

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 86876

№ 7 (32) / июль 2018

agroone.info

международный проект

AgroOne

В любое время, в нужном месте,
необходимое удобрение

KAS32.COM

*Подробнее
на стр. 6*

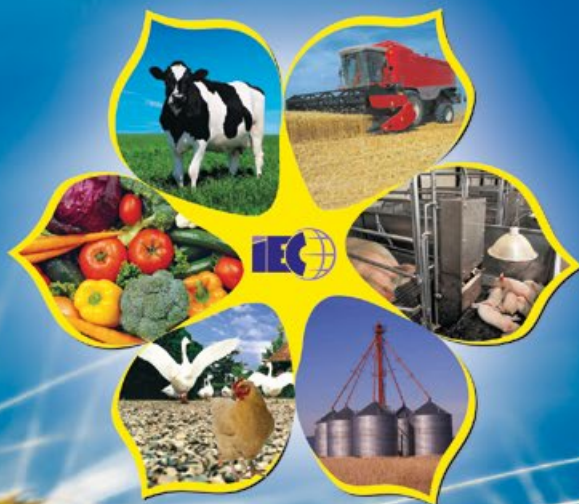


www.kas32.com

Черных Дмитрий Владимирович
Комплексный АгроСервис,
Точное земледелие

XV Международная агропромышленная выставка **АГРОФОРУМ-2018**

АГРОТЕХНИКА, НАВЕСНОЕ И ПРИЦЕПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УДОБРЕНИЯ,
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, ЛОГИСТИКА, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБОТКИ,
ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА, ВЕТЕРИНАРИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО



6-8
ноября

Технический партнер: **RentMedia**

Международный выставочный центр
02002, Киев, Броварской пр-т, 15
М "Левобережная"

☎ +38 044 201-11-68, 206-87-82
e-mail: elenar@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua, www.мвц.укр

■ Агроинформ	4
■ Технологии и практики «Комплексный АгроСервис» – решения для Вашего успеха	6
■ История успеха Дорожный просвет	10
■ Наука и производство Подводя итоги урожая 2018, планируем успешный урожай 2019	12
■ Животноводство Качество корма – залог прибыльного животноводства	15
■ Наука и производство Уборка урожая – погибель сорнякам	16
■ Земля и люди Владение землей – не только право или привилегия, но и тяжелая обязанность, которая угрожает ответственностью перед потомками	20
■ Мнение специалиста Неприметный, но король, зимний, но такой сладкий... Знакомьтесь – опенок зимний	24
■ История успеха Урожайные горизонты «Олис»	29
■ Актуально Враги «солнца» и их контроль	30
■ Технологии Машины для сепарации семян по плотности	32
■ Дело техники Техника для титанических задач	35
■ Техобзор Прямой высев. Стерневые сеялки: критерии выбора и особенности эксплуатации	36
■ Растениеводство Нут и чечевица: раскрываем потенциал	38
■ В фокусе Украинская земля – товар или феоде?	40
■ По сути дела Обойтись без лотереи. Обработка почвы под посев озимых культур и вопрос поживных остатков	42
■ Агрокалендарь	44
■ Хроника событий 15 юбилейный День поля в ООО «Золотой колос»	45
Фестиваль современного агрария. Чем нам запомнилась крупнейшая сельхозвыставка Украины – АГРО-2018	46
Чотири іноземних делегації і Прем'єр-міністр України відвідали цьогорічний День поля та саду на базі ТЗОВ «Бучаагрохлібпром» та фермерське господарство «Гадз»	48
День поля «Особенности збирання та підготовка до зберігання врожаю ранніх зернових культур в умовах 2018 року»	49
«Международные дни поля Украина»	50

Здравствуй, уважаемый читатель!

Тополиный пух, жара, июль – эти слова из песни сейчас просто напрашиваются. В самый разгар аграрного сезона жара везде и всюду, уборочная страда сменяется посевной, работа кипит... А мы постарались, чтобы с материалами июльского номера можно было и немного отдохнуть, и просто поразмышлять по делу.

В этом выпуске Вы можете ознакомиться с рядом обзорных статей по итогам Международной агропромышленной выставки «Агро-2018». В публикации доктора биологических наук, с.н.с., заведующей отделом фитопатологии и энтомологии СГИ-НЦСС Ольги Бабаянц подводятся первые итоги уборочной кампании-2018 и рассматриваются такие факторы закладывания урожая-2019, как надлежащая уборка, очистка и протравка семян. Статья Александра Гончарова посвящена борьбе с сорняками сразу же во время уборки урожая, ее успешным примерам на основе опыта австралийских фермеров. В номере анализируются проблемы сохранения украинских почв, различные подходы к решению земельного вопроса. Также на страницах нашего журнала представлен практический опыт возделывания таких высокоприбыльных нишевых культур, как нут и чечевица.

В номере анализируются критерии выбора и особенности эксплуатации стерневых сеялок, уникальные модели самоходных опрыскивателей для внесения жидких удобрений, возможности переоборудования почвообрабатывающей техники и внедрения элементов точного земледелия. А конструктор и изобретатель Леонид Фадеев раскрывает возможности уникального оборудования для сепарации семян по плотности.

Мы всегда готовы к диалогу. Если у Вас есть предложение, совет или новые идеи, обращайтесь в редакцию по телефонам (067) 513-20-35, (0512) 58-05-68 или по электронной почте agroone@ukr.net

С уважением, Наталья Корниенко

м. Первомайськ, вул. Загородня, 48
+38 (095) 40 50 460, +38 (097) 40 50 460
e-mail: tov-kvp-plus@ukr.net
www.kv-plus.com.ua

Отпечатано в типографии «Вольф», г. Киев
За достоверность информации и рекламы
ответственность несут авторы и рекламодатели.
Рекламные материалы публикуются со знаком ®

Концепт-дизайн и верстка Романченко М.А.
Отдел рекламы и маркетинга
Тел.: +38 (095) 848-26-21, (099) 625-00-12
Телефоны редакции:
+38 (067) 513-20-35, факс: +38 (0512) 58-05-68
Адрес редакции:
Украина, 54017, г. Николаев, ул. Соборная, 12-6, оф. 401
E-mail: agroone@ukr.net
сайт: www.agroone.info

Издательство «АгроОНЕ»
Издаётся с ноября 2015 г. Тираж 7 600 экз.
Электронная версия – более 150 000 экз.
Издатель и главный редактор
Корниенко Наталья Викторовна
E-mail: agroone@ukr.net
Св. КВ № 21634-11534Р от 2.11.2015.



Предпосылок для дефицита пшеницы нет

С НАЧАЛА АПРЕЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ НАБЛЮДАЛИСЬ СЛУЧАИ ЗАСУХИ, ОДНАКО ИЮньСКИЕ ОСАДКИ СТАБИЛИЗИРОВАЛИ СИТУАЦИЮ И ВЫВЕЛИ БОЛЬШИНСТВО ОБЛАСТЕЙ ИЗ ЗОНЫ РИСКА. НЕСМОТРИ НА ТО, ЧТО НЕКОТОРЫЕ ОБЛАСТИ НА ЮГЕ И ВОСТОКЕ СТРАНЫ ОСТАЮТСЯ БЕЗ ОСАДКОВ, ПРОГНОЗ УРОЖАЯ ОСТАЕТСЯ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО – В ФОРМАТЕ «60 МЛН ТОНН +».

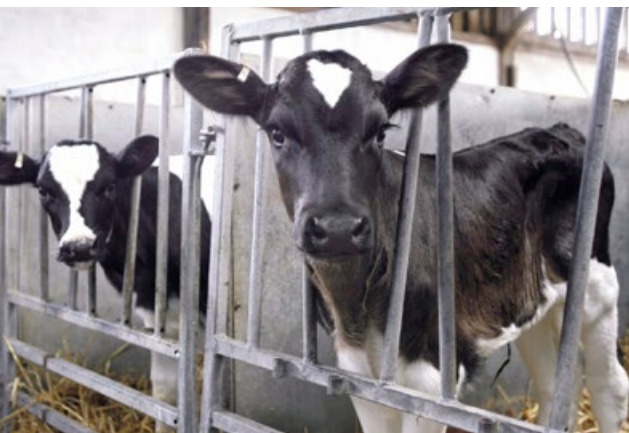
«Так случилось в этом году, что Запорожскую область обходили абсолютно все дожди, их даже было меньше, чем на территории Херсонщины, где локальные ливни все же отмечались. Это не является абсолютно критической ситуацией, просто в некоторых областях будет получен меньший урожай ранних колосовых зерновых», – отметила руководитель отдела агрометеорологии Гидрометцентра Украины Татьяна Адаменко в эфире радиостанции «Новое Время».

По словам первого заместителя Министра аграрной политики и продовольствия Украины Максима Мартинюка, учитывая удачную зимовку озимых и запасы весенней влаги, которые положительно повлияли на начало уборочной кампании, серьезного снижения урожайности зерновых не ожидается.

«В связи с тем, что осадки уже начались, мы ожидаем, что в общем итоге валовый сбор ранних и поздних зерновых будет примерно на уровне прошлого года», – подчеркнул заместитель Министра в эфире радиостанции «Новое Время».



НАПОМНИМ, В УКРАИНЕ УЖЕ СОБРАНО ПЕРВЫЕ 10500 ТОНН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С 4 ТЫСЯЧ ГА.



МИНИСТЕРСТВО АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ УКРАИНЫ ОСУЩЕСТВИЛО НАЧИСЛЕНИЕ ДОТАЦИЙ ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ ЗА ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СУММЕ 6,7 МЛН ГРН. УКАЗАННЫЕ СРЕДСТВА НАПРАВЛЕНЫ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЛГОСАДМИНИСТРАЦИЙ ПО ВОПРОСАМ АПК ДЛЯ ВЫПЛАТЫ ДЕРЖАТЕЛЯМ ТЕЛЯТ.

Минагрополитики направило 6,7 млн гривен за содержание телят

Дотацию начислено и будет уплачено 3573 физическим лицам за содержание 6064 телят. В частности, за содержание молодняка КРС:

- до 5-месячного возраста начислено 562,8 тысяч грн за 1876 голов;
- до 9-месячного возраста – 2861 тысяч грн за 2861 голову;
- до 13-месячного возраста – 3317,5 тысяч грн за 1327 голов.

Также, по направлению государственной поддержки сельхозпредприятий за содержание коров, осуществлены начисления в объеме 259,2 млн грн. В ближайшее время средства будут направлены получателям.

СПРАВКА:

Начисление и направление средств произошло в соответствии с правительственной программой «Государственная поддержка отрасли животноводства». В рамках этой программы предоставляется государственная поддержка физическим лицам, которые содержат идентифицированный и зарегистрированный молодняк крупного рогатого скота до 13-месячного возраста из расчета 2500 гривен на теленка в год (3-мя частями).

Дотация за молодняк предоставляется за каждые четыре месяца его содержания нарастающим итогом с учетом возраста молодняка в размере:

- за период содержания молодняка в возрасте от 1 до 5 месяцев – 300 гривен за голову;
- за период содержания молодняка в возрасте от 5 до 9 месяцев – 700 гривен за голову;
- за период содержания молодняка в возрасте от 9 до 13 месяцев – 1500 гривен за голову.

За май будет начислено **около 43 млн гривен** частичной компенсации за приобретенную технику

МИНАГРОПОЛИТИКИ ЗАВЕРШАЕТ РАБОТУ НАД ФОРМИРОВАНИЕМ РЕЕСТРА ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ЧАСТИЧНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ЗА ПРИОБРЕТЕННУЮ ТЕХНИКУ И ОБОРУДОВАНИЕ УКРАИНСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАЕ 2018 ГОДА.

По предварительной информации государственных банков, в этот период аграриями приобретено 663 единицы техники и оборудования и представлены 456 заявок на получение частичной компенсации на сумму около 43 млн гривен.

В общем, в период декабрь 2017 года и январь-апрель 2018 года по программе частичной компенсации за приобретенную технику аграрии приобрели 953 единицы техники и оборудования (в том числе 39 тракторов, 914 единиц почвообрабатывающей и посевной техники и оборудования) на общую сумму 354,6 млн гривен (с НДС). Получили компенсацию 674 сельхозтоваропроизводителя (в т.ч. 554 фермерских хозяйства) на сумму 70,7 млн гривен.

Общая сумма компенсации за бюджетный период 2018 (по состоянию на июнь) составляет 113,7 млн гривен, приобретено 1617 единиц техники и оборудования, воспользовались программой 1130 сельхозтоваропроизводителей, из них 795 фермерских хозяйств.

СПРАВКА:

Госбюджетом на 2017 год было предусмотрено 550 млн гривен на «Частичную компенсацию стоимости с/х техники и оборудования отечественного производства».

За период июль-ноябрь 2017 года по программе аграрии в целом по Украине приобрели 2906 единиц техники и оборудования на общую сумму 489,1 млн гривен (с НДС). Получили компенсацию 1220 сельхозтоваропроизводителей на сумму 134,05 млн гривен, из них:

- 588,2 млн грн за приобретение 1946 единиц устройств для АПК;
- 50,86 млн грн за приобретение 870 единиц почвообрабатывающей и посевной техники;
- 23,22 млн грн за приобретение 88 тракторов;
- 0,7 млн грн за приобретенный 1 комбайн;
- 0,45 млн грн за приобретенный 1 автопоезд (зерновоз).

На сегодня в «Перечень техники и оборудования, стоимость которых частично компенсируется за счет государственного бюджета» включены 97 украинских заводов-производителей и более 5500 единиц техники и оборудования.

Жатва-2018: собраны первые 10,5 тысяч тонн озимой пшеницы

АГРАРИИ НИКОЛАЕВСКОЙ, ХЕРСОНСКОЙ И ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТЕЙ НАЧАЛИ УБОРКУ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ. ТАК, ПО СОСТОЯНИЮ НА 18 ИЮНЯ, НАМОЛОЧЕНО ПЕРВЫЕ 10,5 ТЫСЯЧ ТОНН С 4 ТЫСЯЧ ГА.

