

АgroOne

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 86876

№ 7 (20) / июль 2017

www.agroone.info

международный проект

ИЗ ПОЛТАВЫ –
С УРОЖАЕМ

стр. 14

ЗАРАЗИХА –
ЭТО ОПАСНЫЙ ПАРАЗИТ

стр. 16

УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ
С КАЧЕСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ

стр. 6



WWW.RICHLAND.PRO

ЧЕМ ОПАСНА
АМБРОЗИЯ?

стр. 22

УРОЖАЙ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ
С КОМБАЙНА

стр. 28

КАК ПРАВИЛЬНО
ВЫБРАТЬ ТРАКТОР

стр. 34





B.T.A. GROUP

Bio.Tech.Agro Group



**Strip-till технологія смугового
обробітку ґрунту**

mzuri PRO-TILL

Економічно



Екологічно



Ефективно



Випробувана в цілому світі система обробітку ґрунту Mzuri Pro-till довела свою ефективну роботу в усіх ґрунтових умовах.

**Застосування смугового обробітку ґрунту за технологією
Mzuri Pro-till дає можливість:**

- за один прохід по стерні обробити ґрунт, внести добрива та посіяти
- скоротити видатки на паливо
- знизити витрати робочого часу
- збільшити врожайність
- покращити структуру ґрунту
- ефективно використовувати добрива

mzuri
www.mzuri.in.ua

Б.Т.А. Груп

Продаж. Сервіс. Запчастини

тел./факс: +38 (057) 712 04 90

моб. +38 (067) 574 65 45

+38 (099) 201 40 58

e-mail: service@mzuri.in.ua

■ Агро информ Агроновости	4
■ История успеха Урожай начинается с качественной техники	6
■ Наука и производство Умелое использование энтомофагов – залог сохранения качества урожая	8
■ Семеноводство Семеноводство в институте орошаемого земледелия НААН	12
■ Семеноводство Из Полтавы – с урожаем. Сорты полтавской селекции гарантируют результат по всей стране	14
■ Наука и производство Заразиха – это опасный паразит	16
■ Наука и производство Защита сои от вредителей	18
■ Карантинный сорняк Чем опасна амброзия?	22
■ Животноводство Критерии контроля кормления и состояния здоровья современных коров	24
■ Юбилей LEMKEN: кузница эффективного земледелия	26
■ Инновации Урожай закладывается с комбайна	28
■ Агрорынок Мировые цены на зерно: сдержанный оптимизм	30
■ Агрорынок Холодная весна отыгралась на фруктовом урожае ...	32
■ Техобзор Как правильно выбрать трактор для фермерского хозяйства	34
■ Хроника событий На старте агросезона: выгодные предложения и тест-драйв техники KRONE и WEIDEMANN от «ТРИА»	37
■ Выставки	38
■ Хроника событий Институт орошаемого земледелия НААН Украины. День поля	40
«День поля» в «Золотом колосе»	41
Выставка АГРО-2017. ПОСТ-РЕЛИЗ	42

СЛОВО РЕДАКТОРА

Здравствуй, уважаемый читатель!

Коллектив наших авторов, известных специалистов в области сельского хозяйства, которые рады поделиться с Вами своими знаниями и опытом, постоянно растет. И в июльском номере Вас ждет широкая подборка информационно-аналитических материалов, обзоров, практических советов и рекомендаций.

В статье доктора биологических наук, старшего научного сотрудника, зав. отд. фитопатологии и энтомологии СГИ-НЦСС Ольги Бабаянц всесторонне анализируются особенности и эффективность применения трихограммы в различных агроценозах. Кандидат технических наук Леонид Фадеев представил новый материал об особенностях защиты сои. В рубрике «Наука и производство» речь идет о проблеме и способах контроля заразики в посевах подсолнечника.

Наши авторы поднимают вопросы влияния карантинного сорняка амброзии полыннолистной на посевы, а также опасности, которую данный сорняк представляет для здоровья человека. В подборке материалов, посвященных семеноводству, наши читатели могут ознакомиться с сортами института орошаемого земледелия НААН Украины и достижениями озимой пшеницы полтавской селекции. В рубрике «Животноводство» детально анализируются современные подходы к контролю кормления и лечения коров. Вашему вниманию также представлены обзоры рынка зерновых и плодово-овощных культур, широко освещены технические новинки.

С 1 июня для всех наших читателей работает консультационный центр, в состав которого входят ученые, специалисты и практики. По вопросам получения консультационно-практической помощи обращайтесь по телефону редакции или к основателю центра Анне Макаровой: (068) 120-38-50.

Мы всегда готовы ответить на Ваши вопросы, учесть пожелания и предложения. Звоните по телефонам: (067) 513-20-35, (0512) 58-05-68 или пишите на электронный адрес: agroone@ukr.net

В следующем номере Вас ждут публикации на тему:

- роль коротко-ротационных севооборотов;
- особенности и преимущества сортов озимых культур разных селекционных центров и оригинаторов;
- особенности подготовки почвы под посев озимых;
- современные подходы к выращиванию бахчевых культур и овощей;
- экология и сохранение почв;
- обзор технических инноваций;
- новые направления и подходы в животноводстве.

С уважением,
Наталья Корниенко.



На Хмельниччине проходит обследование посевов ячменя для экспорта в Китай



В Хмельницкой области начато обследование посевов ячменя, который назначен на экспорт в Китай. Мониторинг осуществляют китайские эксперты в рамках «Протокола фитосанитарных и инспекционных требований относительно экспорта ячменя с Украины в Китай между Министерством аграрной политики и продовольствия Украины и Генеральной администрацией надзора по качеству, инспекции и карантину Китайской Народной Республики». Ячмень, который экспортируется в Китай, должен отвечать требованиям, установленным законами, подзаконными актами об импорте и национальным стандартам Китая. В соответствии с Протоколом предприятия, которые экспортируют ячмень в Китай, должны осуществлять процедуру доочистки. В частности, идет речь о просеивании перед хранением и транспортировкой ячменя. Поэтому, параллельно с обследованием посевов ячменя, проводится обследование мест хранения и очистки зерна. Состоянием на 19 июня заявку о намерении экспорта зерна в Китай и на обследование посевов ячменя подало одно украинское предприятие. Обследования будут проводиться на 30 полях в Белогорском, Изяславском, Полонском, Теофипольском, Славутском и Шепетовском районах. Также предприятие подало заявку на обследование 12 складов агропромышленной компании-элеватора. Результаты обследования будут обнародованы по завершению работы экспертов.

Пресс-служба Минагрополитики

В июне аграрии получили 473 млн. грн. дотации

ЗА НОВЫЙ ОТЧЕТНЫЙ МЕСЯЦ АГРАРИИ ПОЛУЧИЛИ БЮДЖЕТНЫЕ ДОТАЦИИ В РАЗМЕРЕ 473,5 МЛН. ГРН., ЧТО ВДВОЕ БОЛЬШЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ПЕРИОДА. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, СУММА ВЫПЛАТ, ПОЛУЧЕННЫХ В 2017 ГОДУ, СОСТАВИЛА 795 МЛН. ГРН.



«Сумма дотаций, которую получили аграрии в этом месяце, увеличилась в 2 раза. В целом, сельхозпроизводителям уже перечислено 795 млн. грн. Все средства приходят в автоматическом режиме. Те производители, которые еще не воспользовались государственной поддержкой, могут в любое время подать соответствующие документы и получить выплаты», – отметил первый заместитель Министра аграрной политики и продовольствия Украины Максим Мартынюк.

За апрель Государственная казначейская служба Украины перечислила с небюджетного счета Минагрополитики бюджетной дотации 668 агро-

производителям 473 470 084,36 грн. Остаток в размере 251,8 млн. грн. будет перенесен на следующий месяц.

Напомним, в феврале общая сумма дотаций составляла 79,8 млн. грн., а в марте – 241,8 млн. грн.

Справочно: Государственной программой «квазиакумуляции НДС» на 2017 год предусмотрены дотации в размере 4 млрд. грн. На получение дотации имеют право сельскохозяйственные товаропроизводители – плательщики налога на добавленную стоимость. Виды деятельности, на которые распространяется бюджетная дотация: животноводство, выращивание винограда, фруктов, ягод, орехов, овощей,

табака и сахарной свеклы. Ограничение – ежемесячный размер бюджетной дотации товаропроизводителям, которые занимаются птицеводством, не может превышать 50% выделенных ассигнований на бюджетную дотацию в текущем месяце. Программа «квазиакумуляции НДС» направлена на развитие сельскохозяйственных товаропроизводителей и стимулирование производства сельхозпродукции.

С условиями предоставления бюджетной дотации можно ознакомиться на сайте: www.minagro.gov.ua/uk/budget

Пресс-служба Минагрополитики

Прогноз фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных растений на июль



- **Озимые** и **яровые зерновые колосовые** культуры будут продолжать заселять хлебные клопы-черепашки (2-4 и более экз. на кв. м).
- Во время налива зерна будет происходить выход из почвы хлебной жулици (туруна) и хлебных жуков.
- На посевах **гороха** – размножение гороховой тли, жуки гороховой зерновки откладывают яйца в молодые бобы. Растения гороха будут болеть аскохитозом, перonosпорозом, серой гнилью, мучнистой росой.
- В посевах **сои** будет распространяться перonosпороз, аскохитоз, альтернариоз.
- В многолетних **бобовых травах** будут развиваться клопы, тли, семеноеды (тихиус, апион), толстоножка, комарики, гусеницы совок; очагово в Степи – луговой мотылек, саранча и др.
- **Технические культуры**
- В посевах **сахарной свеклы** будет развиваться листовая свекольная тля, щитоноска; в южных областях свеклу местами будут повреждать саранчовые и гусеницы лугового мотылька.
- Поздним посевам **подсолнечника** будут угрожать серый южный и черный долгоносики, песчаный медляк, гусеницы подгрызающих совок, листогрызущих совок, саранчовых. В Степи и южной Лесостепи засоренные цветущей растительностью поля культуры охотно будут заселять жуки подсолнечниковых усача и шипоноски.
- В **яровом рапсе** будут развиваться листоеды, пильщик, беланы, листогрызущие совки, клопы, скрытнохоботники, рапсовый цветкоед, распространяться болезни перonosпороза, фомоза, гнилей.
- **Картофель** и **овощные культуры**. Картофель, томаты, другие пасленовые культуры будут повреждаться макроспориозом, фитофторозом; огурцов – бактериозом, перonosпорозом; лука – перonosпорозом. На капусте повсеместно будут развиваться гусеницы беланов, моли, совок и тля, очагово – бариды, клопы, скрытнохоботники. Кабачки, арбузы, другие тыквенные и бахчевые культуры – будут повреждаться бахчевой тлей, табачным трипсом, паутинным клещом, из болезней будут проявляться бактериозы, антракноз, мучнистая роса.

Главная государственная инспекция защиты растений
Минагрополитики Украины

УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ

В ЭТОМ МЕСЯЦЕ КОМПАНИЯ «RICH LAND» ПРАЗДНУЕТ СВОЙ 4-Й ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ. БЕССПОРНО, ЭТО ЮНЫЙ ВОЗРАСТ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, КОГДА ВОКРУГ МНОГО НАСТОЯЩИХ СТАРОШИЛОВ ОТРАСЛИ. НО ВАЖЕН НЕ ТОЛЬКО И НЕ СТОЛЬКО ВОЗРАСТ, А ДОСТИЖЕНИЯ И ПОДХОД К РАБОТЕ.

ВОЗМОЖНО, ИМЕННО БЛАГОДАРЯ ПРИСУЩЕЙ МОЛОДОСТИ ЭНЕРГИЧНОСТИ И ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТИ, «RICH LAND» УСПЕЛ ЗА ТАКОЙ КОРОТКИЙ СРОК ЗАРАБОТАТЬ СЕБЕ ХОРОШУЮ РЕПУТАЦИЮ И СДЕЛАТЬ ИМЯ, ДОСТИЧЬ ВЫСОКОГО УРОВНЯ В КАЧЕСТВЕ ПРОИЗВОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИИ КЛИЕНТОВ.



НЕМНОГО ИСТОРИИ

Причиной создания компании в 2013 году стало очевидное наличие дефицита качественной и не очень дорогой отечественной сельхозтехники. На тот момент многие аграрии работали на устаревшем, износившемся оборудовании, физически истощенном и выработанном. Новая же импортная техника часто была и остается недоступной из-за высокой стоимости.

«Мы хотели предложить украинским аграриям альтернативу – финансово доступную отечественную технику, которая не уступает по качеству импортным аналогам. Конечно, охватить сразу много видов сельхозоборудования мы не могли. Выбор пал на прицепные широкозахватные культиваторы, так как это достаточно популярный продукт, который должен был пользоваться спросом», – вспоминает генераль-

ный директор компании Михаил Телин.

Наличие идеи и желания – только половина дела, перед основателями встал неизбежный вопрос: где найти клиентов? «Мы сами ездили по хозяйствам, рассказывали о своей технике, предлагали расширенные условия гарантии, давали протестировать наше оборудование, в общем, делали всё, чтобы продать первые экземпляры», – рассказывает генеральный директор. В конечном итоге, первые 7 единиц, сделанные в убыток компании, были проданы, и уехали в фермерские хозяйства. После успешных испытаний и положительной оценки клиентов стало ясно: будущее у предприятия есть, и оно обещает быть светлым.

Конечно, не всё было гладко, «Rich Land» сталкивался с определенными трудностями, а главной проблемой было убедить аграриев, что украинская сельхозтехника может быть

качественной. «Многие изначально относились скептически, когда слышали, что мы – отечественный производитель», – отмечает Михаил. Но здесь большую роль сыграло так называемое сарафанное радио: те, кто уже поработал с продукцией компании, стали хорошими рекомендателями, советовали другим хозяйствам приобрести недорогую и качественную технику. Положительная репутация компании росла вместе с количеством произведенной продукции.

Потом была непрерывная работа над ошибками, совершенствование производимого товара, началось распространение рекламы, постепенно наращивались обороты производства, а количество клиентов увеличивалось.

ЧЕМ ЖИВЕТ «RICH LAND» СЕГОДНЯ

Компания продолжает стремительно развиваться, оставаясь верной своей изначальной стратегии – работа не на количество, а на качество. «Мы не гонимся за значительным расширением линейки товаров, это неизбежно негативно отразится на качестве техники. Сегодня компания модернизирует своё оборудование, к примеру, мы перешли на использование компьютеризированных сварочных полуавтоматов. Это позволяет значительно уменьшить влияние человеческого фактора. Мы постоянно работаем над улучшением своей продукции,



С КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

с большой ответственностью относимся к пожеланиям и замечаниям наших покупателей», – делится генеральный директор компании.

Отдельная, не менее важная часть работы – это создание максимально комфортных условий для клиента: бесплатная доставка оборудования в хозяйство, возможность приобретения любых комплектующих по закупочным ценам, увеличенный срок гарантийного обслуживания: «Rich Land» дает 18 месяцев гарантии на свою технику, столько никто из производителей не может предложить. Кроме того, мы всегда очень оперативно реагируем на любые сигналы от наших клиентов, сразу выезжаем в хозяйство и в короткие сроки устраняем проблему», – хвастается Михаил.

Работа на репутацию и положительный имидж продолжается непрерывно, и делается это не столько посредством рекламы, сколько ответственным подходом к работе и производимой продукции. «До сих пор значительная часть новых клиентов приходит по рекомендациям других, старые клиенты возвращаются за новой техникой. Для нас – это лучший показатель, значит, мы всё делаем правильно, движемся в верном направлении», – рассказывает гендиректор.

О том, что всё делается правильно, говорит и большой интерес со стороны иностранных производителей. Сейчас «Rich Land» ведет переговоры с несколькими крупными западноевропейскими компаниями об открытии совместных предприятий на своей базе. «Раньше эти зарубежные компании опасались выходить с подобными проектами на украинский рынок, их не устраивал подход наших производителей к качеству собственной продукции. Мы изменили этот подход в технике Rich Land», – акцентирует Михаил.



НЕ РАБОТОЙ ЕДИНОЙ

Директор компании Андрей Вечоркин рассказывает про другую деятельность «Rich Land», не связанную с производством сельхозтехники: «Мы не только создаем качественный продукт, мы ещё и создаем вокруг себя доброжелательную атмосферу, стараемся, в меру своих возможностей, помогать другим. Предприятие активно поддерживает общеобразовательные и спортивные школы, неоднократно выступало спонсором местных спортивных команд. Мы сотрудничаем с центрами занятости, всегда готовы предоставить работу и помощь техническим специалистам – переселенцам из восточных регионов страны, много таких сотрудников уже работает у нас. Мы понемногу вносим собственную лепту в улучшение жизни региона, в котором работает компания».

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

«Любое предприятие без амбициозных планов и целей обречено на медленную гибель», – убеждены

руководители «Rich Land». Компания планирует и дальше работать над улучшением качества собственной продукции, этот курс остается неизменным. Но также, рассчитывает открывать для себя новые рынки, выходить на международный уровень, учитывая, что работа над этим уже активно ведется. Есть и амбиции достичь уровня качества лучших европейских и мировых производителей сельхозтехники, чтобы можно было уверенно встать с ними в один ряд.

Предприятие планирует расширять собственную линейку товаров, но не торопясь, чтобы это не отразилось на качестве продукции: «Прежде чем запустить новую единицу техники в массовое производство, мы проводим множество испытаний, находим и устраняем недочеты, фактически, доводим её до идеального состояния. Этот процесс не быстрый, но только так мы можем быть уверены, что предлагаем клиентам качественный продукт», – рассказывает генеральный директор.

Именно такое отношение к работе и производству собственной продукции способно обеспечить успех и постоянное развитие предприятия. Остается только пожелать компании «Rich Land» осуществления всех планов в ближайшем будущем и безостановочного роста над собой.



Контакты:

+38 (067) 430-37-88
+38 (098) 88-01-888

info@richland.pro
www.richland.pro

УМЕЛОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТОМОФАГОВ –

Ольга Бабаянц, д-р биол. наук, ст. науч. сотр., зав. отд. фитопатологии и энтомологии СГИ-НЦСС, журналист

Хочу напомнить, что в конце 70-80-х годов трихограмму применяли на миллионах гектаров сельскохозяйственных культур против многих вредителей. Эффективность применения была разной – от очень высокой (75-85%) до 40-60%, а то и 30%. Недоработанные технологии и неправильная оценка специалистами возможностей трихограммы привели к разочарованию в методе и ухудшению перспектив его использования в борьбе с вредителями.

Июль. Лето в самом зените. Полным ходом начинается сбор урожая озимых зерновых колосовых, рапса, гороха. Просматривается очень даже неплохой урожай пшеницы и ячменя, вполне нормально держится рапс, горох тоже не огорчает. И если по этим культурам осталось только в максимально короткие сроки собрать урожай, то подсолнечник и кукуруза находятся на самом пике формирования урожая. От этого этапа напрямую зависит количество и качество урожая. На подсолнечнике во всех технологически подкованных хозяйствах провели внекорневую подкормку микроэлементами, аминокислотами, очень активно проводили фунгицидные обработки – кто по одной, кто по две. Из года в год значимость работы фунгицидами на пропашных культурах возрастает. Особенно отмечу, что в связи с нарастанием общего количества посевов подсолнечника в Украине, что противоречит всем канонам правильного земледелия, удержать развитие накопившихся инфекций без внедрения средств защиты уже невозможно. Именно поэтому стоят растения чистыми от всяких возбудителей заболеваний.

