га одноразово. **Гібрид Шенон стійкий до 7 рас вовчка, а Фолк і Амато – до 6-ти рас.**

**Високотехнологічні гібриди соняшнику Армагедон та Карлос 115** генетично стійкі до борошнистої роси (9 балів), мають стійкість до 6 рас вовчка і фактичну урожайність – до 3,8-4,0 т/га. **Новий гібрид Євро** стійкий до 6 рас вовчка і борошнистої роси на 8 балів, має високий потенціал урожайності – до 5,6 т/га, період вегетації – до 100 днів.

Гібриди **Євро, Армагедон, Карлос 105 і Карлос 115** придатні для системи захисту гербіцидами групи імідазолінів (Євро-Лайтнінг).

**Зверніть увагу! Все насіння гібридів соняшнику селекції компанії ВНІС фасується у фірмові мішки, виготовлені з унікального крафт-паперу, особливістю якого є вертикальні рельєфні смуги по всій довжині мішка. До кожного мішка кріпиться номерна етикетка державного зразка, яка об'єднана з інформаційною етикеткою та забезпечена додатковою системою захисту – голограмою з логотипом компанії ВНІС. Будь-яке інше фасування свідчить про фальсифікацію насіння. Замовляйте насіння виробництва Всеукраїнського наукового інституту селекції у наших офіційних представництвах та у офіційних дистриб'юторів. Інформацію можна отримати на офіційному сайті компанії [www.vnis.ua](http://www.vnis.ua) в розділі контакти або за телефоном 0 800 302 032.**



**ПОТРІБНЕ НАСІННЯ?  
ПОЛЕ Є, А КОШТІВ НЕ  
ВИСТАЧАЄ?**

**Є РІШЕННЯ!**

З 15 лютого  
у компанії VNIS стартує акція  
«ПОДВІЙНА ВИГОДА»

**КУПУЙ ГІБРИДИ  
СОНЯШНИКУ VNIS  
ТА ОТРИМУЙ ВДВІЧІ  
БІЛЬШЕ НАСІННЯ!**

ДЕТАЛІ АКЦІЇ НА САЙТІ КОМПАНІЇ [WWW.VNIS.UA](http://WWW.VNIS.UA)

ТА ЗА ТЕЛЕФОНОМ  
0 800 302 032  
(БЕЗКОШТОВНІ ДЗВІНКИ  
НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ)



АКЦІЯ ДІЄ З 15.02.19 ПО 05.04.19

**ПОДВІЙНА  
ВИГОДА  
ВІД VNIS!**

**ЧП «Соколовский»**

Лиц. АВ № 327342 от 20.12.2007 г.

**С Е М Е Н А**

г. Николаев, ул. Кирова, 240 А, оф. 120 т./ф.: (0512) 58-43-68, (095) 288-34-74  
e-mail: sokolgamer2@gmail.com сайт: [www.semenasv.sytto.com](http://www.semenasv.sytto.com)

**ПОДСОЛНЕЧНИК**

СОРТА	Название	Фирма-производитель	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Категория семян	Цена за 1 тонну с НДС, грн.
	<b>СУР</b> (суперультраранний)	Всероссийский НИИ масличных культур	74-78	30,0	экстра	50 000
<b>ЛАКОМКА</b> (кондитерский)	им. В.С. Пустовойта, г. Краснодар	84-88	35,0	экстра	50 000	
ГИБРИДЫ	<b>ЯСОН</b>	Институт растениеводства им. В. Я. Юрьева, г. Харьков	107-108	41,6	экстра	60 000
	<b>ЗЛАТСОН</b>		105-106	47,3	экстра	60 000
	<b>ЦЕЗАРЬ</b>	Майсадур-Сименс, Франция	110-112	55,0	экстра	70 000
	<b>БОНД**</b>	VNIS, г. Киев	110-120	45,0	экстра	1 600 п.е.
	<b>АНТЕЙ**</b>		103-106	47,0	экстра	1 750 п.е.
	<b>ОДИССЕЙ (ИМП)**</b>		112-116	46,0	экстра	1 750 п.е.
	<b>СОНЯЧНЫЙ НАСТРИЙ**</b>		98-103	48,0	экстра	1 600 п.е.
	<b>МЕРКУРИЙ ОР</b>		108-112	40,0	экстра	1 750 п.е.
	<b>РИМИ*</b>	Институт овощеводства и полеводства «NS SEME», Нови Сад, Сербия	108-112	50,0	экстра	2 400 п.е.
	<b>НС СУМО 2017**</b>		110-112	50,0	экстра	2 400 п.е.
	<b>НС ИМИСАН*</b>		110-112	55,0	экстра	2 400 п.е.
	<b>НС ТАУРУС*</b>		109-113	57,0	экстра	2 400 п.е.
	<b>НС Х 2652</b>		106-109	55,0	экстра	2 400 п.е.
	<b>НС Х 195</b>		107-109	60,0	экстра	2 200 п.е.
<b>ЗЛАТИБОР</b>	109-112		48,0	экстра	2 700 п.е.	

\*Стойкие к Евро-Лайтнингу 1,0-1,2 л/га., \*\* Стойкий к действию Гранстар 30-50 г/га

**ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ ДЕЙСТВУЮТ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СКИДКИ!**

## ОПИС ГІБРИДІВ СОНЯШНИКА

®

Всі гібриди соняшника, які **вищує** і реалізує ТОВ «АФ НПП АГРОМИР», умовно можна поділити на 4 групи:

1. Гібриди, стійкі до гербіцидів імідозалінової групи (технологія Clearfield).

2. Гібриди, стійкі до Гранстару (технологія SUMO).

Гібриди під класичну технологію вирощування, які в свою чергу поділяються на:

3. Гібриди інтенсивного типу вирощування.

4. Гібриди під низьковитратні технології вирощування та під стресові умови.

1. **Технологія Clearfield.** Головними аргументами для вибору гібридів, стійких до Євро-Лайтнінгу, залишаються засміченість поля бур'янами, які появляються після сходів соняшника, але ж, все рівно, успішно конкурують з культурною рослиною (наприклад, такі, як амброзія (лат. Ambrósia), дурнишник (лат. Xanthium) та наявність у ґрунті насіння вовчка, яке зберігає схожість до 20 років. Більш розширена інформація з цього приводу опублікована в Агро1, №1 (36), січень 2019 р.

- Гібрид **Беркана.** Дуже швидкий початковий ріст рослини. На наших полігонах з 70 гібридів він найшвидше закривав рядки. Потужна рослина з середньою висотою 175 см і глибокою кореневою системою. Посухостійкий та жаростійкий. Пристосований до вирощування на бідних ґрунтах та соняшник по соняшнику. Швидко віддає вологу при дозріванні. Вегетаційний період 110-115 днів.

- Гібрид **Торук.** Швидкий початковий ріст рослини. Середня висота 170 см. Посухостійкий та жаростійкий. Інтенсивного типу вирощування. Гарно відгукується на внесення добрив. Високий потенціал урожайності. Високоолійний (більше 50%), з високим вмістом олеїнової (21,5%) кислоти – смачна олія. Стейкий до основних рас вовчка. Швидко віддає вологу при дозріванні. Вегетаційний період 107-110 днів.

2. **Технологія SUMO.** Рекомендовано застосовувати на полях, засмічених осотом.

- Гібрид **Бонд.** Витримує 30 г/га Гранстару. Ранній гібрид з підвищеною стійкістю до хвороб. Пристосован до дуже ранніх, або навпаки, дуже пізніх строків посіву. Середня висота 160 см. Вегетаційний період 105-110 днів.

- Гібрид **Анна.** Витримує підвищені дози Гранстару (до 35 г/га). Швидкий початковий ріст рослини (в 2018 році два наших господарства по цій причині навіть не встигли внести Гранстар). Рослина з широкими великими листками та великим кошиком (22-24 см) в діаметрі. Дуже посухостійкий. Інтенсивного типу вирощування. Вегетаційний період 110 днів.

- Гібрид **Бастіон.** Рекомендовано вносити Гранстар не більше 25 г/га. Новий гібрид одеської селекції. Потужна рослина. Дуже

посухостійкий та жаростійкий. Стейкий до основних рас вовчка. Вегетаційний період 110-115 днів.

3. **Гібриди під класичну технологію інтенсивного типу вирощування.** Загальними ознаками цієї групи є те, що вони мають дуже високий потенціал урожайності, який не поступається найкращим іноземним гібридам. Але розкривається цей потенціал тільки при інтенсивному вирощуванні: хороший попередник (пар або зернові колосові), глибокий обробіток землі з осені, багаті ґрунти або внесення достатньої норми добрив.

- Гібрид **Селянин.** Ранній гібрид з вегетаційним періодом 105 днів. Невисокий – середня висота 150 см. Великий кошик - 22-24 см. Дуже високоолійний (за 17 років нашої роботи цей гібрид є рекордсменом по вмісту олії). Високопосухостійкий. Пластичний – придатний до різних строків посіву. Можна використовувати як попередника озимої пшениці, оскільки з рослинними рештками невисокий вміст поживних речовин з ґрунту.

- Гібрид **Віват.** Вегетаційний період 107-110 днів. Висота рослин 165-170 см. Посухостійкий. Високоолійний. Відрізняється стійкістю до нових рас вовчка.

- Гібрид **Базальт.** Вегетаційний період 110-112 днів. Потужний гібрид. Середня висота рослин 175 см. Високоолійний. Посухостійкий. Найвищий реальний потенціал врожайності (більше 40 ц/га).

4. **Гібриди під класичну технологію з низьковитратною технологією вирощування та під стресові умови.** Загальними ознаками цієї групи є те, що вони навіть в дуже жорстких негативних умовах вирощування, коли інші гібриди дають урожайність не більше 10-14 ц/га, мають непогану середню урожайність (не менше 20 ц/га). Це, як синиця в руках, тобто вони не підводять, але ж і розраховувати на дуже високий врожай не потрібно. Ці гібриди потрібно сіяти на бідних ґрунтах; коли немає фінансової можливості купити добрива; соняшник по соняшнику; або в регіонах з дуже низькою кількістю опадів, яка обмежує отримання високих врожаїв.

- Гібрид **Сучасник.** Стабільний гібрид з багатою історією (має спільні ознаки зі старими одеськими гібридами: Одеський 249, Злива, Злата). Вегетаційний період 105-108 днів. Маємо приклад, коли на одному тому самому полі господарство вирощує ці гібриди і щорічно отримує 22-27 ц/га.

- Гібрид **Арциз.** Вегетаційний період 110-115 днів. Новий гібрид одеської селекції. Стейкий до основних рас вовчка. Високий вміст олії в насінні.

- Гібрид **Презент.** Новий гібрид універсального типу. Придатний до вирощування як по інтенсивним, так і по низьковитратним технологіям вирощування. Стейкий до корневих гнилей. Посухостійкий. Високоолійний. Високий потенціал урожайності. Вегетаційний період 110 днів.

### НАСІННЯ СОНЯШНИКА ВІД ВИРОБНИКА 17 років на ринку насінництва

Гібрид	Урожай, реально отриман.	Особливості	Вартість за 1 т (за 1 посівну одиницю)		
			фракція 2,6-3,0 мм	фракція 3,0-4,0 мм	фракція 4,0-5,0 мм
<b>Віват</b>	43	стейкий до нових рас вовчка, інтенсивного типу	<b>70 000</b> (400 - 1 п.о.)	<b>130 000</b> (1170 - 1 п.о.)	<b>140 000</b> (1550 - 1 п.о.)
<b>Базальт</b>	47	високі темпи росту, інтенсивного типу			
<b>Селянин</b>	43	високоолійний, пластичний, невисокий, стейкий до вилягання			
<b>Презент New</b>	45	стейкий до корневих гнилей	<b>70 000</b> (400 - 1 п.о.)	<b>120 000</b> (1200 - 1 п.о.)	<b>130 000</b> (1550 - 1 п.о.)
<b>Арциз</b>	40	підвищена витривалість до зниження агрофону			
<b>Сучасник</b>	41,1	для низьковитратних технологій вирощування			
<b>Торук New</b>	36,5	пластичний, технологія Clearfield	700 - 1 п.о.	1600 - 1 п.о.	1900 - 1 п.о.
<b>Беркана New</b>	40,5	потужний, технологія Clearfield			
<b>Бонд</b>	47	ранній, технологія Sumo	-	1600 - 1 п.о.	1600 - 1 п.о.
<b>Мир</b>	43	сорт, олійний, ультраранній	-	<b>50 000</b>	-

**Запрошуємо господарства до спільного вирощування ділянок гібридизації на 2019 рік**

**ТОВ «АФ НПП АГРОМИР»**

Сайти: af-npp-agromir.prom.ua, agromir-harkov.all.biz  
Телефони: 050-401-95-04; 067-531-02-67

www.agroport.ua

**6-й АГРАРНИЙ СУПЕР-СЕЗОН**  
**Я АГРО**

**МІЖНАРОДНІ АГРАРНІ ВИСТАВКИ УКРАЇНИ 2019**

**Organic Ukraine Business Hub**  
13-16 лютого, Нюрнберг  
☎ (044) 33-888-44

**АГРОПОРТ Захід Львів**  
21-23 березня 2019  
☎ (032) 243-55-43

**АГРОПОРТ Південь Херсон**  
18-20 липня 2019  
☎ (0552) 75-55-43

**АГРОПОРТ Схід Харків**  
10-12 жовтня 2019  
☎ (057) 766-55-43

**AGROPORT Awards Ukraine**  
жовтень, Київ  
☎ (050) 301-88-55

ukryzbank, Agroportz.Bio, brandstory, Carlsberg Ukraine, 5 element, AgroPortal, BUY ORGANIC UKRAINE

50 000 м² виставки, 18 000 відвідувачів, 500 компаній-учасників, 300 спікерів

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

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

«Марс-ЕЛ»  
«Марс-ЕЛВі»  
«Деймос»  
«АКМ»  
«Антистрес»  
«Дефенс-С»  
«Ендобор»  
«ЕндоМідь»  
«ЕндоЦинк»  
«ВітаСтар РК+S»

**Завжди в наявності на складі міста 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

**Компанія "Укртехпром-2001"** м. Черкаси

**Виробляємо:** 18 років на ринку мінеральних добрив

- рідкі комплексні добрива (ЖКУ) NPK (5:22:5), NPK(4:10:10, 0:18:18), безхлорні, під основне внесення та фертигацію, з мікроелементами та гуматом калію;
- мікродобрива, борні мікродобрива (В 11%) - 75 грн/л;
- КАС (N 32%), (N 30%, N 28%) + S + Mg

(097) 991-94-02      (0472) 72-35-27  
[ukrtechprom\\_2001@ukr.net](mailto:ukrtechprom_2001@ukr.net)      (0472) 72-35-31

**СФГ «Каражеков І.П.»**      [annirav@ukr.net](mailto:annirav@ukr.net)

**НАСІННЯ ГІБРИДНОЇ КУКУРУДЗИ**

«ДН Фіста» (ФАО 260)  
«Любава 279 МВ» (ФАО 270)  
«ДБ Хотин» (ФАО 280)  
«Солонянський 298 СВ» (ФАО 290)  
«Моніка 350 МВ» (ФАО 350)  
«Одеський 385 МВ» (ФАО 360)

Паспорт на вирощування та реалізацію №5429

Одеська обл., Ізмаїльський р-н, с. Кирнички  
Т/ф (04841) 47777, 067 483 3280, 097 562 8867, 096 604 7624

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. Николаїв, вул. Спаська 1, кім. 05.

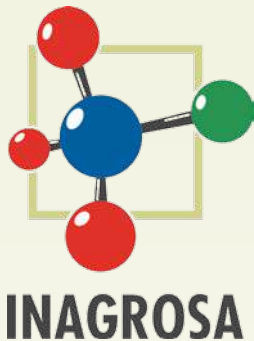
**ЛУЧШИЕ ФРАНЦУЗСКИЕ ЭЛИТНЫЕ ГИБРИДЫ**  
[agro-centr.com.ua](http://agro-centr.com.ua)

**КУКУРУЗА:**  
Адель ФАО 210  
Ален ФАО 250  
Элисон ФАО 290  
Ирис ФАО 320  
Фабрис ФАО 350

**ПОДСОЛНЕЧНИК:**  
Силуэт (классический)  
Донат (под Евро-Лайтнинг)  
Матис (под Гранстар)

**Средства защиты растений, гуматы, микроудобрения**  
**Доставка по всей Украине**

(066) 359-43-01, (096) 815-20-22



**INAGROSA**

Компания  
**«Инагроса-Украина»**  
в лице ее руководителя  
**Виталия Лифаря,**

рада возможности познакомить  
Вас, уважаемые коллеги,  
с деятельностью одного из мировых  
лидеров в сфере биотехнологий.



**INDUSTRIAS AGROBIOLÓGICAS, SA-INAGROSA** – испанская биотехнологическая компания, которая родилась в 1975 году от слияния научных концепций классической биохимии и зарождающихся тогда прогрессивных биотехнологий, в последующем реализует этот синтез в продуктах, лекарствах и услугах, интересных тем, кто поддерживает принцип «нейтральной технологии».

**Р**азработанная компанией **INAGROSA** собственная оригинальная технология позволяет получить 20-L фундаментальных, биологически активных и стабильных аминокислот, а также олигопептиды малого молекулярного размера, легко проникающие в ядра клеток и действующие как факторы внеклеточной транскрипции.

Компания со времени своего основания находится в сотрудничестве с самыми престижными университетами мира. Важность и уникальность разработок компании подтверждена 170 научными и техническими докладами, краткое изложение которых представлено на нашем сайте.

Благодаря уникальным свойствам полученных продуктов, область их применения охватывает широкий спектр, включая промышленную микробиологию, медицину, косметологию, экологические проекты и, конечно же, сельское хозяйство.

В направлении сельского хозяйства **INAGROSA** разработала и производит биостимуляторы и биоудобрения, корректоры недостатков микроэлементов, биологические фунгициды, культуры микроорганизмов и их комбинации с активаторами жизнедеятельности.

Некоторые названия препаратов известны украинскому аграрному истеблишменту еще с конца 90-х годов. В те годы они прекрасно зарекомендовали себя на полях Киевской области при обработке сахарной свеклы на разных стадиях вегетации. Высокая степень благоприятного эффекта на культуру тогда была зафиксирована учеными Института сахарной свеклы Украинской академии аграрных наук. К сожалению, тогда состояние дел в аграрном секторе Украины не благоприятствовало открытому сотрудничеству и компания была вынуждена свернуть работу в нашей стране.