Кроме указанных областей, жатва продолжается еще и в Одесской и Днепропетровской областях. В общем уже собрано 281 тысяча тонн зерна нового урожая с 86 тысяч га при урожайности 32,6 ц/га. В том числе намолочено:

- озимой пшеницы – 10 тысяч тонн с 4 тысяч га при урожайности 26,2 ц/га;
- озимого ячменя – 268 тысяч тонн с 81 тысячи га при урожайности 33,0 ц/га;
- гороха – 2 тысячи тонн с 1 тысячи га при урожайности 22,7 ц/га.

Также в Запорожской, Одесской и Херсонской областях начат сбор озимого рапса, который обмолочено на площади 3 тысячи га при урожайности 17,4 ц/га и намолочено 6 тысяч тонн.

Пресс-служба Минагрополитики



«Комплексный АгроСервис» – [®] РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Компания «Комплексный АгроСервис» работает на аграрном рынке с 2007 года. И на сегодняшний день эта вертикально интегрированная компания предоставляет агропроизводителям широкий спектр современной продукции и услуг. Это производство самоходных опрыскивателей на колесах низкого давления «Водолей», внедрение автоматизации систем управления сельхозпредприятием на базе online-мониторинга действующего вещества, семян и агротехники, с помощью производимых предприятием многофункциональных бортовых компьютеров, а также переоборудование агрегатов под внесение ЖКУ.

Главный принцип сотрудничества ведущего отечественного производителя и разработчика – предоставление комплексных решений, отвечающих на агрономические и экономические вызовы в агробизнесе.

Во-первых, речь идет о технологиях, которые помогают аграриям максимально использовать, к сожалению, ограниченное количество влаги в почве, и как можно раньше заходить в поле (в среднем на 20 дней). При этом достигается высокая проходимость самоходных опрыскивателей и минимизация давления на почву.

Во-вторых, это предпочтительное применение жидких удобрений (ЖКУ) с целью их скорейшего полноценного усвоения корневой и листовой системой растений.

В-третьих, комплексная технология, которую предлагает компания, ориентирована на полный контроль процессов и расхода всех видов ресурсов в аграрном хозяйстве. Это экономия удобрений, СЗР, ГСМ, ресурса техники и затрат на оплату труда.

И, наконец, подобный комплексный подход позволяет прийти к максимальной автоматизации процессов в агробизнесе, а значит, к повышению их эффективности, сокращению затрат и влияния человеческого фактора.

Опрыскиватели «Водолей» – в любое время, в нужное место, необходимое удобрение КАС32

Жидкие удобрения являются наиболее высокотехнологичным средством и эффективным решением в сфере доставки действующих веществ для питания растений. Например, все более широко применяемая украинскими сельхозпроизводителями карбамидно-аммиачная смесь (КАС32), потери азота при использовании которой не превышают 10% (сравним с 40% у гранулированных удобрений). При применении КАС32 можно смешивать с другими жидкими удобрениями и СЗР. В результате за один проход техники будет проведено сразу несколько видов обработки поля, что значительно экономит время и средства. При этом упрощается управление технологическим процессом, контроль и учет.

Каждая технология требует соответствующего технического обеспечения. Например, при выращивании озимых культур необходимо обеспечить старт вегетации растений в максимально ранний срок, для того чтобы дать возможность растению воспользоваться большим количеством влаги в почве. Машина должна выйти в поле по мерзло-талому грунту и не загрузнуть, и при этом не оставлять колеи.

Всем этим требованиям в максимальном объеме отвечает универсальный опрыскиватель нового поколения «Водолей». Он специально создан для работы на переувлажненных грунтах – и на практике показал свою непревзойденную эффективность и экономичность.



Для контроля точности соблюдения нормы внесения удобрений опрыскиватель «Водолей» оснащен бортовым компьютером с GPS-модулем. Его главная задача – синхронизация потока жидкости со скоростью движения техники по полю. Контролируя скорость перемещения техники, компьютер «Водолей» следит за тем, чтобы несмотря на изменения скорости движения, на каждом гектаре было внесено именно столько действующего вещества, сколько было запланировано. Поток жидкости непрерывно подстраивается под скорость движения техники.

Процесс внесения удобрений самоходным опрыскивателем «Водолей» максимально щадящий как для почвы, так и для выращиваемых культур. Максимальное давление шин на почву до 160 г/см², поэтому «Водолей» сможет пройти по размокнувшей земле и всходам озимых, не повреждая их. Во время работы опрыскиватель «Водолей»:

- Не оставляет колею на поле.
- Не повреждает озимые при высоте стеблестоя до 50 см.
- Может начинать работу весной на две-три недели раньше, когда обычная техника просто завязнет в поле.
- Может выходить в поле после сильного дождя, на переувлажненную почву.
- Может обрабатывать поле почвенными гербицидами сразу после посева культур.

На самоходный опрыскиватель «Водолей» также можно установить обычные колеса шириной 18 см. «Водолей 1» оснащен экономичным и надежным японским двигателем Kubota объемом 1,5 л, благодаря чему расход топлива на обработку одного гектара составляет около 0,2 л/га.

Если аграрию нужен более мощный и производительный агрегат, то стоит обратить внимание на опрыскиватель «Водолей 2» с двигателем Kubota объемом 2,4 л, оборудованный системой гидропривода насоса. При несколько большем расходе дизеля (до 0,35 л/га) он порадует еще большей производительностью и нормой вылива (до 500 л) на гектар.

Оба опрыскивателя оснащаются гидравлическим раскрытием штанги, что существенно упрощает эксплуатацию машин и ускоряет процесс обработки полей за счет управления складыванием/раскладыванием штанги из кабины опрыскивателя.

Процесс внесения жидких удобрений контролируется бортовым компьютером с GPS/GSM-модулем. Данные о текущей скорости вылива сопоставляются с координатами и передаются в базу данных Агросистемы. Результат обработки каждого поля может быть просмотрен через Web-интерфейс.

На опрыскиватель «Водолей 2» также может быть установлено итальянское оборудование для разбрасывания гранулированных удобрений. Главная особенность системы Vibro System – щадящий механизм вывода гранул из бака с помощью вибрационных колец. В отличие от традиционных мешалок, такая система не повреждает гранулы или семена. Vibro System не меняет радиус разлета гранул (семян), что гарантирует равномерность обработки территории и всхожесть семян.

Переоборудование почвообрабатывающей техники для внесения жидких удобрений

Компания «Комплексный АгроСервис» идет навстречу желаниям аграриев сэкономить на сокращении числа операций обработки земли, что привело к появлению услуги по переоборудованию почвообрабатывающих агрегатов под внесение жидких удобрений.

Обратившись в компанию «Комплексный АгроСервис», Вы получите консультацию и готовые технические решения по переоборудованию Вашей техники. Специалисты сервисной службы установят готовые технические решения на Вашу сельхозтехнику.

После установки комплекта оборудования техника одновременно с выполнением профильных задач будет вносить жидкие удобрения. За соблюдением нормы вылива отвечает компьютер опрыскивания «Водолей» с GPS/GSM-модулем. Результаты обработки сохраняются в базе данных Агросистемы и доступны для просмотра через Web-интерфейс.

Сеялка после такой модернизации сможет вносить стартовые удобрения во время посева. А ведь использование стартеров повышает урожайность и не может быть заменено отсроченным внесением удобрений. Для максимального эффекта от стартовых удобрений, компания «Комплексный АгроСервис» предлагает инновационную систему AgroShot.



Она обеспечивает внесение удобрений именно там, где был высев. Система датчиков отслеживает факт выхода семени – и тут же подает команду на вылив удобрения. Рабочая жидкость может быть подана перед, после или прямо на семя. Такой подход позволяет:

- Использовать бюджетные полифосфатные удобрения, не опасаясь, что они попадут на семя (что может привести к снижению всхожести) – просто укажите системе, что рабочая жидкость должна быть вылита не на семя;
- Повысить урожайность, поскольку удобрение выливается именно там, где в скором времени будут корни растения;
- Снизить расходы, так как удобряется только прикорневая зона будущего ростка, а не все поле в целом.

Заказав переоборудование сеялки, культиватора или дисковой бороны, аграрий получает двойную экономию. Ведь не нужно покупать новую технику – поскольку новый функционал появится у той, которая уже есть в хозяйстве. И, естественно, снижается количество операций – за один проход переоборудованная техника будет выполнять сразу два действия.



Приборы для точного земледелия от компании «Комплексный АгроСервис»

Системы точного земледелия становятся велением времени, они призваны вывести эффективность работы и прибыльность предприятий. Но для получения результата нужно либо сразу использовать комплексный подход (что не всем по карману), либо прицельно использовать элементы технологии, которые нужны именно конкретному хозяйству.

Для снижения расходов при обработке почвы и повышения урожайности компания «Комплексный АгроСервис» предлагает следующие приборы:

- Компьютер опрыскивания «Водолей 1».
- Агронавигатор «Водолей 2» (прибор параллельного вождения).
- Агронавигатор «Водолей 2» с приемом RTK-сигнала.
- GPS-трекер.

Компьютер опрыскивания «Водолей 1» с GPS/GSM модулем входит в комплектацию опрыскивателя «Водолей». Также он может быть установлен на сеялку, культиватор или дисковую борону при переоборудовании ее под внесение жидких удобрений.

Основная задача компьютера опрыскивания «Водолей 1» – поддержание нормы вылива на заданном уровне, несмотря на колебания скорости движения техники. Для этого, компьютер непрерывно отслеживает скорость движения и корректирует поток рабочей жидкости. GPS-координаты ежесекундно сопоставляются с текущей скоростью вылива и передаются в базу данных Агросистемы по GSM-каналу связи.

А через Web-интерфейс можно увидеть результат обработки поля. Если все линии зеленые, значит норма соблюдена, синий цвет будет означать недолив, красный – превышение нормы. Кроме того, прибор позволяет точно видеть, насколько эффективно используются ГСМ и удобрения. Если тракторист решит «попутно» съездить на рыбалку, то факт нецелевого использования дизельного топлива не получится скрыть. Также владелец поля сможет оценить, сколько именно было вылитو удобрений на каждом обработанном участке. И если тракторист решит вылить на трех полях то, что было запланировано для выливания на одном (снизив норму вылива), то система сообщит об этом.

Агронавигатор «Водолей 2» – многофункциональный компьютер, в который заложен функционал управления сразу несколькими процессами:

1. Агронавигатор.
2. Автопилот.
3. Подрулька сельхозагрегатом.
4. Управление и контроль работы сеялкой.
5. Посекционное отключение форсунок при наезде на обработанную территорию.
6. Дифференцированное внесение жидкости по карте задания.

Агронавигатор помогает механизатору обрабатывать территорию без пропусков и повторного внесения на ранее обработанные участки. Возможности агронавигатора «Водолей 2» включают настройку ширины штанги под текущий опрыскиватель, выбор масштаба отображения, замер площади поля, отображение и учет скорости движения, индикацию отклонения от правильной траектории движения и сохранение результатов обработки поля на карту памяти.

Для максимально точной обработки территории прибор параллельного вождения «Водолей 2» может быть оборудован модулем для приема RTK-сигнала. В таком случае, координаты техники, на которой он установлен, будут определяться с погрешностью в несколько сантиметров.

GPS-трекер помогает снизить расходы предприятия на ГСМ за счет отслеживания параметров работы с/х техники. Использование GPS-систем контроля транспорта обеспечивает визуальное отображение маршрута движения, точек загрузки и выгрузки, остановок в пути; контроль скоростных режимов; контроль несанкционированного отклонения от запланированного маршрута и защиту от угона техники. GPS-трекер может быть установлен на любой тип техники: грузовую, легковую, сельскохозяйственную, как находящуюся в личном владении, так и арендованную.

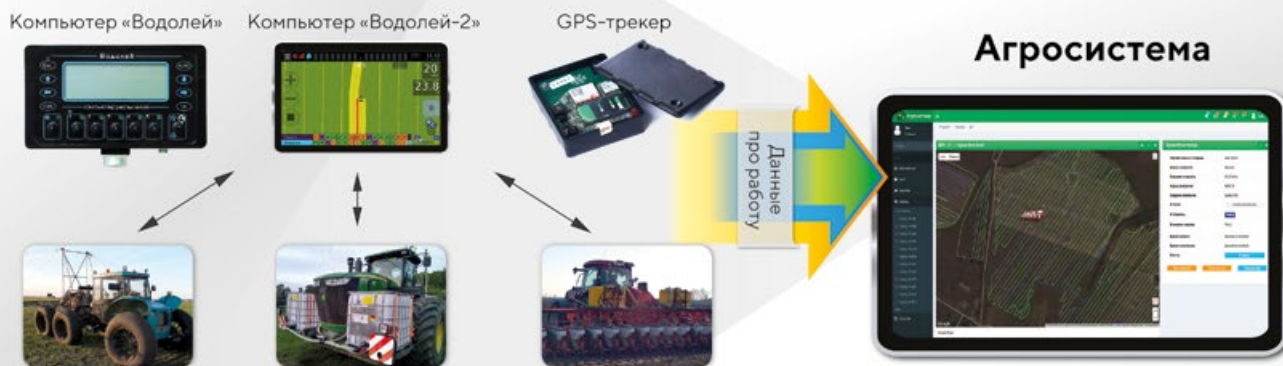
KAS 32
Technology .com



Комплексный АгроСервис

Точное земледелие

Online мониторинг агротехники, действующего вещества и семян



- Компьютер опрыскивателя «Водолей»
- Прибор параллельного вождения (Агронавигатор) Водолей 2

- GPS-трекинг сельхозтехники
- Система управления сельхозпредприятием – Агросистема



125 000 м²

Виставкової площі!

www.ukragroexpo.com

**Для профессионалов агросектора – журнал AgroONE и газета АГРО 1.
Подпишитесь и получите!**

ПОСТАВЩИК: ФЛП Корниенко Наталья Викторовна

р/с 26004053231376 в НФ Приват Банк г. Николаев МФО 326610
 54017, г. Николаев, ул. Соборная, 12 – б, оф. 401, код ЄГРПОУ 3000120469
 e-mail: agroONE@ukr.net
 тел./факс: +38 (0512) 58 05 68, +38(067) 513 20 35



ПЛАТЕЛЬЩИК: _____

СЧЕТ-ФАКТУРА № 1

от «_____» _____ 201__ г.