Но не следует забывать и о том, что как только мы расслабляемся после отличной работы фунгицидов, тут же на смену им приходят проблемы с насекомыми и другими членистоногими. Для подсолнечника и, чуть в меньшей степени, для кукурузы, у аграриев уже наготове инсектициды на основе имидаклоприда (что небезопасно для пчел) или тиаклоприда и циперметринов. К сожалению, в сельхозпроизводстве Украины еще в ходу инсектициды фосфорорганического состава, которыми издревле боролись с совками, щелкунами и прочими насекомыми.

Но на этом фоне все же есть и положительные моменты. Специалисты некоторых хозяйств уже лет так от 3-х до 5-ти для борьбы с вредными насекомыми успешно используют энтомофага трихограмму. Это не новшество, а просто возвращение давно забытого старого. Если сравнивать традиционную химическую защиту посевов кукурузы, подсолнечника против стеблевого мотылька (*Ostrinia nubilalis* Hb.), подсолнечниковой огневки (*Homoeosoma nebulella*), хлопковой совки (*Helicoverpa armigera*) и других вредителей и как альтернативу – применение трихограммы, можем отметить, что в целом химическая защита существенно слабее.

На фоне использования биометода химическая защита, во-первых, дороже в три раза. Она экологически опасна, сложна в применении, имеет низкую рентабельность расходов.



ЗАЛОГ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВА УРОЖАЯ

Применение яйцееда трихограммы обыкновенной (*Trichogramma evanescens* West) на яйцах совки в посевах достаточно рентабельно. Внесение имаго трихограммы обычной позволяет уничтожить несколько поколений вредителей и избежать до 40% потерь урожая, который проходит стадию формирования.

Объективные плюсы использования яйцееда *Trichogramma evanescens* для биозащиты растений таковы:

1. Минимальная стоимость в сравнении с затратами на химическую защиту растений (дешевле не менее чем в 3 раза, с учетом накладных затрат).
2. Представленный способ биозащиты является экологическим.
3. Высокая эффективность, снижение потерь урожая больше чем на 20 %.
4. Широкий спектр действия (уничтожение выше указанных вредителей, а также трипсов, белокрылки, личинок грибного комара, минирующих мух и др.).
5. Авиавнесение (исключается необходимость использования специальной техники) – отличный метод высокоэффективной работы трихограммы.
6. Двухразовое внесение трихограммы напрочь уничтожает несколько поколений развития вредителей.

Для успешности применения биометода следует учитывать период появления вредителей на различных растениях. При этом существуют стандартные сроки внесения трихограммы – в это время вредители отличаются наибольшей активностью. Уже в середине мая трихограмму следует вносить на посевах пшеницы, ячменя и гороха, а в конце мая – для защиты овощных и технических культур – капусты, перца, томата и сахарной свеклы. Сейчас мы вплотную приблизились к использованию трихограммы для защиты кукурузы и подсолнечника в начале июля. Уже после первого обнаружения яиц вредителей трихограмму необходимо вносить на протяжении двух дней.

В этом году возможно развитие не одного вида вредителей на кукурузе или подсолнечнике, а целого комплекса. В таких случаях расселение трихограммы проводят не единожды, а дважды, с разницей между расселением.

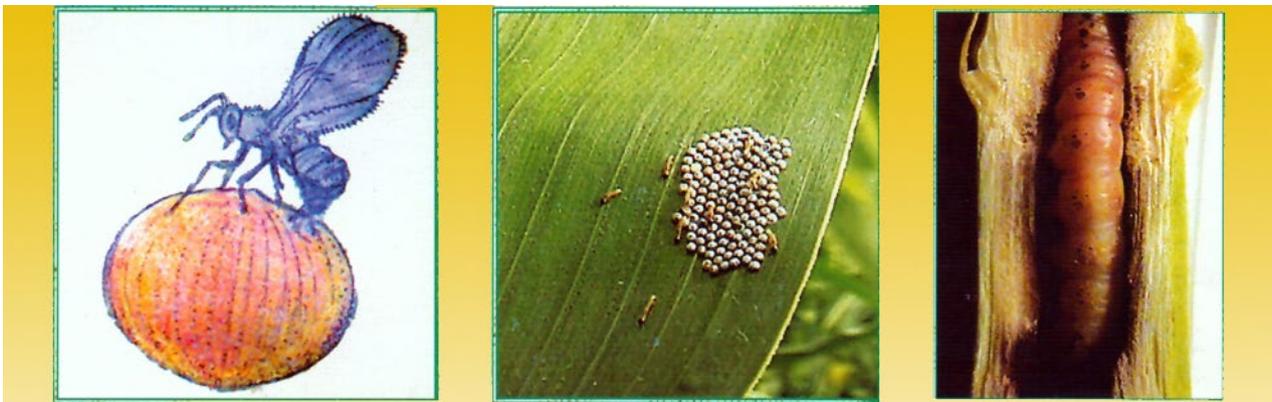
Если культуры подвержены большому количеству разных вредителей, то можно сделать несколько «расселений» трихограмм. Например, к таким растениям относятся кукуруза, капуста и подсолнечник. В основном, делаются два подхода для обработки посевов и разница между расселением занимает 10-14 дней. В плодовых садах трихограммы распыляют три раза с таким же интервалом.

Для того, чтобы использование трихограммы было высокоэффективным, норма внесения трихограммы должна быть 100-200 тысяч особей на один гектар. В зависимости от количества вредителей на определенном виде растения, нужный уровень внесения средства защиты необходимо корректировать. При одном расселении для обработки посевов подсолнечника применяется от 100 тысяч трихограмм на один гектар, в случае двухкратного расселения – по 60 тысяч. В случае, когда вредителей очень много, нормы можно повысить.

Трихограмму раньше расселяли исключительно вручную, теперь это становится возможным с помощью дронов, беспилотников, самолетов или дельтаплана. Для небольших фермерских полей я бы рекомендовала разложить трихограмму вручную. Это не составит большого труда, зато эффективность порадует. Непосредственно перед внесением трихограмму содержат на холоде, в холодильнике с температурой 2-4°C. После этого яйца с насекомыми выдерживают 1-1,5 суток при комнатной температуре. Проснувшуюся трихограмму видно невооруженным глазом – она интенсивно бегаёт по пакету. Только после того, как она отродится, ее уже можно расселять по полю.

Если трихограмму вносят с применением самолетов, дельтаплана, дронов и другой летающей техники, то технику оборудуют баком с материалом и распылителем.





Внесение осуществляют на высоте не более 10 метров. Для наполнения используется манная крупа. Для пробного внесения на 10 га площади нужно 100 г манки и 10 г трихограммы. Такая точность – залог успеха и значит, что оборудование для внесения настроено правильно и можно вносить трихограмму на всю площадь.

Для того чтобы оценить, насколько выгодно применение трихограммы, можно сослаться на результаты большого количества опытов. Биологическая эффективность деятельности этого энтомофага в Украине составляла 65-75%. А что это значит? Именно 65-75% вредителей будут уничтожены, если использовать трихограмму для обработки посевов. Это очень высокая эффективность и, отмечу, что в Европе она значительно ниже.

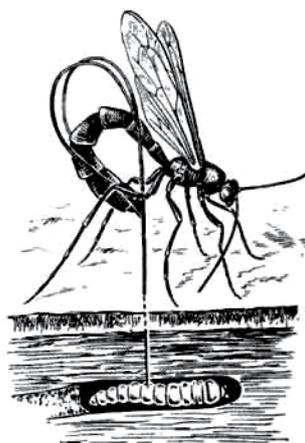
Хочу накануне возможного развития энтомообъектов на пропашных, технических и других сельхозкультурах предложить апробированные нашими специалистами системы защиты посевов от вредителей. Надеюсь, что эти рекомендации очень пригодятся аграриям.



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

1. Подсолнечник: необходимо двухразовое заселение посевов трихограммой с титром от 60 тыс. до 100 тыс. экземпляров/га. Первая обработка осуществляется во время фазы звездочки, вторая – при образовании корзинки или в цветение. Объекты, против которых применяем трихограмму – виды совок, луговой мотылек, тля.
2. Кукуруза: двухкратное заселение. Первое – в фазу выброса метелки, второе – в цветение. Титр трихограммы 2х100000 экземпляров на 1 га. Против лугового мотылька, хлопковой совки, тли.
3. Сорго: против тли. Первая обработка в фазу всходов, вторая – через 10-14 дней, третья и четвертая обработки – против лугового мотылька, хлопковой совки в фазу выброса метелки с титром 2х100000 экземпляров на 1 га.
4. Горчица: первая обработка против крестоцветных блошек проводится инсектицидом в фазу всходов. Обработка трихограммой проводится дважды – в фазу бутонизации и цветения. Титр 2х100000 экземпляров на 1 га.
5. Горох и другие зернобобовые: первая обработка против клубенькового долгоносика проводится инсектицидом в фазу всходов. Обработка трихограммой проводится дважды – в фазу бутонизации и цветения. Титр 2х100000 экземпляров на 1 га.

Также трихограмма здорово справляется с проблемами овощных культур.



Овощи: (капуста, перец, томаты, морковь, баклажаны) обработки проводятся:

– третья декада апреля, май-июль.

– июль-август. Вредители: подгрызающие и листогрызущие совки, белянка капустная, листовая тля, моль.

Сахарная свекла. Обработка – начало апреля. Вредители: огневка, тля, подгрызающие и листогрызущие совки.

По схожим схемам применяют трихограмму на всех остальных культурах, **включая сады и виноградники.**

Кстати, отмечу, что применение трихограммы дает нам возможность присоединиться к европейским ценностям, где во главе угла красной строкой проходит качество и экологичность продукта. А использование трихограммы является первым шагом на пути к органической продукции, которая избавит Вас от химической обработки посевов.

Всегда для Вас – Ольга Бабаянц



AGT

AGROGASTRADING

НАЙБІЛЬШИЙ ТРЕЙДЕР КАРБАМІДУ ВИРОБНИЦТВА
ОДЕСЬКОГО ПРИПОРТОВОГО ЗАВОДУ

КАРБАМІД



+38 (067) 465 95 12
+38 (044) 364 56 99

Україна, Київ, вул. Мечникова, 2
БЦ «ПАРУС», 10-й пов.

www.agrogastrading.com

СЕМЕНОВОДСТВО В институте орошаемого земледелия НААН

Главными факторами роста урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур является обоснованная сортовая политика (современный сортовой состав)

и обеспечение высококачественными семенами хозяйств всех категорий.

Институт орошаемого земледелия НААН Украины – это единственное в Украине научное учреждение, где создаются сорта и гибриды для орошаемого земледелия. В институте проводится работа по селекции пшеницы озимой мягкой и твердой, сои, люцерны, кукурузы, томатов. Работы отдела семеноводства и сети Института орошаемого земледелия НААН имеют большое значение для стабилизации агропромышленного комплекса. Эффективное использование орошения невозможно без привлечения сортовых ресурсов, адаптированных к конкретным почвенно-экологическим и технологическим условиям выращивания. Получение высококачественных и надежных семян – это сложный процесс. Для скрещивания должны выбираться чистейшие в генетическом плане исходные растения, что требует огромного внимания к их выращиванию. Выбор места выращивания также играет большую роль в производстве семян.



При создании новых более ценных перспективных и занесенных в реестр селекционных сортов и гибридов появляется возможность проведения сортосмены, в результате которой старые возделываемые сорта заменяются на новые, обладающие более высокой урожайностью, скороспелостью, устойчивостью к вредителям, болезням, полеганию, отличающиеся лучшим качеством продукции.



Отдел семеноводства ИОЗ НААН ведет первичное и элитное семеноводство со следующими сортами.

СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

1. **Херсонская безостая** – 2002 г. Высокая производительность и урожайность, гомеостатичность, засухоустойчивость, по качеству – ценная пшеница.
2. **Херсонская 99** – 2005 г. Высокая зимостойкость, высокопродуктивный сорт, по качеству – сильная пшеница.
3. **Овидий** – 2009 г. Высокопроизводительный, урожайный сорт, по качеству – сильная пшеница.
4. **Любимая** – 2009 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.
5. **Благо** – 2011 г. Самая высокая зимостойкость в 2012 г., устойчивый к бурой ржавчине и септориозу, высокая производительность, по качеству – сильная пшеница. Наиболее сбалансированный сорт по комплексу ценных хозяйственных признаков.
6. **Мария** – 2013 г. Высокая производительность и урожайность. Сильная пшеница.
7. **Конка** – 2014 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.
8. **Росинка** – 2007 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.
9. **Бургунка** – 2015 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.
10. **Анатолия** – 2015 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.
11. **Ледя** – 2017 г. Высокая производительность и урожайность, по качеству – сильная пшеница.

Сорта устойчивы к полеганию и осыпанию. Характеризуются высоким качеством зерна. Внесены в Реестр сортов растений Украины. Проходит государственное сортоиспытание сорт мягкой озимой пшеницы (Кошевая).

В Реестр сортов растений Украины внесены также 3 сорта твердой озимой пшеницы:

- 1) Днепряна – 2000 г.
- 2) Кассиопея – 2008 г.
- 3) Андромеда – 2013 г.

Сорта обладают высоким урожайным потенциалом, формируют урожайность в условиях орошения 8,5-10,5 т/га, на неполивных землях – 6,0-7,5 т/га. Сорта адаптированы к агроэкологическим условиям южного региона Украины (Степь, Лесостепь), стран ближнего (Молдова, Россия) и дальнего зарубежья (восточная часть Европы), которые имеют подобные условия.

В 2015 году было отправлено ДО и БН семена пшеницы озимой мягкой сорта Мария на экспорт в Турцию.

В структуре распространения сортов сои по Украине сорта селекции ИОЗ занимают достойное место, а доля от общего количества площадей в Украине колеблется в пределах 13-20%. В государственный реестр сортов растений Украины внесено 10 сортов сои селекции ИОЗ и 4 сорта совместной селекции с Институтом кормов и сельского хозяйства Полесья НААН. Созданные сорта сои адаптированы к условиям орошения, обладают высокой устойчивостью к полеганию, повышенной устойчивостью к основным болезням и отличаются высоким содержанием в семенах белка (38-42%). Это – Витязь 50, Аполлон, Деймос, Фазтон, Диона, Даная, София, Святогор, Аратта, Монарх.

Создано 10 сортов люцерны селекции института. Сорта внесены в Реестр сортов растений Украины, имеют широкое распространение. Площади посева сортов составляют около 50-60 тыс. га. Прошел сортоиспытания и занесен в Государственный реестр сортов растений в 2017 году новый перспективный сорт люцерны Элегия. Большее количество сортов характеризуется повышенным уровнем азотфиксирующей активности. Они способны накапливать в почве 2,4-2,6 ц/га биологического азота, что равноценно внесению 7-8 ц/га аммиачной селитры.



Ведется селекционная работа по созданию гибридов кукурузы разного типа использования: зерно, силос, зеленая масса, различных групп спелости от ФАО 190 до ФАО 500. Созданные гибриды адаптированы к условиям орошения, оптимального обеспечения питательными веществами, высокой устойчивостью к заболеваниям и технологичностью. Гибриды кукурузы, которые занесены в Реестр сортов, а это: Аскания, Арабат, Скадовский, Каховский, Тендра, Сиваш, Азов, имеют потенциал урожайности 10,5-16,5 т/га в зависимости от групп спелости и приспособлены к современным технологиям выращивания. Гибриды нового поколения с потенциалом урожайности зерна 15-17 т/га, соответствуют технологическим и экономическим условиям современного производства в условиях орошения: Ченгар, Приморский, Арабат, Ингульский, Тягинская.

Создано 7 новых сортов томата. Они занесены в Государственный реестр сортов растений Украины: Киммериец, Надднепрянский 1, Ингулецкий, Сармат, Тайм, Молодец, Кумач, с потенциальной урожайностью 90-100 т/га и содержанием сухого вещества 5,6-6,0%.

Сорта Надднепрянский 1, Киммериец, Сармат, Ингулецкий, Молодец, Кумач – промышленного типа, пригодные для комбайновой уборки, универсального использования. Сорт Тайм предназначен для потребления в свежем виде и для переработки на сок. В институте налажена система семеноводства собственных сортов томата и разработана ресурсосберегающая технология выращивания.

Наш совет аграриям: при отсутствии возможности проведения сортосмены, периодически необходимо осуществлять сортообновление путем замены худших семян низших репродукций на лучшие семена элиты или высших репродукций того же сорта, или приобретать новые.

**Анатолий Влашук, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.
Олеся Колпакова, мл. науч. сотр.**



ИЗ ПОЛТАВЫ – С УРОЖАЕМ ^А

Сорта полтавской селекции гарантируют результат по всей стране

Одно дело – рекламные проспекты и обещания золотых гор зерна. Другое дело – скованные морозом и опаленные жарой поля, реальные условия, в которых формируется урожай. А он должен созреть при любой погоде, иначе зачем нам все эти 100 ц/га пшеницы на бумаге? Именно над этим работает Полтавская селекционная школа. Уникальные условия на границе разных климатических зон и не имеющая аналогов в отечественной и мировой селекции методика в последние годы уверенно выводят сорта полтавской селекции на передний край битвы за урожай. Уже тысячи и тысячи хлеборобов во всех регионах Украины смогли убедиться – полтавская пшеница выстоит в самых жестких условиях и даст высокий урожай. Как создают сорта для успешного земледелия на каждом поле при любой погоде – в беседе с селекционером, руководителем Селекционного центра Полтавской государственной аграрной академии, доктором наук, профессором **Владимиром Тищенко**.



■ **Владимир Николаевич, каким образом ваши сорта смогли выйти на качественно новый уровень как по совокупности хозяйственно-ценных признаков, так и по оценкам аграриев?**

– Назову три особенности. Во-первых, наши селекционные поля находятся на Полтавщине, а это граница климатических зон – Лесостепи и Степи. Это особенно наглядно проявляется в связи с изменением климата. И наши сорта озимой пшеницы, уже по самому факту своего создания в стабильно переменчивых условиях, высокоадаптивны. Морозы, заморозки, жара, проливные дожди – это не столько враги селекционного процесса, сколько мои помощники в отборе самых устойчивых растений с высоким уровнем продуктивности.

Во-вторых, отбор уникальных генотипов в экстремальных условиях проводится с использованием математического моделирования. Запатентованный кластерный метод позволяет оперативно анализировать огромные массивы количественных признаков, воплощая их путем кропотливой работы в качественные

характеристики, и качество – отличие наших сортов на украинском и мировом рынках. Никто не работает так, как работаем мы – уникальное соединение теории и практики, и это приносит свой убедительный результат.