Теперь **INAGROSA** снова открывает для нас свои уникальные продукты, ряд из которых с улучшенной современной формулой уже доступен украинским аграриям.

**AMINOL-FORTE** (комплекс 20-и свободных, чистых и биологически активных L-аминокислот быстрого впитывания), рекомендованный как иммуностимулятор и препарат для восстановления культур, поврежденных воздействием неблагоприятных условий.

**FOSNUTREN** (комплекс 20-и свободных, чистых и биологически активных L-аминокислот быстрого впитывания **с фосфором**) – биостимулятор и носитель фосфора, использующийся для формирования корневой системы, ее резервных органов, активации здорового цветения, а также для предпосевной обработки семян.

**KADOSTIM** (комплекс 20-и свободных, чистых и биологически активных L-аминокислот быстрого впитывания **с калием**) – биостимулятор и поставщик калия, использующийся для усиления роста и здорового созревания с заметным повышением качественных показателей урожая.

Другие интересные продукты аграрной линейки **INAGROSA**, представленные на сайте компании, в скором времени также появятся в предложениях для наших партнеров.

Применение продуктов **INAGROSA** в том числе направлено также и на поэтапную регенерацию плодородных земель и сохранение окружающей среды в целом. Все они являются экологическими и рекомендованы для коррекции эффекта фитотоксичности и загрязнения почвы, вызванного всеми видами пестицидов, гербицидов и т. п.

Нейтральность продуктов **INAGROSA** делает возможным их совместное применение со всеми видами средств защиты растений. При этом, рекомендовано уменьшать дозы таких средств на 20% и более, так как наши препараты существенно усиливают их действие. Этот эффект подтвержден научными и практическими исследованиями, в том числе и украинскими учеными.

На нашем сайте в раздел БИБЛИОТЕКА-ПУБЛИКАЦИИ включены более 30 загружаемых статей, опубликованных в международных журналах о результатах испытаний продуктов компании **INAGROSA**.

Надеемся, Вам будет интересно и полезно открыть для себя в лице **INAGROSA** нового надежного партнера в достижении Вашей цели!

ГБРИД

# КРЕДО

ФАО 260

- Швидка вологовіддача
- Швидкий стартовий ріст
- Високий потенціал врожайності

+38 050 361 66 65  
[selekta.com.ua](http://selekta.com.ua)

НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ВІД ОРИГІНАТОРА

# БИОГЛОБИН

## РЕГУЛЯТОР РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Утвержден Госкомиссией Министерства экологии и природных ресурсов Украины (Р. А № 02194, А № 01689)

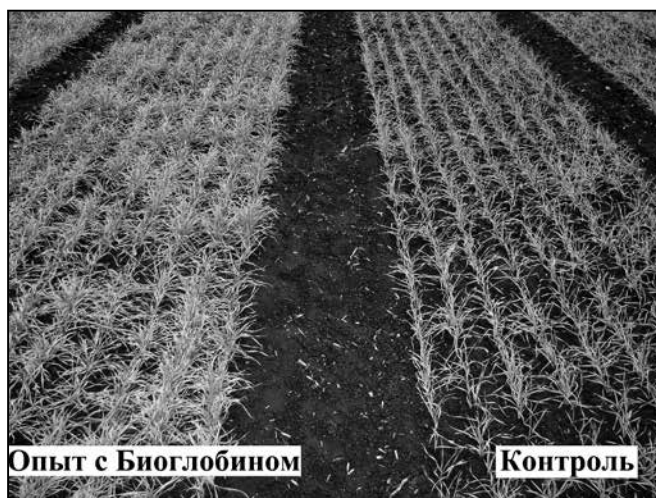
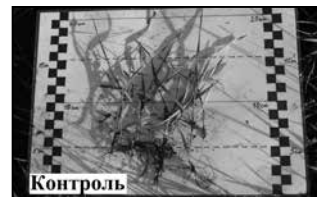
Биоглобин был создан в конце XX века доктором фарм. наук, профессором Г. Г. Шитовым как лекарственный препарат для использования в медицине и ветеринарии. Впоследствии было установлено его эффективное применение в растениеводстве как стимулятора роста и развития растений.

Препарат имеет органическое происхождение, поскольку получается из плаценты животного по специальной технологии промышленным способом. Содержит в своем составе полный комплекс незаменимых аминокислот, полипептиды, аминокислота, гексуроновые кислоты и микроэлементы в сбалансированном для живой природы составе.

Применение Биоглобина в растениеводстве обусловлено наличием в нем полного набора аминокислот и пептидов, которые позволяют растениям нормализовать и увеличить синтез всех необходимых белков, в результате чего увеличивается урожайность и повышается качество выращенной продукции. При применении Биоглобина в растениях ускоряется деление клеток, что способствует нарастанию биологической массы. В частности, ускоряется процесс образования волосков на корневой системе, увеличивается ее всасывающая способность, что в дальнейшем повышает эффективность использования растениями питательных веществ из почвы и минеральных удобрений.

Предпосевная обработка семян способствует повышению энергии их прорастания. Опрыскивание посевов в первый период вегетации стимулирует вегетативный рост и развитие растений, а опрыскивание в период формирования урожая повышает показатели качества продукции.

В зависимости от культуры для предпосевной обработки семян расходы Биоглобина составляют 0,5-1,0 л/т. Возможно его сочетание в смеси с химическими протравителями



или бактериальными препаратами. Расход рабочего раствора – 8-10 л на 1 т семян.

Для разового опрыскивания посевов доза Биоглобина составляет 0,5-1,0 л/га, а при двукратном применении (в разные фазы вегетации) – 0,3-0,5 л/га препарата за каждый прием. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га.

Положительное действие препарата проявляется даже при одной предпосевной обработке семян или разовом опрыскивании посевов, но наибольший эффект обеспечивается за счет сочетания обоих способов.

Во влажные годы Биоглобин в большей степени влияет на повышение урожайности, а в засушливые – на качество продукции.

**Озимые зерновые:** Четырехлетние испытания в институте и в фермерских хозяйствах показали, прежде всего, стабильную урожайность по сравнению с контролем независимо от погодных условий, высокую экономическую эффективность применения препарата и самое главное – повышение показателей качества зерна!

**Озимые крестоцветные (рапс, горчица):** По результатам испытаний самые высокие показатели урожайности на рапсе составили 25-30%.

**Яровые зерновые:** Предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов дают максимальный старт и развитие вегетативной массы растений. Даже две обработки дают прибавку 15-20%.

**Бобовые (горох, соя и др.):** Предпосевная обработка семян + опрыскивание посевов в фазу бутонизации – клю-



чевые фазы для повышения урожайности на 25%.

**Подсолнечник:** Предпосевная обработка семян + опрыскивание посевов от появления 2-4 до 7 пар листьев ускоряют развитие корневой системы и формируют мощное развитие зеленой массы растений.

**Картофель:** Четырехкратная обработка дает прибавку урожайности на 40-60%. В отдельных регионах применение Биоглобина дает возможность собирать 2 урожая за сезон.

**Сахарная свекла:** Увеличение урожайности на 30-40% за 3-4 обработки.

**Виноград:** Обработка во время появления завязи + через каждые 2-3 недели вместе с внекорневой подкормкой и защитой от болезней – гарантированно повышает урожайность на 40%. По исследованиям многочисленных хозяйств на сегодняшний день признан самым эффективным стимулятором роста растений по винограду.

**Фруктово-ягодные культуры:** Во время появления листы + в конце цветения по завязям. Эти основные обработки дают не только повышение урожайности на 50%, но и самое главное – получение экологически чистой продукции.



С 2008 г. по настоящее время в Институте растениеводства им. В. Я. Юрьева НААН ведутся исследования по изучению влияния регулятора роста и развития растений Биоглобин на урожайность и качество сельскохозяйственных культур, разрабатываются способы повышения эффективности применения препарата.

Результатами исследований установлено, что применение Биоглобина в посевах озимой пшеницы способствовало росту урожайности зерна во влажные годы на 20-31%, а в засушливые – на 7-12% по сравнению с контролем. При этом в засушливые годы повышались показатели качества и классность зерна.

Более подробную информацию по применению Биоглобина в технологиях выращивания сельскохозяйственных культур узнавайте по телефонам: **(067) 712-24-05; (095) 725-22-62**  
Адрес производителя: ООО НПФ «Медбиоком, ЛТД», г. Харьков, ул. Дмитриевская, 4/5, 61052.

Препарат под названием «Биоглобин для растениеводства» внесен в Государственный реестр Украины в качестве регулятора роста и развития растений (Свидетельство о государственной регистрации № А 01689, А 02194) и производится НПФ «Медбиоком, ЛТД» по лицензии Минпромполитики Украины №188975 от 14.02.2007г и по ТУ У 24. 2 - 31644253 - 002: 2006.

**ПП «БОР»**

Шпола, Черкаси

[www.agrobor.com.ua](http://www.agrobor.com.ua)

[pp1bor@gmail.com](mailto:pp1bor@gmail.com)

**ПРОДАЖ НАСІННЯ  
СОНЯШНИКУ, КУКУРУДЗИ,  
СОЇ, ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ  
ТА РІПАКУ**

Реалізуємо оригінальні ЗЗР та мікродобрива відомих закордонних та вітчизняних виробників

20603, Черкаська обл., м. Шпола, вул. Соборна, 43-А  
Тел.: (068) 951-99-50, (050) 054-53-82, (073) 468-55-70

ТОВ МНЗ «Насінпром» реалізує

**Насіння  
гібридів соняшнику**

Ясон, Златсон, Добродій

Також завод пропонує послуги:

сушка, очистка, калібровка та збереження насіння с/г культур.

ТОВ МНЗ «Насінпром» тел.: (0512) 68-71-78

Директор - (068) 798-22-38;

Бухгалтерія - (067) 504-72-74, (098) 902-04-96

**АГРОКОМПАНИЯ «ДОБРОСВИТ»**

Лучшие канадские элитные гибриды

Подсолнечник «Espada», «Zerera» - 320 грн

Кукуруза «Skeena» - 220 грн

Ячмень «Bylot», «Aspen» - 55 грн

Пшеница «Oshava», «Amadeo» - 55 грн

Соя «Whitby», «Kansas» - 60 грн

Рапс «Levis» - 280 грн

Гречиха «Florida» - 120 грн

Горох «Vernon» - 50 грн

Нут «Hope» - 130 грн

\* Цены за 1 кг

[dobrosvit.com](http://dobrosvit.com)

**095 641-17-56, 068 665-29-48**

+38 (098) 543-73-00, (095) 672-57-71

**ПРОПОНУЄМО  
ПОСІВНИЙ МАТЕРІАЛ:**

**ГРАН**  
НАСІННЄВА  
КОМПАНІЯ «ГРАН»

❖ **СОНЯШНИКУ:**  
УКРАЇНСЬКОЇ ТА СЕРБСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ  
❖ під Євро-Лайтнінг  
❖ під Гранстар  
❖ під класичну технологію

❖ **КУКУРУДЗИ**

❖ **ЯРОГО РІПАКУ**

ДОСТАВКА ЗА НАШ РАХУНОК  
МІКРОДОБРИВА ТА ЗЗР

[nvfgran.com.ua](http://nvfgran.com.ua)

## Виростити розсаду овочів з добре розвиненою кореневою системою – це гарантована запорука її гарної приживлюваності і, відповідно, запорука хорошого майбутнього врожаю

ТОВ «Торговий дім Лемберг» ексклюзивно пропонує рішення даної проблеми: «ТЕКАМІН Раіз» - органічне добриво для фертигації з дією біостимулятора-укорінювача на основі амінокислот рослинного походження, екстракту морських водоростей і мікроелементів виробництва іспанської компанії «Агрітекно Фертілізантес».

«ТЕКАМІН Раіз» містить 22% органічних речовин, у тому числі вільні L-амінокислоти - 4,7%, екстракт морських водоростей - 4%; азот - 5,5%, калій - 1,0% і мікроелементи (Mn, B, Fe, Zn, Cu). Екстракт з морських водоростей містить натуральні фітогормони (ауксини і цитокініни), що стимулюють розвиток кореневої системи і вегетативний ріст. Вільні амінокислоти рослинного походження створюють резерв для побудови білків і ферментних систем, сприяють швидкій приживлюваності і відновленню рослин після стресу від пересадки, хелатуючі мікроелементи, і сприяють проникнен-

ню мікроелементів в органи рослини і їх засвоєнню.

«ТЕКАМІН Раіз» застосовується при вирощуванні розсади - в початковій стадії розвитку кореневої системи рослин методом фертигації у нормі до 3 л/га з періодичністю 7-10 днів, а також при висадці розсади методом занурення коренів (касет) в 1%-й розчин або поливу. На практиці можливо навіть застосування «ТЕКАМІН Раіз» після висадки розсади в ґрунт методом обприскування спільно з пестицидами (за умови подальшого поливу, наприклад, з ґрунтовими гербіцидами), головне - доставити добриво в кореневу зону рослини.

Крім добрив для фертигації («АГРІФУЛ» і «ТЕКАМІН Раіз»), в асортименті продуктів компанії «Агрітекно Фертілізантес», ексклюзивно представлених на українському ринку компанією «Торговий дім Лемберг», є цілий ряд органічних добрив на основі рослинних амінокислот (таблиця 1).

Склад добрив для листової підгодівлі «Агрітекно Фертілізантес», % в/в

Найменування препарату	Органічні речовини	Амінокислоти		N	Fe	Zn	Mn	Cu	B	Mo	Ca	Mg	Co
		Всього	В т.ч. вільні										
Текамін Макс	60	14.4	12.0	7.0									
Фертігрейн Фоліар	40	10.0	8.0	5.0	0.1	0.75	0.5	0.1	0.1	0.02			0.01
Текнокель Аміно													
Mix			6.0		3.0	0.7	0.7	0.3	0.1	0.1			
B			1.0						10.0				
Zn			6.0			8.0							
Mo			4.0										
Fe			6.0		6.0								
Mg			6.0									6.0	
Mn			6.0				6.0						
Ca			6.0						0.2		10.0		

У добривах «Агрітекно» для листових підживлень комплексують агентом є вільні L-амінокислоти рослинного походження. Завдяки неруйнуючому методу вироб-



ництва (фізичне екстрагування амінокислот при помірних температурах, що виключає гідролізацію і денатурацію компонентів), у продуктах «Агрітекно» повністю збережені всі 20 амінокислот, що входять до складу білка рослин, і саме у тих же пропорціях; та інші біологічно активні компоненти (полісахариди, пептиди, білки, вітаміни та ін.), що робить продукти більш екологічними і ефективними.

Лінійка рідких мікродобрив з рослинними L-амінокислотами компанії «Агрітекно Фертілізантес» дозволяє рослинникам вийти на якісно новий рівень в технологіях листової підгодівлі. Універсальні добрива ТЕКАМІН Макс, Фертігрейн Фоліар і вісім марок добрив лінійки Текнокель дозволяють легко скласти практично будь-яку схему забезпечення рослин конкретним мікроелементом в необхідну фазу розвитку, спираючись на теоретичні знання, дані агрохімічного аналізу ґрунту, листової діагностики або за першими ознаками мікродефіциту.

ТОВ «Торговий Дім Лемберг»  
(067) 477-13-13 (067) 201-51-47



**AgriTecnos**<sup>®</sup>  
Fertilizantes



## Ефективні технології та природні інновації

- Вибираємо найкращі інгредієнти для благополуччя людей та природи
- Використовуємо найкращі технології для забезпечення ефективності, а також раціонального і екологічного використання природних ресурсів
- Використовуємо сировину на основі найвищих стандартів якості

**Агрітехно - це наука в дії**

## Біостимулятори найвищої якості

Широкий асортимент продукції найвищої якості, що налічує більш ніж 35 видів рідких добрив як для звичайного, так і для органічного землеробства



Біостимулятори листового підживлення **Tecamin**



Біостимулятори кореневого підживлення **Agriful**



Біостимулятори для польових культур **FertiGrain**



Живильні мікроелементи **Tecnokel**



Укорінювачі та антистресанти **Controlphyt**



Підсилювачі засобів захисту рослин **Tecnophyt**

**Ми надаємо ефективне рішення для задоволення  
потреб рослини, природи та фермера!**

**ТОВ «Торговий Дім Лемберг»**

м. Львів, вул. Наукова 7д, оф. 308

тел.: 067 477 13 13, 067 201 51 47

[agritecnoinfo@gmail.com](mailto:agritecnoinfo@gmail.com)

[agritecnofertilizantes.com](http://agritecnofertilizantes.com)

# ГРАУНДФІКС – ГРУНТОВЕ БІОДОБРИВО

## для покращення мікробіологічних процесів в ґрунті та підвищення врожайності культур

*Інтенсифікація рослинництва призвела до використання великої кількості мінеральних добрив та пестицидів, а також порушення науково-обґрунтованих сівозмін, що здебільшого має негативний вплив на ґрунтотвірні процеси. За такої хімізації сільськогосподарського виробництва в ґрунті нерідко переважають процеси, що призводять до пригнічення корисної біоти ґрунту, а це, в свою чергу, до зниження його родючості, а саме, зменшення вмісту гумусу, руйнування структури, переущільнення, підкислення чи засолення, зменшення вмісту поживних речовин в доступних формах чи порушення оптимального співвідношення між ними, накопичення в ґрунті важких металів та пестицидів, підвищення рівня ґрунтових вод тощо.*

**На урожайність сільськогосподарських культур впливають такі основні фактори: тип біоценозу, родючість ґрунту, погодні умови. Впливаючи на перший, ми можемо регулювати другий чинник та рівень продуктивності культур.**

Від інтенсивної хімізації страждає корисна біота ґрунту, яка відповідає за ґрунтотвірні процеси. В результаті переважають процеси мінералізації гумусу над гуміфікацією, збільшується кількість патогенних мікроорганізмів в ґрунті, підвищуються деградаційні процеси та знижується його родючість. В системі землеробства важлива роль відводиться управлінню факторами природної родючості ґрунтів, серед яких особливе значення відіграють мікробні угруповання кореневої зони рослин. Для корекції їх складу і функцій та підвищення врожайності рослин застосовують мікробні препарати. Над вирішенням цієї проблеми працювали спеціалісти «Компанії БТУ-Центр». Вони створили ГРАУНДФІКС - біодобриво ґрунтового мобілізації фосфору та калію з нерозчинних сполук, фіксації атмосферного азоту та переведення його в доступну для рослин форму, та підвищення ефективності використання мінеральних добрив. Біопрепарат покращує адаптивні та імунні властивості рослин, оздоровлює ґрунт (пригнічує розвиток фітопатогенів), сприяє відтворенню його родючості та запобігає деградації. До складу препарату входять такі мікроорганізми: *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*, *Azotobacter chroococcum*, *Enterobacter*, *Raenibacillus polymyxa*, загальне число життєздатних клітин  $(0,5-1,5) \times 10^9$  КУО/см<sup>3</sup> а також інша корисна мікрофлора (молочнокислі бактерії, продуценти ферментів).