№	Название	Сумма, грн.
1	Подписка на журнал «AgroONE»:	
	– Подписка на полгода	311,00
	– Подписка на год	622,00
Итого без НДС		
НДС		Без НДС
Сумма к оплате		

Сумма к оплате: _____ грн. _____ коп.

Поставщик: _____ (подпись) ФЛП Корниенко Н.В.



ДОРОЖНЫЙ ПРОСВЕТ



Комплексные разработки ведущего отечественного производителя компании Egritech позволяют перевозить до 46 куб. м полезного груза на автопоездах облегченной конструкции, а также оптимизировать процесс уборки зерна на 30-40%.

Как известно, нам мешают нормально жить и трудиться две главные проблемы, и одна из них – дороги. Шутки шутками, однако, невзирая на достаточно солидные ассигнования со стороны правительства, задача восстановления сети дорог даже межрегионального значения видится нереальной. И в первую очередь, именно потому, что уже существующие дороги приводятся в негодность гораздо быстрее, чем строятся новые. Здесь автодорожная отрасль вступает в неразрешимое на первый взгляд противоречие с бизнесом, насущной потребностью которого является увеличение рентабельности грузоперевозок.

Да, у нас, к сожалению, существует острая нехватка вагонов-зерновозов, у нас перестали перевозить зерно баржами, не считая частной инициативы, и поэтому зачастую единственным способом доставки зерна на элеватор или в порт является использование грузового автотранспорта. Понятное дело, что аграрии, логистические компании и зернотрейдеры стараются его загрузить по максимуму, ведь это время и деньги. Каждая лишняя тонна с одной стороны способствует разрушению дорожного покрытия, которое ударит впоследствии по нашим же логистическим планам, а с другой – прогнозируемо выливается в штрафы и санкции контролирующих органов. Мобильные весовые станции сегодня, такое впечатление, установлены на каждом километре трассы, и, в общем-то, для каждого агрария представляют собой серьезные затруднения.

Что делать? Конечно, можно было бы посоветовать содержать большой парк дополнительных самосвалов с прицепами в каждом хозяйстве. Идея хорошая, но далеко не всем под силу. Намного целесообразнее максимально эффективно использовать то количество зерновозов, которое хозяйство может себе позволить содержать. Это означает, что аграрная отрасль Украины испытывает острую потребность в современных надежных недорогих автопоездах с облегченной конструкцией. Автопоезда, совокупный вес которых не будет превышать показатель в 40 тонн, которые будут неинтересны контролирующим органам, и в которых будет расчитан каждый килограмм полезного груза.



Во время крупнейшей в Украине аграрной выставки АГРО-2018 компания Egritech не только представила широкий спектр своей продукции, но и организовала специальную панельную дискуссию, призванную дать дополнительный импульс развитию отечественного сельхозмашиностроения. Во время своего выступления в Киеве основатель Egritech Олег Аверьянов много внимания уделил как раз теме зерновых перевозок, а также оптимизации технологии уборки зерна – ключевых направлений, над которыми работают специалисты компании.

– Свой бизнес я считаю своего рода долгом перед страной – возобновить отечественное машиностроение и предоставить аграриям новые возможности развития их предприятий с помощью наших инструментов. В то же время, поскольку наша компания занимается производством тяжеловесов для дорог, а именно – автопоездов-зерновозов, я поставил перед собой и своей командой еще одну важную задачу. Посмотрите на то, в каком состоянии находятся многие автодороги в нашей стране! Мы все понимаем, что это происходит из-за несоблюдения норм и требований по перевозке грузов. Но в то же время понимаем, что аграрии – это люди, которые находятся в безвыходной ситуации, потому что им нужно перевозить как можно больше и как можно быстрее собранный урожай.

И я нашел решение этой проблемы. Посмотрите на этот автопоезд. Кажется бы, обычный грузовик, но нет! В него внедрены инновации – мы облегчили массу самой конструкции, но при этом сделали так, что даже при максимальной загрузке эта машина не будет весить более 40 тонн, как этого требует закон. Мы хотим, чтобы и наши клиенты были застрахованы, – заявил Олег Аверьянов, обращаясь к участникам панельной дискуссии.



Речь идет об автопоезде-зерновозе АСПС-1424, способном перевозить до 40 тонн урожая за одну ходку, оставаясь в рамках разрешенных государством требований. Об уникальности этой конструкции свидетельствует уже тот факт, что разработка Egritech получила специальную награду от организаторов во время выставки АГРО-2018 – золотую медаль «За инновации в производстве автопоездов-зерновозов».



В состав автопоезда-зерновоза АСПС-1424 входит самосвал АС-1422 с колесной формулой 6x4, способный перевозить до 22 куб. м полезного груза, а также самосвальный прицеп ПС-1424, объемом 24 куб. м. Важнейшим преимуществом автопоезда-зерновоза АСПС-1424 является, во-первых, одновременно прочная и облегченная конструкция, а во-вторых, возможность ее исполнения фактически на любом шасси. Поскольку это отечественная разработка, это означает, что на нее распространяется действие государственной программы частичной компенсации стоимости, да и в принципе, украинская продукция всегда будет дешевле по сравнению с западной.

Олег Аверьянов отметил, что такая качественная техника является именно украинским продуктом, который создавался с учетом ведущих мировых разработок в этой отрасли.

– У нас есть свои ресурсы! В Украине есть те мощности, которые способны обеспечить украинский рынок даже без импортной продукции!

Я, как собственник бизнеса, готов повышать своим людям зарплату, платить налоги и вкладывать собственные средства в производственные фонды. И я уже неоднократно делал это!

Например, в развитие завода «Пожмашина», на мощностях которого мы производим сельхозтехнику, уже вложено более 3 млн евро и мы готовы вкладывать еще! Но только дайте нам, украинским производителям, платформу, на которой мы будем крепко стоять, – уверен учредитель торгового дома компании Egritech.

Обязательно следует вспомнить и еще об одной уникальной разработке отечественного производителя – бункерах-накопителях для зерна серии БНП. В серию входят модели, способные вмещать 16, 20, 30 и 40 куб. м сыпучей массы. Бункеры-накопители или, как их иначе называют, бункеры-перегрузчики, используются для перехода на так называемую трехзвенную технологию уборки зерна. Ее суть состоит в том, что эти металлические емкости на колесах, оснащенные шнеками, используются в качестве посредников между

комбайнами и автомобилями-зерновозами. Это позволяет освободить зерноуборочные комбайны от необходимости подъезжать к краю поля и выгружать бункер в зерновоз, а, значит, существенно экономить время в период уборки урожая. В свою очередь, работа не останавливается, поскольку бункер передвигается с помощью трактора от комбайна к комбайну, позволяя им на ходу опустошить бункеры. При этом, например, 40-кубовый бункер-перегрузчик способен вместить 3-4 намолоченных бункера больших комбайнов. Это позволяет повысить производительность уборки урожая на 30-40%, сделать невозможными потери зерна, а также отказаться от приобретения дополнительных комбайнов. Ведь один или два бункера, правильно размещенные в поле, позволяют, условно говоря, трем комбайнам выполнять работу четырех при обычных условиях.

Фактически можно говорить о комплексном подходе со стороны Egritech, ведь агропроизводитель, который будет эффективно использовать бункеры-накопители и автопоезда-зерновозы с облегченной конструкцией, существенно выигрывает и в плане производительности, и в плане повышения итоговой рентабельности работы.

Здесь используют самое современное оборудование и по-настоящему инновационные технологии, сделавшие честь многим предприятиям в мире. Продукция этого украинского производителя позволила окончательно разрушить стереотип о якобы отставании отечественного сельхозмашиностроения от большинства зарубежных брендов. В этом может убедиться каждый аграрий, ознакомившись с техникой бренда Egritech.

 **EGRITECH**

По всем вопросам обращайтесь:

тел.: +38 044 299 04 50

email: sales_ao@egritech.org

г. Киев, ул. Московская 43/11, оф. 9

ПОДВОДЯ ИТОГИ УРОЖАЯ 2018, ПЛАНИРУЕМ УСПЕШНЫЙ УРОЖАЙ 2019



Ольга Бабаянц,
доктор биологических
наук, с.н.с., заведующая
отделом фитопатологии
и энтомологии СГИ-НЦСС,
журналист

Близится к завершению для зерновых озимых 2018 аграрный год. Ну очень непростой, но очень интересный и поучительный. Подводить итоги пока не будем, так как уборочная колосовых озимых еще не завершена. Но, учитывая промахи в технологиях, ошибки во время вегетации, следует уже сейчас проанализировать ситуацию и как следует подготовиться к будущему аграрному году.

Проведя маршрутные обследования полей под озимой пшеницей, могу предположить, что в среднем, урожай будет неплохой. Примерно 15-18% потенциального урожая (тот, который был прогнозируем с осени) Украина недополучит. Причем, регионально очень различны уровни будущих недоборов. Отсутствие дождей в южной части страны, почти затопления на западе и дожди на востоке, сушь в центральной, особо плодородной части полей, – такая вот мозаика. Это природа, это уже абсолютно реально проявляемые моменты климатических изменений. И чем дальше, тем сложнее будет отвоевывать урожай нашим аграриям. Считаю, что уже наступил критический момент задуматься о том, как вести хозяйство, чтобы сохранять влагу, так как ее будет все меньше, как сохранять плодородие при отсутствии разумных севооборотов, какие методы будут использоваться при планировании безопасной для окружающей среды защиты растений от вредных организмов и еще очень много «как?».

Среди всех вопросов сложно выбрать ключевой и, конечно же, среди них нет второстепенных. Анализируя каждый фактор, останавливаясь на том, насколько важным является сохранение глубинной почвенной влаги. В этом сезоне лишь благодаря заблаговременному закрытию влаги техникой, в наиболее продвинутых технологически хозяйствах мы не потеряли ни одного килограмма урожая. К сожалению, такие хозяйства пока у нас почти единичные. Также критичными в этом году были и такие элементы технологии, как предпосевная обработка почвы, определение глубины заделки семян, норма высева, система последовательного внесения основных удобрений. Но, пожалуй, одним из спорных моментов оказалось использование протравителей, их качества, биологическая эффективность, пролонгированность эффективности.

В июле как правило мы работаем над собранным урожаем пшеницы и ячменя, доводя его до совершенства. Вопросы очистки являются крайне важными как для продовольственного зерна, так и для качества посевного материала.

Пока есть временная возможность, пообщаемся по серьезнейшему вопросу – подготовке семян озимой пшеницы к посеву. В августовском номере журнала я подробно остановлюсь на особенностях современных технологий выращивания озимых колосовых, которые отработаны нами до совершенства и, используя которые, можно стабильно получать урожай на уровне 7.5-10 т/га. Это есть реалии современного сельского хозяйства, это есть наше будущее.

Итак, готовим семена к посеву. После очистки и фракционирования семян приступим к определению их физиологических возможностей. Как показывает опыт, отбирать семена необходимо тщательно, учитывая все детали. Щуплые семена должны быть отбракованы, средние по размеру семена должны быть отделены от крупных. В остатке будут только крупные семена. И крупные, и средние – годятся для посева. Для равномерности получения всходов смешивать средние и крупные семена нельзя, т.к. старт на прорастание у них разный и в процессе роста будет отмечаться неравномерность растений по высоте.

Обязательно проводим фитопатологическую экспертизу с целью определения здоровья семян. Определяем ростовые показатели (всхожесть, энергия прорастания), затем выявляем патогены, которые могут присутствовать на семенах.