И в-третьих, мы работаем с требовательными аграриями. Точнее, на того, который не знает, что с этой погодой и этими бедными сортами делать. Мы очень много сортов создаем по их просьбам. Например, сорт Радивоновка создали по просьбе Героя Украины Ивана Балюка, сейчас я работаю над сортом для известного хлебороба, Героя Украины Семена Антонца. И тут дело даже не в именах – мы успешно работаем с известными хозяйствами, крупнейшими агрохолдингами и небольшими фермерами. Ведь дело в подходе – мы изначально думаем, как этот сорт будет расти и вести себя в реальных условиях выращивания. Ведь не всегда у нас погода по заказу, не всегда удобрений – хоть разбрасывателем жуй... И у всех далеко не идеальный чернозем. А работать надо. И без преувеличения скажу – наши сорта работают на хороший результат там, где другие сорта родной, а уж тем более, импортной селекции приносят только разочарование и убыток. Хотя мы успешно сотру-

дваем с европейскими селекционными центрами и берем лучшее из инноваций на вооружение.

■ **Расскажите более предметно об особенностях селекционного процесса?**

– Полтавщина – это, своего рода, климатический полигон с широким и плохо предсказуемым спектром переменных. И стабильность наших сортов, разработанных в этих условиях – это наш ответ на очень нестабильные погодные условия. По большому счету, нынче вся Украина – зона рискованного земледелия. И одна из особенностей нашего селекционного процесса – это селекция на нестабильность и непредсказуемость погодных условий.

Прошлой осенью сложились сложные условия среды – жесткий дефицит влаги. Весь селекционный материал высевался в не особо увлажненную почву. Но мы на этих селекционных участках получили всходы, сформировалось растение. То есть, мы целенаправленно ведем поиски выдающихся генотипов, которые не реагируют на засушливые условия среды в осенний период. Основная ставка на то, чтобы отобрать генотипы, которые очень легко могут переносить фазы органогенеза с осеннего периода на весенний. Ведь когда осенью стоит сушь, три этапа органогенеза не проходят – растение в фазе шильца так и уходит в зиму. И когда оно выходит из зимы, ему необходимо ускоренно пройти все эти фазы. Поэтому нам нужны генотипы, которые способны органично это реализовать и сформировать урожай на уровне 8-12 т/га.

Так же у нас проводятся опыты по срокам посева – 1 сентября, 15 сентября и 1 октября. Высеваем весь наш селекционный материал, сорта украинской и зарубежной селекции. Это позволяет проанализировать, как формируются признаки и уровень урожая в зависимости от сроков посева. Мы приближаем все наши сорта к тому, что они формируют нормальный высокий урожай независимо от того, рано их посеяли или поздно. Ведь не всегда погода и возможности хозяйства позволяют уложиться в оптимальные сроки.



■ По каким параметрам вы отбираете перспективные линии?

– У нас все фиксируется, учитывается, анализируется. Весь материал, который здесь находится, прошел жесточайший отбор и браковку по всем параметрам, которые предусмотрены нашей селекционной программой. Это зимостойкость, засухоустойчивость, потенциал урожайности, устойчивость к болезням и вредителям, уже упомянутый перенос фаз органогенеза с осеннего на весенний период, это количество зерен, длина колоса, высота растения, длина вегетационного периода и т.д. Вот мы должны сегодня создавать сорта, которые быстро уходят от жары, чтобы они успели сформировать урожай до июльской засухи.

Параметров много, даже такие, которые обычно не придают значения. Например, длина верхнего междоузлия, расположение флагового листа, продуктивная кустистость, окраска растения во все фазы органогенеза, устойчивость к бурой ржавчине, устойчивость к мучнистой росе, к головне, корневым гнилям. Очень большое распространение имеет в последнее время фузариоз колоса. И мне аграрии не единожды говорили в прошлом году, что на сортах полтавской селекции фузариоза было значительно меньше. Сорта перед созреванием имеют пониклый колос и вода с него легко скатывается и не застаивается в цветковых и колосковых чешуйках. Таким образом, не создаются благоприятные условия для развития болезнетворных микроорганизмов. Мы задумались над этой проблемой и решили.

Периоспороз, гельминтоспориоз, бурая ржавчина, мучнистая роса полтавским сортам не так страшны, ведь наши квалифицированные фитопатологи ведут отбор на устойчивость к целому ряду болезней. Также у нас отработана технология селекции на устойчивость к наиболее распространенным вредителям – тлям, цикадам, жужелицам, трипсам, хлебным жукам, клопу черепашке.

Одно из направлений – отбор сортов с ярко выраженной регенерационной способностью. Например, прошел дождик – и у растения образуются воздушные корни прямо из нижнего междоузлия, а не узла кушения. При перепаде температур и выпадении росы внекорневое потребление влаги играет огромную роль в формировании хорошего урожая.

Ведем селекцию и на ширину междурядий в связи с новыми конструкциями сеялок, которые используют аграрии. Особое внимание уделяем выравниванию сортов в плане внутрисортовой конкуренции – надо, чтобы они давали общий высокий урожай. Наши эректоидные сорта с вертикальным расположением флагового листа – Кармелюк, Зеленый Гай и Полтавчанка – это отличное решение, которое дает идеальный стеблевой и ликвидированный внутрисортовую конкуренцию.

■ И как эти все эти признаки и качества удается сочетать в одном растении?

Здесь очень сложные корреляции между хозяйственно-ценными признаками. И вопросу сбалансированности генотипов мы уделяем огромное внимание. Уникальный кластерный метод дал нам возможность отбирать генотипы по таким важным хозяйственно-ценным признакам генеративной части, которые непосредственно отвечают за потенциал урожайности. Эти признаки должны быть устойчивы и стабильны.

Если какой-то признак неустойчив, а это особенно проявляется в стрессовых условиях среды, потенциал урожайности падает. Мы придерживаемся доктрины нашего учителя, основателя школы полтавской селекции Чекалина Николая Михайловича: сегодня нужно подбирать генотипы, которые способны давать высокий потенциал урожайности независимо от того, где они растут – на черноземе, на песке или навозной куче. То есть, у сорта должна быть очень высокая генетическая вариация и низкая фенотипическая.

■ А какие сорта снискали наибольшее признание у аграриев?

– Один наш сорт мягкой озимой пшеницы Диканька снискал даже мировое признание – его недавно отобрали для хранения во Всемирных хранилищах образцов генофонда в Свальбарде (Норвегия) и CIMMYT (Мексика). Но главное, что все больше украинских производителей видят реальные преимущества нашей селекции.

Настоящий любимец аграриев – сорт Сагайдак. Этот универсальный пластичный сорт раскрывает себя во всех почвенно-климатических условиях Украины. Он отличается очень хорошей регенерационной способностью, в затишную весну способен формировать наибольшее количество продуктивных стеблей на квадратный метр. В наших условиях он давал 119 ц/га великолепного зерна. И Царичанка – тоже настоящая царица качества зерна. Как и другие сорта нашей селекции, Царичанка отмечается отличной зимостойкостью и засухоустойчивостью, способна максимально усваивать всю доступную влагу. Имеют свои преимущества Вильшана, Оржица, Говтва, Лютенька, Левада, Кармелюк, Полтавчанка, Зеленый Гай... Есть аграрии, которые требуют только определенный сорт, поскольку именно он у них лучшие результаты показывает. В целом, у нас 13 сортов в реестре, а 8 проходят сортоиспытания. Так что можно выбрать наиболее подходящий для вашего хозяйства. Что принципиально важно – эти сорта дадут вам урожай не только в удачный год, но и в неблагоприятных условиях вы гарантированно будете иметь зерно и прибыль.



Полтавська селекція

Нові відкриття селекційної науки для подолання складних кліматичних умов і підвищення якісних параметрів зерна

Сорти озимі пшениці:

- Диканька
- Левада
- Сагайдак
- Вільшана
- Оржиця
- Царичанка
- Кармелюк
- Полтавчанка
- Зелений гай

Кожного року стабільний урожай!

Дізнайтеся більше на сайтах:

www.grain.in.ua
www.wheat.in.ua

Звертайтеся:

м. Полтава
в.д.л. О.Темчар, 19 А, оф. 207

Тел./факс: +38 (0532) 581-252,

тел.: +38 050 3052095, тел.: +38 067 5390785,

тел.: +38 050 3052075, тел.: +38 067 5390720,

тел.: +38 050 3052010, тел.: +38 067 5390705.

E-mail: yarovit_svc@ukr.net

Зерно I-го і II-го класу!

На крок попереду сучасності



ЗАРАЗИХА – ЭТО ОПАСНЫЙ ПАРАЗИТ

Заразиха является одним из главных факторов уменьшения урожая и ухудшения качества семян.



Украина продолжает интенсивно заниматься возделыванием данной масличной культуры. Страна не только лидирует в производстве товарных семян подсолнечника, но и входит в первую тройку производителей подсолнечного масла.

Высокая доходность подсолнечника делает его привлекательным для интенсивного возделывания, что привело к повсеместному сокращению срока возврата культуры на прежнее поле через 1-3 года (вместо научно-обоснованного севооборота через 8-10 лет). Такая ситуация породила проблемы ускоренного расообразования и повсеместного накопления в почве запасов семян заразихи.

Исследования отечественных ученых показывают, что популяция заразихи, паразитирующая на полях подсолнечника в разных регионах, обладает высокой степенью вирулентности, которая преодолевает иммунитет лучших гибридов отечественной и иностранной селекции подсолнечника, устойчивых к расам данного паразита. В случае поражения 25% растений заразихой урожай подсолнечника составлял 12,1 ц/га, при 36% – 6,2 ц/га, при 87% – 0,1 ц/га.

Род **заразиха** (лат. *Orobanchae*) – самая многочисленная группа облигатных подземных паразитов, по сравнению с другими родами семейства отличается исключительным разнообразием видового состава (известно до 120 видов). Представители рода заразиха паразитируют на дикорастущих, культурных и сорных растениях. Наиболее вредоносны следующие виды, заражающие технические, кормовые, декоративные, овощные, бахчевые культуры: заразиха подсолнечниковая (*O. cistana*), заразиха ветвистая или конопляная (*O. ramosa*), заразиха египетская или бахчевая (*O. aegyptiaca*), заразиха мутеля (*O. mutellii*) и заразиха люцерновая (*O. lutea*). Заразиха чрезвычайно плодовита, одно растение может сформировать от 200 до 500 тысяч семян, которые легко разносятся ветром и водой, а также орудиями обработки почвы и сельхозмашинами.

Семена заразихи, находясь в почве, могут сохранять всхожесть до 20 лет. Они прорастают в присутствии корней как восприимчивых гибридов и сортов подсолнечника, так и устойчивых. Однако в корнях устойчивого растения проросток заразихи погибает под действием защитной реакции растения-хозяина.

Цветки заразихи пазушные, пятичленные, с двугубым немычником синего, беловатого или фиолетового цвета, с четырьмя тычинками, способны к самоопылению в том случае, если не было перекрестного, которое осуществляется с помощью заразиховой мухи-фитомизы (*Phytomyza orobanchia*) и шмелей. Завязь – верхняя, одногнездная. Плод – коробочка, раскрывающаяся двумя или тремя створками и содержащая до 2 тыс. семян и более. Семена мельчайшие, длиной 0,2-0,6 мм, шириной 0,17-0,25 мм, округлые или продолговатые, темно-бурые, с ячеистой поверхностью. На одном растении заразихи их может быть до 100 тыс.

Сопряженная эволюция паразита и хозяина приводит к появлению новых рас заразихи, способных преодолевать иммунитет устойчивых гибридов. В ходе сортообновления неизбежно появляются новые расы, приспособляющиеся к новым генотипам хозяина. Сегодня в мире известны следующие расы заразихи: А, В, С, D, Е, F и два новейших биотипа G и H. Новые расы заразихи появляются каждые четыре-пять лет.

Крупнейшими отечественными семеноводческими центрами, производящими посевной семенной материал гибридов подсолнечника считаются Институт масличных культур НААНУ (ИМК), Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева НААНУ (ИРЮ), Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоизучения НААНУ (СГИ-НЦСС) и др. Зарубежные семеноводческие компании, которые поставляют семена гибридов подсолнечника в Украину – «Пионер» (Pioneer), «Лимагрэн» (Limagrain), «Сингента» (Syngenta), «Еврелис Семенс» (Euralis Semences) и др.

К комплексной защите подсолнечника от заразихи относятся:

Соблюдение севооборота

Научно обоснованным принято считать соблюдение севооборота с посевом сортов и гибридов подсолнечника на 8-10-й год.



В севообороте посев культур, провоцирующих прорастание семян заразихи, но не являющихся ее хозяевами – «культур-ловушек» – кукурузы, проса, сорго, суданской травы, хлопка. Корневые выделения этих культур провоцируют прорастание семян заразихи в разных слоях почвы, но не поражаются ею, в результате численность семян заразихи снижается. Внедрение в севооборот кукурузы дает наибольший эффект. Ее преимущество – мочковатая, а не стержневая, как у подсолнечника, корневая система. Это позволяет охватить корневыми выделениями большую площадь и снизить банк семян в почве примерно в два раза.

Освободить почву от заразихи можно при помощи загущенных посевов подсолнечника (*провокационные посе́вы*), которые вызывают массовое прорастание семян заразихи. Во время появления наибольшего количества цветоносов заразихи или в начале ее цветения культуру убирают на силос. Заразиха не успевает обсемениться, и при уборке следующей культуры ее семян будет значительно меньше. С этой же целью высевают клевер или донник.

Гербициды

В фазе развития растений 4-6 листьев (2-3 пары настоящих листьев) посевы обрабатываются гербицидом в дозировке 1-1,2 л/га – это обеспечивает уничтожение проросших семян заразики и защиту в течение 30 дней.

Посевы до уборки остаются чистыми от вышедшей на поверхность заразики и большинства однолетних сорняков. При выпадении обильных осадков до цветения подсолнечника, корневая система подсолнечника активно разрастается в верхнем слое почвы и провоцирует к росту заразики из семян. Следует помнить, что гербициды вызывают продолжительный химический стресс подсолнечника, что отрицательно влияет на его продуктивность. Быстрое выведение растения из этого состояния достигается обработкой посевов аминокислотными препаратами, микроудобрениями, в состав которых включены все незаменимые аминокислоты, участвующие в синтезе белков. Примером таких удобрений является линия «НАНОВИТ» польско-украинской компании «Агровит групп».

Возвращение подсолнечника на это поле должно быть минимум через 5-6 лет.

Обработка почвы

Использование в хозяйстве разноглубинных обработок почвы, оборота пласта приводит к «консервации» семян. При применении обработок в слое 0-15 см влияние на снижение всхожести семян максимальное.

Есть мнение, что механическое удаление паразита (прополка, подрезание) – один из методов борьбы, однако, как правило, поражение заразой начинается глубоко в почве и до выхода на поверхность паразит уже успевает нанести ущерб растению подсолнечника, вплоть до его гибели. Механически удалять заразику также нельзя, так как при любом повреждении ее из остатков на корне вырастут новые побеги (не один, а много, как у осота, когда его подрезаешь).

Они остаются поврежденными, но не погибают и продолжают развиваться, закладывая множественные точки роста, из которых вырастают дополнительные стебли, если главный побег находится под угрозой гибели. Со временем признак многостебельности у заразики может генетически наследоваться как полезная для вида мутация, и на данном поле присутствует уже определенный процент растений заразики, способных передавать такой признак по наследству.

Ученые ВНИИМК обнаружили экземпляры заразики, цветки которой располагаются не только по всей длине стебля, но и ниже уровня почвы. Обнаружено, что и эти соцветия способны к образованию плодов и семян. Ученые полагают: способность к цветению и созреванию плодов под землей сформировалась под воздействием глубокой вспашки почвы, когда с оборотом пласта семена паразита погружаются на глубину 40 см.

В свете этого открытия слова Луиса Карлоса Алонсо о нулевой технологии обработки почвы как части комплексного подхода борьбы с заразой получают дополнительное подтверждение.



Устойчивые гибриды

Выращивание гибридов и сортов подсолнечника, устойчивых к расам А, В, С, D, Е, способствовало их практически повсеместному искоренению. Поэтому селекция устойчивых к заразе сортов и гибридов подсолнечника должна быть непрерывной, сопровождаться отслеживанием распространенности рас заразики и использованием в селекционных программах ее наиболее вирулентных биотипов.

При выборе устойчивых гибридов важно помнить, что отсутствие перечисленных ранее мер борьбы с заразой и посев одних только гибридов, имеющих генетическую устойчивость к расам F, G, H, ускоряет формирование новых, более вирулентных рас. Этот процесс бесконечен и к борьбе с заразой отношения не имеет – эта мера краткосрочная, направленная на получение урожая и приводит к полной зависимости от селекции и, как правило, высокой стоимости семенного материала.

Биологические методы

Например, отмечено, что мушка фитомиза (*Phytomyza orobanchiae* Kalt.) откладывает яйца в цветки заразики, и личинка выедает большую часть семян, при этом урожай подсолнечника все равно под угрозой. Кроме того, это ручной труд, мероприятие по сбору, хранению, выращиванию мушек для производственных условий не всегда оправдывает себя на обширной практике. Как дополнительная мера снижения количества семян заразики должна применяться систематически.

Фузариоз, вызываемый грибами из рода *Fusarium*, – одно из распространенных заболеваний на заразе. Из образцов паразитов в результате проведенного микологического анализа был выделен и идентифицирован вид *Fusarium sporotrichioides*. Этот вид фузариума в зависимости от условий может значительно повреждать цветоносы заразики. Однако использование разновидностей грибов-фузариев в качестве меры борьбы с заразой чревато нарушением экологии агроценозов. Следует помнить, что подсолнечник тоже поражается фузариозом, и зараза условно служит источником сохранения и распространения инфекции.

Многие аграрии задаются вопросом: возможно ли в обозримом будущем найти универсальное решение в борьбе с заразой – будь то сверхустойчивый гибрид, мощный гербицид или что-либо иное? Судя по невероятной способности заразики к мутациям, это маловероятно. Однако у сельхозпроизводителей есть возможность предотвратить появление на своих полях этого злостного паразита или решить проблему, когда она уже актуальна.

Эффективная защита подсолнечника держится на севообороте, генетическом и химическом контроле заразики. И пренебрегать хоть одним из них себе дороже.

Людмила Шевчук, советник-эксперт

ЗАЩИТА СОИ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Борьба с вредителями имеет прямую связь с урожаем



НАСЕКОМЫЕ – САМЫЙ РАЗНООБРАЗНЫЙ КЛАСС ОРГАНИЗМОВ. НА СЕГОДНЯ ИЗВЕСТНО УЖЕ ОКОЛО МИЛЛИОНА ВИДОВ НАСЕКОМЫХ, НО ЭТО ЛИШЬ ОДНА ДЕСЯТАЯ ЧАСТЬ ОТ ОБЩЕГО ИХ ВИДОВОГО КОЛИЧЕСТВА. ДАЛЬНЕЙШИЕ ОТКРЫТИЯ ПРОДОЛЖАЮТСЯ.