Одним із механізмів впливу інтродукованих в агроєкосистему мікроорганізмів на ріст і розвиток рослин є виділення ними біологічно активних речовин. Бактерії здатні продукувати білки, вітаміни, інсектициди, ауксини, гібереліни, цитокініни, а також органічні кислоти та амінокислоти. Ауксини відповідають за поділ і диференціацію

рослинних клітин і тканин, стимулюють проростання насіння і бульб, прискорюють процеси коренеутворення, координують вегетативний ріст, тропізм, плодоутворення. Гібереліни впливають на поділ і елонгацію клітин, які входять до складу інтеркалярних меристем, на стимулювання цвітіння, активацію синтезу мембран і аміолітичних ферментів. Цитокініни регулюють різні фізіологічні процеси: активізують синтез РНК і білка в клітинах шляхом активізації РНК-полімерази, стимулюють поділ рослинних клітин, сприяють розгалуженню, стимулюють проростання насіння, регулюють формування хлоропластів, підвищують стабільність фотосинтетичного апарату за водного стресу, сприяють стійкості клітин до несприятливих умов навколишнього середовища. Амінокислоти є будівельним матеріалом для формування (розвитку та росту) клітин та виконують багато інших важливих функцій у рослинних організмах. Вони беруть участь у білковому і вуглецевому обміні, включаються в процеси синтезу вітамінів, ферментів, входять до складу алкалоїдів, токсинів і багатьох інших метаболітів, а також впливають на процес проростання насіння та розвиток рослин. З амінокислот синтезуються білки, які в свою чергу утворюють прості ферменти і ферментативні комплекси. Саме від білків та їх якісного і кількісного складу в рослинах залежить стійкість рослин до стресових умов та подолання їх наслідків.

Дослідження з використання Граундфіксу проводилися в наукових установах та на виробництві.

Сквирська дослідна станція органічного виробництва Інституту агроєкології та природокористування НААНУ, 2018 р. Проводились дослідження впливу ґрунтового добрива Граундфікс, внесеного під основну культивуацію на урожайність сої, кукурудзи та соняшнику.

ґрунт на дослідних ділянках – чорнозем типовий, легкосуглинковий. Вміст гумусу в орному шарі - 3,3%, елементів живлення: азоту – 109 мг/кг, фосфору – 212 мг/кг,

калію – 103 мг/кг. Обмінна кислотність, рН (сольовий) – 6,2.

Агротехніка вирощування для культур загальноприйнята. Основне удобрення  $N_{20}P_{60}K_{60}$ . Підживлення соняшнику та кукурудзи проводилось аміачною селітрою та карбамідом в розрахунку  $N_{40}$ . На третій день після посіву під сою, соняшник, кукурудзу внесено ґрунтовий гербіцид Примекстра TZ Голд 500SC в нормі 3-4 л/га. Під час вегетації на сої та соняшнику проти злакових бур'янів застосовувався Фюзілад Форте в нормі 1,5 л/га. На кукурудзі проти дводольних і злакових бур'янів використовувався Тітус в нормі 50 г/га.

З результатів дослідження видно, що використання Граундфіксу в посівах сої покращує мікологічний стан ґрунту. Спостерігається зниження кількості патогенних грибів за обробки ґрунту біопрепаратом від 39,4% на контролі до 10,3% при застосуванні Граундфіксу (5 л/га), при цьому кількість сапрофітних грибів пропорційно зростала, що сприяло відтворенню родючості ґрунту та підвищувало забезпеченість рослин елементами живлення. Це в свою чергу мало вплив на ріст і розвиток рослин (надземна та коренева частини сої були більш потужні), що відобразилось в покращенні елементів структури врожаю (вага зерна зростала від 8,4 на контролі до 9,97 при застосуванні Граундфіксу в нормі 5 л/га, відповідно кількість зерен з рослини – 45,8-51,4, гілкування – 1,1-1,5) та підвищенні біологічної урожайності рослин. Так продуктивність рослин зростала від 3,01 т/га (рис. 1) на контролі до 3,24 т/га при застосуванні Граундфіксу 3 л/га. Подальше збільшення норми використання препарату до 5 л/га сприяло зростанню урожайності до 3,36 т/га, при цьому надвижка складала 0,35 т/га.



Рис. 1. Біологічна урожайність сої залежно від обробки ґрунту біопрепаратом Граундфікс

Дослідження використання Граундфіксу проводились також на кукурудзі. Аналіз даних показав аналогічні з попередньою культурою тенденції. Так, за результатами досліджень встановлено, що кількість патогенів знижувалась від 48,9% на контролі до 23,0% при використанні Граундфіксу в дозі 5 л/га. Кількість сапрофітних грибів збільшувалась відповідно від 51,1% до 77,0%. Це, в свою чергу, покращило структурні елементи урожайності кукурудзи. При застосуванні біопрепарату кількість зерен в ряду варіювала від 37,2 шт. на контролі до 38 шт. за норми 5 л/га, відповідно довжина качана від 18,45 до 19,86 см та маса зерна з качана від 237,1 до 253,64 г. Покращення структурних елементів відобразилось на біологічній урожайності кукурудзи. При застосуванні Граундфіксу в нормі 3 л/га продуктивність зростає на 0,9 т/га за рівня на контролі 8,62 т/га.

Подальше збільшення норми витрати препарату до 5 л/га підвищує прибавку до 1,78 т/га (рис. 2).

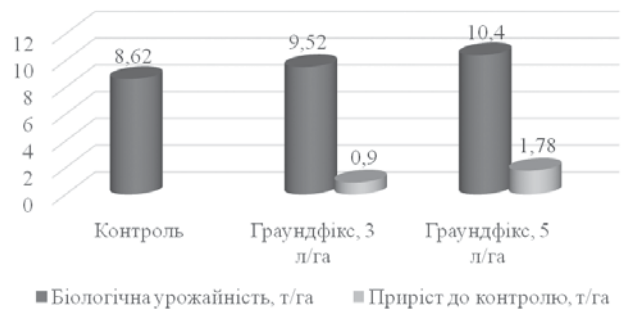


Рис. 2. Біологічна урожайність кукурудзи залежно від обробки ґрунту біопрепаратом Граундфікс.

Проведені дослідження обробки ґрунту Граундфіксом під першу культивування на соняшнику підтверджують дані на попередніх культурах, що підсилення мікробіоти ґрунту за рахунок інтродукування корисних мікроорганізмів препарату сприяє кращому росту і розвитку рослин та підвищує урожайність культури. Так, застосування Граундфіксу збільшує кількість сапрофітних організмів від 56,6% на контролі до 91,6% за використання Граундфіксу в нормі 5 л/га та знижує кількість патогенів від 43,4 до 8,4%. За рахунок корисної біоти, яка поступила з препарату, підвищилась доступність елементів живлення рослин, що сприяло зростанню структурних показників та збільшувало врожайність культури. Використання біопрепарату сприяло проросту продуктивності соняшнику на 0,32 т/га за рівня на контролі 4,04 т/га та норми використання Граундфіксу 3 л/га. При подальшому підвищенні норми витрати препарату до 5 л/га урожайність зростає на 0,64 т/га до контролю (рис. 3).



Рис. 3. Біологічна урожайність соняшнику залежно від обробки ґрунту біопрепаратом Граундфікс.

Хмельницька область, Білогірський р-н, 2018 р. Проводились виробничі дослідження використання Граундфіксу в нормі 5 л/га на площі 34,43 га в посівах сої сорту Кордоба. Ґрунт – чорнозем типовий, рН (сольове) – 7,1. Попередник – кукурудза на зерно.

Результати досліджень підтверджують наукові дані, що застосування Граундфіксу в нормі 5 л/га під першу культивування покращує мікологічну ситуацію та сприяє підвищенню доступності рослинам сої фосфору, калію та

азоту, як з ґрунту, так і з мінеральних добрив. Це в свою чергу підвищило продуктивність культури, прибавка в даному досліді становила 0,21 т/га за рівня контрольного варіанту 3,19 т/га (рис. 4).



Рис. 4. Урожайність сої залежно від застосування Граундфіксу (5 л/га).

Хмельницька область, Волочинський район, 2018 р. Проводились виробничі дослідження застосування Граундфіксу в нормі 3 л/га у посівах кукурудзи гібриду ЛГ 3350.

При аналізі результатів досліджень спостерігається тенденція покращення мінерального живлення рослин за рахунок азотфіксуючих, фосфор- та каліймобілізуючих мікроорганізмів, які сприяють збалансованому мінеральному живленню рослин. За рахунок бактерій, що входять до складу препарату, утворилося оптимальне співвідношення корисних мікроорганізмів в ґрунті, які підвищили доступність елементів живлення, що призвело до зростання урожайності. Так, продуктивність підвищується на 0,31 т/га (рис. 5) порівняно до контрольного варіанту (Екостерн 1,5 л/га, КАС 15 л/га) за рівня останнього 11,52 т/га. При сумісному застосуванні деструктора стерні Екостерн 1,5 л/га, ґрунтового добрива Граундфікс в нормі 1,5 л/га та КАСу в дозі 15 л/га, урожайність становила 11,83 т/га, приріст до чистого контролю склав 0,73 т/га. Дослідження підтверджують ефективність біопрепаратів в рослинництві.



Рис. 5. Урожайність кукурудзи залежно від внесення Граундфіксу (3 л/га)

Київська область, Богуславський район. Проводились виробничі дослідження застосування Граундфіксу в нормі 5 л/га у посівах соняшнику гібриду Конді. Ґрунт – чорнозем типовий, рН (сольовий) – 5,3-6,2. Попередник – пшениця озима.

За результатами досліджень встановлено, що при внесенні Граундфіксу (5 л/га) продуктивність культури зростає від 3,66 на контролі до 4,27 т/га, приріст становить 0,61 т/га, що свідчить про високу ефективність біопрепарату (рис. 6).



Рис. 6. Урожайність соняшнику залежно від внесення Граундфіксу (5 л/га)

Отже, використання ґрунтового добрива Граундфікс під основну культивування сприяє збільшенню кількості корисних мікроорганізмів в ґрунті, які підвищують доступність фосфору, калію та азоту з ґрунту та мінеральних добрив, забезпечують рослини регуляторами росту рослин, підвищують стійкість до хвороб, що сприяє кращому росту і розвитку рослин і підвищує структурні показники. Завдяки цьому зростає урожайність сільськогосподарських культур та знижується собівартість продукції. В наукових установах за використання ґрунтового добрива Граундфікс (5 л/га) приріст урожайності сої, до контролю становила 0,35 т/га за рівня на контролі 3,01 т/га, відповідно кукурудзи 1,78-8,62 т/га та соняшнику 0,64-4,04 т/га. Перевірка наукових досліджень ефективності препарату підтверджується на виробництві, приріст врожаю на сої складає 0,21 т/га за урожайності контрольного варіанту 3,19 т/га, відповідно кукурудзи – 0,31-11,52 т/га та соняшнику – 0,66-3,66 т/га.



# КУЛЬТИВАЦИЯ КАК МЕТОД ПРОВОКАЦИИ

Автор: Александр Гончаров.

**В политике, бизнесе, войне и спорте гарантия успеха – не противостояние, а управление противником, навязывание своих правил игры, по которым он не может выиграть. А если нельзя изменить правила игры? Тогда приходится менять обстоятельства, выбирая удобное место, оптимальное время и эффективные средства. Успешная комбинация места, времени, средств и оптимальной стратегии обеспечивает максимальный эффект с минимальными усилиями. И с минимальным риском.**

Провокация – один из самых эффективных способов управления противником. Цель провокации – вынудить «врага» совершить заведомо ошибочные действия. И воспользоваться этой ошибкой (заранее известной и ожидаемой) в своих целях. Наглядный пример провокации в шахматах – гамбит. Противника ловят «на живца», подставляя под удар собственную фигуру. Если план удастся, соперник сам идет в заранее подготовленную ловушку, из которой нет выхода. Или есть, но с тяжелыми потерями.

Подобные комбинации, кстати, очень любят использовать в политике. В том числе и для того, чтобы начать войну или государственный переворот под благовидным поводом, в удобной для провоцирующей стороны ситуации.

Провокация эффективна не только в шахматах или политике. Контролировать сорные растения, например, намного проще тогда, когда они появляются в «удобное» время.

Семена сорняков можно спровоцировать на прорастание. Если это сделать заблаговременно, до посева или до появления всходов культуры, то проростки или всходы сорняков могут быть уничтожены гербицидом сплошного действия или культивацией. Такой способ решения проблем с конкурентами культурных растений позволяет обойтись минимальными затратами на гербициды и уменьшает вероятность растянутого появления всходов сорняков.

## БУДИЛЬНИКИ ДЛЯ СЕМЯН

*Если видишь хороший ход – ищи ход получше.  
Эммануэль Ласкер*

Что необходимо для эффективной провокации сорняков? Комбинация оптимальных условий для выхода их семян из состояния покоя и последующего прорастания. Семена сорняков должны получить «предложение, от которого они не смогут отказаться».

Необходимым условием прорастания семян является наличие влаги в верхнем слое почвы. Вода вымывает из семян абцизовую кислоту, которая действует как блокиратор прорастания. Кроме того, влага активизирует биохимические процессы преобразования запасных питательных веществ в доступные, легкоусвояемые формы. Без необходимого количества влаги семена не «прорастают». Но одного лишь увлажнения почвы недостаточно – требуются и другие факторы.

Например, оптимальная температура. Семена различных видов отличаются по требованиям к теплу. Ранние яровые сорняки прорастают при низких положительных температурах, некоторым видам вполне достаточно 3-5°C. Поздние яровые ждут повышения температуры почвы до 12-18°C.

Гарантированно достичь поверхности проросток может при условии, что «путь вверх» для него окажется не слишком длинным. Оптимальная глубина прорастания мелких семян составляет 2-3 см, максимальная – 5-7 см.

Для того чтобы определить свое местоположение, семена ориентируются на суточные перепады температуры, освещенности, наличие кислорода и нитратов.

Контраст между дневной и ночной температурой почвы уменьшается с глубиной, поэтому некоторые виды растений используют определенный диапазон колебаний температуры для разблокирования прорастания семян. Если контраст температур меньше «критического» значения, то семя расположено слишком глубоко и слишком далеко от поверхности – у него нет шансов превратиться в жизнеспособный проросток. Поэтому оно продолжает «спать» до тех пор, пока не изменятся условия.

Высокое содержание нитратов и кислорода также свидетельствует о том, что семя попало в поверхностный слой грунта – с увеличением глубины микробиологическая активность нитрифицирующих бактерий, «дыхание» почвы и содержание кислорода уменьшаются.

Солнечный свет – один из самых надежных показателей для определения расстояния от места расположения семени до поверхности почвы. Если семя хотя бы кратковременно получило порцию солнечного света, это признак того, что «путь вверх» для проростка будет коротким. Кроме того, попадание солнечного света на семя сообщает ему важную информацию – поверхность почвы не затенена другими растениями, и «место под солнцем» вакантно.

Семена некоторых видов «просыпаются» под действием солнечного света, высокой концентрации нитратов, прогрева до определенной температуры или контраста температур. Некоторым видам достаточно одного стимула, другим – комбинации из 2-3 специфических «бодрящих» факторов. Обязательными условиями пробуждения являются: достаточная влажность почвы, отсутствие почвенной корки, отсутствие мульчи из толстого слоя растительных остатков. Такие условия создаются механической обработкой поверхностного слоя почвы.

## ПОТРЕВОЖИТЬ ПОЧВУ, «РАЗБУДИТЬ» СЕМЕНА

*Прежде чем делать открытие – загляни в справочник.  
Владимир Савченко*

В международной торговле используется термин «товары двойного назначения» (goods of double meaning). Это товары (сырье, материалы, оборудование) и технологии (научно-техническая информация), которые могут использоваться как в «мирных», так и в военных целях. Например, для создания оружия.

По аналогии с товарами «двойного назначения» некоторые агротехнические операции по обработке почвы можно считать операциями «двойного назначения». Обработка почвы создает благоприятные условия для культурных растений и крайне неблагоприятные для «некультурных», то есть сорняков. Иногда это удается сделать одновременно. Например, боронование посевов разрушает плотную корку на поверхности почвы, обеспечивая доступ кислорода к корням растений. И «вычесывает» мелкие сорняки, не успевшие укорениться.

Предпосевная культивация тоже имеет две функции: «мирную» и «военную». Культиватор рыхлит и выравнивает верхний слой почвы, создавая посевное ложе для семян культуры. При этом всходы и проростки сорняков получают серьезные повреждения. Но культивация не только уничтожает сорняки, вегетирующие на момент проведения операции, но и провоцирует появление очередной «волны» всходов.

Культивация «расчищает» поверхность от растительных остатков и разрушает почвенную корку. Семена сорняков получают порцию солнечного света. Рыхление способствует быстрому прогреву поверхности почвы, а разрушение почвенных капилляров уменьшает испарение влаги и сохраняет высокую влажность слоя почвы, расположенного ниже обработанного.

Дружные всходы сорняков появляются синхронно со всходами культуры, и это создает очевидные проблемы. Но если провести посев не сразу после культивации, а через пару недель, то есть время и возможность избавиться от всходов сорняков.

Провокация всходов сорняков предпосевной культивацией, посев культуры и до появления всходов культуры называется технологией «выдержанного» семенного ложа (stale seedbed). А способ, при котором перед посевом проводят 2-3 культивации (предварительную провоцирующую и предпосевную истребительную) – технологией «фальшивого» семенного ложа.

Технологии «выдержанного» и «фальшивого» семенного ложа не являются новыми. Их правильнее назвать хорошо забытыми старыми. Но настолько хорошо, что их приходится не вспоминать, а осваивать заново.

*С полной версией статьи нашего постоянного автора  
Вы можете ознакомиться в журнале «АгроONE»*

# ВИЛКА для СУПА

или о применении КАС  
в качестве внекорневого  
удобрения



Беседа корреспондента издания AgroOne  
с агротехнологом-консультантом  
ТОВ «Південьна сільсервіс» Иванчуком Н.Д.