Первым пунктом определяем уровень засоренности семян пшеницы спорами твердой головки и если такие выявлены, принимаем решение – бракуем ли такой материал или же оставляем с перспективой использования эффективного против



Таблица 1

Протравители, предпочтительные для семян озимой пшеницы, рекомендуемые на 2018–2019 год

Препарат (д.в., г/л, г/кг)	Норма, л/т; кг/т	Вредоносные организмы, контролируемые препаратом
ФУНГО-ИНСЕКТИЦИДЫ		
Юнта Квадро (клотианидин, 166.7 + имидаклоприд, 166.7 + протиоконазол, 33.3 + тебуконазол, 6.7)	1,4-1,6	Корневая гниль (фузари, биполярис, ризоктония, питиум), головневые (пыльная, твердая), плесневение семян, злаковые мухи, цикадки, тля, хлебная жужелица, совки, блошки, проволочники
ФУНГИЦИД + ИНСЕКТИЦИД (КАК ЭТАЛОН)		
Ламардор ПРО (протиоконазол, 100 + тебуконазол, 60 + флуопирам, 20)	0,5-0,6	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, снежная плесень, питиум), плесневение семян
Гаучо плюс (имидаклоприд 233 + клотианидин, 233)	0,3-0,6	Хлебная жужелица, совки, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники
Винцит Форте (флутриафол, 37.5 + тиabendазол, 25 + имазалил, 15)	1,0-1,25	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, офиоболус, питиум, тифула, церкоспорелла гибеллина), плесневение семян
Пикус (имидаклоприд, 600)	0,3-1,6	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники, совки подгрызающие
Скарлет (имазалил, 100 + тебуконазол, 25, биоактиватор)	0,3-0,4	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, снежная плесень), плесневение семян
Имидор ПРО (200 имидаклоприд + биоактив)	0,75-1,25	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля
Бенефис (имазалил, 50 + металаксил, 40 + тебуконазол, 30 + РР)	0,6-0,8	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, глазковая, снежная плесень, питиум), плесневение семян
Имидор ПРО (200 имидаклоприд + биоактив)	0,75-1,25	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля
ФУНГИЦИДЫ		
Кинто Дуо (трифоконазол, 20 + прохлораз, 60)	2,0-2,5	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, снежная плесень, церкоспорелла), плесневение семян, мучнистая роса, септориоз
Сценик (флуоксастробин, 37,5 + протиоконазол, 37,5 + тебуконазол, 5)	1,0-1,6	Корневые гнили (фузари, биполярис, снежная плесень), плесневение семян, головневые (пыльная, твердая)
Иншур Перформ (пираклостробин, 40 + трифоконазол, 80)	0,5	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, снежная плесень, альтернария, питиум), плесневение семян
Витавакс (карбоксин, 200 + тирам, 200)	3,0	Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, питиум), плесневение семян
Фунабен (тирам, 332 + карбоксин, 148)		Головневые (пыльная, твердая), корневые гнили (фузари, биполярис, питиум), плесневение семян
Ранкона I-Микс (ипконазол, 20 + имазалил, 50)	1,0	Корневые гнили (фузари, биполярис, офиоболус, псевдоцеркоспорелла, снежная плесень, гибеллина), головневые (твердая, пыльная), плесневение семян
ИНСЕКТИЦИДЫ		
Имидор ПРО (200 имидаклоприд + биоактив)	0,75-1,25	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля
Гаучо плюс (имидаклоприд 233 + клотианидин, 233)	0,3-0,6	Хлебная жужелица, совки, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники
Пикус (имидаклоприд, 600)	0,3-1,6	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники, совки подгрызающие

Таблица 2

Регуляторы роста растений для озимой пшеницы, рекомендованные на 2018-2019 год

Препарат (д.в., г/л, г/кг)	Норма, л/т	Спектр действия
Атоник Плюс (5-нитрогаиколат натрия, 3 + орто-нитрофенолят натрия, 6 + пара-нитрофенолят натрия 9)	0,2	Регулирующее рост действие на растения, укрепление корневой системы, индуцированная морозо- и зимостойкость, частичный фунгицидный эффект
Планта Пег (ПЕГ400 + ПЕГ1500 + фульвокислоты и соли гуминовых кислот)	0,3	Регулирующее рост действие, быстрый старт, укрепление корневой системы, интенсивное накопление сахаров, повышение морозо- и зимостойкости
Нертус Старт (азот 10 + фосфор 85 + калий 50 + сера 45 + железо 12 + цинк 4 + марганец 12 + медь 4 + бор 1 + молибден 0,3+кобальт 0,1)	0,4	Регулирующее рост действие, быстрый старт, укрепление корневой системы, интенсивное накопление сахаров, повышение морозо- и зимостойкости
Райкат старт (азот 4 + фосфор 8 + калий 3 + железо 0,1 + цинк 0,02 + бор 0,03+ аминокислоты 4 + полисахариды 15)	0,5	Регулирующее рост действие, быстрый старт, укрепление корневой системы, интенсивное накопление сахаров, повышение морозо- и зимостойкости
Амалгерон	1,0	Регуляция роста растения, незначительный фунгицидный эффект, укрепление корневой системы
Стимпо	0,02-0,025	Рострегулирующее действие на растения, незначительный фунгицидный и инсектицидный эффект
Ризомакс (аминокислоты, карбоновые кислоты, азот)	0,6-1,0	Регуляция роста растения, укрепление корневой системы
Новалон Сид Тритмент (микро- и макроэлементы, регуляторы роста, аминокислоты, гуминовые и фульвокислоты)	0,6-1,0	Регуляция роста растения, укрепление корневой системы
Хелафит Комби	1,0	Морфорегулятор и антистрессант

головневых грибов фунгицидного протравителя. Мое мнение – не следует партии семян даже с 0.1% заспорением головневой инфекцией оставлять в качестве посевного материала, хотя это разрешено государственным стандартом. Дело в том, что при всех успешных составляющих в производстве есть такое явление, как «антропогенный фактор», по-простому – человеческий фактор, от которого уж как многое зависит. К сожалению, искоренить этот фактор в нашем государстве пока невозможно. Поэтому я знаю, что легче предотвратить проблему, чем потом вдогонку исправлять неисправляемое. Посевной материал должен быть чистым от головни безоговорочно! Следующим определяем наличие патогенов – возбудителей корневых и прикорне-стеблевых гнилей, передающихся семенами. В этом случае мы фиксируем процент наличия того или иного патогена и после определяем протравитель, который будет действительно высоко эффективен.

Помимо фунгицидных протравителей во многих случаях целесообразно добавлять еще и инсектицидный. Когда это есть необходимым? Я считаю, что основная роль инсектицидных протравителей заключается в предотвращении повреждения семян в почве. Касается это всех сверхранних и ранних посевов пшеницы, а также посевов, которые будут производиться по стерневым предшественникам, либо по подсолнечнику, рапсу, сое. Для посевов оптимальных сроков инсектицид может быть применен при высоком инвазионном фоне поля. При позднем посеве необходимость в инсектицидных препаратах не всегда и не везде актуальна. В большей степени это касается южных регионов. Здесь часто наблюдаем затяжную теплую осень и почти полное отсутствие суровой зимы, потому и поздние посевы могут быть подвержены атакам вредных насекомых. Я считаю, что при сложном выборе – давать инсектицид в посев или нет, лучше перестраховаться и решить «ДА».

В последние годы при предпосевном протравливании семян мы помимо фунгицида и инсектицида добавляем в композицию еще и рострегулирующие вещества. Зачем? Объясню. Для того, чтобы планировать урожай на уровне 8-10 т/га есть необходимость в том, чтобы семена перед посевом получали возможность стартовать во влажную почву, а не в сухости. Также надо учитывать, что обработка семян фунгицидом и инсектицидом может иногда притормаживать либо, наоборот, слишком стимулировать их прорастание.



И то и другое есть плохо. Рострегулирующие вещества могут сдерживать момент прорастания семян, если почва сухая (последние годы так и происходит, почти всегда и повсеместно высеванные семена по 14-25 дней могут пролежать в сухой почве) и при появлении хоть небольшого количества влаги включают старт для развития прежде всего корневой системы. Доказано практикой, что хорошо развитая корневая система прежде листовой надземной массы способствует правильному и равномерному росту растений.

Таким образом, имея комплекс фунгицид-инсектицид – рост-регулятор плюс здоровые семена с высокой физиологической способностью, можем приступить к предпосевному протравливанию. Желательно подготовить и протравить семена за 14-30 дней до посева – самый оптимальный вариант.

Теперь хочу предложить набор фунгицидов, инсектицидов и рострегуляторов для протравливания семян перед посевом. Возможно, не все примут мою трактовку, но я руководствуюсь научными разработками нашего коллектива фитопатологов, энтомологов, микологов и селекционеров, а также практикой применения того или иного препарата. Во всяком случае, применяя предложенные комплексы, можете быть уверены, что часть потенциального урожая уже заложена. Останется только в дальнейшем следовать технологии.

В списке рекомендованных препаратов и их комплексов есть изменения, которые были неизбежны после проведения полевых опытов.

Вы самостоятельно можете комбинировать фунгицид и инсектицид из списка, но главное, правильно подбирайте дозировку, т.к. недобор, равно как и перебор по действующим веществам не нужен. Инсектицид абсолютно необходим там, где в почве обитают хлебная жужелица, виды совок, личинки жуков-щелкунов и других жесткокрылых. Если будет мягкая дли-

тельная осень, возможен лет тли, пильщиков и злаковых мух. Протравитель-инсектицид системного действия защитит проростки как от почвенных насекомых, так и от наземных и летающих. Напомню, что игнорирование применения инсектицида может спровоцировать повреждения насекомыми от 15 до 45% проростков пшеницы. При предпосевной обработке семян фунгицидом отдаем предпочтение не однокомпонентным препаратам, а таким, в составе которых есть 2 или 3 разноплановых действующих вещества. Комбинации действующих веществ разных химических групп обеспечивают хорошо выраженное синергическое действие и гарантируют наиболее надежный контроль широкого спектра патогенов – как в семени, так и в почве, окружающей семя. Длительность эффекта комбинированных фунгицидов обеспечивает достаточно пролонгированную защиту семян и проростков, вплоть до ухода растений в зиму. Указанные в Таблице 1 препараты имеют высокую эффективность против разнообразной инфекции семян – они уничтожают головневую инфекцию, подавляют развитие возбудителей корне-стеблевых гнилей, в том числе наиболее вредоносную снежную плесень, существенно снижают негативное действие сапрофитной плесневой инфекции. Кроме этого, все подобранные препараты не фитотоксичны.

Я твердо верю, что главной задачей аграриев должно быть понимание того, что каждый метр нашей плодородной земли при условии использования научно-практических навыков, с любовью к человечеству и родным просторам, может давать высокий и качественный урожай. Давайте же смело использовать на практике все наработки, созданные передовыми учеными нашей страны, прислушиваясь и анализируя, думая и внедряя их в своих хозяйствах.

С любовью к людям –
Ваша Ольга Бабаянц

КАЧЕСТВО КОРМА – ЗАЛОГ ПРИБЫЛЬНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Качество кормов – это совокупная характеристика их свойств, с помощью которых могут быть удовлетворены и обычно удовлетворяются соответствующие потребности сельскохозяйственных животных.

Качество кормов определяется содержанием в них питательных и биологически активных веществ. Также оно обусловлено наличием токсичных загрязнителей, гигиеническими свойствами кормов, которые изменяются при хранении. Все корма должны быть оценены по качеству в соответствии с действующими нормами и ГСТУ. Эта оценка необходима для обеспечения полноценного кормления животных разных видов и высокого уровня производительности. Качество кормов определяют на основании химического анализа и органолептической оценки.

В лаборатории оценки качества кормов Института животноводства НААН пока определяются следующие показатели питательной ценности кормов, необходимые для расчетов рационов по общепринятой системе и по системе NRC, с целью контроля и оптимизации рациона:

- сухое вещество;
- сырой протеин, белок и их фракции;
- сырой жир;
- сырая зола, общий Кальций и неорганический Фосфор;
- сырая клетчатка и ее фракции (КДК, НДК (ADF, NDF), лигнин);
- безазотистые экстрактивные вещества, в том числе некрахмалистые полисахариды;
- содержание витаминов и микроэлементов;
- комплексная оценка качества шротов и других белковых кормов и их фальсификация;
- растворимый сырой протеин, индекс дисперсности сырого протеина, «Ву pass» протеин.

В лаборатории постоянно проводится оценка качества силосов, сенажа по содержанию титруемых кислот (молочная, масляная, уксусная), по содержанию аммиака и общей кислотности.

Определяются антипитательные факторы: глюкозинолаты, содержание синильной кислоты, ингибиторы трипсина, содержание эруковой кислоты, активность уреазы соевого шрота.

Лаборатория проводит мониторинг параметров безопасности кормов; выявление фальсификации протеина шротов и жмыхов; выявление ГМО в сырье, готовых кормах и пищевых продуктах; содержание тяжелых металлов и др.; выявление бактериального обсеменения кормов, в том числе выявление патогенных энтеробактерий (E. coli, Salmonella), токсинообразующих анаэробов (Clostridia), плесневых грибов и тому подобное.



Высококвалифицированные специалисты Института животноводства по результатам аналитических исследований в лаборатории проведут анализ и коррекцию рационов КРС, свиней, овец и коз различных половозрастных групп, решат вопрос нормированного кормления и проведут подробную коррекцию метаболических нарушений различной этиологии (ацидоз, кетоз, алкалоз, синдром мальабсорбции) и вопросы технологии содержания и кормления для хозяйств различных форм собственности.

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

- сухое вещество
- сырой протеин
- сырая зола
- сырой жир
- сырая клетчатка
- КДК (ADF)
- НДК (NDF)
- безазотистые экстрактивные вещества
- растворимый сырой протеин
- индекс дисперсности сырого протеина
- by pass протеин

СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ
РАЦИОНОВ

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- общий Кальций
- неорганический Фосфор
- витамины
- микроэлементы

СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ
РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ,
РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И РАЗРАБОТКЕ РЕЦЕПТОВ
ПРЕМИКСОВ

АНТИПИТАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ

- активность уреазы
- ингибиторы трипсина
- некрахмалистые полисахариды (β-глюканы, арабиноксиланы)
- глюкозинолаты
- содержание синильной кислоты
- содержание эруковой кислоты

ПОЛНОЦЕННОЕ УСВОЕНИЕ
ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
РАЦИОНА, ЭРГОНОМИЧНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ КОРМОВ

- тяжелые металлы
- кислотность силосов
- грибковые контаминации и общая токсичность
- фальсификация кормов
- ГМО в кормах

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ПРОТЕИНА

- фальсификация протеина шротов и жмыха мочевиной

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
ОТРАВЛЕНИЙ

**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ НОРМИРОВАННОГО ПИТАНИЯ,
КОРРЕКЦИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ**



Причины большинства наших бед являются следствиями наших поступков. Особенно тех, которые мы совершаем, следуя традиции. И поэтому не задумываемся ни о смысле действий, ни об их последствиях. Наглядный пример – вечная борьба земледельца с сорняками.



Аграрий ежегодно убирает урожай предшественника, обрабатывает почву, сеет следующую культуру. И продолжает войну с сорняками, начатую задолго до его рождения.

Убивает проростки сорняков почвенными гербицидами. Уничтожает их всходы бороной и культиватором. Обрабатывает посевы страховыми гербицидами и «сушит» перед уборкой засоренное поле десикантами. И так – каждый год. Снова и снова...