Уважаемый читатель, я постоянно заостряю мысль на том, что человек находится на начальном этапе познания природы и единственно правильный путь – продолжать познание для пользы человека, без нанесения вреда природе. А что до насекомых, то из всего известного их многообразия лишь 1% можно отнести к вредителям, а большее их количество относится к полезным при производстве сельскохозяйственных культур.

Из вредителей сои наибольший вред наносят акациевая огневка, паутинный клещ, люцерновая совка, различные клещи, луговой мотылек, клубеньковые долгоносики. Более развернутая информация об указанных вредителях и методах борьбы с ними приводится в специальной литературе. Мы только укажем экономические пороги, выше которых обработка становится обязательной (табл. №1).

Научный потенциал Украины в аграрном секторе исключительно высок. К сожалению, зарубежные научные школы, виртуозно владея рыночным маркетингом и материальными возможностями, глушат голос наших ученых и на аграрных выставках, и в аграрных журналах. Лишний

раз убеждаешься в этом при ознакомлении с результатами исследования, например, Института защиты растений НААН Украины.

Применительно к теме данного повествования можно адресовать читателя к статье Светланы Ткачевой «Шкідлива ентомофауна в посівах сої» [2]. В статье приводится перечень вредителей, указаны фазы развития сои, наиболее уязвимые для конкретного вредителя, перечислены характерные повреждения растений и пороги вредоносности для каждого вредителя. С разрешения автора статьи я приведу данные о препаратах для обработки посевов сои от вредителей (табл. №2).

Поскольку известно, что такие вредители, как листогрызущие совки, особенно вредят посевам сои и наиболее благоприятные условия для их размножения – на орошаемых полях, то есть смысл привести данные о эффективности действия против вредителей таких инсектицидов, как Корраген, Борей, Драгун и Золон (рис.1). Данные, приведенные на рисунке 1, убедительно показывают высокую эффективность двух препаратов – Борей и, особенно, Коррагена.

Таблица №1. Экономические пороги вредоносности сое

Вредитель	Фаза развития растения	Экономический порог вредоносности на 1 м ²
Люцерновая совка	ветвление	8-10 гусениц
Соевая плодожорка	формирование бобов	5% заселенных бобов
Соевая полосатая блошка	всходы	40-50 жуков
Стальниковая совка	на протяжении вегетации	5-8 гусениц
Клубеньковые долгоносики	всходы	20 жуков
Чертополоховка (репейница)	на протяжении вегетации	2 гусеницы на 25 растений
Листоед многоядный (соевый)	на протяжении вегетации	25-30 личинок
Подгрызающие совки	ветвление	2-3 гусеницы
Паутинный клещ	цветение-дозревание	10-12 клещей на листок

Таблица №2. Химические мероприятия. Препараты для обработки посевов [2]

Название препарата (действующие вещества)	Норма расхода препарата, г, кг, л/га	Объект, против которого производится обработка	Время обработки
Борей, КС (имidakлоприд, 150 г/л +лямбда-цигалотрин, 50 г/л)	0,1-0,14	Акациевая огневка, билан	Опрыскивание в период вегетации
Брейк, МЕ (лямбда-цигалотрин, 100 г/л)	0,07-0,1	Акациевая огневка, травяной клоп	Опрыскивание в период вегетации
Дамбер 40 ЕС, КЕ (диметоат, 400 г/л)	0,5-1,0	Тля, трипсы, зерновки, плодоярки	Опрыскивание в период вегетации
Децис Ф-Люкс, к.е. (дельтаметрин, 25 г/л)	0,25-0,3	Люцерновая и хлопковая совки	Опрыскивание в период вегетации
Драгун ЕС, КЕ (хлорперифос, 480 г/л)	1,2	Листогрызущие совки, соевая плодоярка, табачный трипс, акациевая огневка	Опрыскивание в период вегетации
Энвидор 240 SC, КС (спиродиклофен, 240 г/л)	0,4-0,5	Комплекс вредителей	Опрыскивание в период вегетации
Золон 35, к.е. (фозалон, 350 г/л)	2,5	Клещи, трипсы, совки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации
	3,0	Соевая плодоярка	Опрыскивание в период вегетации
Кемастраури 100 EW, EB (зета-циперметрин, 100 г/л)	0,1-0,15	Акациевая огневка, трипсы	Опрыскивание в период вегетации
Коннект® (имidakлоприд, 100 г/л+бета-цифлутрин, 12,5 г/л)	0,4-0,5	Акациевая огневка, клопы (щитняки, слепни)	Опрыскивание в период вегетации
Ортус, КС (фенпироксимат, 50 г/л)	0,7-0,9	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации
Кемастраури 100 EW, EB (хлорперифос, 400 г/л + циперметрин, 40 г/л)	0,5-0,75	Трипсы, листогрызущие совки, соевая плодоярка, акациевая огневка	Опрыскивание в период вегетации
Цезарь, к.е. (бифентрин, 100 г/л)	0,2	Клещи, акациевая огневка, клопы	Опрыскивание в период вегетации
Шаман, КЕ (хлопирифос, 500 г/л +циперметрин, 50 г/л)	0,75-1,0	Акациевая огневка, трипсы, листогрызущие вредители, люцерновая совка	Опрыскивание в период вегетации
Препараты для протравливания семян			
Табу, КС (имidakлоприд, 500 г/л)	0,4-0,6	Комплекс почвенных и наземных вредителей всходов	Опрыскивание в период вегетации

Эффективность защиты после обработки

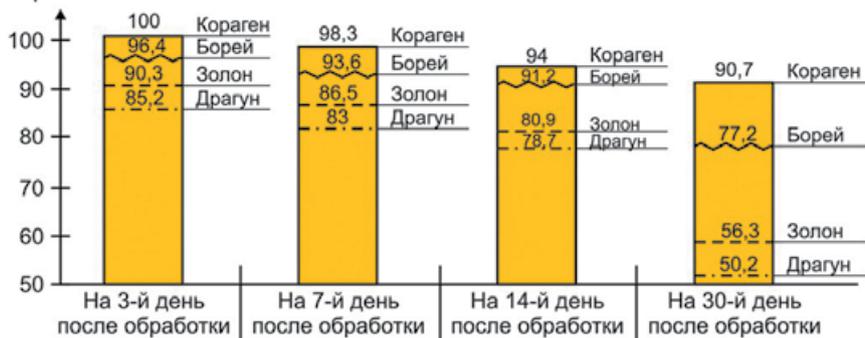


Рис. 1. Эффективность защиты после обработки
 – Кораген 20, КС, 0,15 л/га; – Борей, КС, 0,14 л/га;
 – Золон 35, КС, 2,5 л/га;
 – Драгун, КС, 1,2 л/га).

Вредоносность гусениц совок заключается в том, что в период вегетации они выгрызают листья, снижая ассимиляционную способность растения, а позднее, при формировании бобов, вгрызаются внутрь и уничтожают семена. Неудивительно, что эффективность защиты указанными препаратами проявилась и на урожайности (рис.2).

Из рисунка 2 хорошо видно, как влияет на урожайность правильно выбранный препарат при обработке посевов сои от вредителей.

К вредителям необходимо отнести таких паразитов, как нематоды. Это микроскопические червеобразные вредители. Насчитывается около 24 родов нематод. Наиболее вредоносные из них галловые, цистообразующие, корневые и почковидные нематоды.

Доля сохраненного урожая, т/га

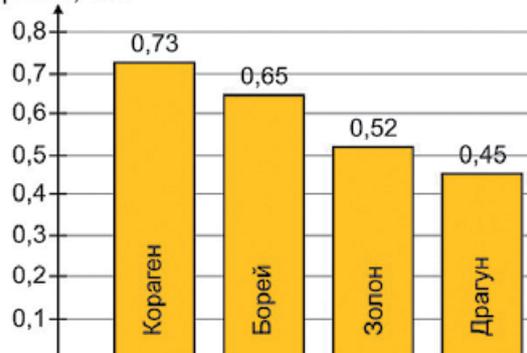
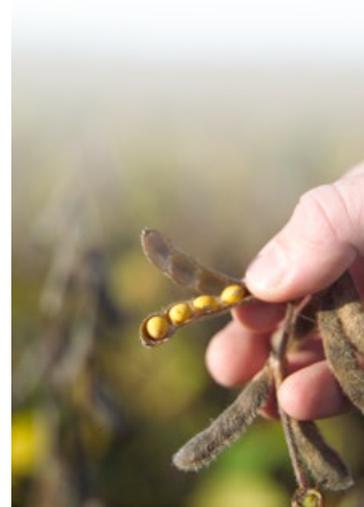


Рис.2. Доля сохраненного урожая при обработке посевов сои различными препаратами.





Потери сои в мире от нематод составляют около 10% – это одна треть от общих потерь, вызванных вредителями.

Нематоды поселяются на корнях сои (и многих других культур), внедряются в ткань корней, откладывают в ней яйца, и вылупившиеся личинки поглощают питательные вещества. При этом растение плохо растет и угнетают-

ся азотфиксирующие бактерии. Кроме того, разрушенная корневая ткань открывает доступ патогенным микробам, инфицирующим корневую систему и делающим растение уязвимым для болезней и вредителей.

Галловые (клубеньковые) нематоды ограничивают симбиотическую азотфиксацию и угнетают рост растений. Количество нематод в почве достигает максимума во время созревания сои, что существенно сказывается на продуктивности.

Многие почвенные микроорганизмы являются хищниками для нематод и в период отсутствия их размножения, приходящийся на весну (в период сева), количество нематод минимально.

Ограничить вредоносность нематод возможно несколькими способами. Приоритетными являются селекция на устойчивость к нематодам, севооборот и повышение супрессивности почвы. Почему за десятки миллионов лет нематоды не нанесли такой вред сое, чтобы ее популяция исчезла? Ответ только один – в живой почве были естественные регуляторы, сохраняющие почву здоровой – это и есть супрессивность почвы. Сегодня она разрушается деятельностью человека, и даже такие очевидные доказательства этого, как погибающие каштаны и другие широколиственные деревья, не останавливают «хозяина природы».

Внесение в почву микоризных грибов в процессе сева сои может усилить противостояние нематодам со стороны почвенной биоты.

С уважением, Леонид Фадеев, канд. техн. наук

Мини-завод по производству сильных семян различных сельскохозяйственных культур (щадящая пофракционная технология Фадеева)



Разработчик технологии
кандидат технических наук,
доцент,
Фадеев Леонид Васильевич



ООО "Завод "Фадеев Агро"
г. Харьков, ул. Буковая, 36, Украина

+38 057 37-38-060
+38 050 157-57-40

fadeevagro@mail.ru



Поставляя в Украину семена и СЗР от мировых лидеров, а также консультации по выращиванию, компания «Агролига» и сама занимает лидирующие позиции среди отечественных производителей сельскохозяйственной техники. Компания предлагает аграриям широкий ассортимент модернизированной, усовершенствованной посевной и почвообрабатывающей техники: зерновые и пропашные сеялки, культиваторы для междурядной обработки, зубовые и пружинные бороны ТМ «Planter» и сервисную поддержку.

Компания «Агролига» располагает собственными производственными мощностями, оснащенными новым оборудованием для плазменной резки металла, порошковой покраски по современным европейским технологиям, станками с ЧПУ. Из года в год лучшие специалисты отечественного машиностроения внедряют новые технологии для усовершенствования выпускаемой продукции, максимально учитывая требования и пожелания аграриев. Поэтому техника Planter является надежным и эффективным инструментом современного агропроизводства, а ее высокие технические характеристики – залог высоких урожаев по всей Украине.

Сервисный отдел компании обеспечивает оперативный и качественный ремонт, установку, модернизацию, переоборудование и сервисную поддержку техники и силовой гидравлики. Весь список запасных частей к представленной технике постоянно в наличии, что дает возможность оперативной замены вышедшей из строя детали.

Компания «Агролига» реализует широкий ассортимент оригинального посевного материала кукурузы и подсолнечника, лучшие гибриды из продуктовой линейки от ведущих производителей: KWS, Dow Seeds, Pioneer, Syngenta, Monsanto, Euralis semences, Limagrain, Alfa Seed, Maisadour semences, Saatbau, Saaten union, Маис, которые в условиях Украины показывают наилучший результат.

Для обеспечения потенциала сортов и гибридов, агрономы компании всегда готовы подобрать своим клиентам комплекс оригинальных средств защиты растений и микроудобрений по конкретному полю. Мы являемся дистрибьюторами ведущих мировых и отечественных брендов: Sumi Agro, DuPont, Basf, Syngenta, BayerCropScience, Cheminova, АльфаХим Групп, Nufarm. Политика компании направлена на установление долгосрочных партнерских отношений с аграриями ради их успешной работы, подъема агропромышленного комплекса страны в целом.

ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ:

Вячеслав Чечин («Лагуна»)



С компанией познакомился по телефону, после бесед и консультаций с представителями компании стал клиентом. Одно из последних наших приобретений – зерновая сеялка Planter 3.6, с качеством мирового уровня. Сея озимые, мы оценили работу высевающего аппарата, обеспечивающего необходимую точность высева, равномерность всходов и густоту посева. Повышенный объем бункера позволяет реже заправлять сеялку. В технике заложен большой потенциал надежности и прочности, используется качественный металл. Хотим модернизировать старую сеялку, используя запасные части. К клиентам у представителей компании особый подход – реакция на обращения мгновенная.

Василий Дулинов (СФХ «Хлебороб»)



Приобрел в компании зерновую сеялку Planter 5.4. Она проста в обслуживании, транспортировке, расходе дизельного топлива, при захвате 5.4 м, она нормально идет по влажной почве, диски не забиваются даже при посеве после дождя. Радует и увеличенный бункер, четко выставляемая норма высева. Для обслуживания – механизатор и севальщик. Работаем 4 года, планируем и дальнейшее сотрудничество. Компания «Агролига» – это качественная продукция, налаженная сервисная поддержка и консультационная помощь, оперативные поставки запасных частей.

Станислав Костянецкий (ФХ «Оазис»)



Сотрудничаем с компанией давно, более 4-х лет. Радует, что фирма наращивает обороты. Нареканий за время сотрудничества не было. В этом году мы приобрели и посеяли гибрид подсолнечника Dow Seeds 8N421КЛДМ, как у официального дистрибьютора производителя. В прошлом году купали кукурузу Dow Seeds, два гибрида – Сомка и Матадо. Урожай Матадо немного лучше – около 80 ц/га, а Сомка – чуть меньше 80 ц/га, и засуха им нипочем, и лучше, чем у конкурентов.

Сеялка Planter 8 радует дополнительными катками, системой контроля высева семян, системой мониторинга неполадок (сошник забился), нет просевов. Особо хочу отметить работу менеджеров, которые по первому зову идут навстречу, помогают, консультируют.

Анатолий Мороз (ФХ «Мороз»)



О компании узнал из интернета. Мне предложили гибрид ДС0493Б производства Dow Seeds. Я выбрал для сотрудничества эту компанию, так как она является официальным дистрибьютором производителя данного гибрида. Важно, что специалисты компании предметно проконсультировали относительно технологии выращивания. Думаю в следующем году продлить сотрудничество.

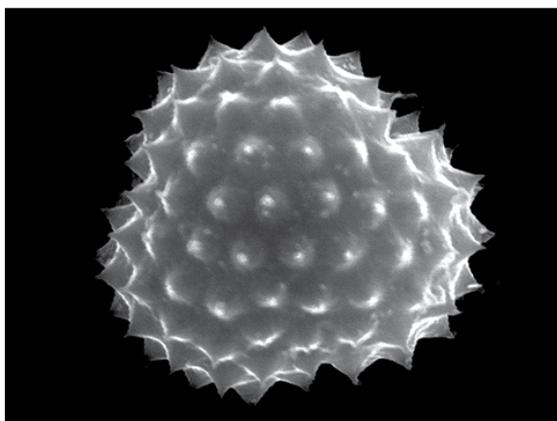
ЧЕМ ОПАСНА АМБРОЗИЯ?

От своевременного и правильного подбора методов и средств борьбы с амброзией на посевах зависит уровень и качество получения хорошего урожая и, самое главное, – здоровье нации. Амброзия стала настоящим наказанием для жителей Украины.

Амброзия (лат. Ambrosia) – род многолетних и однолетних травянистых растений семейства Астровые, включающий в себя 50 видов, произрастающих, по большей части, в Северной Америке. В мифологии древней Эллады слово «амброзия» обозначало буквально «пища Богов».

Амброзия – уникальный аллерген. Наиболее опасна пыльца трёх амброзий – полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia* L.), трёхраздельной (*Ambrosia trifida* L.) и голометельчатой (*Ambrosia psilostachya* DC). В отличие от пыльцы других растений, пыльца амброзии настолько сильно повреждает слизистые оболочки, что даже совершенно здоровый человек может превратиться в аллергика, если в течение нескольких недель будет вынужден дышать воздухом, в котором содержится много пыльцы амброзии. Причем, заработанная таким образом аллергия практически неизлечима. Пыльца амброзии, попадая на слизистую оболочку носа, трахеи и бронхов, вызывает тяжелейшие аллергические бронхиты, конъюнктивит, насморк, головную боль, повышение температуры, приступы астмы. Вызвать заболевание может даже мизерное (3-4 пылинки) количество пыльцы.

ЭТО РАСТЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОПАСНОСТЬ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЮДЕЙ, НО И ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ОНО СПОСОБНО ВЫСУШИВАТЬ ПОЧВУ, ВЫТЭСНЯТЬ КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ. ИМЕННО ПОЭТОМУ АМБРОЗИЯ БЫЛА ЗАНЕСЕНА В СПИСОК КАРАНТИННЫХ РАСТЕНИЙ. ИЗЛЮБЛЕННЫЕ МЕСТА РОСТА АМБРОЗИИ – ЗАГРЯЗНЕННЫЕ: ВДОЛЬ ДОРОГ, АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, ПРОИЗВОДСТВ, В ГОРОДАХ, СЕЛАХ.



Наиболее распространенным является вид амброзия **полыннолистная**.



Амброзия полыннолистная (*Ambrósia artemisiifólia*) – и правда немного похожа на полынь обыкновенную – чернوبольник. Амброзия полыннолистная – однолетнее яровое растение высотой от 20 до 30 см, при благоприятных условиях может достигать 2,5 м в высоту. Корень стержневой, проникает на глубину до 4-х метров, с верхними короткочерешковыми или сидячими, почти цельными листьями. Нижние – дважды перистые, раздельные, черешковые. С нижней стороны листья имеют более светлую, серовато-зеленую окраску и легкое опушение. Она настоящий живой насос, который качает воду сильнее, чем кукуруза или подсолнечник, и поэтому рядом с ней почти моментально высыхают практически все культуры (пшеница, свекла, тот же подсолнечник), особенно, если выдалась засушливая весна.

Размножается амброзия только семенами. Хорошо развитые растения могут давать их до 40 тысяч. Примечательно, что всхожесть имеют не только вызревшие семена, но и семена восковой и молочной спелости. К тому же растения амброзии полыннолистной хорошо переносят затопление и многократные скашивания, формируя при этом от 5 до 15 побегов.