**Корр.** Николай Дмитриевич, среди с/х производителей, да и среди ученых, дискутируется вопрос о целесообразности и эффективности применения КАС для листовых подкормок с/х культур. Одни считают КАС высокоэффективной, а другие не целесообразным использовать ее в качестве удобрения для листовых подкормок, отдавая при этом предпочтение карбамиду. В своих публикациях Вы также рекомендуете применять для внекорневых подкормок исключительно карбамид. Почему?

**Н.Д.** Послушайте. Вы набираете суп из миски вилкой, а спагетти ложкой? Или наоборот?

Ведь и ложка, и вилка выполняют одинаковую функцию: набрать из посуды и переместить в рот пищу. И КАС, и карбамид – источники азота для питания растения. Разница лишь в том, что в карбамиде одна амидная форма азота, а в КАС (карбамидно-аммонийно-нитратной смеси) – 3 формы, в том числе 35.4% амидной и по 22.15% нитратной и аммонийной. КАС имеет преимущества как почвенное удобрение длительного действия с момента внесения, поскольку 22.15% находятся в подвижной нитратной форме. Амидно-аммонийная формы стают подвижными и легкодоступными растениям после их нитрификации и трансформации в нитратную форму. Этот процесс в зависимости от температуры почвы, ее влажности, pH и других факторов может протекать от 1 до 5-6 недель. Амидный азот «опаздывает» с трансформацией в нитратную форму на 7-10 дней по сравнению с аммонийной формой, потому что процесс трансформации амидной формы азота в аммиачную происходит в течение 7-10 дней. В почве КАС, в отличие от карбамида, не токсична для растений. КАС – отличное почвенное удобрение с агрохимической точки зрения. Использование же КАС в качестве удобрения для листовой подкормки вместе с микроэлементами и пестицидами похоже на рекламный трюк или предложение кушать суп вилкой. Давайте рассмотрим рекомендованный способ применения КАС для листовых подкормок поставщиками этого удобрения.

## Читаем:

*«В отличие от пестицидов и удобрений для слоевого внесения (карбамид, сульфат магния, микроудобрения на хелатной основе), которое предусматривает тщательный мелкокапельный распыл жидкости и полное покрытие его листовой поверхности, КАС вносится полностью другим способом. Распылители должны формировать крупные капли раствора, которые под своим весом спадают с листьев на почву. Этот способ уменьшает покрытие раствором листовой поверхности и предупреждает ее от повреждения (ожогов)».*

## Как это понимать?

Во-первых, раствор карбамида вместе со средствами защиты растений и микроэлементами должен максимально покрывать листовую поверхность и не «спадать» с листьев. То есть как можно дольше оставаться на листовой поверхности для максимального поглощения азота и других элементов питания, пестицидов растением. Ведь скорость поглощения разных элементов составляет от 0.5-2 часов до 2-5 дней. Для максимального покрытия листа раствором и более длительного удерживания его на поверхности, более энергичного проникновения элементов питания и СЗР применяют адьюванты, прилипатели и прочие ПАВ. Это позволяет растению усваивать с листовой поверхности 80-90% нанесенных веществ.

КАС же наоборот, не должна задерживаться на листке и покрывать большую часть листовой поверхности, а мгновенно в виде больших капель скатываться на почву. Смогут ли в это мгновение с небольшого участка смоченной поверхности листа проникнуть в растение все 3 формы азота вместе с микроэлементами и СЗР? Очевидно, что нет. Однако, как говорится, «не верь глазам своим и здравому смыслу».



**Но читаем дальше:**

«КАС рекомендуется применять для внекорневой подкормки озимой пшеницы по схеме: В период возобновления весенней вегетации в дозе 30-60 кг д.в. азота, вторая в фазе выхода в трубку – 30 кг азота, третья в начале колошения – 20 кг азота. Объем рабочего раствора должен быть не менее 200-300 л/га». Но перед этим указывали: «КАС нельзя разводить в воде с целью уменьшения гектарной нормы азота и опрыскивать таким раствором растения. Имеется большой риск вызвать ожоги»...

**И еще:**

«Даже доза 10 кг азота может вызвать некоторые ожоги растений, однако они не приводят к снижению урожая».

Выходит как-то странно. Если мы растворяем в воде 30-20 кг в КАС, то ожогов нет, а если 10 кг – то ожоги есть. Но оказывается, ответ прост.

**Как они пишут:**

«Растворы КАС можно вносить разбавляя и не разбавляя водой. При разбавлении расход рабочего раствора на 1 га должен составить 100-300 л».

**Выходит, что если нельзя, то можно.  
Но читаем дальше:**

«При опрыскивании растений КАС только 15-40% его раствора остается на листьях и 30-80% от этого количества уже в течение 48 часов используется растениями».

Выходит, что из мокрого следа скатившейся капли с поверхности листка, в течение 48 часов будут поступать в растения азот, микроэлементы, СЗР. А если температура воздуха будет 20-25°C, то раствор высохнет за 20-30 минут, и на листе останется соль, а она в лист «не полезет». Но допустим, что мы поверили в это сомнительное утверждение и след от капли будет мокрым 48 часов, то сколько же азота, микроэлементов и СЗР попадет в растение? Посчитаем. На листе остается 15-40% раствора КАС. При внесении 30 кг азота в лучшем случае на лист попадает его 12 кг, а в худшем – 4.5 кг на 1 га. Из этих количеств растения способны поглощать в лучшем случае 80%, т.е. 9.6 кг азота, а в худшем случае – 30% или 1.35 кг азота. Но раствор на листе в течение 48 часов удерживаться не будет, тогда о лучшем варианте говорить не приходится. Для упрощения возьмем «золотую середину» – 26% раствора на листе и 55% его усвоения. Получается: 30 кг x 26% x 55% = 4.29 кг (14.3%) на 1 га. Столько же, 14.3% из раствора может поступить в растение микроэлементов и СЗР.

А где же здесь эффект? Очевидно, более эффективно применять карбамид для листовых подкормок. При правильном его использовании с листовой поверхности растения усваивают 80-90% амидного азота и СЗР, а также от 50 до 90% разных микроэлементов. Для усвоения растениями 4.29 кг д.в. азота из раствора карбамида с листовой поверхности потребуется всего 5.36 кг д.в. азота или 11.65 кг физического веса карбамида, в то время как с внесением КАС необходимо 93.7 кг КАС 32.

Представляю возмущенные возражения приверженцев применения КАС для листовых подкормок. Мол, он не учел удобрительные действия КАС, скатившейся с листьев на почву. Это верно, если речь идет о подкормках по вегетирующим растениям, как агрохимический прием, при котором основное количество азота будет поглощаться корнями, а не через лист. Но сколько из внесенного на 1 га КАС азота растения смогут потребить?

Через листья, в среднем, 4.29 кг. На почву «скатывается» в каплях 73%, т.е. 21.9 кг азота.

Если представить, что при благоприятных условиях (выпадение осадков), КАС впитается в почву без потерь, то, учитывая, что коэффициент поглощения азота из почвы для озимой пшеницы 29-31%, растения смогут потребить еще 6.8 кг азота, а всего – 11 кг д.в.

К сожалению, не всегда после подкормок выпадают дожди, а чаще наступает жаркая погода и часть раствора будет испаряться с почвы, а также будет улетучиваться часть азота. Кроме того, амидно-аммонийный азот будет закрепляться на поверхности почвы и будет недоступным для растений.

При использовании карбамида в листовых подкормках для усвоения растениями 11 кг д.в. азота при коэффициенте поглощения 80-90% необходимо внести всего 27-30 кг физического веса удобрений, или 10-11% концентрации в рабочем объеме 250 л/га.

С практической точки зрения крупно-капельное опрыскивание вегетирующих растений – это прикорневая подкормка без заделывания удобрения в почву.

**Корр.** Вы против листовой подкормки растения КАС?

**Н.Д.** Я не против КАС. Я подчеркиваю, что КАС – наиболее технологическое удобрение для почвенного питания, но значительно хуже для листовых подкормок и совершенно не эффективна для внесения с ней микроудобрений и пестицидов. Карбамид – на лист, а КАС – под корень. Я против того, чтобы мотоцикл называли автомобилем только потому, что они оба транспортные средства.

**Корр.** Спасибо за такую детализацию спорных точек зрения в отношении КАС. Надеюсь получить от читателей иные мнения по этой теме.

**Н.Д.** Готов к дискуссии.

**Член-корр. МАКНС  
Иванчук Н.Д.  
050 604-11-45**





Підприємство повного циклу виробництва  
Більше 20 років досвіду роботи  
Вся продукція сертифікована  
Тільки органічна і екологічно чиста продукція!

### НАСІННЯ АМАРАНТУ НА ПОСІВ

Високоякісне насіння амаранту від насінневого господарства з високою схожістю та силою зростання. Насіння сертифіковане і внесене в насіннєвий реєстр України. Підійдуть для будь якого ґрунту і клімату на всій території України.

### АМАРАНТОВА ОЛІЯ

Амарантова олія першого холодного віджиму методом пресування, вироблена на сучасному обладнанні, завдяки чому амарантова олія зберігає всі свої корисні властивості. Високий вміст сквалену робить олію максимально ефективною. Рекомендовано при серцево-судинних захворюваннях, онкології, цукровому діабеті, псоріазі і будь-яких проблемах зі шкірою. Амарантова олія універсальна, і її можна використовувати як для лікування, так і для профілактики.

### ФІТОЧАЙ З АМАРАНТУ

Фіточай з амаранту збирається, перероблюється і фасується в певний час, коли листя амаранту максимально насичені корисними речовинами. Чай з амаранту допомагає при профілактиці і лікуванні багатьох хвороб. Фіточай з амаранту зміцнює імунітет, сприяє прискоренню обміну речовин і очищає кишечник та організм. Набагато ефективніше при дієті, ніж більшість дорогих чаїв для схуднення.

### КОСМЕТИКА З АМАРАНТОМ

Завдяки високому вмісту сквалена, косметика з натурального амаранту максимально корисна для шкіри і допомагає вирішити практично будь-які проблеми. Сквален насичує шкіру киснем і поживними речовинами, завдяки цьому шкіра стає красивою, підтягнутою і м'якою. Якщо ви дійсно бдаєте про свій зовнішній вигляд, то косметика з амарантом саме те, що Вам потрібно!



Мобільний / Viber: +38 (067) 304-90-05  
Мобільний: +38 (067) 357-85-14  
E-mail: amarant.ukraine@gmail.com

Skype: amarant-ukr  
Сайт: amarant-ukr.com.ua  
Інтернет магазин: amarantshop.com.ua

## НАНО добриво МОЧЕВИН – К працює на богарі



**Микола Пишний** Тільки К1 навесні. Підкормка в березні озимих по листку добривом К1 в нормі 0,5-1 л/га настільки ефективна, що за 20 днів збільшить кореневу зернових вдвічі в порівнянні з контролем, де вносили селітру. Доказ-відео вишлемо по Вайберу з тел.: 050-492-26-88

**Ріпак. (096) 350-43-86. Володимир Вельгас**  
Хмельницька область, Полони  
Без добрив та опадів. Тільки К6, К1 та К2



**Фермере! Забезпеч високі врожаї на богарі добривами класу МОЧЕВИН – К (К1, К2 та К6)**  
К6 – прискорювач проростання насіння; К1 – стимулятор росту коренів; К2 - сприяє активному відтоку вуглеводів з коренів та листя в колос: підтягує слабкі колоски в кущі до рівня сильних



**Пару дощиків у травні замініть НАНО добриво Мочевин – К:** у бакову суміш до протруювача насіння додати К1 – один літр на 100 літрів води, в фазі 4-х листків обприскати К1 0.5 л/га. Весною до гербіциду додати 0.5 л/га К2. По прапорцевому листку (у фазі бутонізації – ріпак, гірчиця) обприскати К2 0.5 л/га + 7 кг карбаміду.

**ВАЖЛИВО**  
Основа врожаю озимих – весняне живлення по листу НАНОдобривом Мочевин-К1 у нормі 0,5-1 л/га

**Гарантія гарного врожаю! Ігноруєш – ризикуєш**

Замовлення під весняне живлення рослин - надіслати SMS або зателефонувати: (050) 492-26-88, (067) 605-60-36

agronauk@ukr.net, kap2013@ukr.net  
http://agrodobruvo.com.ua

**ТОВ НВО «Агронауковець» 73026 м. Херсон, Бериславське шосе, 2-й км, а/с 69**

# ООО «ПИВДЕНЬНАСИНЬСЕРВИС» ПОСТАВЛЯЕТ: НОВЕЙШИЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ НАНОВИТ КОМПАНИИ «АГРОВИТ ГРУПП» (ПОЛЬША-УКРАИНА)

## ОБОГАЩЕННЫЕ:

- АМИНОКИСЛОТАМИ
- СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА
- ФИТОГОРМОНАМИ
- ПОЛИСАХАРИДАМИ

СУЛЬФАТ МАГНИЯ,  
 БИОПРИЛИПАТЕЛЬ ЛИПОСАМ  
 и другие биопрепараты компании  
 БТУ-ЦЕНТР.

### ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ:

методологическую поддержку  
 с использованием ЛИСТОВОЙ  
 ДИАГНОСТИКИ РАСТЕНИЙ  
 БЕСПЛАТНО

Агротехнолог-консультант  
 Член-корр. МАКНС  
 Н.Д. Иванчук – (050) 604 11 45

НАЗВАНИЕ УДОБРЕНИЯ И ЕГО ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ (ГРАММ/ЛИТР)	Оптовая цена (1 литр с НДС) емкость 1000 литров \$	Оптовая цена (1 литр с НДС) емкость 20 литров \$
НАНОВИТ Супер (N-122/ K <sub>2</sub> O-61 / MgO-30 / B-4,5 / Cu-4,5 / Fe-0,9 / Mn-0,44 / Mo-0,024 / Zn-2,6)	3,55	3,72
НАНОВИТ макро 12-4-7 (N-131/ P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -48 / K <sub>2</sub> O-77 / B-0,21 / Cu-0,11 / Fe-0,22 / Mn-0,11 / Mo-0,05 / Zn-0,01)	3,15	3,31
НАНОВИТ моно Бор 11% (B-150)	4,63	4,8
НАНОВИТ моно Цинк (N-72 / S-48 / Zn-102)	3,381	3,55
НАНОВИТ моно Марганец 12% (N-38 / S-63 / Mn-155)	–	4,43
НАНОВИТ моно Медь (N-67 / S-33 / Cu-70)	4,24	4,39
НАНОВИТ Фосфорный с микроэлементами (N-62 / P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -411 / B-7 / Zn-7)	4,9	5,07
НАНОВИТ микро У (N-51 / MgO-58 / S-50 / B-6,5 / Cu-6,5 / Fe-7,7 / Mn-12 / Mo-0,046 / Zn-6,4)	4,20	4,36
НАНОВИТ аминокс макс L (аминокислоты 403 г, полисахариды, фитогормоны, микроэлементы)	–	11,1
НАНОВИТ Молибденовый с микроэлементами (Mo-35 / B-5 / Zn-5)	7,18	7,4
СУЛЬФАТ МАГНИЯ кристаллический (MgO – 17,5%, SO <sub>3</sub> – 35%) – \$0,45 за 1 кг с НДС		

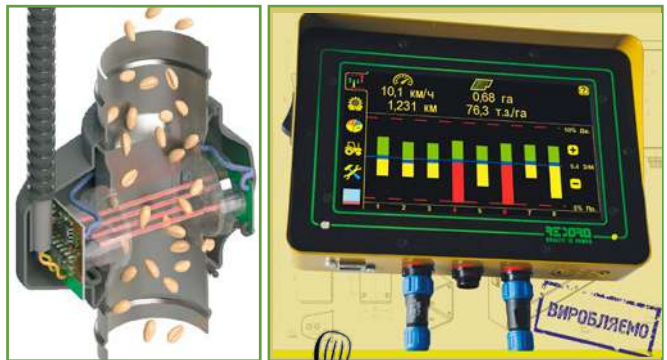
## ДЕЙСТВУЕТ ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

## СУЧАСНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВИСІВУ «RECORD»<sup>®</sup>

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 насіннепроводам, в реальному часі, отже є можливість порівняти показники роботи всієї сівалки 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.



Подбай про своє...  
[www.seeding.com.ua](http://www.seeding.com.ua)

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



ТЕХНІКА З ПРИСТОСУВАННЯМ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

# VEGA 8 PROFİ

Сівалка універсальна просапна



Mini Till

5,6 м

2,5 - 9 км/год

1,4-5,04 га/год

40-100 мм

280 кг

від 80 к.с.

**700 000** грн.

**ALTAIR 5,6-04**  
Культиватор просапний

**2**  
роки  
гарантії

**НА ВСЮ ТЕХНІКУ**



**135 000** грн.

**VESTA 8 PROFİ**  
Сівалка універсальна просапна



**410 000** грн.



АТ «ЕЛЬВОРТИ»  
Відділ продажу техніки та запчастин тел.:  
0 (800) 332-196  
(дзвінки по Україні безкоштовні)



Агротехнології в гармонії з природою!



[www.elvorti.com](http://www.elvorti.com)  
[www.shopelvorti.com](http://www.shopelvorti.com)

# ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 25% АБО 40% ВАРТОСТІ ТЕХНІКИ



**JOHN GREAVES®**  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

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

**(095) 333-6-333**  
**(096) 33-666-33**

**Візок транспортувальний**



**Коток-подрібнювач**



**Рапсовий стіл**

**Жниварка для збирання кукурудзи**



**Жниварка для збирання соняшника**



**Жниварка для збирання сої**



**ОСТЕРІГАЙТЕСЯ ПІДРОБОК!**

**(06153) 60-800**

**м. Бердянськ, пр. Східний, 2а**

seit 1913  
**schmelzer**  
WIR MEISTERN METALL

## СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

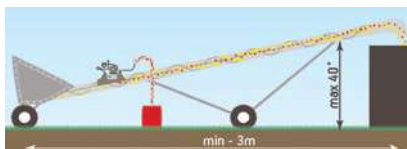
**Вентиляционные копы Air-Whisper, Air-Lance Economic и Air-Lance**



Тип	Air-Whisper	Air-Lance Economic	Air-Lance
Мощность двигателя вентилятора [кВт]	0,18	1,1	1,5
Объём воздуха [м³/ч]	250	2000	2500
Общая длина [м]	2,5	2,8	3
Длина перфорированной части трубы [м]	0,8	1	1,5
Длина наконечника [м]	0,25	0,19	0,25
Общий вес с вентилятором [кг]	13	25,2	36
Диаметр перфорации [мм]	1,5	1,5	1,5
Потребляемая энергия [В]	220	380	380



**Универсальный протравитель семенного материала Grain-Saver**



**Влагомеры и термоштанги фирмы Pfeuffer**



**HE lite**

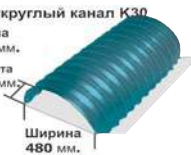
Влагомер He lite – удобный в обращении прибор для измерения влажности зерна, точный и надежный во время уборки урожая, процесса сушки и хранения зерна.