В чем причина? В том, что мы сами помогаем сорнякам, рассеивая их семена и заделывая их в почву. На протяжении сотен веков главным «соучастником» сорняков были соха, мотыга, плуг и культиватор.

При подготовке почвы к посеву культуры семена сорняков заделываются в почву на разную глубину. Часть семян прорастает в течение первого года, часть остается в состоянии покоя на протяжении нескольких лет. В почве создается так называемый «банк семян» сорняков. Чем глубже и тщательнее «перемешивают» почву, тем более долговечный запас семян создается.

Отвальную вспашку в прошлом веке вполне серьезно считали способом борьбы с сорняками. Вернее будет считать вспашку способом превратить «острую» проблему с засорением в «хроническую». Глубокая обработка «хоронит» значительную часть свежих семян на глубину, на которой они остаются в состоянии покоя. Но при этом часть семян, ранее «захороненных», оказывается в верхнем слое почвы. Семена прорастают, цикл замыкается. И регулярно повторяется.

Для того, чтобы нарушить круговорот семян, достаточно прекратить их заделывать в почву. Либо частично (Strip-Till, Mini-Till), либо полностью (No-Till). Семена сорняков, остающиеся на поверхности почвы (а еще лучше – на «подстилке» из растительных остатков), быстро теряют всхожесть и имеют минимальные шансы на благополучное прорастание.

Кстати, о растительных остатках. Вторая причина «хронического» присутствия сорняков – их распространение с растительными остатками при уборке урожая комбайнами. Если семена сорняков меньше по размерам и легче по весу, чем семена культурного растения, то они попадают в полову и выбрасываются с ней на поле.

В зависимости от высоты среза и последующего распределения растительных остатков, семена сорняков распределяются локально или по всей ширине жатки. Чем лучше и равномернее распределяется солома и полова, тем тщательнее поле «засевается» сорняками. Современный мощный комбайн, укомплектованный разбрасывателем, является для них идеальной сеялкой.

ВРЕМЯ СОБИРАТЬ ПОЛОВУ

*Прогресс – это лучшее,
а не только новое.
Lope de Vega*

В середине прошлого века использование комбайнов считали одним из действенных способов уменьшения засоренности. Это действительно было так. Из-за некоторых особенностей проведения уборки.

Во-первых, собиралась и использовалась незерновая часть урожая. В США до конца 1960-х, в СССР – до середины 1980-х годов. Солома и полова вывозились с поля. А вместе с ней – и вымолоченные семена сорняков.

Во-вторых, высота среза соломыстраивалась по принципу «чем ниже – тем лучше». При этом на поле оставалась короткая стерня. А значительная часть семян сорняков, которые созревали синхронно с зерновыми (или опережали) вымолачивалась.



А если полову не разбрасывать, а собирать? В этом случае практически все вымолоченные семена сорняков (и щуплое отвеянное зерно) будут концентрироваться. Их можно вывезти с поля и использовать. Или уничтожить. На практике подобная технология активно используется с начала 2010-х годов в Австралии.

В-третьих, практиковалось не только прямое комбайнирование, но и раздельная уборка. При скашивании зерновых в фазе восковой спелости срезались сорняки. В том числе и тех видов, семена которых не достигли физиологической спелости. Таким образом, при раздельной уборке удалялись те сорняки, которые при прямом комбайнировании успевают обсемениться.

С тех времен многое изменилось. Короткостебельные и полукарликовые сорта сменили высокорослые. При сравнении высокорослого американского сорта селекции 1963 года и современного «полукарлика» американский исследователь Пол Расмуссен выявил основные отличия между ними. Урожайность зерна повысилась на 56%, а общее производство пожнивных остатков – на 19%. При этом количество половы увеличилось почти в два раза – с 1243 кг/га до 2025 кг/га. То есть примерно 63% пожнивных остатков были половой.

Комбайны тоже изменились. Ширина захвата жатки современного комбайна увеличилась в 2-3 раза (с 3,5 до 6-9 м), производительность – еще больше. Как правило, уборка проводится прямым комбайнированием. Незерновая часть урожая остается на поле в качестве органического удобрения. Она запахивается (при традиционной технологии) или остается на поверхности. При Mini-Till и Strip-Till – частично, при No-Till – полностью.

Неравномерное распределение пожнивных остатков усложняет посев последующей культуры и ее минеральное питание. Поэтому их пытаются «раскидать» при уборке как можно дальше и как можно равномернее. А вместе с половой рассеивают и содержащиеся в ней семена сорняков. И чем лучше это получается, тем лучше комбайн справляется с посевом сорняков.

РЕАЛИИ АВСТРАЛИИ

*Экономия состоит
не в сбережении, а в отборе.
Эдмунд Бёрк*

Сельское хозяйство Австралии имеет принципиальные отличия от сельского хозяйства других материков. Эти отличия обусловлены как почвенно-климатическими условиями, так и своеобразными технологиями растениеводства.

В Австралии много пространства, но мало осадков. Равнинный рельеф полей, но невысокое естественное плодородие. Большие площади посева, но относительно низкая урожайность.

В таких условиях австралийцы вынуждены экономить влагу и деньги. Ориентироваться на максимальную рентабельность производства, а не на получение высоких урожаев.

Поэтому австралийцы вынуждены ограничиться относительно небольшим набором культур: пшеницей, ячменем, яровым рапсом. Относительно недавно этот список дополнился бобовыми: горохом, нутом и чечевицей.

Очень популярна «нулевая» технология. No-Till позволяет сократить (вернее – «обнулить») затраты на обработку почвы и уменьшить потери влаги.

Но на этом усилия австралийских аграриев по экономии ресурсов не заканчиваются. Они используют низкие нормы высева и широкие междурядья. Очень экономно используют минеральные удобрения и пестициды. И не оставляют поля под пар.

Разреженный посев при широких междурядьях не позволяет сдерживать сорняки за счет конкурентной способности выращиваемых культур. Поэтому австралийцам приходится использовать гербициды. Использование ограниченного набора гербицидов при чередовании 2-3 культур неизбежно приводит к формированию популяций устойчи-

вых (резистентных) сорняков.

Например, райграса и дикой редьки. Против райграса, например, действуют только трифлуралин, Boxer Gold® и Sakura. Клетодим, например, его «не берет».

В США и Европе в такой ситуации аграрии включают в «гонку вооружений» с сорняками, возлагая надежды на очередное «вундерваффе» – гербициды с новыми действующими веществами. Но для австралийских земледельцев это дорого.

Тем не менее, с сорняками бороться надо. Механические (агротехнические) методы типа культивации и боронования не сочетаются с No-Till технологией. Что делать? Бороться, но не с вегетирующими сорняками, а с их семенами. Во время уборки предшественника. Механическим путем, при минимуме затрат.

Главным средством для контроля семян является комбайн. С минимальными или достаточно существенными работками.

СОБРАТЬ И СЖЕЧЬ

Безвыходным мы называем положение, выход из которого нам не нравится.

Станислав Ежи Лец

Для уничтожения сорняков при уборке комбайном в Австралии используют аббревиатуру HWSC – Harvest Weed Seed Control. То есть «контроль семян сорняков при уборке».

Сбор семян осуществляется при уборке культуры, а их уничтожение происходит на поле (непосредственно при уборке или после) или за его пределами. Ключевым элементом метода является низкий срез при уборке (от 10 до 15 см) и концентрация (а не рассеивание) растительных остатков.

Таблица 1. Количество семян сорняков, вымолоченных при уборке с высотой среза 15 см (Walsh & Powles, 2012)

Вид сорняка	Обмолот семян при высоте среза 15 см, %
Плевел многоцветковый	88 (77-100)
Редька дикая	99 (95-100)
Костер (виды <i>Bromus diandrus</i> и <i>B. rigidus</i>)	73 (61-95)
Овсяг	85 (73-100)

Необходимость «брить» поле ограничивает использование этого метода на полях со сложным рельефом. При большей высоте среза жатка комбайна будет захватывать меньше семян сорняков, что существенно уменьшит эффективность их контроля.



Приспособление для формирования узких валков

Что касается количества растительных остатков, то в Австралии метод успешно используется не только на полях с типичной для этой страны урожайностью зерновых 2-2,5 т/га, но и на полях с урожайностью выше 3,5-4,0 т/га. Количество растительных остатков до 5 т/га не является существенным препятствием.

Что дальше делать с собранной половой и семенами сорняков? Существует несколько решений, рассчитанных на различный уровень финансовых затрат. И на разный уровень воздействия на окружающую среду.

Самый малозатратный вариант – собрать солому и полову в узкий (0,5-0,6 м) высокий валок и сжечь. Это контролируемое сжигание, воздействующее не более чем на 10% площади поля. Его проводят при влажности воздуха около 75%, и скорости ветра <12 км/час. Обычно в вечернее или ночное время. При этом сгорает примерно половина надземных растительных остатков.

Концентрация растительных остатков в высоком валке позволяет создать температуру более 400°C. При воздействии такой температуры в течение 10 секунд семена злаковых сорняков теряют всхожесть. Для повреждения семян некоторых двудольных видов необходима температура около 500°C. В узком валке такая температура вполне достижима. При обычном сжигании стерни и при выжигании обычных (широких и низких) валков достигнуть такой температуры не получится. В горящих валках погибает 99% семян сорняков. В Западной Австралии подобную технологию используют более 70% фермеров, специализирующихся на выращивании зерновых культур.

Если выжигание валков проводится после выпадения осадков, то в огне гибнут всходы падалицы и сорняков. «Подстриженное» комбайном и локально «подгоревшее» поле удобно для посева и для внесения почвенных гербицидов.

Для того, чтобы сформировать узкие валки, комбайн комплектуется простым устройством в виде желоба (лотка), расстояние между левой и правой стенками которого не превышает 60 см. Фактически, это единственное финансовое вложение, необходимое для внедрения такого способа уничтожения семян.

Но, так как в Украине сжигание растительных остатков запрещено законом, легально использовать австралийский опыт в наших условиях не удастся. К счастью, этот способ – не единственный.



СГНОИТЬ, ВЫВЕЗТИ, РАЗМОЛОТЬ

*Когда противника нет,
победителем оказаться нетрудно.
Лукиан*

При достаточно продолжительном периоде между уборкой предшественника и посевом последующей культуры можно просто «высыпать» полосу с семенами узким валком. Солома при этом измельчается и разбрасывается. В валке половы семена сорняков не имеют контакта с почвой, поэтому плохо прорастают. Но хорошо перегнивают при выпадении осадков.

Два варианта такой технологии называются CHAFF-LINING и CHAFF DECKS. Технически эти варианты похожи. Полова от решет по специальному желобу высыпается на землю в виде узкого вала. В первом варианте формируется один валок между колесами комбайна. А во втором половы формируются в один или два ряда, которые высыпаются в колею от движения комбайна. При использовании постоянной технологической колеи семена попадают на уплотненную почву и имеют минимальные шансы на успешное прорастание. Если все-таки семена прорастают, то фермеры проводят локальную обработку гербицидами зазеленевшего вала. Либо, с типично австралийской практичностью, выпускают пастись овец.

Лотки для сбора и концентрации половы фермеры изготавливают самостоятельно. Но появились и промышленные изделия. Австралийская компания WestOz предлагает комплекты для комбайнов John Deere S и Case IH по цене от 3500 до 5000 USD.

Если интервал между уборкой и посевом последующей культуры минимальный, то собранную полосу с семенами сорняков можно просто собрать и вывезти за пределы поля.

Один из методов контроля, основанный на этом принципе, называется «Chaff cart», то есть «тележка для отходов (половы)». Полова аккуратно собирается в прицеп, агрегируемый с комбайном. Семена культуры поступают в бункер, отходы и семена сорняков — в «тележку для мусора». В итоге на поверхности почвы не остается ни семян культуры (потенциальной «падалицы»), ни семян сорняков. Бункера («тележки для половы») имеют объем от 30 до 50 м³ и стоят от 50 000 до 90 000 USD.

Необходимость вывозить и утилизировать растительные остатки с семенами сорняков оказалась серьезным препятствием для широкого распространения этого метода. Собранный половы утилизируется различными методами. Для окружающей среды наиболее безопасный способ утилизации — это превращение «отходов в доходы», использование половы в качестве корма для животных или сырья для изготовления топливных брикетов.

Таблица 2. Эффективность различных методов контроля плевела на 14 полях Южной Австралии

Метод контроля	Уменьшение количества всходов сорняков по сравнению с контролем, %	
	Слабая засоренность	Сильная засоренность
Вывоз половы (Chaff carts)	75	30
Выжигание узких валков	90	29
Деструктор семян Харрингтона	86	38

Но австралийцы гораздо чаще просто сжигают «мусор» на небольшой площадке прямо на поле или недалеко от него.

Также используется «Bale Direct», то есть вывоз тюков из соломы с мякиной и семенами сорняков. Большой пресс-подборщик, агрегируемый с комбайном, превращает солому и прочие растительные остатки, вместе с семенами сорняков, в аккуратные прямоугольные блоки. Их используют как корм для скота, но, в связи с особенностями австралийского сельского хозяйства, спрос не такие тучки невелик.

Существует еще один способ обезвредить семена сорняков, не покидая пределов поля. Достаточно пропустить их через зубчатые шестерни, напоминающие шестеренки мельницы. Эксперименты в этом направлении показали, что при «перемалывании» половы с семенами сорняков примерно 90% семян повреждается и теряет всхожесть.

В 2005 году австралийский фермер Рэй Харрингтон разработал механизм, который агрегируется вместе с комбайном и «перемалывает» семена сорняков прямо в поле. Результатом его работы стал «разрушитель семян Харрингтона» (HSD) — устройство с дизельным двигателем, пропускающее массу половы, содержащую семена сорняков, через зубчатую «мельницу». При этом повреждается более 97% семян сорняков. Отработанная масса разбрасывается широкой полосой по полю.