Семена прорастают уже при температуре +6...+8°C, но оптимальная температура прорастания +20...+22°C, максимальная – +30...+32°C. А еще на них абсолютно не действуют природные перепады температур и «жить» в грунте, ожидая своего часа, они могут до 40 лет. Хорошо развитые растения могут давать по 30-40 тыс. семян, а отдельные экземпляры – до 80-100 тыс. Настоящие плоды – семечки без оберток. Семечки, как правило, матовые, но иногда могут длительное время сохранять слабенький блеск. Окраска плодов зеленая с сероватым оттенком, иногда с бурым. Длина семечки – 1,5-2,25 мм, ширина и толщина колеблются в пределах 0,75-1,5 мм. Масса 1000 семечек не превышает 2,25 г.

ВРЕД АМБРОЗИИ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ

Она причиняет как биологический, так и технологический ущерб окружающей среде, земледелию. Развивая мощную надземную массу и корневую систему, сильно угнетает культурные растения. Исследования показали, что для образования одной тонны сухого вещества амброзия полыннолистная потребляет из почвы 15,5 кг азота и 1,5 кг фосфора, а также

использует около 950 т воды. На засоренных амброзией полях резко падает производительность сельскохозяйственной техники, ухудшается качество полевых работ и затрудняется уборка урожая. На лугах и пастбищах этот сорняк вытесняет злаково-бобовые травы и резко снижает кормовые качества сена. Растения амброзии содержат от 0,07 до 0,15% (по отношению к сырой массе) горьких веществ и при поедании их коровами в молоке появляются неприятные запахи и вкус. Силос с примесями амброзии животные едят плохо и неохотно.

Амброзия полыннолистная опасна и для здоровья людей. Особую опасность представляет произрастание амброзии в населённых пунктах, жилых массивах и других местах пребывания людей. Во время цветения она образует огромное количество пыльцы, многократное вдыхание которой вызывает заболевание аллергией со следующими симптомами: повышение температуры, слезотечение, конъюнктивит, ухудшение зрения, в тяжелых случаях – отек легких. Ее пыльца является причиной возникновения многих аллергических заболеваний, которые объединены под названием «поллиноз», от английского слова pollen – пыль. Эти заболевания называют также сенной лихорадкой, пыльцевой аллергией, сенной астмой.

На полях, которые засорены амброзией, ухудшается качество полевых работ, особенно во время уборки урожая и проведения основной обработки почвы. На таких полях в зерне озимой пшеницы на 0,5% снижается содержание белка, а его стекловидность понижается на 1%.

Согласно статье 12 Закона Украины «Про карантин растений» борьба с карантинными сорняками проводится силами землевладельцев и землепользователей, под постоянным контролем органов власти. С целью улучшения организации контроля за уничтожением амброзии полыннолистной и предотвращения цветения, созревания семян и дальнейшего их распространения, ведущими специалистами – государственными инспекторами по карантину растений – ведётся контроль за уничтожением амброзии землевладельцами и землепользователями.

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С АМБРОЗИЕЙ:

■ **Биологические методы** являются одними из самых бюджетных и самых действенных, ведь с помощью амброзиевой совки и амброзиевого листоеда можно полностью защитить посевные площади от воздействия данного растения-вредителя. Единственным, но весьма важным фактором является то, что человек пока не в состоянии контролировать процессы популяции насекомых данного вида. Самый эффективный метод борьбы с амброзией – вырывать с корнем и сжигать. Но уничтожать нужно массово. Если на одном участке ее вырвать, а на соседнем оставить – семена ветром разнесет.

■ **Суть карантинных мероприятий** состоит в контроле за качеством посевного материала. Очень важным для предотвращения распространения амброзии является процесс очистки и дезинфекции орудий труда и техники, принимавших участие в сборе урожая.

■ **Метод фитоценотического контроля** целесообразно использовать в случае, когда заросли амброзии есть в низовьях, закрайках огородов, балках, склонах. Данный метод рекомендуется в двух вариантах: засевание зон многолетними растениями или позднее скашивание травостоя амброзии. Стоит отметить, что многократное скашивание вредно, ведь оно провоцирует разветвление корневой системы и прорастание около двух десятков новых побегов.

■ **Метод борьбы с использованием агротехнических средств.** Его суть заключается в обработке почвы и повышении контакта с семенами амброзии, а уже после ее прорастания проводят боронование, полностью уничтожая растение-вредителя. Высокой популярностью пользуется прополки, рыхление и окучивание. Следствием данных действий является подавление роста, или/и полное отмирание сорняков в почве.

Амброзия прорастает несколько позже по сравнению с озимыми культурами, и поэтому довольно часто используют так называемый провокационный метод.

Метод использования химических средств защиты борьбы с сорняками.

В фазе от 2 до 6 листочков можно полностью нивелировать возможность роста амброзии в посевах гербицидами. При использовании гербицидов в более поздний период может выработаться устойчивость к препаратам. Самыми популярными и качественными гербицидами, которые используют в борьбе с амброзией полыннолистной, считают Подмарин, Зернодар, Гренадер, Беназон. Применяют гербициды с действующими веществами 2,4-Д, дикамба, клопиралид, ацетохлор, хлорсульфурон, фенмедифам и др. В садах и виноградниках на необработываемых почвах – общеистребительные препараты с действующим веществом глифосат. Для частного сектора эффективен следующий метод: черная клеенка накладывается на участок с прорастающей амброзией, от нагревания корни погибают и на этом участке можно высаживать культурные растения. Но, безусловно, в больших масштабах нужны иные и более серьезные меры.

Если кому-то на сорняк сегодня «начхать», то завтра придется чихать со слезами на глазах, потому как, похоже, амброзия, как и мафия – бессмертна...

Алла Фандалюк, канд. с.-х. наук



КРИТЕРИИ КОНТРОЛЯ КОРМЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СОВРЕМЕННЫХ КОРОВ

Для получения максимального надоя от коровы нужно всегда думать о здоровье животных



Каждый производитель молока в промышленных условиях сегодня хочет надоить максимальное количество от коровы (8000-12000 кг молока и более за 305 дней лактации, при среднем содержании в молоке жира 3,9-4,1% и протеина – 3,3-3,4), хотел бы эксплуатировать животных 5-6 лактаций и в каждый календарный год получать по одному теленку. Чтобы этого достичь, нужно всегда думать о здоровье животных, которое непосредственно связано с обменом веществ! Обмен веществ у высокопродуктивных коров подвержен существенным нагрузкам, поэтому необходимо контролировать их состояние, чтобы не возникли проблемы со здоровьем, что впоследствии, в случае игнорирования, точно отразится на рентабельности Вашего молочного бизнеса. Контроль должен быть направлен на то, чтобы выявить и устранить (профилактировать) причины, вызывающие снижение уровня здоровья животных и продуктивности.

Оценка обеспечения животных кормами

Для определения уровня обеспечения коров кормами, необходимо знать в первую очередь их качество. Поэтому неперенным условием является фактический анализ качества кормов, чтобы знать содержание в них питательных и минеральных веществ, витаминов и других БАВ. Такой анализ на сегодня лучше всего производить (к сожалению для соотечественников) в лабораториях стран ЕС, США, Канады. Использовать при этом специальные пробоотборники, вакуумные машины для упаковки образцов, организовать максимально быструю доставку к месту исследований (авиатранспортом). Правда, в последнее время в отдельных хозяйствах есть возможность протестировать корма с использованием экспресс-оборудования, которое выдает результат в течение нескольких минут, с достаточно высокой точностью исследований. При привязном содержании о потреблении кормов судят по результатам их взвешивания. При беспривязном содержании определяют среднее количество съеденных кормов (кормосмесей) на группу, используя весовое устройство кормораздатчика, и при необходимости вносят соответствующие коррективы. При раздаче концентратов через кормовой аппарат можно точно определить потребляемое количество корма отдельными животными. Остатки монокорма на кормовом столе должны составлять 3-5% от заданного.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ?

О СОСТОЯНИИ ЖИВОТНЫХ СУДЯТ ПО ШЕСТИ ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ

1. Кондиция тела. Важным фактором уровня обеспечения кормами является состояние тела животного. Для этого нередко пользуются балльной системой. Например, при пятибалльной системе в один балл оценивается худое животное, в пять баллов – очень жирное. На основании этой визуальной оценки, хотя она и субъективная, можно внести необходимые поправки в рацион животного.

В хозяйствах с большим поголовьем формируют группы по продуктивности. При этом, наряду с фактическим суточным удоем, учитывают также и кондиции тела как вспомогательный признак для оценки необходимого обеспечения энергией, чтобы исключить избыток или дефицит.

2. Параметры продуктивности.

Содержание молочного белка (протеина). По содержанию молочного белка можно судить об уровне обеспечения коровы энергией. Избыток энергии в рационе проявляется высоким, а недостаток – низким содержанием белка в молоке. При этом надо знать средние показатели содержания молочного белка для данного стада или отдельно взятого животного. Отклонения по этому показателю на 0,3-0,4% уже могут свидетельствовать о необходимости корректировки рациона. Большое превышение уровня белка в молоке может характеризовать нарушение обмена веществ и сигнализировать о повышенном обеспечении энергией, которое, если будет продолжаться длительное время, приведет к ожирению.

Низкое содержание молочного белка в начале новой лактации является признаком очень низкого потребления энергии. Причиной этого могут быть недостаток высокоценного основного корма (сочные, грубые корма), ошибки в технике кормления, очень жирное животное при отеле (упитанность выше 4-х баллов по 5-ти балльной шкале).

Содержание молочного жира. Этот фактор является одним из достоверных показателей уровня кормления животного. Если содержание молочного жира составляет 5% и выше и сочетается с очень низким содержанием молочного белка, то это показатель того, что с кормом потребляется очень мало энергии и поэтому происходит большое расщепление энергетических материалов тела животного. Такое состояние иногда называют вялой ацетонемией. Если животное после отела залеживается, то это явный признак указанной болезни.

Содержание мочевины. Этот показатель должен всегда рассматриваться в связи с содержанием молочного белка, т.е. с обеспечением энергией.

Избыточное содержание протеина в рационе увеличивает содержание мочевины в молоке. Верхним пределом считается 30 мг/дл молока. Если содержание молочного белка находится в нормальных пределах, а содержание мочевины превышает 30 мг/дл, то необходимо сократить количество протеина в рационе, чтобы избежать ненужной нагрузки на печень коровы. Если содержание мочевины ниже 15 мг/дл, то это означает, что обеспеченность рациона протеином слишком низкая и ее необходимо увеличить.

При содержании молочного белка ниже 3,2% необходимо улучшить обеспечение энергией, чтобы довести содержание белка в молоке до нормальных пределов. Только в этом случае можно узнать, объясняется ли повышенное содержание мочевины слишком высоким обеспечением протеином корма.

Следует знать, что уровень мочевины в молоке выше 19 мг/дл означает снижение частоты оплодотворения после искусственного осеменения на 20%.

Соотношение жир : белок. Соотношение между молочным жиром и белком не должно быть ниже 1,2:1. Более узкое соотношение является признаком повышенной нагрузки на обмен веществ, которому должны быть противопоставлены мероприятия, улучшающие ферментативные процессы в рубце и, таким образом, обеспечивающие животное энергией. Если содержание молочного жира и молочного белка очень близки друг к другу, то следует проконтролировать основные параметры рациона – содержание крахмала должно быть до 20%, сырого жира – не более 5% и сырой клетчатки – минимум 18% (относительно сухого вещества рациона).

3. Активность жвачки. Высокая активность жвачки способствует стабильности в рубце и здоровью животного. Активность пережевывания зависит от состава содержимого рубца и его кислотности. Корове необходимо до полного насыщения примерно 7 часов на еду, но 10-13 часов – на пережевывание жвачки.

В спокойном состоянии 50-75% животных должны жевать жвачку. Если это не происходит, то необходимо проверить рацион. К снижению активности пережевывания ведет низкое потребление корма, т.е. недостаточное количество сырой клетчатки. Это нередко бывает при использовании кормосмесителей, которые очень сильно измельчают корм.

4. Состояние навоза. Наряду с жевательной активностью состояние навоза также дает сведения о фактически потребленном корме. Навоз должен иметь форму «яичницы-глазуньи» (звук «достаточно бурных аплодисментов» при испражнении коровы). Слишком твердый кал указывает на потребление богатого на структурную клетчатку и бедного протеином корма. Следствием этого является очень низкое обеспечение энергией и протеином и, как результат, – снижение продуктивности.

При недостаточном обеспечении водой навоз также будет очень плотным («конский навоз»). Волокнистый кал является признаком нарушения стабилизации в рубце. У животных, которые потребляли слишком много концентратов или избыток воды и протеина в рационе, при недостатке клетчатки – навоз очень мягкий, вплоть до поноса. Слишком жидкий навоз может быть признаком некоторых инфекционных заболеваний. Непереваренное зерно кукурузы или других зерновых кормов указывает на потерю энергии в сравнении с расчетным рационом, чего можно избежать лучшей подготовкой корма (плющение зерна при закладке кукурузного силоса).

5. Здоровье копыт. По состоянию копыт можно определить ошибки в кормлении. Мягкость копыт, деформирование копытного рога могут указывать на скармливание бедного сырой клетчаткой и очень богатого протеином рациона.

6. Общее состояние коровы. Бодрый вид животного, его активная двигательная деятельность, живой взгляд, блестящие глаза, нормальная реакция на внешние раздражители, короткий, гладкий, блестящий волосяной покров, блестящие, влажные, розово-красного цвета слизистые оболочки свидетельствуют о здоровом состоянии животного, о нормальном его кормлении. Взъерошенный волосяной покров, «беспричинная», на первый взгляд, низкая кондиция животных меньше 2,0 баллов из 5-ти максимальных, могут указывать на наличие заболевания. В этих случаях разобраться в причинах такого состояния животного должен врач ветеринарной медицины.



Кузница эффективного земледелия

Ведущий немецкий производитель агрегатов для обработки почвы, посева и защиты растений отметил 20-летие своей успешной работы на рынке Украины. Редакция AgroOne искренне поздравляет коллектив компании LEMKEN и желает превзойти нынешние рекордные достижения по обеспечению украинских аграриев качественной техникой и технологиями. Пусть у Вас всегда будет повод для хорошего настроения!



Современный аграрий сегодня имеет все возможности для выбора сельхозтехники. К его услугам – машины и агрегаты сотен производителей машин и агрегатов со всего мира. Однако при этом в парке почти каждого среднего или крупного хозяйства на самом видном месте обязательно стоит агрегат, окрашенный в яркий синий цвет, с запоминающимся драгоценным названием. Да, это LEMKEN – компания, которая просто не умеет производить некачественную технику!

Первая кузница, в которой начал работать немецкий кузнец Вильгельм Лемкен, была открыта еще в 1780 году, а уже в 1804 году основатель бренда запустил полноценный плугостроительный завод. В отличие от многих производителей сельхозтехники, превративших семейное производство в международную корпорацию, компания LEMKEN остается верной себе! Мы изготавливаем исключительно агрегаты наивысшего качества.

В этом плане более чем показательная ситуация на рынке бывших в употреблении агрегатов LEMKEN – они стоят ненамного дешевле, чем новые. Собственные технологии выплавки и закалки стали, свои секреты производства, свои подходы и постоянное внедрение инноваций, которые не сказываются на надежности агрегатов.

Ровно 20 лет назад компания LEMKEN начала работать в Украине, одновременно предложив отечественным аграриям надежные высокопроизводительные агрегаты, соответствующий сервис и, что самое важное, – комплексную технологию обработки почвы и качественного посева сельхозкультур. Такой подход позволил немецкому производителю сходу стать лидером рынка Украины, и в частности, безусловным брендом №1 в сегменте обработки почвы. Сегодня в Украине продукцию LEMKEN представляют сразу 9 официальных дилеров, которые открыли десятки филиалов и сервисных центров по всей территории страны.

Не так давно LEMKEN начал работать с еще одним востребованным сегментом техники для растениеводства – агрегатами для внесения СЗР. Обеспечив уже хорошо знакомую агропроизводителям надежность вкупе с инновационностью компания LEMKEN на протяжении нескольких сезонов заняла лидирующие позиции на рынке прицепных опрыскивателей.

В прошлом году товарооборот дочернего предприятия LEMKEN в Украине и Молдове превысил показатель в 21,5 млн евро, а всего аграрии нашей

страны получили в 2016 году более 700 новых агрегатов LEMKEN.

Неудивительно, что поздравить представительство компании LEMKEN в Украине и ее генерального директора Артема Калашника с 20-летием ее успешной работы в нашей стране собралось более 150 гостей – аграриев, дилеров и просто друзей. Для того, чтобы поздравить коллектив дочернего предприятия, в Киев прибыло самое высшее руководство LEMKEN, включая владелицу предприятия Ниолу Лемкен и генерального директора LEMKEN Энтони ван дер Лея.



LEMKEN: агрегаты будущего для агробизнеса Украины

На какие новинки ведущего немецкого производителя мы рекомендуем обратить внимание в ближайшее время:

Короткая дисковая борона Heliodor 9

Рабочая ширина этого уникального агрегата достигает 16 м, что обеспечивает высочайшую производительность бороны, собранной на базе системного носителя Gigant 12 S – 25 га/ч. Стоит ли говорить, что подобные параметры – это то, что нужно для качественной быстрой обработки бескрайних украинских полей. Благодаря увеличению диаметра дисков модели до 510 мм, конструкторам LEMKEN удалось увеличить глубину обработки до 14 см, благодаря чему возросла эффективность работы по полям с большим количеством крупных растительных остатков. Это позволяет достичь качественного измельчения и скорейшего перегнивания растительных остатков.



Культиватор Karat 12

Это принципиально новый культиватор, получивший награду «Машина года» на выставке SIMA-2017, предназначен для поверхностной и глубокой обработки почвы, и способный работать на глубину до 30 см, в том числе на самых сложных почвах. Четыре ряда зубьев с шириной междурядья около 23 см обеспечивают качественное рыхление почвы и равномерное перемешивание ее с растительными остатками. На выбор предлагается до восьми видов лемехов с быстрой заменой, поэтому подходящую комбинацию орудий можно подобрать для любых условий эксплуатации.

Karat 12 отличается исключительной компактностью, устойчивостью и чрезвычайной маневренностью на поворотных полосах, и обладает идеальной системой копирования поверхности почвы.



Навесной оборотный плуг Juwel 8M

Агрегат, оснащенный гидравлическим устройством оборота с механической регулировкой угла наклона. В базовой комплектации плуги Juwel 8 M оснащены инновационными корпусами плуга DuraMaxx. Полосы и отвалы из особо износостойкой инструментальной стали изготовлены без сверления и штамповки и обеспечивают срок службы на 150% дольше по сравнению с традиционными корпусами плугов.

Устройство оборота с короткой прочной осью вращения и диаметром 120 мм гарантирует точное и безопасное вращение плуга.

Иван Бойко



УРОЖАЙ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ С КОМБАЙНА

Создание карт урожайности позволяет уже на следующий сезон более рационально использовать удобрения и повысить общий сбор зерна.