**Вентиляторы AIR JET**



**Полукруглые вентиляционные каналы Air Gigant**

Полукруглый канал K30  
Длина 860 мм.  
Высота 240 мм.  
Ширина 480 мм.



**Телескопические вентиляционные трубы**



Производитель – Германия: **Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG**

Официальный представитель в Украине – **ООО «Шмельцер»**: г. Николаев, ул. Крылова, 23-32  
тел.: (050) 391-58-18 – Иван Олейник, e-mail: schmelzer@ukr.net  
www.schmelzer.com.ua



AGRO CENTER  
**FAVORIT**

[www.agro-torg.com.ua](http://www.agro-torg.com.ua)

Понад 1100 позицій продукції  
30 світових брендів

## ПРОСТІ РІШЕННЯ ДЛЯ АГРАРІЇВ



 [favorit.company.ua](http://favorit.company.ua)

 АК Favorit

 [ak.favorit](https://www.instagram.com/ak.favorit)

+38 (067) 522-28-82

+38 (067) 520-02-88

+38 (067) 520-02-89

+38 (098) 078-88-66

+38 (0800) 30-44-55 безкоштовно



# favorit LTD

ПОСІВНА ТА ҐРУНТООБРОБНА ТЕХНІКА

# ТЕХНІКА

ВІД ВИРОБНИКА



## VENZA 8 PRO

Пневматична  
універсальна  
сівалка



### КНРФ-5,6

Культиватор з системою  
внесення добрив

до **-40%**

**КОМПЕНСУЄТЬСЯ  
ДЕРЖАВОЮ**



## СЗФ 4000-V

Сівалка зернотукова (варіаторна)



### РДФ 1000

Розкидач добрив



### ПШК-3

Плуг швидкісний  
комбінований

### Весна 8

Універсальна пневматична  
сівалка точного висіву



### БДФ 3,2

Борона дискова причіпна



office@favorit.ltd

Україна, Кіровоградський р-н  
с. Підгайці, вул. Польова, 1В

**+38 (067) 520-44-48**

**(0800) 30-44-55**

(безкоштовно)

[www.favorit.ltd](http://www.favorit.ltd)

# ТАБЛИЦЫ по ПОСЕВУ ПРОПАШНЫХ

$$НВ, кг/га = \frac{\text{Желаемая плотность посева растений, растений/га} \times \text{Масса 1 000 зерен, г}}{\text{Лабораторная всхожесть, \%} - \text{Возможные потери растений (5-10\%)}} \times 10 000$$

$$НВ, зерен/га = \frac{\text{Желаемая плотность посева растений, растений/га} \times 100}{\text{Лабораторная всхожесть, \%} - \text{Возможные потери растений (5-10\%)}}$$

Табл. 1. Примерные нормы высева подсолнечника и количество растений на погонном метре

Рекомендованная густота при уборке, тыс. растений/га	Норма высева в шт. семян/га (при всхожести 90%)	Семян на 1 метр погонный при ширине междурядья		
		70 см	50 см	45 см
35	42 000	3	2	2
40	48 000	3	2	2
45	54 000	3	3	2
50	60 000	4	3	3
55	66 000	4	3	3
60	72 000	5	3	3
65	78 000	5	4	3
70	84 000	6	4	4
75	90 000	6	4	4

Табл. 2. Примерные нормы высева кукурузы

Густота растений к уборке, тыс./га	Количество семян при посеве		Весовая норма высева семян кукурузы в кг/га при весе 1000 семян														
	в тыс. шт./га	на пог. метр	Масса 1000 семян, г														
			160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
52	57,8	4,0	9,2	9,8	10,4	11,0	11,6	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3
56	62,2	4,3	9,9	10,6	11,2	11,8	12,4	13,0	13,7	14,3	14,9	15,6	16,2	16,8	17,4	18,0	18,7
60	66,7	4,7	10,7	11,3	12,0	12,7	13,3	14,0	14,7	15,3	16,0	16,7	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0
64	71,1	5,0	11,4	12,1	12,8	13,5	14,2	14,9	15,6	16,4	17,0	17,8	18,5	19,2	19,9	20,6	21,3
68	75,6	5,3	12,1	12,9	13,6	14,4	15,1	15,9	16,6	17,4	18,1	18,9	19,7	20,4	21,2	21,9	22,7
72	80,0	5,6	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	16,8	17,6	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0
76	84,4	5,9	13,5	14,3	15,2	16,0	16,9	17,7	18,6	19,4	20,2	21,1	21,9	22,9	23,8	24,5	25,3
80	88,8	6,2	14,1	15,0	15,8	16,7	17,6	18,5	19,4	20,2	21,1	23,0	22,9	23,8	24,6	25,5	26,4

Если количество зерен разделить на 50 тысяч (количество зерен в одной посевной единице), получается необходимое количество посевных единиц на 1 га.

Табл. 3. Количество посевных единиц кукурузы (50 тыс. семян) на гектар при различной всхожести и норме высева

Полевая всхожесть, %	Посевных единиц для достижения густоты стояния (тыс. раст./га)				
	80	90	100	110	120
95	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
90	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7
85	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8



Александр Гончаров



**ARK  
GROUP**

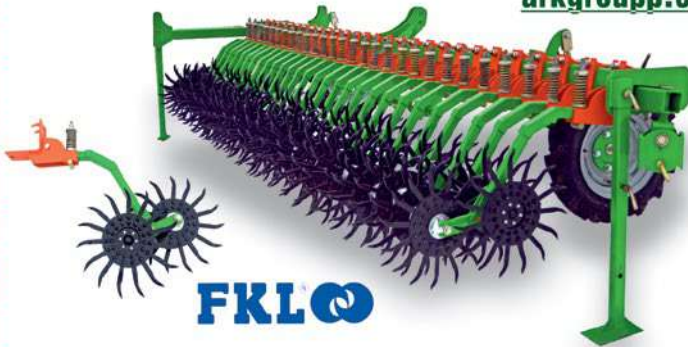
**ЗАВОД-ВИРОБНИК**

**СІЛЬГОСПТЕХНІКИ та ЗАПЧАСТИН**

[arkgroup.com.ua](http://arkgroup.com.ua)

м. Кропивницький  
096 083 80 33  
066 919 65 51  
068 870 94 53

[arkgroup.in.ua](http://arkgroup.in.ua)



**FKLO**

**РБА-6**  
борона  
ротаційна

**178 000  
грн**

**👍 ЯКІСТЬ ГАРАНТУЄМО!**



**FKLO**

**КПА-4**

культиватор  
3-рядний

**110 000 грн**



**КРНА-5,6**

з зернотуковими  
баками  
культиватор  
8-рядний

**105 000 грн**

**FKLO**



КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО

**БЕРДЯНСЬКИЙ ЗАВОД СІЛЬГОСПТЕХНІКИ**

**«АЛЬФА»**

ДЕРЖАВНА  
КОМПЕНСАЦІЯ  
**25%**

**ВЕСНЯНІ АКЦІЇ ТА ЗНИЖКИ!**

**ЖНИВАРКИ ШВИДКІСНІ БЕЗРЯДКОВІ ЖСМ «Мрія»**

Аналог «Zaffrani» (система PRO100)    аналог «Sunspeed Claas», «Franco Fabril»



Доставка в подарунок



Доставка в подарунок

**НОВИНКА**



**ВІЗКИ ЖНИВАРОК ВЖУ  
УНІВЕРСАЛЬНІ ПОСИЛЕНІ  
«Простір» одновісні та двовісні**

**НАВАНТАЖУВАЧІ ПОСИЛЕНІ**

**ШВИДКОЗНІМНІ  
НТШ-1000/1300/1600**

**ШНЕКОВІ НЗШ «Вихор» та «Торнадо»**

**РІПАКОВІ СТОЛИ  
ШВИДКІСНІ ПРВ «Скіф»  
Гідравлічні та механічні**



Доставка в подарунок

**НОВИНКА**



Доставка в подарунок



**(050) 601-28-77 • (099) 765-73-04 • (097) 321-18-54 • (097) 295-37-60**

[www.alfa-kb.com.ua](http://www.alfa-kb.com.ua)

[e-mail: alfa-sale@ukr.net](mailto:alfa-sale@ukr.net)

# Експлуатуєте техніку з двигунами DEUTZ?

## 12 ОСНОВНИХ ПЕРЕВАГ роботи з офіційним сервісом DEUTZ, ДП «Автомоторс»

- 1. Все з одних рук:** нові та відновлені двигуни, оригінальні запасні частини та олива DEUTZ, ремонт, обслуговування, гарантія, технічна підтримка.
- 2. Прозоре ціноутворення та послідовна політика знижок на запасні частини,** двигуни і сервісні послуги (розраховується в залежності від ціни у Німеччині, об'єму замовлення та ін.).
- 3.** Ми постачаємо та використовуємо при сервісних роботах виключно високоякісні **оригінальні запасні частини DEUTZ** з відповідним захистом від підробок.
- 4. 100% офіційна схема постачання запасних частин та агрегатів:** склад виробника DEUTZ AG - склад ДП «АВТОМОТОРС» (відсутність посередників і питань до покупця з боку контролюючих органів).
- 5. Наявність широкого переліку запасних частин** на складі у м. Буча (Київська область).
- 6. Можливість пакетного замовлення** запасних частин (наприклад, для капітального ремонту двигуна) зі знижкою до 50%.
- 7. Швидка доставка** запчастин з Німеччини (у термін від 3 робочих днів).
- 8.** Можливі **планові замовлення** запчастин без передоплати.
- 9. Виїзд у будь-яку точку України** для проведення сервісних робіт (крім окупованих територій).
- 10. Висока якість сервісних робіт,** яка обумовлена наявністю висококваліфікованого персоналу, якісного спеціалізованого інструменту і обладнання, техдокументації, сучасного сервісного центру.
- 11. Семінари і навчання** на базі сервісного центру DEUTZ - ДП «Автомоторс» (м. Буча).
- 12. Технічна і гарантійна підтримка** від заводу-виробника (гарантія на двигуни від 3 років з моменту виробництва, гарантія на запасні частини та роботи – від 1 року).

### Генеральне представництво

**DEUTZ AG в Україні ДП «Автомоторс»**

#### ТЕЛЕФОНИ:

**Сервіс:** 04597-97-562;

067-409-32-92;

**Зап. частини:** 04597-96-511;

067-459-94-22;

**Продаж двигунів:** 044 206-52-18;

**Факс:** 04597-98-784

**e-mail:** service\_sk@automot.kiev.ua

**www.automotors.com.ua**

**www.deutz.com.ua**



# ЗАВОД-ВИРОБНИК «АГРИКОМАШ» • ЧАС ШАЛЕНИХ ЗНИЖОК ДО 20%!



**РОЗСТРОЧКА • ДОСТАВКА**



**ЖНИВАРКА  
ДЛЯ СОНЯШНИКУ  
ЖНС, SUN PROFІ 6/7.4/9.1 м**  
\* від 180 000 грн



**ВІЗКИ ДЛЯ ЖНИВАРОК  
ОДНОВІСНІ, ДВОСНІ**



Спеціалізована!  
**ВИСОТА  
4,6 м!**

+ ДЖОЙСТИК  
**НАВАНТАЖУВАЧІ  
ПБМ-1200 «СИЛАЧ»**  
\*55 000 грн

**РІПАКОВИЙ СТИЛ ПР**



від 4 до 9 м  
\* від 9 300 грн/п.м

- жниварки валкові ЖВП, ЖВУ
- жниварка для збирання сої ЖЗС 6/7/9 м
- пристрій для соняшнику ПС
- жниварки для кукурудзи 6-ряд./8-ряд.

e-mail: [agrikomash@gmail.com](mailto:agrikomash@gmail.com)  
[www.atributagro.com.ua](http://www.atributagro.com.ua)

Запорізька обл., м. Бердянськ, вул. Правди, 80-А  
т./ф.: (06153) 6-43-05, (098) 834-72-38, (099) 064-00-86



производитель  
зерноочистительного  
оборудования

# ЗЕРНОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ САД



- Эффективная очистка и калибровка по удельному весу всех известных видов семян (трав, зерновых, зернобобовых, технических, овощных и других культур);
- Бережная сортировка зерна по признакам биологической ценности (сильный зародыш, высокая всхожесть и продуктивность, большая масса 1000 семян, здоровые и жизнеспособные семена);
- Повышение урожайности, классности посевного и товарного зерна;
- Отсутствие строгих ограничений по влажности и засоренности исходного материала;
- Быстрая смена режимов работы сепараторов САД при смене культур;
- Низкая энергоемкость;
- Широкий модельный ряд на 4,5,10,15,20,30,40,50,100,150 т/ч;
- Наличие встроенного циклона на всех моделях сепараторов.



**Мы разработали технологию получения высокоурожайных семян и воплотили ее в аэродинамическом сепараторе САД. ВЕСЬ МИР УЖЕ ПОЛЬЗУЕТСЯ НАШЕЙ УСТАНОВКОЙ. ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ И СТАНОВИТЕСЬ УСПЕШНЕЕ.**

ООО НПП «Аэромех», Украина, г. Кременная,  
тел.: 050-348-92-71; 050-614-52-57; 097-727-23-82  
[www.aeromeh.com.ua](http://www.aeromeh.com.ua), e-mail: [aeromehua@gmail.com](mailto:aeromehua@gmail.com)

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОМПЕНСАЦИЯ 25%**

**ЛІЧИЛЬНИК для КАС, води** 500 л/хв

**ФІЛЬТРИ на ОБПРИСКУВАЧ** під КАС 50 м³/год

**НАСОС для КАС** 380В/60 м³/год

**ПОСУД для їЖИ в ПОЛІ** (нерж)

**ВИМІРЮВАЧ площі ПОЛІВ**

**АНАЛІЗАТОРИ ГРУНТУ 4в1**

**ЄМНІСТЬ для КАС гнучка,** 50 т/150 т

**МОТОПОМПИ для КАС**

**ШЛАНГИ, РУКАВА для КАС**

**З'ЄДНАННЯ для ШЛАНГІВ Камлок**

**МОТООБПРИСКУВАЧ 12м** (Крейда, вапно, КАС, та гранули)

**ТЕРМОСИ для їЖИ, ВОДИ** 1 л, 1,5 л, 2,5 л, 4 л, 6 л, 10 л, 12 л, 20 л, 24 л, 30 л, 36 л

**(097) 038-20-42**  
**(066) 332-47-18**

# МАЄШ ТРАКТОР - КУПИ ЙОМУ ЗАПРАВКУ!



ВЛАСНА АЗС  
[vlasnaazs.ua](http://vlasnaazs.ua)

044 200 22 55  
096 175 60 60  
ВСЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ

# ВБЕРЕЖИ СВОЮ ЗЕМЛЮ ВІД ХІМІЇ! <sup>®</sup>

## КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ УНІВЕРСАЛЬНИЙ



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робоча ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год	12
Транспортна швидкість, км/год	20
Діаметр котка, мм	465 (сталь 09Г2С)
Кількість котків, шт.	3
Продуктивність, га/год	4,8-7,2
<b>Габаритні розміри в робочому положенні:</b>	
Довжина, м	3,05
Ширина, м	6,24
Висота, м	1,02
<b>Габаритні розміри в транспортному положенні:</b>	
Довжина, м	4,4
Ширина, м	2,39
Висота, м	1,56
<b>Загальна маса</b>	
Без води, кг	1550
З водою, кг	1850
Обслуговуючий персонал	1 (тракторист)
Агрегується з тракторами класу	1,4



Передові технології, що використовуються при виробництві котка «АЯКС», забезпечують надійну роботу протягом всього терміну експлуатації.

Універсальний коток-подрібнювач «АЯКС» стане незамінним агрегатом у господарстві, якщо Ви маєте на меті:

- отримати бездоганну якість подрібнення;
- оптимізувати перетворення рослинних залишків на поживні речовини;
- ефективно знищувати бур'яни і шкідників сільськогосподарських культур;
- зменшити експлуатаційні витрати, використовуючи новітню техніку, що регулюється під Ваші потреби (висота, вага для найбільш продуктивної роботи саме з Вашим типом ґрунту).

Завдяки високій швидкості обертання ротора котка зі збільшеним діаметром 465 мм, бездоганній роботі 135 ножів довжиною 96 мм, підбору необхідної висоти зрізу за допомогою навіски тракто-

ра, - універсальний коток-подрібнювач «АЯКС» задовольнить усі ці потреби в господарстві і продемонструє абсолютно новий рівень обробки ґрунту в післяжнивний період!

Універсальний коток-подрібнювач «АЯКС» оснащено сучасною гідравлічною системою складання, що зменшує габарити при транспортуванні, максимально знижує навантаження на трактор, чим дозволяє зекономити кошти на паливе та утримання тракторів.





## БОРОНА-МОТИГА РОТАЦІЙНА

НА БАЗІ АВСТРИЙСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВІД УКРАЇНСЬКОГО  
ВИРОБНИКА «АЯКС-АГРО» (КОЛ. «СОПТАЙМ»).

Головною особливістю борони **АЯКС-АГРО** є особлива адаптивна конструкція зубів. Вона дозволяє утворювати мікробиух при виході з ґрунту, завдяки чому борона ефективно розпушує його і одночасно видаляє бур'яни на стадії ниткового коріння.

Дані функції перетворюють її на незамінний агрегат для досходового і післясходового боронування посівів будь-яких типів польових культур (зернових, просапних, технічних).

Застосування ротаційної борони-мотиги корисно при вирощуванні всіх просапних культур, а навесні — для озимого поля.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товщина основної балки (бруса), мм	8
Товщина стійок з накладками, мм	9
Робоча швидкість руху, км/год	15-20
Робоча ширина захвату, м	2/3/6/9/12
Продуктивність, га/змiна	До 100
Вага, кг	1250
Обслуговуючий персонал, чол.	1 (тракторист)

Модель розроблена командою австрійських інженерів та модернізована українськими агрономами для ефективної роботи на нашому ґрунті.

1 прохід ротаційної борони-мотиги АЯКС приносить з повітря 100 кг азоту на 1 га ріллі.