Этот способ не лишен некоторых недостатков. Устройство строит недешево (200 000 USD) и достаточно чувствительно к камням, и прочему твердому мусору. Агрегат работает шумно и пыльно. И приобрести его можно только в Австралии. Но он позволяет избавиться от сорняков без дыма, огня и гербицидов. И оставляет на поле все растительные остатки.

Комбайн-«сеялку» для семян сорняков можно превратить в «убийцу» семян сорных растений. Это доказывает успешный австралийский опыт. Может, пора дополнить его успешным украинским?

Александр Гончаров



Вывоз тюков соломы



Деструктор семян Харрингтона

ВЛАДЕНИЕ ЗЕМЛЕЙ –

не только право или привилегия, но и тяжелая обязанность, которая угрожает ответственностью перед потомками



Кор.: В лихорадочной суете политического бомонда от сельских до народных депутатов, членов правительства и всевозможных экспертов вокруг продажи, или, наоборот, моратория на рынок земли, без всякого внимания остается проблема эффективности использования земельных ресурсов, сохранения плодородия почвы. О состоянии, использовании природного потенциала черноземов, сохранении их плодородия наша беседа с гостями редакции.

Н.И.: Бог дал нам наиболее высокопродуктивную почву и благоприятные климатические условия для с/х производства, но обидел умом, умением использовать эти блага и сохранить их для потомков. Только поэтому наш уникальный природно-климатический потенциал используется меньше, чем наполовину. К примеру, по урожайности пшеницы – на 42%, ячменя – 36%, кукурузы – 39%. В Украине урожайность зерновых в 2 раза ниже урожайности в странах Европы на менее плодородных почвах, а наши чиновники хвастают, что Украина является лидером по экспорту зерна.

В.О.: Большие объемы производства и экспорта зерна мы получаем не столько за счет роста урожайности, сколько за счет расширения под зерновыми посевных площадей. В с/х производство вовлекается все больше естественных кормовых угодий, лесных массивов, природоохранных зон, рек, озер и водоемов, в результате чего нарушается их со-

Чернозем – самое бесценное природное богатство народа Украины, составляющее около 50% мирового запаса. О том, как мы распоряжаемся этим благом, наша беседа с Викторией Олейник – кандидатом с/х наук, агрохимиком-почвоведом, Николаем Иванчуком – агротехнологом-консультантом ООО «Південьна сінсервіс», Игорем Брагиным – директором МЧП «Либідь».

отношение с площадями пашни. Это усиливает эрозионные процессы, снижает устойчивость природных ландшафтов. Нерациональное использование тяжелой техники, хаотичное передвижение ее по полю, а также увлеченность минимальной системой обработки почвы усиливают процесс переуплотнения на глубину 60-80 см, что отрицательно сказывается на ее агрохимических свойствах, структуре, водопоглощении и удержании влаги, усиливает сток воды вместе с растворенными в ней элементами питания.

Это снижает плодородие почвы. В то же время длительное интенсивное использование плодородных свойств земельных угодий не компенсируется равнозначными мероприятиями по восстановлению физических, коллоидно-химических свойств почвы. Исследователи утверждают, что уже испорчено 60% наших почв и ежегодно теряется 100 тыс. га черноземов, более 18 млн т гумуса, что вместе с потерями от эрозии составляют около 1100 кг/га.

Н.И.: Думаю, уместно добавить, что только за последние 25-30 лет запасы гумуса в сильно смытых почвах уменьшились на 50%, а в не смытых – на 9.5% от начального уровня. Сейчас 16.5 млн га пашни имеют очень низкий запас гумуса, а 21 млн га – его низкое содержание. При таких темпах деградации наших когда-то наиболее плодородных почв, они могут оказаться малопригодными для с/х производства.

В.О.: Для повышения урожайности с/х культур применяются интенсивные технологии. Они предусматривают максимальное обеспечение растений доступными питательными веществами, внесением минеральных удобрений для создания в почве оптимального соотношения между самими элементами питания и их необходимостью для растений. Для этого должны разрабатываться научно обоснованные системы питания растений. Для определения оптимальных доз удобрений надо учитывать неуравновешенное соотношение между питательными веществами



почвы и вносить необходимые поправки, чтобы привести в соответствие количественное соотношение N:P:K, что возможно только при точном определении химического состава почв и растений.

При выборе видов, форм удобрений, определении норм и способов их внесения обязательно учитывать содержание подвижных питательных элементов, их состав и содержание гумуса в почве, реакцию почвенной среды, наличие доступных запасов микроэлементов и других факторов. При использовании минеральных удобрений следует учитывать их побочное негативное влияние на почву.

В условиях чрезмерного использования фосфатных удобрений в почве накапливается P_2O_5 в таком количестве, которое способно тормозить процессы самоочищения. Поглощенные почвой фосфаты малоподвижны и почти не вымываются из пахотного слоя. Они содержат примеси фторсодержащих соединений (от 0,2% до 4%), железа, стронция, селена, мышьяка (не менее 0,006%), тяжелых металлов (не менее 0,008%), в том числе кадмия (10-30 мг/кг), радионуклидов (урана, тория). Поэтому при повышении обеспокоенных норм расходов фосфатных удобрений, указанные вещества могут загрязнять почву, растения, воду подземных и поверхностных водоемов. Калий, входящий в состав калийных удобрений, не влияет на способность почв к самоочищению и почвенный биоценоз, мигрирует из почвы чрезвычайно медленно. Однако с калийными удобрениями в почву поступают хлоридные анионы, которые могут приводить к искусственному засолению почв. А значительное количество калия в почве приводит к нарушению соотношения между калием и натрием в воде и пищевых продуктах.

Н.И.: Но для этого нужен систематический анализ почвы по очень многим показателям. В настоящее время агрохимические исследования выполняются по гумусу, pH, P, K, N, S, Mn, B, Cu, Co, Zn, но рекомендации по внесению элементов с удобрениями выдаются только на NPK. Определяются показатели по устаревшей методике, когда учитывается

внесение органических удобрений. При этом применяются устаревшие коэффициенты поглощения элементов питания из удобрений растениями, которые снизились в 2 раза. Так, по данным еще 20-летней давности исследований ЦИНАО, коэффициент поглощения зерновыми азота составляет 29-31, фосфора – 11,5, калия – 32% против 50-60, 29-31 и 70% годами раньше. То есть по сути, рекомендуемые дозы вдвое ниже требуемых. Наиболее полная оценка состояния почв и потребности внесения элементов питания определяется современными лабораториями импортного производства, которых в Украине единицы.

В.О.: Так сохранение естественного плодородия почв, получение прибыли с/х производства без ухудшения экологической ситуации, возможно только при профессиональном подходе к системе питания растений. Прогрессивные аграрные предприятия уже давно не пользуются общими рекомендациями о дозах внесения удобрений под отдельные культуры. Ведь для достижения максимальной отдачи удобрений, дозы их внесения нужно корректировать в течение всего периода вегетации по данным о фактическом содержании элементов питания в почве, их доступности растениям, а также в зависимости от погодных условий и других факторов.

Н.И.: Интенсификация с/х производства на основе химизации приводит не только к росту урожайности, но и к накоплению в почве, водоемах, растениях и самой продукции опасных для жизни живых организмов химических элементов. Согласно экологическим исследованиям, площадь относительно чистой территории Украины составляет всего 420 тыс. га, или 7% всей территории государства. К малозагрязненной относится 15%, к загрязненной – 40% и очень загрязненной – 30%. Мы ежегодно используем более 200 тыс. т пестицидов, из которых 67% – гербициды. Уровень антропогенной и техногенной нагрузок в 6-7 раз превышает уровень в европейских странах. Такая химическая нагрузка на почву, накопление токсинов, ограниченное количество органических удобрений привело к уменьшению биомассы на 1 га почвы с 30 до 4 т. Это отрицательно сказывается на процессах нитрификации, превращения недоступных форм питательных элементов в доступные, образования гумуса и процесса самоочищения почвы.

К большому сожалению, удобрения вносятся в мизерных количествах и не адекватно потребностям растений. Например, под урожай озимой пшеницы 40-50 ц/га необходимо внести как минимум 170 кг д.в. удобрений, а вносится в среднем 70 кг, т.е. на 100 кг меньше. Этот дефицит покрывается поглощением питательных веществ из запасов почвы.

Привожу баланс внесения и использования элементов питания минеральными удобрениями и их вынос урожаем 3 т/га подсолнечника в одном из хозяйств Николаевщины.

Элементы питания	Внесено д.в. в минеральных удобрениях	Использовано растениями для формирования урожая	Внесено элементов урожаем зерна	Содержится в пожнивных остатках
N	90	150	70	80
P ₂ O ₅	—	61	21	40
K ₂ O	—	420	167	253
CaO	—	133	46	87
Mgo	—	52.2	18	34.2

Растения позаимствовали из почвы 60 кг азота, 61 кг фосфора, 420 кг калия, 70 кг кальция, 52 кг магния, из которых отчуждено в зерне 70 кг азота, 21 кг фосфора, 167 кг калия, 46 кг кальция и 18 кг магния. Остальное количество элементов питания закреплено в растительных остатках.

В.О.: Пожалуй, всем давно известно, что неотъемлемой частью любой почвы является органическое вещество, которое представлено полидисперсным гетерогенным комплексом, различные части которого сильно отличаются по генезису, составу и свойствам. Фактически, любое вещество, свойственное растительным или животным организмам, может быть обнаружено в органической части почвы. Роль органического вещества в почвах огромно: это прежде всего источник элементов питания, оно влияет на доступность растениям минеральных удобрений, мобилизацию питательных элементов из труднорасположенных форм, на физико-химические и коллоидные свойства, токсикологическое состояние, водный и тепловой режимы, повышение биологической активности почв, экологизацию систем земледелия. Органические вещества и гумус способствуют созданию оптимальных условий для эффективного использования высоких доз минеральных удобрений, одновременно снижая побочное негативное воздействие и способствуя закреплению их избытка в почве. В результате с/х использования мы уже значительно меняем водный, воздушный, тепловой, световой и питательный режим почвы. К тому же, из почвы изымается значительное количество питательных веществ, часть которых компенсируется внесением удобрений, но основная их доля невосвратно выносится с урожаем. Самое главное, что в почву поступает значительно меньшее количество органических веществ остатков по сравнению с почвой природной экосистемы.

На сегодня основным источником воспроизводства органических веществ в почве, которая обрабатывается, является культура полевых растений, их корневые и послеуборочные остатки. С растительными остатками в типичных

севооборотах в почву поступает органических веществ больше, чем с органическими удобрениями. Некоторое накопление органического вещества в почве происходит уже во время вегетации растений за счет регенерации корневой системы, корневых выделений и усиленной деятельности микроорганизмов. Итак, с/х культуры, как и вообще растения, являются не только «потребителями», но и активными «творцами» почвенного плодородия.

Н.И.: Мы нагло обкрадываем почву, нарушая правило «Человеку – зерно, а земле – солому».

Классики агрохимии доказывали, что эффективность действия минеральных удобрений повышается на фоне обогащения почвы органикой. Основным источником питания были и остаются органические удобрения, гумус, а минеральная часть является дополнением. Мы же решили отвести почве роль субстрата для гидропоники. Посмотрим, какой подарок дала нам почва на примере с подсолнечником. Это 645 кг хлористого калия по 6 грн. за 1 кг на сумму 3870 грн., 406 кг нитроаммофоски по 8.3 грн./кг на сумму 3375 грн., 307 кг сульфата магния по 7 грн./кг на 2149 грн., аммиачной селитры – 116 кг на сумму 935 грн. + микроэлементы на общую сумму 11000 грн. на 1 га. Из них хозяин потратил 1855 грн. на 230 кг аммиачной селитры, а от земли получил подарок на 8500 тыс. грн. или почти треть выручки от проданных семян. Но не каждый хозяин воспользовался этим подарком сполна, ведь в пожнивных остатках (стеблях, корзинках, листьях, корневищах) закреплено питательных веществ на сумму 6500 грн./га в пересчете на минеральные удобрения.

Правильно использовав эти органические остатки, возвратив их в почву и создав условия для их деструкции, мы бы вернули часть долга матушке-земле в виде 80 кг азота, 40 кг фосфора, 253 кг калия, 87 кг кальция, 34 кг магния + другие элементы.

Если элементы питания в какой то мере можно восполнить минеральными удобрениями, то для образования гумуса нужно органическое вещество. Растительные остатки, содержащиеся в них крахмал и целлюлоза, являются питанием для микроорганизмов и составляющими их белковых тел. Под действием микроорганизмов протекают процессы минерализации органических веществ и гумификации – образование гуминовых и фульвовых кислот, гуминов – основы плодородия почвы. В соломе также содержится углерод – энергетическая база почвенной биоты.

Пожалуй единственный источник органических веществ – растительные остатки – в подавляющем большинстве хозяйств используются неэффективно или не используются вообще. Широко практикуется запахивание жнивья без внесения необходимого количества минерального азота (10 кг д.в. на 1 т соломы), вызывая дефицит его для последующих культур. С другой стороны, избыточное внесение азотных удобрений для ускоренной трансформации растительных остатков снижает коэффициент гумификации и, естественно, образование гуминовых, фульвовых кислот и гуминов – активной части гумуса.





Кроме того большая концентрация клетчатки и минерального азота стимулирует активное размножение аборигенной микрофлоры, в составе которой имеются как полезные, так и вредоносные микроорганизмы, грибы. Разложение (гниение) запаханной соломы способствует переходу углерода в процессе брожения в газ метан вместо образования углекислого газа.