Для многих наших хозяйств технологии точного земледелия и по сей день остаются чем-то желательным, но настораживающим. Доплатить несколько тысяч долларов за оборудование и сигнал, в общем-то можно, но какой в этом практический смысл?...Если к автовождению значительная часть аграриев уже привыкла, высоко оценив возросшую производительность и точность выполнения агротехнических операций, то такие функции как дифференцированное внесение удобрений и картирование в основном используют крупные хозяйства.

Обычная ситуация. – Ну, как вам новый комбайн? – Отличный. Убирает чисто, потерь почти нет! – А какие-нибудь опции по точному земледелию используете, например, создание карт урожайности? – Нет, зачем они нам – только голову лишней информацией забивать, мы и так нормально работаем!

Спору нет, у людей «на круг» получается под 130 центнеров кукурузы и за 80 центнеров озимой пшеницы. Вроде бы все и так хорошо... Но ведь когда мы говорим об успешном агробизнесе, мы имеем в виду две взаимосвязанные вещи. Первая – повышение рентабельности производства. То есть, чем больше денег заработаем, тем лучше. Второе – это развитие и сохранение достигнутых тяжким трудом позиций. Ведь далеко не факт, что поле, на котором удалось в прошлом году взять 130 центнеров кукурузы, при примерно одинаковых условиях даст аналогичную отдачу и в следующем.

Итак, что такое создание карт урожайности и какое оборудование для этого необходимо. Набор здесь нехитрый.

Во-первых, это датчик определения влажности зерна, которое собирается. Функция весьма и весьма полезная, поскольку при умелом использовании и даже некоторой доле везения способна сэкономить владельцу очень большие деньги на логистике, сушке и хранении урожая. Зашли в поле, прошлись разок: влажность кукурузы составляет, скажем, 22%. Подождали чуть-чуть, проверили: уже 18%. Если речь идет о сотнях или, тем более, тысячах гектар, экономия получается, мягко говоря, существенная.

Во-вторых, это, собственно, сам датчик урожайности, иначе – потоковый датчик зерна, который в режиме реального времени учитывает то, что попало в бункер комбайна. Они бывают двух видов: определяют объем зерновой массы или вес. Последние намного более удобны в силу понятных причин. Крайне желательно, чтобы максимальное отклонение при подсчете не превышало 3-5%.

В-третьих, это оборудование для передачи данных беспроводным путем на любой удобный для руководителя хозяйства компьютер или девайс, хоть на мобильный телефон. Это позволяет отслеживать текущую урожайность на каждом конкретном участке в режиме реального времени.

Какие преимущества использования этого оборудования мы получаем?

1 Определение реальной урожайности на каждом участке поля.

Если посмотреть на созданную таким способом карту урожайности любого поля, то мы увидим, что на фоне общего, примерно однородного по урожайности массива, будут попадаться участки, которые можно охарактеризовать выражением «то густо, то пусто». Условно говоря, в основном массиве собрано по 60 центнеров пшеницы с гектара, где-то – по 70, по 75, а где-то получается и по 90-100. Рядом с этим – участки, где даже 45 не наберется.

2 Определение реальной урожайности всего поля.

Главный вопрос, ответ на который можно получить: а не пропало ли с этого поля совершенно «загадочным» образом тонн 60 зерна? Комбайн ведь собрал 500 тонн, а на сушку доставили всего 440...

3 Определить: почему на отдельных участках урожайность резко отклоняется от основной, как в одну, так и в другую сторону. А после этого принять меры.

Начнем с того, что поля часто имеют сложный рельеф и неоднородную структуру. Посеяли в ложбинке, замерили урожайность, и оказалось, что здесь она в полтора раза выше. Почему? Ответ первый: 100 лет назад тут была небольшая речка, и здесь до сих пор в почве больше влаги. Соответственно, лучше усваиваются удобрения, растения более стойко переносят жару и т.д. Ответ второй: в ложбине посевы лучше защищены от ветра. То есть, лучше переносят низкие температуры и суховеи, выше точность опрыскивания при внесении СЗР. Список можно продолжать долго. Что делает в этом случае неравнодушный агроном? Правильно, в следующем году увеличит густоту посева, выбрав хороший высокоурожайный сорт или гибрид. В результате на каждом гектаре можно добрать еще дополнительно тонну пшеницы или пару тонн кукурузы. Буквально на ровном месте.



Идем дальше. Вроде бы однородные поля, но разница в урожайности бросается в глаза. Заказали анализ почвы: здесь фосфора низкий уровень и он почти не усваивается, зато калия в избытке, а бора и серы не хватает. Произвели необходимые подсчеты и на следующий год выровняли ситуацию. А заодно и сэкономили на удобрениях, поскольку вносили именно то и в той норме, что нужно, отказавшись от тех макро- и микроэлементов, которых в почве достаточно. Хорошим примером здесь может послужить опыт известного украинского агрохолдинга «Кернел», в котором с помощью картирования вывели четкую зависимость урожайности кукурузы от наличия в почве цинка. Вроде бы все.

Еще одна распространенная ситуация. Внесли органику на одну половину поля, и соответственно, понесли дополнительные затраты. Замерили урожайность: плюс 5, 10 или 15%. В первом случае с учетом логистики и затрат на внесение можно сделать вывод, что эффект незначительный. Если прибавка достигает 10 и более процентов, значит, есть смысл продолжать. Это на первый сезон, а на второй, на третий...

Столь же показательны и внесение нетрадиционных видов удобрений, таких как гуматы или сложные наборы микроэлементов.

Можно сделать конкретные выводы относительно их эффективности. Это же относится и к препаратам для защиты растений, а также различным регуляторам роста.

Во-первых, можно определить, если использовались разные опрыскиватели и распылители, какой вариант эффективнее.

Во-вторых, действовал ли положительно тот или иной фунгицид/инсектицид и так далее.

Отметим, что эффективность картирования полей – это показатель, рассчитанный не на один сезон. Здесь действует простое правило: чем больше информации накопилось, тем точнее будут выводы и вернее принятые меры. Например, на одном участке продолжаем работать со вспашкой, а на другом – перешли на минимальную технологию. Первый год – один результат, второй год – уже другой, и в дальнейшем ситуация становится более ясной. То же самое относится и к таким важнейшим факторам как густота посева и внесение удобрений.

К слову, карты урожайности наивысшую эффективность демонстрируют во время внесения удобрений и посевной. Дифференцированное внесение удобрений при правильном применении позволяет сэкономить до 40-50% удобрений. Изменение густоты посева аналогичным образом предоставляет возможность обойтись без перерасхода посевного материала в тех случаях, когда это не нужно.

Понятно, что здесь очень многое зависит от агронома, а точнее – от его активности и заинтересованности в итоговом результате. Ему ведь проще собрать 90 центнеров кукурузы «на круг», получить свой бонус и уйти на зимний отдых. Если же ему навесить дополнительно еще и контроль каждого участка согласно картам урожайности, то вряд ли он сильно обрадуется. Наверняка, здесь нужно найти творческий мотивационный подход. Игра ведь стоит свеч, если суммировать все преимущества картирования.

Напоследок отметим, что картирование урожайности – это привилегия не только для агрохолдингов. Минимальный набор оборудования для комбайна обойдется буквально в несколько тысяч долларов. И даже в небольшом фермерском хозяйстве площадью в несколько сотен гектар, общая финансовая прибавка от его использования будет достаточно весомой для того, чтобы с лихвой окупить вложенные деньги, заложив фундамент развития в будущем.

МИРОВЫЕ ЦЕНЫ НА ЗЕРНО: сдержанный оптимизм

Мировая конъюнктура благоприятствует украинским экспортерам зерна. Если весной цены на зерно в мире падали, то уже летом началось незначительное подорожание зерновых культур. Впрочем, основные потребители накопили достаточно запасов, поэтому на серьезное подорожание зерновых рассчитывать не стоит.

Рост потребления будет незначительным

Мировые цены на зерно зачастую ориентируются на данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), которая делает прогноз мирового спроса в текущем году.

По данным ФАО, общее потребление зерновых в сезоне 2017-2018 годов прогнозируется на уровне 2 584 млн. т, что на 13 млн. т (0,5%) больше, чем в сезоне 2016-2017 годов. Впрочем, это на 11 млн. т меньше майского прогноза. По данным специалистов ООН, это связано с понижением долгосрочных прогнозов по фуражной пшенице и кукурузе, особенно в Китае.

Ожидается также снижение на 0,4% потребления пшеницы по сравнению с сезоном 2016-2017 годов. В то же время, общий объем потребления фуражных зерновых и риса может вырасти на 0,8% и 1,2%. Во всем мире растет поголовье домашнего скота, что стимулирует потребление фуражного зерна. Особенно это касается Китая.

Производство снизится

В то же время, согласно июньскому прогнозу ФАО, объем производства зерновых в 2017 году ожидается на уровне 2 594 млн. т, что на 5 млн. т ниже майского прогноза, и на 14,1 млн. т (0,5%) ниже прошлогоднего. По данным специалистов ООН, снижение спроса является результатом ухудшающихся видов на урожай фуражных зерновых и, в меньшей степени, риса. Ожидается сокращение мирового производства пшеницы на 2,2%, а также снижение объемов производства ячменя и сорго.

Сокращение произойдет, преимущественно, за счет снижения объемов производства в Северной Америке, Российской Федерации и Австралии. В то же время, прогнозируется увеличение производства зерна в Евросоюзе.

Ожидается, что производство кукурузы снизится на 1,4%, главным образом, в Южной Америке и на юге Африки, а производство риса вырастет на 0,7%.

Котировки фьючерсов (CFD) в режиме реального времени (16 июня)

Товар	Месяц	Цена	Осн.	Макс.	Мин.	Изм.	Изм. %	Время
Грубый рис	Июль '17	11,380	11,030	11,490	11,360	+0,350	+3,17%	16/06
Кукуруза (США)	Июль '17	384,00	379,20	384,50	378,00	+4,80	+1,27%	16/06
Овес		261,80	255,00	266,50	253,20	+6,80	+2,67%	16/06
Пшеница (Лондон)		142,95	141,35	142,95	142,95	+1,95	+1,38%	16/06
Пшеница (США)	Июль '17	466,00	454,20	468,25	456,00	+11,80	+2,60%	16/06
Соевая мука (США)	Июль '17	301,15	300,60	303,45	299,40	+0,55	+0,18%	16/06
Соевое масло (США)	Июль '17	33,13	32,74	33,19	32,60	+0,39	+1,19%	16/06
Соевые бобы (США)	Июль '17	939,38	935,40	942,12	932,12	+3,98	+0,43%	16/06



Потребители запаслись наперед

По прогнозу ФАО, мировые запасы зерновых на конец закупочной кампании сезона 2018 года составят 703 млн. т, что немногим выше рекордного уровня 2017 года. Прогнозируемый годовой прирост мировых запасов зерновых связан с повышением прогноза по запасам пшеницы, хотя переходящие запасы фуражных зерновых вполне могут снизиться, а объем запасов риса ожидается, в целом, стабильным.

Высокий уровень накопления зерна привел к тому, что в 2017-2018 году впервые за последние четыре года ожидается снижение объема мировой торговли зерновыми на 1,2% или на 5 млн. т. Главные импортеры могут сократить спрос на пшеницу, кукурузу и сорго.

Импортеры ожидают, что спрос будет несколько отставать от производства, что позволит им поддерживать мировые запасы на уровне, близком к рекордному.

По данным специалистов, мировые запасы пшеницы могут подняться до рекордно высокого уровня – 257 млн. тонн, что на 4% (10 млн. тонн) выше, чем в прошлом году. Поэтому пшеница особо дорожать не будет, если конечно, на ситуацию не повлияет сильная засуха или другие негативные климатические явления.

Товарные биржи показывают рост

Пока аналитики делают прогнозы запасов, спроса и предложения, зерновые постепенно дорожают. К примеру, в середине июня июльские фьючерсы на кукурузу на Чикагской бирже (крупнейшая торговая площадка) выросли на 1,18% по сравнению с июньскими фьючерсами, на пшеницу – на 2,53%, сою – на 0,45%, шрот соевый – 0,09%, масло соевое – 1,13%. Что касается европейской биржи EuroNext (Париж), то здесь фьючерсы росли меньше: на рапс – на 0,55%, рапсовое масло – 0,81%, кукурузу – 0,87%, пшеницу – 1,75%, пшеницу фуражную – 1,38%.

«На Чикагской товарно-сырьевой бирже CME сентябрьские контракты на пшеницу выросли на 4,6% – с 460,00 до 481,25 USD/100 бушелей, на кукурузу – на 1,1% – с 387,75 до 392,00 USD/100 бушелей, на сою – на 0,2% – с 948,25 до 950,00 USD/100 бушелей.

Главным триггером роста цен пшеницы стал погодный фактор, который наложил на ранее сформированные спекулятивные опасения в отношении нового урожая. В хорошем и отличном состоянии было оценено всего 45% посевов яровой пшеницы в США, против 55% неделей ранее. Это худшие показатели за последние 29 лет. Об ухудшении показателей урожая заявили и европейские производители. Ухудшение также зафиксировано по кукурузе, но в меньшей степени (посевы в США в состоянии хорошо и отлично снижены на 1% – до 67%). В результате рынок, несмотря на высокопрофицитный баланс пшеницы, пересмотренный в сторону повышения USDA WASDE, перешел в покупку», – сообщил аналитик Андрей Шевчинин.

По данным аналитика мирового рынка зерновых и масличных культур Елены Гесовой, на мировых рынках существует перепроизводство зерна и в 2017 г. значительного роста цен на него не предвидится. По ее словам, последние два сезона наблюдается снижение цен на зерновые культуры по причине их перепроизводства. Это ведет к росту мировых запасов, что снижает цены на зерно. «Поэтому компании пытаются выработать стратегию для получения высокой

маржи от производства сельхозкультур. К примеру, в США сократили посевные площади под пшеницу в пользу сои, а в Канаде фокусируют свое внимание на производстве нишевых культур, таких как горох и нут. Факторов для роста цен на зерно не предвидится», – резюмировала она.

Украина и мировой рынок

Министерство сельского хозяйства США спрогнозировало, что в 2017/2018 МГ Украина соберет 61,79 млн. т зерна против прошлогодних 66 млн. т. В результате, выручка Украины от экспорта будущего урожая может снизиться почти на \$1 млрд. – до 3,8 млрд. Всего до конца этого маркетингового года (июль 2017 года) Украина может экспортировать около 42 млн. т зерна, в том числе, 19 млн. т кукурузы, 17, 3 млн. т пшеницы и 565 млн. т ячменя. Основными покупателями нашего зерна являются страны Азии (44,4%), Африки (28,6%) и ЕС (28,6%).

«Прошлым летом цены на зерновые снизились на 30%, и украинская валюта упала вслед за ними, с 24 грн./\$ до 26,5 грн./\$. Поэтому гордиться рекордными объемами вывоза агропродукции (на уровне 42% от всего экспорта) не стоит, так как денег за свой товар украинские аграрии получают все меньше», – сообщил экономист IMF Group Ukraine Григорий Кукуруза.

И действительно, в апреле наше причерноморское зерно продавалось по \$182/т, что на 4,5% меньше, чем еще в марте. Причиной падения котировок было большое предложение пшеницы и хорошие виды на ее мировой урожай в новом сезоне. Схожие тенденции отмечались и на рынке кукурузы. В апреле она подешевела на 2%, до \$156,8-171/т. На цены тоже давит будущий урожай. Скажем, в Бразилии, где прошла уборка кукурузы, цены по сравнению с прошлым годом, упали на 40%, а в Южной Африке – на 50%. Не падает в цене, а стремительно растет только рис, но украинские аграрии не производят эту культуру в достаточном количестве.

Это лишь усилит негативные тенденции на отечественном аграрном рынке. Глава «Украинского общества экономических свобод» Марьян Заблочкий говорит, что прибыльность сельскохозяйственного бизнеса уже и так упала. На фоне низких цен у аграриев выросли расходы – на топливо, технику и аренду земли. Если раньше хозяйства получали с каждого гектара \$160 прибыли, то сейчас – в лучшем случае \$100. И хотя в июне цены вновь начали расти, к концу месяца стало очевидным, что высоких цен, как в прошлом году, уже не будет.

Основным выходом для аграриев является диверсификация структуры посевов, в частности, переход на нишевые культуры. Нут, горох, горчица, чечевица, а также орехи, имеют стабильно высокий спрос на рынках Ближнего Востока, чем вполне могут воспользоваться наши производители. Смелчаки могут попытаться выращивать рис, благо, цены на него стабильно растут как на Ближнем, так и Дальнем Востоке. Хорошо в этом году продаются фуражные культуры.

Как показала практика, в условиях ценовой нестабильности выигрывает тот аграрий, который держит яйца в разных корзинах, а именно: выращивает различные виды растений, не боится экспериментировать с новыми, в том числе, нишевыми культурами.

ХОЛОДНАЯ ВЕСНА отыгралась на фруктовом урожае

Апрельские-майские заморозки негативно отразились на урожае фруктов и ягод. Потеряно до 20% насаждений клубники, особенно ранних сортов. Майские холода серьезно повредили завязь на вишнях, персиках, сливах, что отразится на урожае и ценах на эту продукцию. Ягоды пострадали меньше, однако все зависит от региона. На Западной Украине, к примеру, некоторые хозяйства лишились урожая на 80%. Все это вынуждает фермеров более ответственно подходить к защите собственного урожая от сюрпризов погоды.

Недешевая ягода

Начало лето ознаменовалось резким ростом цен на фрукты и овощи. По данным АПК-информ, только с 4 по 10 июня 2016 г. они выросли на 11,6%. До этого почти пять недель цены падали, но теперь практически вернулись к уровню месячной давности, полностью отыграв падение, сообщает агентство.

«Эксперты называют причиной роста цен погодные факторы – прохладную и дождливую погоду, оказавшую негативное влияние на вызревание, хранение и поставку ранних овощей, фруктов и ягод. Сильнее всего «рванули» в цене огурцы – в 2,2 раза за неделю, они оказались наиболее чувствительны к дождям и холоду. Рост цен на томаты был менее резким и отчасти был обусловлен ростом экспортного спроса на продукцию, а не только погодой. Борщевой набор овощей (капуста, свекла, лук, морковь) пока теряет в цене, хотя тенденция на рынке овощей также осталась негативной. За ту же неделю с 4 по 10 июня 2016 г. борщевая корзина овощей, благодаря капусте и моркови, подешевела на 5,4%, а картофель – на 6,7%», – отмечается в обзоре.

В первую декаду июня особенно быстро дорожали косточковые плоды и ягоды. Черешня подросла на 4,2%, а земляника садовая – на 11,1%. Клубника в конце мая стоила на 25% дороже, чем в прошлом году – около 50 грн. В июне цена опустилась до 35-40 грн. Объемы нынешнего урожая клубники сократились из-за майских холодов на 35-40%. Наиболее пострадали ранние сорта, которые не смогли пережить морозов. Остальным удалось выжить за счет близости к земле. Хотя качество клубники оставяло желать лучшего.