Борона **АЯКС-АГРО** дозволяє працювати в будь-якій фазі розвитку рослини: до 35 см і навіть для рослин вищих за 35 см. Борона робить обробку ґрунту по міжряддю! Пошкодження рослин при проході нашої борони не перевищує 1%, що у 10 разів менше, ніж від інших знарядь такого типу.

**БОРОНА-МОТИГА АЯКС — ЕФЕКТИВНИЙ  
І НЕЗАМІННИЙ ПОМІЧНИК У ВАШОМУ ГОСПОДАРСТВІ!**

Дзвони зараз!

Керівник відділу продажу Олександр Заремба  
(068) 555-16-85, (050) 660-13-98  
agro.ayah@gmail.com  
ayah-agro.com



# Завод «Ремсінтез» – сільгосптехніка, якою потрібно пишатися!

**П**ершим у нинішньому році виставковим віздом заводу «Ремсінтез» став найбільший агрозахід південно-східного регіону України «Агропром-2019». Протягом трьох днів, із 27-го лютого по 1-ше березня, стенд вітчизняного виробника сівалок і плугів відвідали сотні аграріїв, інтерес яких до жовто-блакитної техніки «Ремсінтез» за останні декілька років систематично зростає. Не стала винятком і звітна виставка у Дніпрі. Незважаючи на досить насичений графік та велику кількість відвідувачів, представники заводу все ж таки знайшли час поспілкуватися і відповісти на питання журналістів.

- Компанія «Ремсінтез» – торгівельно-виробниче підприємство, яке виготовляє та реалізує сільськогосподарську техніку (сівалки зернові та точного висіву для всіх технологій вирощування, широкозахватні плуги «Гетьман») і проводить повний комплекс гарантійного та післягарантійного обслуговування, – зазначив на початку розмови директор ПП «Ремсінтез» **Олександр Самілик**. – Історія заводу «Ремсінтез» почалася у 2010 році. Але за цей досить короткий проміжок часу ми перетворилися з колективу однодумців на відому і авторитетну серед українських аграріїв компанію. На сьогодні ми вже можемо похвалитися виробничими потужностями на понад 4000 м<sup>2</sup>, сучасним обладнанням, власним конструкторським бюро, кваліфікованими працівниками сервісного та контактного центрів, представництвами у Кропивницькому та Харкові, виставковими майданчиками у Миколаєві, Дніпрі,

Вінниці та Старобільську Луганської області. І найголовніше – якісною сільгосптехнікою, якій довіряють українські фермери.

- *Ваша сільгосптехніка користується у аграріїв серйозною популярністю. І справа тут, мабуть, не лише у яскравих жовто-блакитних кольорах...*

- Так, звісно, справа тут далеко не у кольорі. Однак я вважаю, що зовнішній вигляд наших агрегатів також підібраний дуже вдало. Колір робить додатковий акцент на тому, що ми є українськими виробниками якісної сільськогосподарської техніки. І ми не боїмося заявити про це, адже ми не просто є впевненими у своїй техніці – ми нею пишаємося!

- *Як повинна працювати агрокомпанія, щоб мати такий високий рівень довіри у фермерів, який має «Ремсінтез»?*

- У першу чергу вона повинна задовольняти не власні інтереси, а потреби фермера. **Завод «Ремсінтез»** – клієнтоорієнтована компанія. Ми спілкуємося з нашими фермерами на таких виставках як «ЄВРОАГРО», «Агропром-2019», «АГРО-2019», «АгроЕхро», на сторінках соцмережі Facebook та на YouTube. Регулярно приймаємо у себе на виробництві гостей, відвідуємо господарства наших клієнтів. На YouTube маємо власний канал, де регулярно викладаємо відеоролики, які активно коментують фермери. Тобто, у нас є зворотній зв'язок. Фермери постійно вказують нам на наші переваги і недоліки. Звісно, до конструктивних думок і побажань ми ставимося дуже серйозно. Ми поважаємо думку клієнта. Саме тому під час розробки та мо-

дернізації агрегатів зважаємо на потреби сільгоспвиробників навіть у тих дрібних технічних моментах, де інші, брендові компанії, часто-густо закривають очі. Саме це дозволяє нам бути активним учасником ринку, створюючи на ньому серйозну конкуренцію.

- *Які зразки продукції власного виробництва презентуватимете у 2019 році?*

- Ми провели комплекс робіт з модернізації зернових сівалок СРЗ-3,6 та СРЗ-5,4. Вже успішно пройшла усі випробування й довгоочікувана сівалка СРЗ-4 з міжряддям 12,5 та 15 см і системою автоматичного переведення агрегату з транспортного у робоче положення. А для тих фермерів, які все більше дивляться у сторону технологій No-Till та Mini-Till, наші конструктори тривалий час ретельно працювали над розробкою сівалок СІЧ-4,2 (3,6) та «Атрія», що призначені для висіву зернових та просапних культур відповідно. Крім того, СРЗ-4 також дає фермеру можливість висіву не лише по традиційній, а й по Mini-Till технологіям. Після серії випробувань і відгуків фермерів, ми максимально оптимізували і модернізували ці агрегати. І зараз вони якнайкраще демонструють наші слова про якість на практиці, – наголосив Олександр Самілик.

## Завод «Ремсінтез»

Адреса: вул. Мурманська, 27-Б, м. Кропивницький, 25014, Україна  
Тел.: (067) 521-67-99, (067) 521-61-61  
E-mail: zavod.remsintez@gmail.com  
Сайт: www.remsintez.com.ua

**ЗАВОД**  
**РЕМСИНТЕЗ**

3 повагою до людей, з турботою про ґрунт

(050) 442-82-45  
(067) 475-84-18

[www.remsintez.com.ua](http://www.remsintez.com.ua)

канал YouTube

Завод Ремсінтез

**Техніка сертифікована**  
**Безкоштовна доставка**  
**Гарантійне та післягарантійне обслуговування**

**Сівалка пунктирна універсальна АТРІЯ**

No-Till, Mini-Till та традиційна технологія  
Висіваючий апарат Precision Planting  
Глибина висіву насіння - 15-90 мм  
Турбодиски Bellota (Іспанія)  
Гідрофікована маркерна система

**Сівалки прямого висіву СІЧ-4,2 (3,6)**

Редуктор нового зразка (15 передач). Посилений незалежний поводинок на металокерамічних втулках. Штанга виготовлена з прута (15 мм)  
Диски сошників та турбодиски - Bellota (Іспанія)  
Тиск на сошник: від 60 до 200 кг. Тиск на турбодиск: від 200 до 300 кг

**Сівалки просапні СПУ-8 (УПС-8)**

Двоконтурний привід секцій  
Міжсекційне розташування опорно-привідних коліс  
Удосконалений механізм внесення добрив  
Метиз високої міцності (клас 8.8)

**Плуги «Гетьман»**

Ширина захвату 1 робочого органу – 60 см.  
2 режими роботи – плуг та плоскоріз  
Підвищення продуктивності – до 80%  
Подовжений вертикальний леміш. Економія пального – до 10 л/га  
Рама – двутавр, обварений металом товщиною 10 мм

**Сівалка зернова СРЗ-4 (Mini-Till)**

Посилений незалежний поводинок на металокерамічних втулках  
Редуктор нового зразка (18 передач)  
Товщина планки повідка – 10 мм  
Пружинний загортач  
Штанга виготовлена з прута (15 мм)  
Диски сошників - Bellota (Іспанія)

**Сівалки зернові СРЗ-3,6 (5,4)**

Посилений незалежний поводинок на металокерамічних втулках  
Редуктор нового зразка (18 передач)  
Товщина планки повідка – 10 мм  
Пружинний загортач  
Штанга виготовлена з прута (15 мм)  
Диски сошників - Bellota (Іспанія)

Ширина міжрядь - 12,5 та 15 см  
Гідравлічна система переведення сівалки з транспортного в робоче положення  
Безричажна система тиску на сошник

# Сеялки «Клен»

с микропроцессорным управлением и контролем высева

## Зерновые



«Клен-6»  
в транспортном  
положении

«Клен 1,5 П»



Пульт управления  
и контроля высевам

С пульта управления, расположенного в кабине трактора, производится:

Точная, быстрая и удобная установка нормы высева;

Оперативная корректировка нормы высева по каждому дозатору;

Контроль работы высевочной системы и напряжения электросети трактора со звуковой и световой сигнализацией отклонений;

Учет засеянной площади, пройденного пути и времени работы;

Быстрая и полная выгрузка семян из бункеров.

## Овощные

Высеваемые культуры:

овощные - лук, морковь, капуста, томаты, огурцы, свекла столовая, воздушный чеснок...

бобовые - соя...

травы и травосмеси - люцерна, амарант...

лекарственные растения -

календула, валериана,

ромашка, душица, мак...



## Селекционные

«Клен-1,5С»  
рядового высева



«Клен-2,8С» -  
4 секции  
точного высева



«Клен-1,8» с укладчиками  
капельной трубки



«Клен» однорядная

ручная

Разработка, производство и сервис сеялок «Клен»

тел: (050) 326-21-70, (050) 010-60-28, e-mail: klen.ukraine@gmail.com

**КІЛЬКІСТЬ ТОВАРУ ОБМЕЖЕНА**

## AgroLand

creating quality

АгроЛенд створюючи якість

2 роки гарантії



**ДИСКОВА БОРОНА**  
AGROLAND 7217 SPARROW (4.7 м)



**ДИСКОЛАПОВА БОРОНА**  
AGROLAND 7214-05 SKYLARK (4.2 м)



**ДИСКОВІ БОРОНИ**  
AGROLAND 3225 RAVEN (7.6 м)  
AGROLAND 3229 SWAN (8.9 м)



**ВАЖКА ДИСКОВА БОРОНА**  
AGROLAND 3123 MARTLET (7 м)



**КУЛЬТИВАТОРИ**  
AGROLAND 5132 FALCON (9.5 м)  
AGROLAND 5138 HAWK (11.7 м)  
AGROLAND 5144 EAGLE (13.4 м)



**ГЛИБОКОРОЗРИХЛЮВАЧІ**  
AGROLAND 9148 SWIFT (4 м)  
AGROLAND 9610 STARLING (6 м)

**КОМПЛЕКТУЮЧІ**  
ПРОВІДНИХ ВИРОБНИКІВ

Lankwitzer TATU TVZ HANSA FLEX Mitas BELLOTA

Виробництво / Гарантія / Сервіс  
Технічна консультація за тел.:  
+38 056 732 31 35, +38 067 635 25 53  
+38 050 480 52 45, +38 067 543 88 92  
www.agroland.ua marketing@agroland.org.ua

**КОМПЕНСАЦІЯ 25%**  
на придбану техніку АгроЛенд

**НАША ТЕХНІКА ЗАХИСТИТЬ ВАШ УРОЖАЙ!**

## ПРИЧІПНІ ОБПРИСКУВАЧІ

ПрАТ «Богуславська сільгосптехніка»

ВСЯ ТЕХНІКА ПІДЛЯГАЄ

**40%**  
КОМПЕНСАЦІЇ

ВІД ДЕРЖАВИ




**ОДІСЕЙ 2000-18** від 238 000 грн

**КРОНОС 3000-22** від 333 000 грн

**ТИТАН 3000-24** від 416 000 грн

від 238 000 грн

від 333 000 грн

від 416 000 грн

**БЕЗКОШТОВНА ДОСТАВКА ТА ЗАПУСК В ПОЛЕ**

Можливі інші комплектації, детальніше за тел.:  
068 870 94 53, 095 114 73 53 [arkgroup.com.ua](http://arkgroup.com.ua)

# УКРАЇНЦІ ВІНАЙШЛИ ІННОВАЦІЙНИЙ СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ШНЕКА <sup>А)</sup>

## СУТЬ:

Шнекове транспортування використовують, так чи інакше, всі аграрії. Це простий, дешевий та ефективний спосіб доставки чогось сипучого на невелику відстань та висоту. Зазвичай використовується шнек зі сталевими витками. Господарі знають три основні проблеми використання такого шнеку:

- зношування;
- травмування продукту;
- низька продуктивність.

**Ми вирішили ці проблеми завдяки відомому матеріалу ТЕКРОН!**

	Сталева спіраль	Текрон
Термін служби	х	4-5х
Стійкість до корозії	☹️	😊
Стійкість до хімії	☹️	😊
Стійкість до абразивного зношування	☹️	😊
Травмування продукту	☹️	😊
Проміжок	3-12 мм	0 мм
Ремонт шнеку	3-4 доби в спеціалізованій компанії	30-40 хвилин в господарстві
Продуктивність	☹️	😊😊
Енергоефективність	☹️	😊😊
Шум	☹️	😊
Контакт з харчовими продуктами	☹️	😊

## ЧОМУ ТЕКРОН?

Знайомство українських аграріїв з текроном відбулося влітку 2016 року. Сьогодні біля 1500 господарств орють землю відвалами з текрону, майже на кожному переробному заводі чи елеваторі працюють механічні компоненти з текрону.

Суперечки про властивості матеріалу вже у минулому, - ніхто не скаже, що він крихкий, ламкий, ненадійний.

Господарі знають, які неймовірно абразивні навантаження здатний витримувати текрон. Там де є зношування - там місце текрону, який працює у 3 рази довше, ніж сталь. Накладка шнеку з текрону має товщину 6-12 мм. Це дозволяє продовжити термін служби шнеку в 4-5 разів.



## ЧОМУ ЗНИЖУЄТЬСЯ ТРАВМУВАННЯ ЗЕРНА?

Два чинники. По-перше, властивості матеріалу. Текрон має полімерну основу. Це робить його в певній мірі еластичним. Уявіть собі пластиковий ніж. Чи зможете ви щось травмувати ним? За певних обставин, звичайно, але зробити це буде набагато важче, ніж сталевим ножом. Сталева шнекова спіраль зношуючись, загострюється. От вам і ніж.

По-друге, проміжок. Саме в проміжку відбувається руйну-



вання продукту. Зернятко сої, опинившись між шнеком та трубою, руйнується наче жорнами. Завдяки текрону можна зменшити проміжок майже до нуля.

## ЗА РАХУНОК ЧОГО ПІДВИЩУЄТЬСЯ ПРОДУКТИВНІСТЬ ШНЕКУ?

Найважливіше - це коефіцієнт тертя. Його значення для текрону - 0,1. Продукт просувається ефективніше.

Друге - за рахунок текрону зменшуємо проміжок між шнеком та трубою хоч до нуля. Тертя, яке виникне, майже не створить перешкод в роботі транспортера, навіть рівень шуму не підвищиться.

Наступний чинник - це можливість збільшення обертів шнеку без загрози транспортеру та продукту.

## ЯК ЦЕ ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ?

Це найцікавіше! Встановлюємо просто на шнек. Більше нічого не треба. Текронова спіраль закріплюється на існуючій спіралі. Навіть якщо та вже зношена до половини. Це можна зробити в умовах господарства, без залучення спеціалізованих фірм. Процес потребує небагато часу, він простий та ощадливий.

## А ЦІНА?

Вартість спіралі з текрону розраховується індивідуально. При замовленні назвіть зовнішній та внутрішній діаметр вашого шнеку, крок витків, товщину пера і ви відразу отримаєте ціну. Для прикладу: спіраль з текрону з параметрами 160\*48\*160\*8 довжиною 1,5 м коштуватиме 50 євро. Не надто велика плата за можливість продовжити термін служби шнека в 4 рази! Додайте економію на вартості реставрації, додайте економію на вартості транспортування (текрон легший за сталь в 7 разів!). Дуже просто зрозуміти, що текрон дешевший за сталь!

## ЩО ДАЛІ?

Коли ми вперше отримали спіраль з Текрону, то побачили, що вона гнучка, як пружина. Звичайно, подумали про гнучкий транспортер, який буде мати високу продуктивність, буде простим та дешевим. Тільки уявіть собі «насос» з товстим шлангом, один кінець якого занурений у бурт з зерном, а інший - в кузові вантажівки. Китайці так роблять, але їх насоси мають невелику продуктивність. Ми працюємо над розробкою власного «насосу для зерна». Доречі, для цього проекту ми шукаємо партнерів, які виробляють традиційні шнекові транспортери. Доцільно застосувати гнучку спіраль при проектуванні завантажувачів сіялок та РУМів, протруювачів, та іншого обладнання, яке потребує суттєвого здешевлення та вдосконалення.

## ЯК ЦЕ РОБИТЬСЯ?

Технологія проста, але потребує станків з ЧПУ. Метод виготовлення спіралі запатентований, тому професіонали можуть легко ознайомитися з ним в українській, або європейській патентній базі.

**Компанія «IQ Композит» • +38 (050) 55-02-555 • +38 (067) 55-02-555 • +38 (073) 55-02-555**

<http://iqcomposite.com> • [iqcomposite.niko@gmail.com](mailto:iqcomposite.niko@gmail.com)

Наша адреса: Україна, м. Миколаїв, вул. Космонавтів 61 В, оф. 215.



# ARK GROUP

arkgroup.com.ua  
arkgroup.in.ua

## СІЛЬГОСПТЕХНІКА

## ЗАПЧАСТИНИ

м. Кропивницький  
096 083 80 33  
066 919 65 51  
068 870 94 53

facebook  
YouTube  
Instagram

AGROMASH-KALINA  
ТАМІ МАШИНИ



БР-6 АНТОКС



КН-3.8

ВСЯ ТЕХНІКА ПІДЛЯГАЄ  
**40%**  
КОМПЕНСАЦІЇ  
ВІД ДЕРЖАВИ



ЯКІСТЬ  
ГАРАНТУЄМО!



ОДІСЕЙ, КРОНОС, ТИТАН



ВЕСТА, ВЕГА ПРОФІ



ЛИВАРНИЙ  
ЗАВОД



КЗК-6П, ККШ



ТОВ “Красилівагроماش”



АКПН-6

Львів



УМС-170



ГАЛЕЩИНА  
МАШЗАВОД



БПН-24  
МЕТЕЛИК

УМАНЬФЕРММАШ



ЗЧІПКА СГП-12

ОПТИКОН



ФАВОРИТ



СЕКЦІЯ КРНА



ПІДЖИВЛЕННЯ  
ЕКО 600



СИСТЕМА паралельного водіння  
Trimble EZ-Guide 250



99 000  
грн

**РЕСТАВРАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКТ НА СІВАЛКИ СЗ 3.6/5.4**  
**ЗАОЩАДЖУЙТЕ КОШТИ З РЕСТАВРАЦІЙНИМ КОМПЛЕКТОМ!**  
Залишаєте раму, колеса та причіпне, а решта – нова сівалка

## СУБОРЕНДНА ПЛАТА ПЕРЕВИЩУЄ ОРЕНДНУ: ЯКІ НАСЛІДКИ?

**Сільгоспприємство бажає передати орендовану земельну ділянку в суборенду. Чи можна це зробити? Чи може плата за суборенду бути більшою, ніж орендна?**

**Зінаїда КОЗЮК,**

редактор юридичного напрямку

видання «БАЛАНС-АГРО»

Порядок передачі земельної ділянки або її частини в суборенду визначено **ст. 8 Закону від 06.10.98 р. №161-XIV «Про оренду землі»** (далі – Закон №161). Орендовану земельну ділянку дозволяється передавати в суборенду, але для цього має виконуватися одне з двох правил:

- договором оренди землі прямо передбачено право (дозвіл) на передачу орендарем земельної ділянки в суборенду;
- окремо від договору оренди землі слід отримати від орендодавця письмову згоду на передачу цієї ділянки в суборенду (крім обміну сільгоспділянками, що розташовані в масиві сільгоспземель, ст. 82 Закону №161).