Наиболее эффективный управляемый способ разложения растительных остатков – применение биологических деструкторов. В настоящее время имеется несколько видов препаратов для разложения растительных остатков. К ним можно отнести макро-, микрокомплексы удобрений, гуматы, ферментные препараты или препараты с отдельными видами бактерий, молочно-кислые бактерии и дрожжи. Стимулируя процессы разложения клетчатки, они одновременно способствуют увеличению концентрации патогенной микрофлоры, теряют активность в неблагоприятных условиях, медленно разрушают целлюлозу, лигнин, требуют высоких доз внесения.

Почти всех этих недостатков лишены биодеструкторы: Экостерн, Органик баланс, Деструктор стерни компании «БТУ Центр» (Украина), обладающие высокой стойкостью против неблагоприятных условий и комплексным пролонгирующим действием. В их состав включены: целлюлоза, разлагающая ферменты, микроорганизмы разных таксономических групп (азотфиксирующие, фосфор-, калиемобилизующие, фунгицидные). Они продуктивно функционируют в диапазоне температур от 5 до 30°C, угнетают развитие патогенов, вредителей, поселяющихся в растительных остатках, разлагают фитотоксины, оздоравливая почву, повышая ее плодородие. Производственные испытания влияния биодеструктора Экостерн на деградацию соломы озимой пшеницы в течение 90 дней и урожайность последующей культуры сорго при разных способах обработки почвы (вспашка, глубокое рыхление, минимальная) показали такие результаты по сравнению с контролем. Степень разложения: контроль – от 23 до 31%, при обработке Экостерном – 49-69%. Урожайность сорго на контроле – 4.86-5.24 т/га, при обработке Экостерном – 6.5-7.0 т/га. Опытами также установлено, что степень подавления возбудителей патогенных грибов и увеличение численности полезных грибов-антагонистов в почве с 99 тыс./г почвы на контроле до 7.6 тыс./г почвы в опытах грибов-антагонистов увеличилось с 5.1 тыс./г до 30.8 тыс./г. Использование послеуборочных остатков с применением качественных деструкторов – главное и безальтернативное условие восстановления плодородия наших почв.

Скорость и эффективность разложения растительных остатков во многом зависят от степени измельчения их и равномерности распределения по полю перед обработкой деструкторами и перемешиванием с почвой.

И.Б.: Для измельчения растительных остатков применяются агрегаты и машины-измельчители пассивного и активного действия.

Агрегаты-измельчители пассивного типа прицепные имеют систему металлических барабанов, к которым крепятся заостренные пластины – ножи. При движении по полю в сцепке с трактором барабаны с ножами «наезжают» на стебли, придавливая их к поверхности почвы и разрезают стебли на отрезке длиной в шаг между ножами, как правило на отрезке 20 см и более. Но я сознательно уклоняюсь от комментирования особенностей таких агрегатов. Мы предлагаем машины-измельчители активного типа УМС-170. Барабан машины с закрепленной на нем системой ровных ножей приводится в движение от вала отбора мощности трактора. При работе ножи барабана подбирают солому, стебли и подают к неподвижно закрепленным противонажам, что позволяет измельчать солому на отрезки 3-5 см.

Для измельчения стеблей подсолнечника, кукурузы, сои и других культур применяется измельчитель-мульчер ПРР-280. С целью уменьшения механической нагрузки на двигатель трактора при порезке на мелкие кусочки стеблей рабочие органы (ножи) размещены на вале по системе двойной спирали. Это уменьшает нагрузку на двигатель трактора на 24%. Машина УМС-170 и мульчер ПРР-280 измельчают не только солому и стебли, лежащие на земле, но и стебли кукурузы высотой до 3 м. Что это дает?

Растительные остатки еще не являются ни удобрением, ни гумусом, пока их не переведут в питательные элементы почвенные микроорганизмы. Чем больше будет пищи, тем большее количество микроорганизмов может активно размножаться и быстрее «перерабатывать» солому и стебли в органическое вещество почвы – гумус. Чем больше поверхность растительных остатков, тем больше доступной клетчатки растений для биоты.

Измельченные стебли имеют большую поверхность, чем целый стебель. Например: стебель кукурузы диаметром 2 см и высотой 2 м имеет площадь поверхности 1281 кв. см, порезанный на отрезки длиной по 20 см – 1407 кв.см, на отрезки по 10 см – 1532 кв.см, на отрезки 5 см – 1783 кв см. В отличие от агрегатов пассивного типа, при работе машин УМС-170 и ПРР-280 растительные остатки не прикапываются на поверхности почвы, и она не уплотняется, а измельченная масса равномерно распределяется по поверхности поля.

Н.И.: Важно не только измельчить и равномерно распределить жнивье по поверхности почвы, но и создать условия для активного размножения полезных микроорганизмов и создание условий для их активной жизнедеятельности. С этой целью применяются различные биологические деструкторы, сокращающие сроки трансформации соломы на стадиях минерализации и гумификации. Одним из наиболее эффективных биодеструкторов растительных остатков является препарат компании «БТУ Центр» биодеструктор Экостерн. Он отличается высокой концентрацией селекционных бактерий – азотфиксаторов калия и фосфоромобилизаторов. Благодаря высокой биологической активности, широкому диапазону действия, обработанные им растительные остатки разлагаются в 2 раза быстрее, уменьшая в 4-5 раз количество патогенной флоры. Препарат эффективен в условиях дефицита влаги.

Наталья Весна

НЕПРИМЕТНЫЙ, НО КОРОЛЬ, ЗИМНИЙ, НО ТАКОЙ СЛАДКИЙ... ЗНАКОМЬТЕСЬ – ОПЕНОК ЗИМНИЙ

Бабаянц Ольга,

доктор биол.наук, с.н.с., зав.отделом
фитопатологии и энтомологии СГИ-НЦСС,
журналист

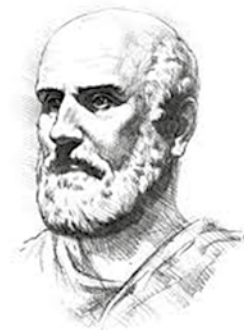
Залогина-Кыркелан Мария,

директор ЧП «НПФ «ФУНГИ-ЭКО»,
фармацевт

«NATURA SANAT,
MEDICUS CURAT MORBOS»

«ЛЕЧИТ БОЛЕЗНИ ВРАЧ,
НО ИЗЛЕЧИВАЕТ ПРИРОДА»

ГИППОКРАТ



«Мне в позднем детстве всегда хотелось быть бессмертной. Удивительно, но со взрослением это желание не исчезло, оно преобразовалось в устойчивую тягу к созданию лекарства для человечества, которое делало бы людей здоровыми, жизнестойкими и, конечно, счастливо и долго живущими.... Естественно, в совершенстве овладев знаниями о моих любимых макромицетах, именно на них я возложила миссию спасения человечества от болезней»...

Ольга Бабаянц

Flammulina velutipes (Curt.: Fr.), фламмулина бархатистоногая, эноки, эноки-таке, зимний гриб, опенок зимний – так называется любимый мною и уникальный по своим лечебным свойствам гриб. Но уникален гриб и своим жизненным циклом. Представьте себе, что уже наступила холодная осень, все грибы завершили свой годичный жизненный цикл. Удалили первые морозцы. И тут на пеньках деревьев, в щелях, появляются маленькие коричневато-рыжие шляпки грибов, собранные в пучки. Как маленькие лучики солнца, они засверкали красками и, невзирая на достаточно холодную, почти морозную среду обитания, в лучах зимнего солнца начали расти, с уверенной скоростью увеличиваясь в размерах.

Да, опенок зимний действительно начинает свое развитие на стыке осени и зимы. Для нормальной вегетации ему необходим стрессовый фактор и этим стрессом является резкое снижение температуры воздуха до минусовых показателей. Замечено, что, чем суровее зима, тем больше фламмулины можно собрать. А растет опенок зимний практически повсюду, пожалуй, лишь в Антарктиде его еще не находили. Род фламмулина состоит из единственного вида, который лишь немногими вариациями различается в разных местностях. Растет гриб кучно, в таких «букетах» из плодовых тел может быть от 5-6 до 40-60 экземпляров.

Опенок зимний относится к экологической группе грибов-ксилотрофов. Растет в лесах на мертвой древесине, пнях, ослабленных деревьях, валеже лиственных пород деревьев.

Фламмулина бархатистоножковая – отличных вкусовых качеств гриб семейства Рядовковых (род Фламмулина относится еще и к семейству негниючниковых).

В плодовых телах опенка зимнего содержится до 30% белка, причем в составе белка присутствуют почти все аминокислоты, включая полный набор незаменимых. Этим гриб отличается от основной массы съедобных грибов. Помимо белков и белковых веществ гриб насыщен и углеводами, которые представлены глюкозой и галактозой.



Сахара в плодовых телах опенка – маннит и трегалоза, т.н. грибной сахар. Ценная грибная клетчатка, как мы знаем, с одной стороны ухудшает переваривание пищи, с другой – стимулирует процесс пищеварения. По сравнению с другими съедобными грибами, фламмулина не имеет большого количества жиров, оно ограничивается 2-6% к сухой массе. Протеин же составляет от 30 до 44.5%.

Что касается витаминов, фламмулина превышает по содержанию витамина С почти все овощи, его количество – 11 мг/г. Плодовые тела гриба содержат до 10 мг/г витамина РР, есть витамины А, В, В1, В2, каротин. Общее количество минеральных веществ достигает 8%, а это калий, натрий, кальций и фосфор. Есть также группа микроэлементов – цинк, железо, магний, медь, никель, йод, кобальт, молибден.

По вкусовым достоинствам эночки отнесен в четвертую категорию, хотя считаем, что это не совсем отвечает действительности. Из плодовых тел гриба можно приготовить изумительного вкуса бульон – насыщенный, ароматный и чрезвычайно целебный. В холодную осеннюю пору, собрав в саду или лесу какое-то количество подмороженных грибочков эночки, такой бульон будет просто находкой для поднятия тонуса, для насыщения организма ценным белком и углеводами.

Более того, таким бульоном, трижды в неделю съеденным, можно предотвратить развитие ОРВИ, ОРЗ и прочих простудно-инфекционных хворей. Можно привести много рецептов приготовления фламмулины, от горячей грибной жарехи до изысканных паштетов и запеканок.



Гриб отлично сочетается с овощами, мясом индейки или курочки, его можно мариновать, засаливать и готовить всевозможные салаты.



Некоторые исследователи отмечают присутствие в плодовых телах эночки неких нестойких токсинов, что не доказано, но сырыми эти грибы в пищу не употребляют, а отваривают 20 минут. Наш опыт показывает обратное: гриб насыщен чрезвычайно целебными компонентами, а даже 15-ти минутное проваривание снижает эту целебность. Прошу это учитывать.

Фламмулина хороша даже просто тем, что ею можно любоваться. От этого поднимается настроение, ощущается контакт человека и природы. Расположение шляпки фламмулины относительно ножки центральное или слабо эксцентрическое. Шляпка 2-10 см, плоская (у молодых грибов выпуклая), цвет желтый, медово-коричневый, оранжево-коричневый. Края шляпки обычно светлее середины. Мякоть тонкая, от белой до светло-желтой, с приятным вкусом. Ножка 2-7×0,3-1 см, трубчатая, плотная, характерного бархатисто-коричневого цвета, наверху желтовато-коричневая.

Пластинки приросшие, редкие, есть среди них укороченные. Цвет – от белого до охристого. Остатки покрывала отсутствуют. Споровый порошок белый. Споры 8,5×4 мкм, от эллипсоидальных до цилиндрических.

После легкого экскурса в жизнь фламмулины хотим остановиться на самом главном, что есть у гриба. Это его уникальные целительные свойства.



Еще в середине прошлого века в Японии ученые обратили внимание на два факта:

- по результатам статистики по онкологическим заболеваниям было выявлено, что население, живущее в провинции Нагано, болеет раком меньше, чем в других районах Японии;
- фермеры, проживающие в Нагано, постоянно выращивали и выращивают гриб *Flammulina velutipes* для употребления в пищу.

Даже этих двух показателей хватило на то, чтобы ученые начали заниматься изучением гриба энки (*Flammulina velutipes*). В 1969 году уроженец Нагано, японский учёный Тецуо Икекава, его коллеги Нобуаки Уехара и Юко Маэда начали исследования противоопухолевых свойств энки. Затем профессор Икекава с коллегами выделили из гриба энки несколько противоопухолевых веществ – это, в том числе, бета-D-глюкан фламмулин и профламин (PRF).

При изучении механизмов действия фламмулина и профламина оказалось, что они очень разнообразны. Основными из них являются: активация противоопухолевого иммунитета – «пробуждение» противоопухолевых клеток ото сна; блокировка роста кровеносной системы опухоли; восстановление нормальной запрограммированной гибели раковой клетки – апоптоза, т.н. «самоубийства» раковых клеток.

К несчастью человечества, самыми проблемными и очень тяжело лечимыми есть онкологические заболевания. Страшный приговор «у Вас рак...» звучит все чаще. Традиционная медицина, к глубочайшему сожалению, до сих пор не смогла обрести статус спасителя от рака, поэтому любая, даже минимальная возможность использования нетрадиционных, подаренных природой веществ должна быть испробована. Как Вы понимаете, фламмулина бархатистоногая в ряду спасателей является одной из главных.

В нашей практике применение фламмулины бархатистоногой является очень конструктивным и высокоэффективным. Присутствующие в составе плодовых тел энки b-D-глюканы открывают возможности для победы над онкологическими заболеваниями. b-D-глюканы гриба *Flammulina velutipes* запускают следующие процессы:

- ускоряют созревание лимфоцитов;
- увеличивают жизненный срок макрофагов, ЦТЛ и НК-клеток в несколько раз;
- активируют макрофаги, ЦТЛ и НК-клетки.