Из-за дождей, высокой влажности и отсутствия тепла значительная часть ягод была водянистой и несладкой, что ухудшило ее товарный вид. Часть продукции пришлось отбраковать или пустить на переработку. Серьезно пострадали фермеры из Киевской, Черкасской, Запорожской и Николаевской областей. В Западной Украине, где садоводы любят выращивать ранние сорта клубники, из-за сильных заморозков было потеряно до 50% урожая клубники. Выиграла те хозяйства, которые выращивали клубнику в теплице. У них урожай почти не пострадал.



МОРОЗЫ МОГЛИ ПОЛНОСТЬЮ УНИЧТОЖИТЬ УРОЖАЙ ВСЕХ ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНИКОВ, РАННИХ ОВОЩЕЙ, ДЛЯ КОТОРЫХ КРИТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА – 1-3°C», – ЗАЯВИЛ НАЧАЛЬНИК ЧЕРКАССКОГО ГИДРОМЕТЦЕНТРА ВИТАЛИЙ ПОСТРИГАНЬ.

Плодовые под угрозой

По данным ресурса SuperAgronom.com, от холода погибло 60-100% урожая абрикосов. Почти не пострадали только южные приморские регионы. Больше всего погибло плодов в Черкасской и Кировоградской областях. Тут на ветках деревьев осталось 10-15% завязи. Менее пострадали абрикосы на Днепропетровщине, севере Одесской и Николаевской областей. «На Черкасчине 11 мая ночные заморозки на грунте составили – 1-6°C и продолжались около 7 часов, такое случилось впервые за более чем 100 лет наблюдений.





Ситуация с яблоками будет также плачевной. К примеру, во Львовской и Ровенской областях, где много садовых хозяйств, из-за холодов и дождей яблоны даже не цвели – завязь сгнила еще в мае. Из-за апрельских заморозков пострадала большая часть абрикосов, персиков и черешни. Самые большие потери фруктов получают Харьковская, Черниговская, Днепропетровская и Одесская области. Здесь плодовые деревья успели расцвести, однако так называемые возвратные заморозки уничтожили большую часть цветов. В результате, потеряно 20-30% урожая плодовых деревьев.

Из-за неурожая цены на персики и абрикосы в этом сезоне сильно вырастут, подорожает также виноград. Аномальный холод в некоторых местах на юге страны уничтожил до 80% ранних сортов винограда, что, в свою очередь, может вызвать подорожание виноградного сока и молодого вина.

«Наибольшие потери несут переработчики из-за недостаточности сырья. Это будет стимулировать повышение цен на фрукты и ягоды для нужд переработки», – заявил глава Ассоциации Укрсадпром Дмитрий Крошка.

«Наиболее неблагоприятны погодные условия для плодовых. В этом году раннее массовое цветение абрикоса, ранних сортов вишен, груш началось практически по всей территории Украины и интенсивные заморозки, снижение температуры до $-1-4^{\circ}\text{C}$ повредили плодовые. Потери составят 30% – однозначно. Плодовые больше всего пострадают в западных и северных областях», – сообщила руководитель агрометеорологического отдела Гидрометцентра Татьяна Адаменко.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, УЖЕ К ОСЕНИ МОЖЕТ БЫТЬ ПОТЕРЯНО 25% ПЛОДОВ ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ. ДЕФИЦИТ ФРУКТОВ СМОГУТ КОМПЕНСИРОВАТЬ ИМПОРТЕРЫ ИЗ ТУРЦИИ, ПОЛЬШИ И ИСПАНИИ, ОДНАКО И У НИХ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ «КУСАЮТСЯ».

Что делать?

В Украине ежегодно собирают до 2 миллионов тонн фруктов и ягод. 80% продукции выращиваются населением. Потеря 25% урожая обернется крупными убытками для мелких фермеров и «единоличников», для которых продажа фруктов населению является хорошим летним заработком. Крупные фермы, которые занимаются выращиванием фруктов и ягод профессионально, пострадали намного меньше. Во-первых, они выращивают продукцию, в основном, для переработки, поэтому им не всегда нужен товарный вид. Во-вторых, значительную часть ягод они выращивают в теплицах, плодовые деревья также укрываются специальным пленочным укрытием. Тот, кто смог спасти урожай в этом году, получил хороший доход за счет продажи по выгодной цене.

Желающие защитить свой будущий урожай от непредсказуемой погоды, должны более ответственно подойти к профилактическим работам.

К примеру, многочисленные исследования показывают эффективность использования метода опрыскивания некоторых плодовых деревьев специальными составами. Рекомендуется опрыскивать яблони, грушевые, абрикосовые и персиковые деревья водой с калиевой солью нафтил-уксусной кислоты сразу после окончания роста, а также перед закладкой плодовых почек. Такая обработка 0,25-0,05%-ным раствором снижает пагубное воздействие резких температурных перепадов на плодовые деревья и кустарники. Опытным методом доказана действенность подкормки плодовых деревьев 5%-ным раствором мочевины непосредственно перед листопадом, а также применение летней обрезки абрикосовых деревьев по методу Шита. Некоторые опытные садоводы специально задерживают сроки цветения плодовых деревьев при помощи обработки древесной кроны раствором извести. Такая защита должна выполняться не только осенью, но и ранней весной. Пострадавшие от заморозков древесные стволы необходимо подвергнуть обработке и лечению.

Для обработки древесных ран используют садовый вар, который способствует срастанию трещины и восстанавливает целостность поврежденных слоев. Для выполнения дымовой завесы от заморозков хорошо подходит практически любой сухой садовый мусор: листва, навоз, ботва, солома. Необходимо заранее определить подветренную сторону и разложить кучи мусора на расстоянии трех или четырех метров друг от друга. При горении не должно быть открытого пламени, основная задача состоит в создании дыма, который должен окутывать деревья. Дымление начинают, не дожидаясь сильных весенних заморозков, а при снижении температуры до нулевого значения и при прогнозе дальнейшего похолодания.

Для защиты кустарников и деревьев от заморозков используют временные укрытия. Например, закрывают ветви деревьев или грядку нетканым материалом, брезентом или полиэтиленовой пленкой, в зависимости от величины температуры можно в несколько слоев. Можно укрывать как отдельные растения, так и всю грядку или сад. Отдельные растения накрывают колпаками или каркасом с натянутым на нем защитным материалом.

Что касается ягод, то их может сохранить полиэтиленовая пленка. Клубнику нужно закрыть сверху пленкой, как только наступят заморозки. Если погода безветренная, то закреплять ее ничем не нужно. Благодаря укрытию почва будет сохранять тепло. Если перед этим еще и полить грунт, эффект будет намного лучше. Ягоду можно уберечь также с помощью дымления или окуливания, с помощью которого растения окружают тепловой завесой. Сжигая мусор, хворост, сухие ветки или то, что есть под рукой, вы сможете повысить температуру окружающей среды. Костры зажигают при температуре 0 градусов. Больше всего дыма дает торф, который более полно окутывает огород. Представленный способ хорош тем, что он дает растениям дополнительное тепло. Однако всегда следует помнить, что с огнем следует обращаться очень осторожно.

Сергей Чигирь

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ТРАКТОР для фермерского хозяйства ^А

ПАВЕЛ КОНОНЧУК, КОТОРЫЙ ОБРАБАТЫВАЕТ 700 ГА В ХМЕЛЬНИЦКОЙ ОБЛАСТИ, ВТОРОЙ ГОД ПОДРЯД УСПЕШНО ИСПОЛЬЗУЕТ ТРАКТОР ZETOR PROXIMA PLUS ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА РАБОТ.

Нередко приходится встречать мнение, что для обработки нескольких сотен гектар совсем не обязательно покупать высокотехнологичный трактор известного бренда. Мол, достаточно простенькой машины, произведенной на просторах бывшего СССР – дешево и сердито. Как говорится – каждому свое, но руководитель СФХ «Свитанок», аграрий со стажем Павел Анатольевич Конончук выбирал новый трактор, исходя из целого ряда критериев, главными из которых были забота о здоровье оператора, надежность и производительность. И как оказалось, угадал по всем пунктам.



– У нас семейное хозяйство – в кабине трактора работаю с сыновьями. Раньше, как и многие другие фермеры, использовали белорусские трактора. Перед прошлым сезоном я планировал покупать новый трактор, тоже белорусского производства. К счастью, знакомые менеджеры компании «Агро-Темп» уговорили меня попробовать чешский трактор Zetor, мощностью 107 л.с. Что я скажу: когда чехи начнут продавать трактор мощностью 200 л.с., я его тоже куплю, – улыбается Павел Анатольевич.

В СФХ «Свитанок» выращивают озимые зерновые, рапс и сою, каждый год получая стабильный высокий урожай. Разумеется, климатические изменения последних лет заставляют хмельницких фермеров адаптировать технологию производства, сделав ставку на производительность и быстроту выполнения рабочих операций.

– Мы работаем по классической технологии и каждый год пашем. Если использовать трактор, мощностью в районе 100 л.с., то процедура эта не быстрая, тем более, если работать по слишком сухим или, наоборот, вязким почвам. Не дай Бог еще трактор забарахлит... После покупки Zetor эти проблемы отпали. Мы агрегируем трактор с 3-корпусным плугом и спокойно выезжаем в поле. На протяжении 7-8 часов работы он качественно вспахивает 7-8 гектар, затрачивая при этом 16-17 литров на 1 га, – рассказывает Павел Конончук.

Аналогичным образом обстоит дело и с посевом, когда нужно успеть посеять во влажную почву в оптимальные агротехнические сроки.

– Производительность нашего трактора при посеве составляет примерно 35-40 га с сеялкой СЗ-5,4. Машина очень маневренная, есть запас мощности, удобное управление, комфортная кабина – все просто отлично, – говорит Павел Анатольевич.

Фермер из Хмельницкой области акцентирует внимание на высокой надежности трактора Zetor, а также на безопасности для здоровья оператора.

– Не хочу сглазить, но претензий по надежности – «ноль». Завел – и поехал. Сервис работает на «отлично» – всегда можно проконсультироваться, а если нужно – через несколько часов приедут. По комфорту работы скажу, что работать в этом тракторе – одно удовольствие. В кабине стоят угольные фильтры, обеспечивается постоянное давление, и при внесении пестицидов, поверьте, разница сразу же ощущается, – утверждает Павел Конончук.

Отметим, что трактор Zetor Proxima Plus, с максимальной мощностью двигателя 107 л.с., оснащен реверсивной синхронизированной трансмиссией, которая обеспечивает переключение 16 передних и 16 задних передач без разрыва потока мощности. Это позволяет оптимизировать передачу мощности на тяговое усилие и на колеса, обеспечив стопроцентное использование возможностей двигателя. Именно поэтому трактора Zetor стабильно занимают призовые места на всевозможных испытаниях, которые проводятся в Евросоюзе. При этом чешские машины показывают завидные результаты по экономичности работы.

Проще говоря, руководитель СФХ «Свитанок» сделал очевидно правильный выбор, поскольку получил настоящему надежную производительную экономичную машину – настоящий трактор-универсал. Модель Zetor Proxima изначально разрабатывалась как трактор, идеально подходящий для выполнения широкого спектра задач – от полевых операций до проведения строительных, транспортных и животноводческих работ. Он способен работать с одинаковой эффективностью как в поле, так и в закрытом помещении, благодаря кабине с низким профилем. Вот так просто – работать, работать и работать – везде, где это требуется владельцу трактора Zetor.

ЗЕЛЕНИЙ та **СИНИЙ** ВЖЕ не в ТРЕНДІ

ЧЕРВОНИЙ МОЖЕ БІЛЬШЕ - Zetor

**2 роки
гарантії**



БЕЗ нотаріуса

БЕЗ страховки

БЕЗ одноразової комісії

СПЛАТА відсотків 1 раз/квартал

ВІДСТРОЧКА по тілу 11 місяців

ПРЕДСТАВНИЦТВА:

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС: 08703, вул. Київська, 113-а, м. Обухів, Київська обл., тел./факс: +38 044 520 96 96

КРОПИВНИЦЬКИЙ: 27163, вул. Північна, 77, с. Підгайці, Кіровоградська обл., тел./факс: +38 052 237 50 62

ХАРКІВ: 61001, вул. Кашуби, 10, 3 поверх, м. Харків, тел./факс: +38 057 372-50-81

ДНІПРО: 49112, вул. Гаванська, 4 а, 1 поверх, тел./факс: +38 056 376-47-52

МИКОЛАЇВ: 54028, вул. Троїцька, 240 а, тел.: +38 067 219 06 22

ПОЛТАВА: 36009, вул. Хлібозаводська, 9, тел.: +38 067 236 70 60

ЛУБНИ: 37500, пр-т. Володимирський, 216, тел.: +38 053 617 05 53

ВІННИЦЯ: 21022, вул. Київська, 175, тел.: +38 067 464 10 60

www.agro-temp.com.ua



**МІЖНАРОДНА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА
З ПОЛЬОВОЮ ДЕМОНСТРАЦІЄЮ ТЕХНІКИ**

AGROEXPO

ОРГАНІЗАТОРИ



МІНІСТЕРСТВО
АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ



ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА
ПАЛАТА УКРАЇНИ



КІРОВОГРАДСЬКА
ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА
АДМІНІСТРАЦІЯ



ФЕДЕРАЦІЯ
РОБОТОДАВЦІВ
УКРАЇНИ



УкрАгроМаш

АСОЦІАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ
– ВИРОБНИКІВ ТЕХНІКИ
ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
АГРОПРОМИСЛОВОГО
КОМПЛЕКСУ



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ



УКРАЇНЬСЬКА АСОЦІАЦІЯ
АГРАРНИХ ІНЖЕНЕРІВ

**20 - 23 вересня 2017
м. Кропивницький (КІРОВОГРАД)**

AGROEXPO - це

- Експозиції вітчизняних та зарубіжних компаній – виробників та постачальників техніки і технологій для АПК
- Демонстраційні покази та тест-драйв сільськогосподарської техніки на технологічному полігоні виставкового комплексу
- Акційні знижки на сільгосптехніку
- Семінари та науково-практичні конференції з питань ведення аграрного бізнесу в Україні

Розпорядник виставки

ТОВ "Укראгроекспо"
Адреса:
25006, м. Кропивницький (Кіровоград),
вул. Ельворті, 7, офіс 501
тел.: +38 (0522) 35 83 55
факс: +38 (0522) 35 83 62
email: info@ukragroexpo.com

Режим роботи виставки

20.09.2017р. (середа) - з 9:00 до 17:00
21.09.2017р. (четвер) - з 9:00 до 17:00
22.09.2017р. (п'ятниця) - з 9:00 до 17:00
23.09.2017р. (субота) - з 9:00 до 14:00

www.ukragroexpo.com



НА СТАРТЕ АГРОСЕЗОНА: ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ТЕСТ-ДРАЙВ ТЕХНИКИ KRONE И WEIDEMANN ОТ «ТРИА»

В начале лета 2017 г. XXIX Международная агропромышленная выставка АГРО и Международные Дни Поля-2017 в с. Дослидницкое под Киевом продемонстрировали, во что перспективно и выгодно инвестировать аграриям сегодня и стали полигоном для технологических новинок в сельском хозяйстве.

Группа компаний «ТРИА» ежегодно принимает участие в более чем 10 демонстрационных мероприятиях национального масштаба. На АГРО-2017 «ТРИА» представила партнёрам заслужившие доверие на практике и инновационные агрегаты от ведущих европейских производителей с/х техники, некоторые из которых в Дослидницком продемонстрировала в работе.

В течении 4 дней на ВДНХ в Киеве на стенде «ТРИА» вниманию гостей были представлены 13 агрегатов: дисковая борона Catros+6002-2, опрыскиватель UX 3200 и распределитель удобрений ZA-TS 4200 от AMAZONE, глубокорыхлители JUMPA, пропашной культиватор Hatzenbihler, устройство для посева APV, фрагмент оросительной системы 2iE, комбинация кормозаготовительной техники KRONE – косилка EasyCut 3210 CRi, валкообразователь Swadro TS 620 с укладкой массы на сторону, пресс-подборщик Comprima F 125 XS, и новинки – модели Hoftrack 1380 и T5522 погрузчиков немецкого производителя Weidemann. Особенный интерес у посетителей вызвал агрегат австрийского производства – пропашной культиватор Hatzenbihler SRM. Обильные дожди и стремление снизить затраты на СЗР и средства борьбы с сорняками определили повышение интереса фермеров к традиционному способу ухода за всходами и инвестиции в соответствующие агрегаты.

За 4 дня стенд «ТРИА» посетили более 500 человек. Менеджеры компании уделили гостям максимум внимания, отвечали на вопросы об эксплуатации, и помогли выбрать технику.

Уже через неделю, 21-23 июня в с. Дослидницкое «ТРИА» встречала гостей на демоплощадке. На полигоне размером 20*200 партнёрам были показаны в работе комбинация кормозаготовительной техники Krone и погрузчики Weidemann, представленные ранее на выставке. Инновационную атмосферу мероприятия, которое проводилось в данном формате

впервые в Украине, «ТРИА» поддержала тест-драйвом техники, интересной шоу-программой, викторинами, розыгрышем призов. Показ в работе агрегатов Krone и Weidemann, который курировали представители заводов-производителей, стал по-настоящему захватывающим: зрители – собственники фермерских хозяйств, представители медиа, сотрудники других компаний-дилеров – собрались на стенде и с восторгом наблюдали столь обычное «волшебство» выкатывания рулона из пресс-подборщика Comprima. А главным сюжетом фото/видеокамер гостей и журналистов стали манипуляции с этими же тюками компактного телескопического погрузчика Weidemann T5522. Подъем груза весом до 2,2 т на высоту 5,5 метров, систему параллельного вертикального подъема груза vls – уникальную разработку Weidemann, «крабовый ход», четкое копирование рельефа компактным телескопическим погрузчиком T5522, а также маневренность при объезде препятствий и преодоление неровностей рельефа за счёт уникальной «ломающейся» рамы multifunctionального погрузчика серии Hoftrack 1380, наблюдали и протестировали на практике не только технические специалисты. За 3 дня в тест-драйве погрузчиков кроме фермеров приняли участие 5 детей и представители 7 аграрных изданий.

Команда «ТРИА» всегда рада встрече с постоянными партнёрами и новым знакомствам, благодарна партнёрам за посещение стендов компании и надеется, что новый аграрный сезон у украинских аграриев будет успешным. В любое удобное время «ТРИА» предлагает ознакомиться с техникой на базе представительств компании – в г. Киев, г. Харьков и в новом офисе компании в г. Николаев.

18 августа 2017 г. в рамках Дня поля совместно с ТД «Соевый Век» «ТРИА» проведёт демонстрацию техники в г. Кропивницкий.



ВЫСТАВКИ ИЮЛЯ

GRAIN UKRAINE 2017

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

📅 7-8.07.2017

📍 Украина, г. Одесса



ТЕМАТИКА:

ОСНОВНАЯ ЛЕТНЯЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ДИАЛОГА МЕЖДУ КРУПНЕЙШИМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ АГРОРЫНКА.