Якщо в договорі оренди нічого не сказано про суборенду, тоді також застосовується друге правило про отримання згоди орендодавця на передачу ділянки в суборенду.

### **Згода оформлюється:**

- наказом Держгеокадастру області – щодо державних сільгоспземель, розташованих за межами населених пунктів;
- рішенням сільської, селищної, міської ради – щодо державних сільгоспземель, розташованих у межах населеного пункту, а також комунальних земель;
- листом довільної форми від власника земель – щодо приватної власності.

Якщо договір оренди містить пряму заборону на передачу ділянки в суборенду, то, аби мати змогу її передати, слід:

- спочатку ініціювати внесення змін до договору шляхом укладення додаткової угоди. Після держреєстрації змін до основного договору в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень (далі – Держреєстр прав) вони наберуть чинності;
- потім, залежно від внесених змін, орендар може передавати ділянку або її частину в суборенду (договором прямо це дозволено), або робить це після отримання дозволу орендодавця.

Нагадаємо, за згодою сторін договір суборенди посвідчується нотаріально, але в будь-якому випадку він **підлягає державній реєстрації** у Держреєстрі прав (ст. 8 Закону №161, ст. 4 Закону від 01.07.04 р. №1952-IV «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень»). Детальніше про отримання згоди та укладення договору суборенди див. у «БАЛАНС-АГРО», 2017, № 39, с. 20.

Отже, аби передати орендовану земельну ділянку в суборенду, треба подивитися умови договору оренди, у якому це

прямо дозволено/заборонено, або отримати письмову згоду орендодавця.

Що стосується розміру суборендної плати, то **п. 288.6 Податкового кодексу** (далі – ПК) прямо передбачено, що **плата за суборенду** земельних ділянок **не може перевищувати** орендну. Проте, якщо неухильно дотримуватися цього правила, орендарю буде невигідно передавати ділянку в суборенду, він буде в мінусі. Тож які наслідки чекають на орендаря у разі встановлення суборендної плати у розмірі, більшому за орендну?

Жодних штрафних санкцій ПК не передбачено, тому ДФС не стягуватиме штрафи за перевищення суборендної плати над орендною (ЗІР, категорія 112.07). Утім існує значно більша загроза – визнання договору суборенди **нікчемним** (ст. 215 Цивільного кодексу, далі – ЦК). Так, недодержання у момент вчинення правочину стороною (сторонами) вимог ст. 203 ЦК, зокрема якщо умови договору суперечать актам законодавства (у нашому випадку п. 286.6 ПК), є **підставою недійсності правочину** або, іншими словами, визнання його нікчемним. Ініціювати визнання правочину нікчемним через суд може будь-яка зацікавлена особа (ч. 5 ст. 216 ЦК). На практиці позивачем часто виступає прокуратура в інтересах держави.

У разі недійсності правочину кожна зі сторін зобов'язана **повернути другій у натурі все**, що вона одержала на виконання правочину (двостороння реституція), а в разі неможливості відшкодувати вартість того, що було одержано, – за цінами, які існують на момент відшкодування. Такі наслідки не вдасться скасувати за домовленістю сторін (ч. 1, 4 ст. 216 ЦК). Тобто, якщо договір суборенди земельної ділянки визнано нікчемним, суборендодавець має повернути плату за весь строк його дії, а суборендар – повернути земельну ділянку.

Крім того, з точки зору норм ПК, суборендар не мав підстав відносити вирощену на такій земельній ділянці сільгосппродукцію до власної вирощеної. Тож це також може бути чревате і для платника єдиного податку четвертої групи.

**Таким чином, установлювати суборендну плату в більшому, ніж орендна плата, розмірі забороняється. Як наслідок, договір суборенди з такою умовою може бути визнано недійсним.** Тоді сторони повинні повернути одна одній все, що отримано на виконання такого правочину.

Також визнання договору суборенди нікчемним слід враховувати в інших аспектах діяльності підприємства, на які впливало його укладення (податкові наслідки, облік витрачених коштів тощо).

### ЧП Варениченко

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

Евгеній Вікторович

Николаевская обл.  
г. Новый Буг

**Постоянно в  
продаже техника  
после кап.  
ремонта**

**возможна доставка**



- ОВС-25
- ЗМ-60А
- ОВП-20
- ОП-2000
- ЛГД-8-10
- УДА-4,5

- Сялка Тодак мультикорн; СЗ-3,6; СЗТ-3,6; СЗ-5,4; СЗТ-5,4; СЗС-2,1
- КРН-5,6; КРН-5,6 (новый); КПС-4,2; КПЕ-3,8-6
- СУПН-8; СПЧ-6; СПЧ-8; УПС-8; СУПН-8А; БДТ-2,4
- БДТ-3; БДТ-7; БДВП-4,2; 6,3; Деметра-4-6
- БДВП-4,2 “Вишневици”; БДВП-6,3; Солоха
- ПЛН 3-3,5; 5-35; плуг (Чизель) плоскорез
- АГ-2,4; АГД-3,2; ПС-10А • Т-150К, МТЗ-82, Т-16
- Петкус (Гигант, Селектра, Супер, 547) • ОС-4
- Прицеп 2 ПТС-9; 2ПТС-4 • КПП-6 Европак • АГ6
- Емкости на колесах на 11 и 8 кубов
- Щелка гидравл. на 8-11 борон • Прицеп 2 ПТС-4; 2 ПТС-9
- Плоскорез – захват 2,3; 2,4; 2,6; 3 • УДА-3,2; 4,2; 4,5.



### ПРОФЕСІЙНЕ ПЕРЕОБЛАДНАННЯ АВТОТРАКТОРНИХ ПРИЧЕПІВ НА ЗЕРНОВОЗИ:

– вантажопідйомність 12-15 т; – об'єм 25 м. куб.



**ДО**

**ПІСЛЯ**

Не поспішайте здавати на металобрухт - вони ще принесуть Вам прибуток!

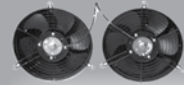
**Викуп б/в сільгосптехніки.**

ФОП Яворський, тел.: (067) 995-96-25, (066) 098-13-40, e-mail: sergeyagro78@ukr.net

## КОНДИЦИОНЕРЫ

для с/х техники

ДОН, НИВА  
СЛАВУТИЧ  
ДЖОН ДИР  
ХТЗ, МТЗ



Запасные  
части



заправка  
ремонт



выезд к  
заказчику

Тел.: (066) 105-75-96,

e-mail: pozal76@gmail.com, www.t-climat.com.ua

**ПЛУГИ** навесные, оборотные,  
к мини-тракторам

**КАТКИ** кольчато-шпоровые

**КУЛЬТИВАТОРЫ**  
с рабочими органами  
«Bellota»

ООО «АЛЕКС-АГРО»

г. Одесса, ул. Черноморского Казачества, 103

моб.тел. (097) 834-07-73, (050) 821-66-88

E-mail: alexagro2003@gmail.com http://www.aleks-agro.ua



## ВИНМАШПОСТАЧ

ВИРОБНИК НАДІЙНОЇ ТЕХНІКИ

### ПІДЙОМНИК УНІВЕРСАЛЬНИЙ НАВІСНИЙ ПНУ-1,3 «СВАРОГ»

**ЗАВАНТАЖЕННЯ** розкидачів мінеральних добрив мішками типу "Big-Bag".  
**ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖУ** (сільське господарство, ремонтні майстерні, будівництво та інше) до 1500 кг.  
**ПОВОРОТНИЙ** мах висота 5 м.

### РОЗКИДАЧ МІНДОБРІВ РМД-1200 «Вулкан»

**ТОЧНЕ ТА РІВНОМІРНЕ  
РОЗКИДАННЯ ДОБРИВ**  
Можлива робота однієї  
сторони розкидача

Діапазон розкидання добрив, м - 12-24  
Габаритні розміри, мм -1300x1750x1100



### ЗЕРНОАВАНТАЖУВАЧІ ЗН-80, ЗН-90, ЗН-120

**ШВИДКІСНЕ ЗАВАНТАЖЕННЯ**  
сучасних автомобілів з високими  
бортами (продуктивність  
від 80 до 120 т/год).  
**БЕЗШУМНИЙ МОТОР-РЕДУКТОР**  
**ЗАВАНТАЖЕННЯ СКЛАДІВ**  
з висотою складування до 8 м.

**ДЕРЖАВНА  
КОМПЕНСАЦІЯ  
25%**

### ЗЕРНОАВАНТАЖУВАЧ БУНКЕРНИЙ ЗНБ-120

**ПРОДУКТИВНІСТЬ** до 150 т/год  
**ВИСОТА КИДАННЯ** - 8 м.  
**ДАЛЬНОСТЬ** - 22 м.  
Застосування у портах,  
залізницях, зерноскладах  
та відкритих токах.

### ЗЕРНОАВАНТАЖУВАЧ КОНТЕЙНЕРНИЙ ЗНК-150

**ДОЗАТОР «CONTROL-150»**  
компактний пристрій для розвантаження  
посівного матеріалу та мінеральних  
добрив з мішків типу Big-bag

**ГАРАНТІЯ 12 МІСЯЦІВ**

ТЕХНІКА НАШОГО ВИРОБНИЦТВА ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ БЕЗПЕКИ МАШИН ТА ДСТУ ISO 4254-1:2012, ДСТУ EN 1553:2004, ДСТУ 2189-90, ГОСТ 12.2.003-91  
м. Вінниця, вул. Чехова, 29. Тел./факс: (0432) 65-55-59; (067) 430-74-75; (067) 430-07-06 [www.vinmashpostach.com](http://www.vinmashpostach.com)

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ • РЕАЛИЗАЦИЯ • ЗАПЧАСТИ**  
25 лет на отечественном рынке



Маслопресс 220 кг/ч



Экструдер 350 кг/ч

- Грануляторы кормов и пеллет 150-300, 350-600 кг/ч.
- Экструдеры зерновые соевые 75, 95, 130, 150, 170, 200, 220, 350, 500 кг/ч
- Маслопрессы шнековые (подсолнечник, рапс, соя и др.) 130, 220, 450 кг/ч, выход до 43%
- Маслопресс для лекарственных мелко-семянных культур (холодного отжима) 60 кг/ч
- Установка обрушивания семян подсолнечника
- Ленточные и шнековые транспортеры
- Линии фильтрации растительных масел 75, 150, 200, 700, 1000 л/ч
- Экструдеры от ВОМ 130 и 220.
- Оборудование для переработки сои
- Дробилки, смесители кормов, шнеки точной загрузки, калибраторы и др.
- Брикетировщик 80-100 кг/ч

ООО Лаврин  
г. Днепр  
ул. Береговая, 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

**КИЇВСЬКИЙ КООПЕРАТИВНИЙ ІНСТИТУТ БІЗНЕСУ І ПРАВА**  
(III рівень акредитації)  
**ЕКОНОМІКО-ПРАВОВИЙ КОЛЕДЖ**  
(I-II рівень акредитації)

**ЗАПРОШУЄМО НА НАВЧАННЯ**

«Фінанси, банківська справа та страхування»,  
«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», «Облік і оподаткування»,  
«Комп'ютерна інженерія»,  
«Право», «Харчові технології»  
на основі базової середньої (9 кл.)  
та повної середньої освіти (11 кл.)



Випускникам 9-х класів надаються освітньо-консультативні послуги з підготовки до вступу до Економіко-правового коледжу ККІБП з усіх спеціальностей

Усі інгородні студенти забезпечуються місцями в гуртожитку, що розташований поряд з навчальним корпусом

м.Київ, вул. Ломоносова, 18 (5 хв. від ст. м «Васильківська»)  
**Тел.: (044) 258-20-29 (приймальна комісія)**  
**(067) 505-32-60, (093) 700-54-57**  
E-mail: rector@kkibp.edu.ua Сайт: www.kkibp.edu.ua

**AGRO SHOW**

Не просто виставка

16–19 травня

agroshow.com.ua

4 дні  
18 партнерів  
300+ урядовців  
9000+ експонентів  
30 000 м<sup>2</sup> допоміжних територій  
120 000 м<sup>2</sup> території

**МОБИЛЬНИЙ РЕЗЕРВУАР: ВИГОДА И УДОБСТВО**

Компания Гидробак, лидер производства гибких резервуаров в Украине, предлагает гибкие резервуары для хранения жидких минеральных удобрений.

Срок эксплуатации мобильного резервуара - более 10 лет, количество монтажей может достигать нескольких тысяч. Благодаря небольшому весу и габаритам, гибкие емкости для КАС легко устанавливаются, монтируются/демонтируются и перемещаются, что обеспечивает высокий уровень мобильности и простоты работы с ними.



Не подвергается коррозионному воздействию. Прочный материал устойчив к неблагоприятным условиям.



Емкость надежно хранит удобрения в большом объеме. Идеальный вариант для складирования жидких минеральных удобрений на базе.



**Преимущества резервуаров HidroBak**

- Простота транспортировки и уникальная мобильность
- Малый вес и габариты в порожнем состоянии
- Рекордно малые сроки монтажа и демонтажа
- Многочисленное применение емкостей при развертывании и свертывании
- Экологическая чистота применяемых материалов
- Гарантированная надежность и прочность
- Высокие антикоррозионные свойства, устойчивость к химическому и климатическому воздействию.

г. Днепр: (+380 68) 891-4512, (+380 95) 470-5868, gidrobak.ua@gmail.com  
г. Запорожье: (+380 99) 405-9952, (+380 96) 366-8331, gidrobak.zp@gmail.com

www.gidrobak.com

<p><b>НАВАНТАЖУВАЧІ ШВИДКОЗ'ЄМНІ</b> <b>HT-4M</b> <b>1200</b> <b>1500</b> <b>2000</b></p> 	<p><b>КОСАРКА РОТОРНА НАВІСНА</b> <b>KPH-1,65</b></p> 	<p><b>РОЗКИДАЧ МІНДОБРИВ</b> <b>РДН-1200</b></p> 
<p><b>ДЕРЖАВНА КОМПЕНСАЦІЯ 40%</b> <b>ДОСТАВКА В ПОДАРУНОК</b></p>		
	<p><b>БОРОНА-МОТИКА</b> <b>БМ-6-9М</b> гідрофікована</p>	<p><b>ПРИКОЧУЮЧИЙ КОТОК 2 в 1</b> <b>КПК-6-460</b></p> 
<p><b>AGRIS GROUP™</b></p>	<p><b>ТЕХНІКА ВІД ВИРОБНИКА</b></p>	<p><b>ОСТЕРІГАЙТЕСЬ ПІДРОБОК!</b> <b>WWW.TDAGRIS.COM</b> e-mail: <a href="mailto:tdagris@ukr.net">tdagris@ukr.net</a></p> <p>(061) 700 6 777 (050) 745 7 555 (063) 745 7 555 (098) 745 7 555</p>

**АГРОЛЮКС-Житомир (ФОП Свіжєвський М. М.)**  
**ЗАПЧАСТИНИ та ОБЛАДНАННЯ для ЗАВ, КЗС та Зернотока**

- ОВС-25, ОВП-20А, ЗВС-20А, СМ-4, МС-4,5;
- ПЕТКУСа, УЗК-50, БЦС-25 (50);
- ЗМ-60А, ЗМ-60АМ, ЗМ-90АМ, ЗПС-100, КШП-6;
- КДУ-2, КД-2, ДЗМ-0.8, ДДМ-5;
- ПС-10А, ПК-20 «Супер», ПНШ-3, ПНШ-5;
- Норії різної продуктивності;
- Ремені, решета, щітки, ремкомплекти;
- Ковші, підшипники, електродвигуни.



**ВИКОНУЄМО РЕКОНСТРУКЦІЮ ТА РЕМОНТ існуючих ЗАВ-10/20/40 з подальшим обслуговуванням. КУПУЄМО Б/В ЗЕРНООЧИСНУ ТЕХНІКУ.**

10007, Житомир, вул. Якова Зайка, 58, тел.: (0412) 446-403, 551-202, 550-704, факс: (0412) 427-328, моб.: (067) 388-78-23, (093) 135-45-10, (097) 381-91-99, (093) 787-77-54, (097) 381-91-98. E-mail: [agroluxzhitomir@ukr.net](mailto:agroluxzhitomir@ukr.net) [www.agroluxzhitomir.ucoz.ua](http://www.agroluxzhitomir.ucoz.ua)

**ВИРОБНИЦТВО • РЕАЛІЗАЦІЯ • РЕМОНТ • ЗАПЧАСТИНИ**

**ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР КОМПАНІЙ:**  
«Gascon International» (Іспанія), «Bellota» (Іспанія), «TATU» (Бразилія)

**АСТА** ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
**Культиватори**



**Zeus (Греція) 80-300 к.с.**



**м. Харків (068) 380 07 09, (050) 401 80 84**  
**E-mail: [asta.pp.ua@gmail.com](mailto:asta.pp.ua@gmail.com) [www.asta-ua.com](http://www.asta-ua.com)**

**АСТАРТА Т** Територія Вашого Прибутку!

**АКЦІЯ! Обери собі подарунок САМ!**

Купуйте Подрібнювач рослинних залишків ПРС-6 "Поділля"  
Компенсація -25/40%

Обирайте ПОДАРУНОК:  
EZ-Guide 250+AG15





**ЗНИЖКА до 10%**

**Акція діє до 15.04.2019 року!**

067-749-22-83 099-964-70-88 [www.ASTARTAT.com.ua](http://www.ASTARTAT.com.ua)

# СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ НА ПРОСЕЛОЧНЫХ ДОРОГАХ



Как правило, после осенне-зимнего периода, грунтовые и насыпные дороги между селами и полями разбиваются.