GRAIN UKRAINE – это основная летняя платформа для диалога между крупнейшими представителями агрорынка, руководителями крупнейших украинских агропродовольственных компаний, коммерческих и инвестиционных банков, тренд-сеттеров агросферы и управленцев, ведущих бизнес-СМИ, с целью обсуждения последних инноваций на аграрном рынке.

Зерновая конференция GRAIN UKRAINE представляет собой качественно новый формат с участием ключевых игроков мирового агрорынка и, в первую очередь, обеспечивает новый уровень знаний.

Говоря о GRAIN UKRAINE, можно смело утверждать – ВЕСЬ АГРОРЫНОК СНОВА БУДЕТ ЗДЕСЬ!

Тел.: +380 (67) 975-94-33

E-mail: info@grain-ukraine.com

ДЕНЬ ПОЛЯ BINFIELD 2017



II НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ ПОЛЯ

📅 7.07.2017

📍 Украина, Черниговская обл., пгт Варва

ТЕМАТИКА:

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ

В рамках мероприятия:

- 80 вариантов исследований в направлении питания озимого рапса, озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника и сои;
- освещение наиболее актуальных вопросов в питании сельскохозяйственных культур;
- полная информационная база по локальному внесению при посеве микрогранулированных удобрений;
- разработка эффективных систем удобрения сельскохозяйственных культур на основании полученных результатов;
- внедрение результатов испытаний в производство в различных регионах страны.

Организатор: компания «БИНФИЛД» – официальный импортер и дистрибьютор удобрений производства компаний ARVI и COMPO EXPERT.

Вход свободный.

Просьба обязательно пройти регистрацию по телефону +38 (044) 455-79-81 или написав на электронный адрес office@binfield.com.ua.

САММИТ ПО ПОДСОЛНЕЧНОМУ МАСЛУ: ИНДУСТРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ



📅 11.07.2017

📍 Украина, г. Одесса

ТЕМАТИКА:

МЕРОПРИЯТИЕ СОБЕРЕТ ВЕДУЩИХ ОПЕРАТОРОВ МИРОВОГО РЫНКА ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА – ЭКСПОРТЕРОВ И ТРЕЙДЕРОВ ИЗ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

ИА «АПК-Информ» и Международная ассоциация подсолнечного масла (ISOA) объявляют о проведении. Второго международного саммита по подсолнечному маслу: индустрия и технологии. Напомним, что первый саммит состоялся в Китае в 2015 г.

Мероприятие соберет ведущих операторов мирового рынка подсолнечного масла – экспортеров и трейдеров из Причерноморья, стран ЕС, покупателей масла из Азии, а также технологов масложировых предприятий, специалистов по оценке качества масличного сырья и продуктов переработки, инжиниринговые компании и др.

Отдельной частью программы мероприятия станет визит группы китайских импортеров, которым будет представлена программа, посвященная знакомству со всей цепочкой стоимости масла: поле, завод, лаборатория, порт.

Тел.: +38 0 (96) 410-29-34, +38 0 (562) 32-15-95,

+7 495 7894419 (многоканальный)

E-mail: conference@apk-inform.com

ДЕНЬ ПОЛЯ **ЛОЗОВСКИЕ** **МАШИНЫ**

📅 28.07.2017

📍 Украина, Харьковская обл.

Традиционный День поля «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ» в этом, 2017 году, пройдет 28 июля неподалеку от пгт Краснопавловка (Харьковская область, Лозовский район).

На Дне поля будет представлена самая полная линейка сельхозтехники «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ» – более 20 единиц почвообрабатывающей сельхозтехники, посевные агрегаты, трейлеры для перевозки сельхозпродукции ALBION-26, подшипниковые узлы для отечественной и импортной техники HARP AGRO UNIT, подшипники HARP AGRO, запасные части к сельхозтехнике и многое другое.

На Дне поля «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ-2017» Вас ожидает:

- масштабная полевая демонстрация работы техники «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ»;
- презентация новинок 2017 года:
- тяжелая дисковая борона ДУКАТ-GOLD;
- тяжелая зубовая борона ЛИРА-XL;
- тяжелая зубовая шлейф-борона ЛАРИ;
- роторная борона ДИНАР;
- короткая дисковая борона ДУКАТ-6 и многое другое.

Вас ждет качественная культурная программа: праздничный концерт, вкусное угощение и памятные подарки.

Между гостей, которые регистрируются на Дне поля, будет проведена лотерея с ценным призом!

Тел.: +38 (057) 711-21-54 e-mail: ra@upec.ua

ВЫСТАВКА ЭФФЕКТИВНЫХ
РЕШЕНИЙ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА

31.10-02.11

AGRO complex 2017

АгроКомплекс



www.agrocomplex.kiev.ua



Тел.: +38 (044) 461 93 68
e-mail: agro@kmya.kiev.ua



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
КИЕВ ЭКСПО ПЛАЗА
г. Киев, ул. Салютная, 2-Б (ст. метро "Нивки")

Генеральный
информационный партнер:

ПРОПОЗИЦІЯ

Генеральный
интернет-партнер:

LATIFUNDIST.COM
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРОПОРТАЛ

Информационные партнеры:



ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НААН УКРАИНЫ

ДЕНЬ ПОЛЯ

Событием международного значения стал День поля в Институте орошаемого земледелия НААН Украины. Презентовать новые технологии и экспериментальную технику в Херсон приехали делегации фирм-дилеров самых известных в мире производителей сельскохозяйственной техники, биоудобрений, химикатов. Всего собралось около 300 представителей из многих областей Украины.



Начали с новой технологической линии по сортировке семян. В ее закупку и монтаж вложили 2,3 млн. грн! Линия позволяет сортировать и очищать от посторонних включений до пяти тонн семян пшеницы и до полутора тонн кукурузных зерен в час. Подобная очистка – это и заметное повышение урожайности, и улучшение состояния будущих посевов.

«Природа в нынешнем году в нашем регионе распорядилась так, что наши поля под озимой пшеницей зимой находились 35 дней под слоем льда, а зимой – еще 8 дней под водой, которую даже откачивать пришлось», – рассказала директор Института орошаемого земледелия, член-корреспондент Национальной академии аграрных наук Украины Раиса Вожегова. Она подчеркнула, что их сорта отзывчивые не только на высокий агрофон, внесение в почву удобрений, но и жизнестойкие, все капризы стихии они пережили на удивление успешно, оправдав усилия селекционеров.

Селекционеры института продемонстрировали около полутысячи засухоустойчивых и суперпродуктивных сортов и гибридов озимой пшеницы и ячменя, подсолнечника, льна, сафлора, чечевицы и нута. Но все же, предметом особой гордости ученых сегодня стали именно сорта озимых. Будущее нашего земледелия – озимая пшеница, которая дает по 100-110 центнеров зерна с гектара.

Президент НААН Украины академик Ярослав Гадзало особо отметил, что в условиях летней засухи колос озимой пшеницы местной селекции на всех полях выглядит отменно, тогда как высаженные рядом и произрастающие в точно таких же условиях гибриды сортов из Франции не выдержали испытания суровым климатом степного юга. Работу коллектива академик справедливо назвал неопределимым вкладом в продовольственную безопасность нашего государства.

Настоящий фурор вызвала презентация целой линейки беспилотных летательных аппаратов одесской фирмы, способных выполнять самые разные задачи: от охраны посевов до контроля влажности почв, внесения в них удобрений и гербицидов, выпуска трихограмм, уничтожающих насекомых-вредителей.



«День поля» в «Золотом колосе»

Уже четырнадцать лет подряд одно из лучших элитно-семеноводческих предприятий Украины ООО «Золотой колос» накануне жатвы организует и проводит традиционный «День поля». Участие в мероприятии, которое является международным, принимают селекционеры, семеноводы и сельхозпроизводители не только из Украины, но и из-за рубежа.

Год текущий не стал исключением. На «День поля» в «Золотой колос» приехали почти триста гостей: аграрии из двенадцати областей Украины и их коллеги из Польши, Молдовы, Приднестровья, Болгарии, Грузии, Румынии. Отечественную селекцию представляли лучшие селекционные институты Украины и известный ученый-селекционер Петр Артюшенко; аграрное образование – один из лучших в Украине профильных вузов – Николаевский Национальный аграрный университет.



На выставке, которая состоялась на базе ООО «Золотой колос», демонстрировались образцы современных комбайнов и тракторов, почвообрабатывающей техники, энергосберегающие технологии, средства защиты растений и удобрения, экспонировались даже новые сорта кормовых культур. Новоприобретенную сверхсовременную технику продемонстрировал и ООО «Золотой колос».

Гостей приветствовали директор ООО «Золотой колос», депутат областного совета, кандидат экономических наук Надежда Иванова, директор департамента агропромышленного развития Николаевской ОГА Елена Пискун, которая вручила ООО «Золотой колос» Диплом Министерства аграрной политики и продовольствия Украины «За активное участие в организации и проведении 29-й Международной агропромышленной выставки «Агро-2017», ректор Николаевского национального аграрного университета Вячеслав Шабанян, директор института орошаемого земледелия Раиса Вожегова, председатель областной организации профсоюза работников АПК Антон Яковлев.

Программа-максимум, которую ставили перед собой организаторы мероприятия, директор ООО «Золотой колос» Надежда Иванова и основатель предприятия Валерий Гумилевский выполнена: педагоги, ученые-селекционеры, семеноводы, сельхозпроизводители встретились, пообщались, обменялись опытом, ознакомились с новыми сортами зерновых (на экспериментальных полях ООО «Золотой колос» их почти 200 – кроме традиционных ячменя, пшеницы, ржи, овса, проса, гречихи, гороха, горчицы и льна есть рапс, кориандр, чумиза, фацелия, сафлор), агротехники, практикой подкормки и защиты растений от вредителей и тому подобное. А это бесценный опыт, который обязательно пригодится отечественным аграриям.

Пресс-служба ООО «Золотой колос», депутата областного совета Надежды Ивановой

ПОСТ-РЕЛИЗ



ВЫСТАВКА АГРО-2017

С 7 по 10 июня 2017 г. на территории Национального комплекса «Экспоцентр Украины» прошла XXIX Международная агропромышленная выставка «АГРО-2017». Она уже давно стала главной аграрной платформой страны, а в этом году побилла собственные рекорды масштабности и представительства, собрав 1248 участников на площади 27 тыс. квадратных метров и около 71 тыс. посетителей. В выставке приняли участие представители 15 стран, в частности, из Украины, США, Канады, Великобритании, Китая, Италии, Германии, Польши, Литвы, Австрии, Испании, Турции, Румынии, Индии, Беларуси.

Выставка стала культовым мероприятием, которое посещают киевляне и гости столицы. Организовали выставку ООО «ТД «Промфининвест» и ООО «Агроэкспо-груп». Генеральным партнером и спонсором «АГРО-2017» выступил всемирно известный производитель почвообрабатывающей техники KUHN. Специальным партнером выставки стала компания «Юпитер 9 Агросервис». Специальным информационным партнером выступил журнал «Пропозиція», юридическим партнером – «Alexandrov&Partners», главным интернет-партнером – agronews.ua, а почтово-логистическим партнером – «Укрпочта».

9 июня во второй раз в рамках выставки «АГРО» прошел AgTech Forum, где всем желающим рассказывали о внедрении в сельском хозяйстве последних достижений высоких технологий. Масштабной среди них стала «ЭкспоАгроТех», где на открытых площадках демонстрировались сотни образцов импортной и отечественной сельхозтехники. Среди них были сеялки Maschio Gaspardo, плуги Gregoir Besson, техника производства компаний Zeppelin и Quivogne. Новый дилер сельхозтехники John Deere – «Юпитер 9 Агросервис», ведущие дилеры сельхозтехники «АМАКО», «Агроальянс», Titan Machinery, «Эридон-Тех», «Волынская фондовая компания», «Техноторг», «Астра», Deutsche AgrarTechnik познакомили гостей с интересными образцами сельхозтехники ведущих мировых производителей – John Deere, Claas, Fendt, Amazone, Krone, Case, Challenger и др.

Отечественные же производители сельхозтехники были представлены едва ли не в полном составе. Тракторы «Кий» от «Укравтозапчасть» и «Слобожанец» от «Слобожанской промышленной компании», жатки под маркой John Greaves от Бердянского завода сельхозтехники, плуги от одесских заводов «Агра», «Полигон» и др., сеялки от Veles Agro и «Клен», бороны, культиваторы и другие почвообрабатывающие агрегаты от Херсонского машиностроительного завода, Краснянского СП «Агромаш», «Уманьферммаш» и многих других компаний, опрыскиватели и протравители от «Львовагропроект», тракторные прицепы и разбрасыватели минеральных удобрений от Завода Кобзаренко – это лишь часть того, что украинские производители демонстрировали аграриям.

Целый комплекс оборудования для зернохранилищ представляли Ореховский завод «Агротех», Могилев-Подольский машзавод, «Винмашпостач» и др. Также отечественным аграриям предлагали широкий выбор запчастей.

Не менее интересной оказалась и специализированная выставка «Растениеводство и агрохимия». В ней тоже приняли участие крупные производители минеральных удобрений, такие как «Днепроазот» и «ЕвроХим-Украина» или швейцарская Omya. «Бучагагрохлебпром» предлагал аграриям семена основных зерновых культур, как отечественной, так и европейской селекции.

Визитной карточкой выставок «АГРО» давно стала экспозиция племенного скота на специализированной выставке Animal'EX.

Также в этом году была представлена новая экспозиция катеров и лодок. Среди участников этой экспозиции были известные компании и бренды: «Германтон», «GRAND», «Лосттойс Юкрайн», «Колибри», «Адвенчер Ленд», «Бриг ЛТД», «Калина».

Следующая выставка станет уже 30-й. И по случаю юбилея организаторы готовят новые приятные сюрпризы для посетителей и специальные предложения для участников.

До встречи на «АГРО-2018», которая планируется вновь на территории Национального комплекса «Экспоцентр Украины» с 6 по 9 июня 2018 года!

ЗАПАТЕНТОВАНІ ІННОВАЦІЇ

NEW

СІВАЛКА ЗЕРНОВА TITAN 420 (MINI-TILL)

Висока точність висіву, що знижує витрати посівного матеріалу і підвищує його ефективність.

Можливий мікропосів: від 6 кг/га та макропосів: до 400 кг/га.

Конструкція робочих дисків дозволяє створювати практично ідеальне насіннєве ложе. Для ідеального загорання насіння застосована конструкція зміщеного розташування дисків сошника. Перший диск прорізає рівну лінію сівби, ріже поживні залишки, а другий розпушує ґрунт і готує місце для загорання насіння. Механізм підйому і опускання сошників знаходиться за сошником, що дозволяє досягти зусиль тиску на сосяшник від 80 до 130 кг. А значить, посів за технологією mini-till має стабільну глибину при різній щільності ґрунту.

Накочувально-регулююче колесо підтримує чітку глибину загорання насіння і забезпечує його контакт з ґрунтом, необхідний для оптимального надходження вологи по капілярах, рівномірного формування кореневої системи і сходів.

А взимку канавка від колеса затримує 2-3 см снігу, який захистить сходи від вимерзання. Бункери: 950 л для насіння і 500 л для добрив, що забезпечує високу продуктивність і зниження витрат на додаткове завантаження сівалки.

При демонтажі міжбункерної перегородки, місткість зернового бункера збільшується до 1450 л. Витрати палива: 3-4 л/га.



СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА ПРОСАПНА MULTICORN 560

Оновлена причіпна сівалка для пунктирного посіву каліброваного насіння соняшнику, кукурудзи, сорго, ріцини, сої, люпину, квасолі, кормових бобів. Є можливість одночасно, окремо від посівного матеріалу, вносити гранульовані мінеральні добрива, прикочуючи після їх внесення ґрунт у рядках за допомогою 2-дискового сошника. Рама посилена за допомогою шпренгелів. Головний плюс – це сівалка ТОЧНОГО висіву.

Турбодиск Bellota ретельно розпушує землю для подальшої роботи анкерного сошника. Для досконального і точного контролю глибини і надійного перекриття ґрунту застосовується ефективне V-образне прикочення. Вижимні колеса змістилися всередину сівалки, що дає змогу транспортувати агрегат без транспортного пристрою. Вижим сівалки 90 см для зручності розвороту на будь-якому ґрунті.

ПЕРЕДПОСІВНИЙ КОМПАКТОР TELLUS PRO 400

Для підготовки посівного ложа після оранки й іншого основного обробки ґрунту. Посівне ложе 0-120 мм

готується регулюванням робочої глибини стрілочастих лап. Дозволяє використовувати кілька видів робочих органів. Завдяки високій швидкості і невеликій ширині захвату передпосівного причіпного компактору досягається висока продуктивність. Посівне ложе після оранки готується за 1 прохід; ґрунт обробляється не тільки на поверхні, але і по цілому профілю.

Транспортна ширина лише 2,8 м, що дозволяє транспортування по дорогах загального призначення.



КУЛЬТИВАТОР СУЦІЛЬНОГО ОБРОБІТКУ TERRA PRO 400

Для підготовки ґрунту під посів озимих після збору просяпних культур без основного глибокого обробки і подрібнення поживних решток. Культиватор має стрілочасті універсальні лапи з шириною захвату 310 мм на пружинних стійках Bellota в 3 ряди.

Висока робоча швидкість і невелика ширина захвату дають високу продуктивність. Посівне ложе після оранки готується лише за 1 прохід; ґрунт обробляється не тільки на поверхні, але і по цілому профілю.



СІВАЛКА
ЗЕРНОВА 
HARVEST 630



СІВАЛКА
ЗЕРНОВА 
HARVEST 420

КУЛЬТИВАТОР
HARVEST 560



БОРОНА ДИСКОВА
ПРИЧІПНА 
HARVEST 400



ПРОМАГРОЛІЗИНГ ПЛЮС

ТОВ «ПРОМАГРОЛІЗИНГ ПЛЮС»
«Кращий вітчизняний виробник»
«Лідер галузі»

+38 (067) 497-87-87
+38 (095) 497-87-87
+38 (063) 497-87-87

м. Кропивницький
вул. Мурманська, 37
e-mail: info@harvest.ua
www.harvest.ua

Вони можуть більше ніж ПРЕСУВАТИ і УПАКОВУВАТИ!



www.krone.de

Рулонні прес-підбирачі KRONE

- 26 моделей в 4 різних модифікаціях
- 3 системи пресування: константна, напівваріаційна і варіаційна камери пресування
- Пропонуються як прес-підбирачі так і комбінації з обмотувачем
- Обмотування і упакування плівкою для всіх прес-підбирачів Comprima

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN



Представництва Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

KRONE – Україна, Київ
Тел.: +38 050 447 29 99
+38 067 231 02 19
E-Mail: ldm@bkrone.kiev.ua

ООО «КРОНЕ Русь», Москва
Тел./Факс: +7 495 660 66 88
E-Mail: info@b-krone.com

KRONE – Казахстан, Петропавлівськ
Моб.: +7 705 44 34 666
+7 701 60 50 900
E-Mail: krone-kz@mail.ru

KRONE – Німеччина, Шпелле
Тел.: +49 5977 935 798
Факс: +49 5977 935 255
E-Mail: export.ldm@krone.de