Проезд тяжелых тракторов и комбайнов приводит к образованию глубоких колеи, проезд автомобилей и техники по таким дорогам становится невозможным.

Такая ситуация требует периодически запускать грейдер для выравнивания этих дорог. Но эта мера дает временный результат и после следующих осадков колеи и ямы появляются снова.

В мире все большей популярностью пользуется строительство дорог и дорожных основ методом стабилизации грунта, в Украине эта технология также набирает «обороты» благодаря универсальным фрезам и мульчерам **Seppi M Starsoil** и **Multiforst**.

Суть метода – смешать материалы, которые уже есть на участке (грунт, камни, отсев, песок и пр.) с необходимым количеством вяжущего вещества (цемент + полимерный стабилизатор) и уплотнить.

Преимущество данного метода в том, что нет необходимости привозить щебень, рассыпать и трамбовать его. Достаточно грунта и других сыпучих материалов, которые уже есть на дороге.

**Процесс состоит из нескольких этапов**

1. Равномерное распределение вяжущего вещества по поверхности в необходимой пропорции при помощи разбрасывателя сыпучих материалов **Stehr SBS-3000**. Это может быть цемент, известь или другой материал.



2. Измельчение дороги на глубину 25-40 см. Дробление камней, щебня, грунта и перемешивание с вяжущим материалом, универсальной лесной фрезой **Seppi Starsoil 250**.

3. Пропливание дороги раствором по-



лимерного стабилизатора.

4. Повторное смешивание грунта на глубину до 40 см.

5. Планирование и профилирование.

6. Укатывание тяжелым виброкатком.

За рабочую смену можно полностью реконструировать **2000-6000 кв.м полотна**.

Таким же способом можно стабилизировать участки на промышленных



объектах - солнечных станциях, тракторных бригадах, деревоперерабатывающих заводах и т.п.

В итоге – имеем ровный участок дороги, который стабилен при любых погодных условиях, таких как дождь, снег, мороз. Дорога, построенная методом стабилизации, имеет безремонтный срок эксплуатации 5-7 лет и способна нести нагрузку до 11 т на ось.

До



После



Этот метод в разы ускоряет процесс строительства дорог. **Себестоимость на 50-70% меньше**. Повышенный срок службы. Высокая прочность, влагостой-

кость и упругость. При желании можно дополнительно покрыть гравием или слоем асфальта 3-5 см, что, в свою очередь, увеличит срок эксплуатации.

До



После



Специалисты ЧП «Агрореммаш-Плюс» помогут Вам правильно подобрать универсальную фрезу **Seppi M**, оборудование для

внесения сыпучих смесей и для внесения растворов стабилизирующих агентов.

Оказываем услуги по стабилизации дорог и участков.



## АГРОРЕММАШ-ПЛЮС

25014, Україна, м. Кропивницький, вул. Заміська, 5

Тел./факс: (096) 464-73-93

Моб.: +38 (066) 955-36-93, +38 (066) 300-59-94

e-mail: [ukraine.agro@gmail.com](mailto:ukraine.agro@gmail.com) [www.agroremmash-plus.com](http://www.agroremmash-plus.com)

**Прок** ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЯ І ТОПЛИВОСБЕРЕЖЕННЯ

- БЕНЗОВОЗОВ • ЦИСТЕРН
- АЗС • ТРАКТОРОВ
- АВТОМОБІЛЕЙ І
- ГРУЗОВИКОВ

**ГАРАНТІЯ СЕРВІС**

- счетчики
- расходомеры
- насосы • фильтры
- аксесуары • мини АЗС
- ведомственные АЗС
- заправочные пистолеты

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

**АНГАРИ**  
КАРКАСИ, АРОЧНІ



**Швидко та якісно!**  
**Індивідуальний підхід!**

(097) 1 46-35-89, (050) 931-57-33

## ОЗИМА ПШЕНИЦЯ. ЕТАПИ ОРГАНОГЕНЕЗУ

ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ

1	Проростання зернівки в ґрунті (7-10 днів)
2	Початок сходів – початок кущіння (визначає оптимальну кількість рослин у посівах, їх вирівняність у розвитку)
3	Період осіннього і весіннього кущіння (формується надземна вегетативна система, утворюються вторинні корені). Важлива роль правильного співвідношення NPK 3:2:2
4	Період формування колоскових горбочків, розтягування нижнього міжвузля стебла (початок трубкування) інтенсивне нарощування кореневої системи. На цьому етапі визначається можливий розмір колоса, тому дуже важливо оптимізувати умови мінерального живлення (особливо азотного).
5-6	На п'ятому етапі закінчує формуватись кількість квіток у колосі. Потенційно визначається кількість зерен у колосі. Закінчується вихід у трубку. Визначається вихід у трубку. За наявності посушливих умов на 5-6 етапах органогенезу різко знижується кількість нормально розвиненого циклу, порушується процес формування зав'язі (полив).
7	Період колосіння, формується прапорцевий (верхній) листок, посилено росте верхнє міжвузля стебла, припиняється ріст кореневої системи.
8	Етап цвітіння рослини озимої пшениці і запліднення майбутніх зернівок.
9	Припинення росту стебла, формування зернівок.
10	Наливання зерна. Формування потрібних технологічних якостей зерна (позакореневе живлення азотом + мідь, марганець)
11	Початок розвитку - кінець виходу в трубку. Відбувається формування потенціалу врожаю.
12	Здійснюється реалізація потенціалу.

\* Підживлення азотом – перше перед настанням третього етапу органогенезу весіннього кущіння – вихід у трубку 30-35 кг сечовини / по листу.

\* На добре розвинутих рослинах на 4 етапі посилюється весняне кущіння – вихід у трубку.



## ТДВ «Об'єднання Дніпроенергобудпром»

(068) 166-06-78, (068) 250-47-67



Багатофункціональні сільськогосподарські будівлі під корівники, пташники, свинарники, зерносховища, овочесховища

Шириною 18, 21, 24, 33 метри і довжиною, кратною 6 метрам

Ціна від 760 грн./м<sup>2</sup>

E-mail: [gd.odesp@gmail.com](mailto:gd.odesp@gmail.com)

Сайт: [odesp.prom.ua](http://odesp.prom.ua) [www.odesp.com.ua](http://www.odesp.com.ua)

## ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН

Семена многих сельхозкультур являются источником инфекции, содержат ряд возбудителей болезней различной природы как внутри (например, летучая головка зерновых колосовых культур), так и на поверхности (споры) и в семенной оболочке (мицелии грибов, бактериальные клетки). При посеве зараженных семян эти факторы приводят к их гибели или ослаблению растений в период всходов, а затем и к поражению взрослых растений гельминтоспориозом, фузариозами, аскохитозом. Семенной материал может быть засорен примесью: рожками зерновых культур, склероциями серой и белой гнили подсолнечника, которые, прорастая в почве, заражают растения. Ряд возбудителей болезней и вредителей, находящихся в почве, поражают проростки



семян или растения, грунтовые вредители повреждают семена, побеги и корневую

систему, а наземные – наземные органы растений в период всходов, что в целом приводит к изреженности посева и недобору урожая на уровне до 30% и больше.

Для ограничения негативного воздействия вредных организмов перед посевом применяют протравливание семян, которое обеспечивает как защиту, так и стимуляцию ростовых процессов растений.

ООО «КТЭП» (<http://ktap.com.ua>) предлагает ряд сертифицированных машин для протравливания семян зерновых культур, что позволит аграриям значительно повысить их урожайность.



ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «КТЭП»

производит:

- крупорушки
- зерносушилки
- веялки-калибраторы
- погрузчики шнековые
- машины по удалению пера
- протравители семян
- экструдеры
- семенорушки
- маслопрессы
- соломорезки

Тел.: (067) 614-19-49

факс: (061) 42-20-37

[www.ktap.com.ua](http://www.ktap.com.ua)

E-mail: [ktap@i.ua](mailto:ktap@i.ua)

Замовляйте Ваги Тут — т. 099-474-56-45; 068-518-05-05

АВТОМОБІЛЬНІ ВАГИ  
ДОВЖИНА 18 МЕТРІВ

**259 000 грн.** з ПДВ

Завод ваг ТОННАР - надійний виробник!

ДЕРЖАВНА  
КОМПЕНСАЦІЯ  
ДО 40% на ваги ТОННАР

В НАЯВНОСТІ НА СКЛАДІ !!!

НАЙКРАЩА  
ЦІНА в Україні



\*Зовнішній вигляд та комплектація можуть відрізнятися в залежності від обраної моделі

завод ваг  
**TONNAR**



**НОВИЙ TIGUAN**  
Лімітована серія

від **36 650** у.о\*  
Ваша ВИГОДА 259000 грн

2.0TSI / 220к.с  
7-ступ. DSG

Пропозиція діє з 02.2019р. до останнього ліквідного автомобіля  
розрахунок за автомобіль проводиться в гривнях за офіційним курсом ТОВ "Торше Україна" на день розрахунку

Автогранд Миколаїв м. Миколаїв, пр-т Богоявленський, 234/7 (095) 679-7777 Volkswagen

**СИДЕНЬЕ-ЯЩИК К ТРАКТОРАМ «БЕЛАРУС»**



**ЖАЛЮЗИ**

Т. (095) 940-04-55, (098) 277-02-52

**ЩЕПОРІЗИ**  
**WALLENSTEIN**

- ВИРОБНИЦТВО - КАНАДА
- МІЦНІ І НАДІЙНІ КОНСТРУКЦІЇ, СТВОРЕНІ ДЛЯ ТРИВАЛОЇ СЛУЖБИ
- ДІАМЕТР ДЕРЕВИНИ ДО 25 СМ
- ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА 2 РОКИ
- БЕЗКОШТОВНА ДОСТАВКА ПО УКРАЇНІ

☎(066) ✨(068) 📞(093)  
**879-02-02**

Представник в Україні  
**ТЕХНОВЕКТОР**  
www.technovector.com.ua

**Ідеальний ґрунт під посів!**

**ТРЬОХРЯДНІ КОМПАКТОРИ**

**AGROMASH-KALINA**  
FARM MACHINERY



**серії АКПК**

АКПК 3 – 283 000 грн.  
АКПК 5 – 478 500 грн.  
АКПК 8 – 713 000 грн.

**ВСЯ ТЕХНІКА ПІДЛЯГАЄ**  
**40%**  
КОМПЕНСАЦІЇ  
ВІД ДЕРЖАВИ

**серії АКПН**

АКПН 4 – 352 000 грн.  
АКПН 6 – 498 000 грн.  
АКПН 7 – 596 000 грн.  
АКПН 10 – 950 000 грн.

**Безкоштовна доставка. Рік гарантії**

097 323 03 30, 099 744 00 09 [arkgroup.com.ua](http://arkgroup.com.ua)

насіннєве господарство Жашківського р-ну Черкаської обл. **ПСП «ГЛОРИЯ»**

**РЕАЛІЗУЄ:**

- ✓ озима пшениця еліта/1 р.: (Богдана, Дарина Київська, Дарунок Поділля, Подольянка)
- ✓ ріпак озимий еліта/1 р.: (Чемпіон України, Мороз, Сенатор Люкс)
- ✓ гірчицю білу (еталон/1 репр.)
- ✓ гречку (Антарія, Софія, Воля)
- ✓ соя (під Раундап)
- ✓ гібриди кукурудзи (КМ 3130, 320) та інші

**ПРОДАЄМО**  
комбайни:  
John Deere 9660  
Дон 1500 Б




**ЗАКУПАЄ ТА РЕАЛІЗУЄ ЗЕРНОВІ**  
**АВТОПОСЛУГИ: ЗЕРНОВОЗИ ТА УБОРКА ЗЕРНОВИХ**

☎ (050) 391-88-02, (067) 235-38-85

**ТЗМ**  
пионер)

завод турбокомпресорів **«ПИОНЕР»**

- Турбокомпресори від виробника
- Ремонт будь-яких вітчизняних та імпорتنих турбокомпресорів
- Запчастини до вітчизняних та імпорتنих турбокомпресорів



м. Мелітополь, вул. Піонерська, 14-А  
тел.: (0619) 44-45-85, (0619) 26-53-45, (067) 614-13-53  
(096) 654-42-39, (050) 940-20-77  
[www.turbokomerc.com.ua](http://www.turbokomerc.com.ua)

### 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.agroдар.com.ua  
info@agroдар.com.ua

### ЗАРИНА 2016

- Зерноочистительные комплексы
- Зерноочистительные сепараторы
- Зерносушилки
- Транспортное оборудование (нории)
- Погрузочное навесное оборудование
- Зернометатели и зернопогрузчики



Кратчайшие сроки монтажа  
Возможность модернизации  
Доступные цены

**ТОВ ЗАРИНА 2016**

**Монтаж, демонтаж,  
работы любой  
сложности**

Тел.: (063) 613-47-90,  
(096) 239-94-71 Алексей  
(096) 649-74-63 Максим

### ПРОДАЮ С/Г ТЕХНІКУ



Петкуси К-527; К-547; “К-541”; “Гігант”; “Селекстра”; ОВС-25;  
СМ-4; ЗМ-30; ЗМ-60; ЗМ-90; КШП-6 борони дискові БДВП-4,2;  
БДН-2,6; БДТ-3; 3,6; ЛДГ-10-12; культиватори КРН-5,6;  
КПС-4; КПС-8; КПЕ-3,8; сівалки СЗС-2,1; СЗ-3,6; СЗ-5,4; СУПН-8;  
СУПН-8А; УПС-8; обприскувач ОП-2000 (нове обладнання);  
зчіпка 8м, 10м, 12м борін; плуг “Джон Дір” 4200; бочка 8, 10 куб.;  
котки кильчаті; плоскоріз під МТЗ, Т-150

- **РЕМОНТ**
- **ГАРАНТІЯ**
- **ДОСТАВКА**
- **ОБСЛУГОВУВАННЯ**

т.: (097) 869-18-21, (067) 298-05-64  
e-mail: agromosiychuk@ukr.net

www.agromosiychuk.com.ua



Приложение к журналу «АgroONE» №3 (38).

Рег.св. КВ № 22087-11987Р от 16.05.2016 г.

Тираж 30000 экз. Отдел рекламы: (099) 350-05-62. Веб-сайт: www.agroone.info  
Отпечатано в типографии «Фактор-Друк». Объем: 2 усл. печ. л. № заказа: 1221  
Подписано в печать: 5.03.2019 г. Рекламные материалы публикуются со знаком

### ДВОСТІННІ МОБІЛЬНІ АЗС SWIMER



Найширший модельний ряд  
від 1500 до 10000 літрів

- Не утворюється сконденсована вода;
- Не схильний до корозії;
- Не потребує обслуговування;
- Вся продукція сертифікована.



**ТОВ «СВИМЕР-УКРАЇНА»**

info@swimer.com.ua • www.swimer.com.ua

(044) 465-62-34

(067) 362-63-13



Вироблено  
у Польщі



### Колонки для ДП



насоси · лічильники  
фільтри · пістолети  
резервуари  
міні-АЗС

**Питання? Телефонуйте!**

(097) 163-90-90 (095) 313-90-90 www.nafto.ua

### ШИНИ та КАМЕРИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ, ІНДУСТРІАЛЬНІ

WWW.SPETSAGROSHINA.COM.UA  
(044) 221-02-92; (068) 353-67-74



СПЕЦАГРОШИНА

За достовірність і точність інформації і реклами  
відповідальність несуть автори і рекламодатели.

Свидетельства ПЛ № 1266-523 Р от 30.10.18, ДП № 2225-963 Р от 24.10.18, ХК № 2225-966 Р от 25.10.18, ХС № 777/428 Р от 22.10.18, ЖТ № 324/701 Р от 23.10.18, ОД № 1927-798 Р от 24.10.18, 33 № 1293-568-Р от 05.11.18, ЛВ № 1292/546-р от 22.10.18, КГ № 932/508 от 25.10.18, ІФ № 580-318 Р от 17.10.18, МК № 1130-627/Р от 23.10.18, ВЦ № 1037-395 Р от 25.10.18, ЧС № 1042 Р от 29.10.18

## ПЕРЕХОДИМ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ С ЗЕРНОСУШИЛКАМИ МЕСМАР

**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** итальянских мобильных зерносушилок Месмаг делает их незаменимыми помощниками прогрессивных сельхозпроизводителей – с помощью мобильных зерносушилок Месмаг можно высушивать практически любую культуру: все виды зерновых, кукурузу, подсолнечник, рапс, сою и даже рис, причем любой влажности и за один цикл. Одному циклу соответствует 4 фазы: загрузка, нагрев, охлаждение, выгрузка. Горелки Riello, установленные на сушилках Месмаг, могут работать на жидком топливе, мазуте, газе (метан, пропан-бутан) и, в зависимости от размера форсунок, могут поддерживать разный температурный режим теплоносителя: от +40 до +120 °С.

**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ** достигается путем увязки сушилки в очистительно-сушильный комплекс с накопительными бункерами разных размеров, в зависимости от потребности хозяйства.

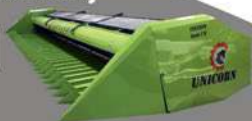


Тільки заводська техніка



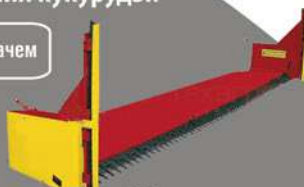
Жнивarki для збирання сонояшнику

UNICORN, AKTURK з подрібнювачем / ЖСК



Жнивarki для збирання кукурудзи

UNICORN, AKTURK з подрібнювачем



Пристрій для збирання сонояшнику

на всі типи жниварок  
від 4 до 9 метрів



Ріпаковий стіл



Жнивarka для збирання сої  
CONTOUR F750-F900



(067) 220-00-02

(050) 743-08-88

(061) 533-33-88



[www.ugtehagro.net](http://www.ugtehagro.net)



[info@ugtehagro.net](mailto:info@ugtehagro.net)



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



**Югтехагро**

сельхозтехника

[www.ugtehagro.net](http://www.ugtehagro.net)

ГАРАНТІЯ 2 РОКИ

РОЗСТРОЧКА БЕЗ %

ДОСТАВКА



Візки  
одноосьові  
та двовісні



для транспортування  
жниварок від 5 до 12 метрів

# КАРДАНИ ДО ВАШОЇ ТЕХНІКИ

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



**К**<sup>®</sup> ПРОГРЕС  
ХЕРСОН

(050) 396-30-10

(067) 494-19-20

[www.progress-k.com.ua](http://www.progress-k.com.ua)