«Благодаря активации глюканов гриба энки у лимфоцитов значительно увеличивается содержание перфорин и гранзимов. В результате этого лимфоциты становятся не просто способными к уничтожению атипичных злокачественных клеток, они уничтожают всех «чужих», т.е. проявляют высокую цитолитическую активность к любым изменённым клеткам. В 2009 году в Японии были проведены ряд исследований по изучению действия веществ, извлечённых из гриба энки, на раковые опухоли. Результатом стали открытия, имеющие огромное значение в терапии злокачественных новообразований. Профессором Чангом было выявлено вещество – комплекс белка и углевода, гликопротеид FVE (от слов *FlammulinaVelutipes* – *Extract*), блокирующее рост кровеносной системы опухоли. Это вещество вызывает резкое торможение синтеза опухолью сосудистого фактора роста, в результате чего старые сосуды постепенно выходят из строя, а новые уже не образуются и как следствие – происходит постепенное прекращение питания опухоли, её «усыхание» и регресс. При химиотерапии, когда вводится цитостатик, он должен останавливать деление клеток и включать апоптоз – гибель клеток. **Но проблема в том, что апоптоз при химиотерапии у половины опухолевых клеток не включается.** Тогда на помощь приходят глюканы гриба энки – они включают механизм апоптоза, и количество погибшей опухолевой массы увеличивается на 25-30%, а это очень много».

Препараты, созданные на основе гриба энки, выявили высокую эффективность при совместном применении с традиционными методами лечения при следующих заболеваниях:

- аденома простаты, рак простаты;
- рак почки, мочеточника и мочевого пузыря;
- рак различных желёз; различные виды сарком;
- меланомы;
- лейкоз;
- рак молочной железы;
- опухоли печени.

Коллекция штаммов фламмулины бархатистоногой, собранная нами за последние 20 лет, насчитывает их достаточно. Выделены наиболее активные из них, на чем и строится система оздоровления от наиболее проблемных заболеваний. Сейчас мы готовы презентовать населению нашу новую БАД (биологически активную добавку), основой которого является фламмулина бархатистоногая, селекционный штамм с усиленными целебными свойствами.

БАД имеет название ХоррорВето.

Сырье на основе леофилизированного водорастворимого порошка биомассы макромицета *Flammulina velutipes* (Curt.:Fr.) Sing (опенок зимний) и макромицета *Pleurotus ostreatus* Jacq.:Fr.) Kumm (вешенка обыкновенная).

Применение: в урологии для профилактики и как вспомогательное средство при лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы, простатитов. Благоприятствует нормализации функционирования репродуктивной системы у мужчин, выведению токсинов из организма. Повышает потенцию и либидо. Обладает гипотензивным действием. Рекомендуются также для общего укрепления организма.

Основные активные составляющие: антибактериальная, антираковая, иммуномодулирующая активность; противовоспалительное, гипотензивное действие; гепатопротектор, антиоксидант, антистрессант, антидепрессант, защита от алкогольной зависимости, от накопления холестерина, улучшение работы нервной, сердечно-сосудистой системы.



Пищевая ценность, 100 г, г: белки – 32.9, жиры – 6.42, углеводы – 16.15. Энергетическая ценность, 100 г: 310 ккал/1295 кДж.

Дополнительно: * Комплекс действующих веществ препарата ХоррорВето выявляет высокую эффективность при совместном применении с традиционными методами лечения при следующих заболеваниях:

– аденома и рак простаты, рак почки, мочеочника и мочевого пузыря; рак различных желёз;

– различные виды сарком; меланома; лейкемия; рак молочной железы; опухоли печени.

Состав: растворимый порошок опенка зимнего и вешенки обыкновенной. 1 саше содержит 1000 мг активных ингредиентов, 1000 мг МКЦ (вспомогательное вещество).

Способ применения и рекомендованная суточная доза: принимать от 1 до 6 г порошка в сутки, в 2-3 приема, натощак, запивая водой комнатной температуры.

Период применения: 2-3 месяца в год профилактически; до 6 месяцев в год – при лечении сложных заболеваний. 2-3 цикла приема по схеме. Впоследствии курс потребления определяет врач индивидуально.

Перед применением препарата необходимо проконсультироваться с врачом-фунготерапевтом.

Диетическая добавка. Не является лечебным средством. Без ГМО.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость компонентов; дети до 6-и лет.

Предостережения перед применением: не превышать рекомендованную суточную дозу, не применять по окончании срока годности препарата.

Срок хранения и дата изготовления: 36 месяцев с даты изготовления (указано на упаковке).

Номер и серия производства: указано на упаковке.

Форма выпуска: саше массой 2000 мг (±) 2%.

Количество саше в 1 упаковке: 30.

Условия и срок хранения: сохранять в оригинальной упаковке в сухом, защищенном от освещения и недоступном для детей месте при температуре от 2 до 25°C.

Также, уже традиционно мы предлагаем заняться выращиванием целебных грибов дома, на балконе, в саду.

Фламмулина очень отзывчива к выращиванию. Есть интенсивный и экстенсивный способ. Оба хороши. Экстенсивный – это такой способ, который не требует специальных субстратов, а используются лишь природные компоненты. В огороде несложно будет разместить нарезанные бруски мертвых лиственных деревьев, которые инокулируем мицелием фламмулины. Уже к осени можете ожидать появления плодовых тел. Урожай сможете собирать 7-8 лет, до полного разрушения пня.

Интенсивный метод выращивания состоит в наличии всевозможных растительных остатков (опилки тополя, березы, всех лиственных и даже хвойных опилок, солома ячменя, пшеницы, лузга гречки и еще множество других полезных материалов. Субстраты загодя заливают водой на 24 часа, затем остатки воды сливают, субстрат в емкости нагревают и доводят до 75-80°C. Выдерживают 12 часов, охлаждают его до комнатной температуры, перемешивают с зерновым мицелием опенка зимнего и раскладывают в полипропиленовые или полиэтиленовые пакеты, весом не более 3-4 кг, диаметр пакета не должен превышать 25 см. Можно использовать в качестве емкостей и обычные стеклянные 1-2-х литровые банки.

Опенка зимний способен утилизировать не только целлюлозу, но и лигнин. Особых пищевых предпочтений у него нет. Пакеты, инокулированные мицелием, отправляем в теплое (желательно 18-23°C) темное место, на 14 суток. За это время мицелий оккупирует всю площадь субстрата. Затем желательно дать стресс холодом, это увеличит урожай, но если такой возможности нет, просто перенесите пакеты в холодное место, типа подвала, погреба. Продержите их 10 дней в холоде, после чего сделайте по всей площади пакета небольшие надрезы, не травмируя собственно мицелий. Опрыскивайте холодной водой ежедневно, но не переливайте воды (!), количество воды для полива должно быть умеренным. Ну и осталось дожидаться результата – те самые маленькие лучики солнца, слизкие шапочки фламмулины будут уверенно пробиваться к свету, радуя Вас скоростью роста и количеством плодовых тел.

Более подробно узнать о технологии выращивания эноки можете в нашем консультационном центре

(050) 316-68-99; (048) 703-34-01; Viber (093) 721-60-68

Желаем успеха! Ольга Бабаянц, Мария Залогина-Кыркелан

****При написании статьи были использованы материалы из литературных источников:

– Kuo, M. (2013, February). Flammulina velutipes. Retrieved from the MushroomExpert.Com;

– Stamets P. Growing Gourmet and Medicinal Mushrooms. — Oxford, 1993. — 552 p.

– Wasser S., Weis A. Medicinal Mushrooms. Reishi Mushroom (Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst). — Haifa, 1997. — 39 p.

III МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

uro
AGRO



22-24 ноября 2018

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ОРГАНИЗАТОРЫ:



Гал-ЭКСПО
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

www.galexpo.com.ua/euroagro

КОНТАКТЫ:

79008, г. Львов, ул. Винниченко, 30
+380 32 2970628(27)
+380 67 6758318
expo1@galexpo.lviv.ua

ИВЕНТ-ПАРТНЕР:



БИЗНЕС-ПАРТНЕР:



Украина • Львов • ВЦ «Пивденный-ЭКСПО»



Урожайные горизонты «Олис»

На АГРО-2018 ведущий национальный производитель оборудования для переработки зерна представил целый ряд новинок, в том числе зерноочистительный сепаратор Горизонт К-32.

Одесская компания «ОЛИС» сегодня входит в золотой фонд производителей оборудования для аграрного сектора в Украине. Достаточно сказать, что в прошлом году «ОЛИС» впервые приняла участие в крупнейшей мировой выставке «Agritechnica 2017» в Германии, и выступила более чем достойно. В рамках выставки «Агро-2018» компания презентовала несколько видов оборудования, о которых нам рассказал **коммерческий директор Владимир Чеглатонов**.

– Наша продукция производится на современном мировом оборудовании, с использованием лучших технологических решений. Мы делаем ставку на качество и надежность, – рассказывает Владимир Иванович.

Самой заметной новинкой компании из Одессы на АГРО-2018 стал зерновой сепаратор Горизонт К-32, предназначенный для осуществления первичной очистки зерна от крупных, мелких и легких примесей. Новая модель получила увеличенную площадь сит (32 м²) и производит первичную очистку зерна с производительностью не менее 160 т/час (до 200 т/час).

– Этой линейке сепараторов исполнилось уже пять лет и их можно увидеть во многих хозяйствах и предприятиях Украины и в странах СНГ. Они надежные, простые в эксплуатации, проводят эффективную очистку и самое главное – обладают высокой производительностью. У нас есть модели Горизонт К-8, К-16, К-24 с площадью сит 8, 16 и 24 м² и вот теперь новый флагман линейки – Горизонт К-32. Исходя из большой потребности рынка в сепараторах с большой производительностью, особенно это касается очистки подсолнечника, мы и в дальнейшем будем делать упор на производство такого оборудования, – утверждает коммерческий директор компании «ОЛИС».

Посетители стенда живо интересовались и другими моделями сепараторов, которые производит «ОЛИС». Это зерновой сепаратор барабанного типа Луч ЗСО-200 и ситовой сепаратор ПСО-6. Первый агрегат предназначен для очистки зерна сельскохозяйственных культур от крупных, мелких и легких примесей, а его производительность достигает 200 т/час. Второй агрегат – ПСО-6 – позволяет производить эффективную очистку зерна с производительностью не менее 30 т/час.

– В последнее время наблюдается тенденция, что аграрии стараются создать замкнутый цикл переработки и хранения зерна у себя в хозяйстве. И это правильно, учитывая огромные экономические преимущества такого подхода. Мы со своей стороны стараемся предоставить заинтересованным клиентам необходимую техническую поддержку и обеспечить поставку необходимого оборудования, – объясняет Владимир Чеглатонов.

Особое внимание мы обратили на представленный на «АГРО-2018» агрегатный универсальный крупозавод Оптиматик К-15. Это направление является одним из ключевых в деятельности «ОЛИС», поскольку это единственная компания в Украине, которая производит весь спектр оборудования по переработке зерна, а также выполняет строительство крупозаводов «под ключ». Оптиматик К-15 поставляется в комплекте с несущей металлоконструкцией, лестницей и площадкой обслуживания, бункерами, системой аспирации, системой пневмотранспорта, электрической частью и автоматикой. Благодаря тому, что во время изготовления крупозавод проходит стадию контрольной сборки, его полная сборка и запуск в работу на месте эксплуатации занимает не более трех дней. Важно, что это оборудование работает в автоматическом режиме, а контроль его работы обеспечивает один оператор.

Иван Бойко



Неудивительно, что продукция «ОЛИС» высоко оценивается заказчиками не только из Украины, но из других стран Европы и Азии. Агрегаты одесского производителя успешно работают в Польше, Беларуси, Прибалтике, Казахстане и других странах. Учитывая высокую заинтересованность потенциальных покупателей из таких технологически развитых стран, как Германия во время выставки «Agritechnica 2017» в Ганновере, не исключено, что их оборудование в скором времени получит новый вектор для поставок. И это закономерно: «ОЛИС» производит продукцию по-настоящему европейского качества.



г. Одесса, ул. Столбовая, 28
e-mail: olis1@ukr.net
тел. +38 (048) 752-85-58
+38 (067) 511 – 29-99, +38 (067) 485-19-95



ВРАГИ «СОЛНЦА» И ИХ КОНТРОЛЬ

В том, чтобы вырастить урожай без потерь, решающую роль играет постоянный фитосанитарный контроль посевов подсолнечника, начиная от учета плотности грунтовых вредителей в период вегетации до наступления уборочного периода, и при необходимости – своевременное проведение защитных мероприятий. Поэтому сначала рассмотрим основных вредителей подсолнечника. Так как посевная уже далеко позади, надеемся, что вы удачно проконтролировали почвенных вредителей. Теперь не менее ответственный момент – защита культуры по вегетации. В период вегетации подсолнечника могут активно развиваться озимая совка, луговой мотылек, тля, шипоноска, подсолнечный усач, южный серый долгоносик и другие. В чем их вредоносность?

ПОДСОЛНЕЧНЫЙ УСАЧ. Личинка вредителя развивается внутри стебля растения, протачивая ходы сверху, постепенно расширяя их и продвигаясь к приземной части стебля, где после уборки подсолнечника и остается на зимовку. Больше повреждаются растения поздних сроков сева. Иногда поврежденные растения ломаются ветром. Растения, заселенные усачами в раннем возрасте, отстают в росте, нередко вянут еще до наступления цветения.

ПОДСОЛНЕЧНАЯ МОЛЬ ИЛИ ОГНЕВКА. Лет бабочек происходит в июне-августе. Самки откладывают яйца в подсолнечные корзины по одному или по два-пять. Гусеницы сначала питаются только пыльцой и долями уже оплодотворенных цветков, не причиняя вреда растению. Начиная с третьего возраста, они прогрызают оболочки семян и полностью или частично выедают ядра. Кроме семян, гусеницы повреждают также и корзину растения.

ШИПОНОСКА встречается во всех районах культивирования подсолнечника, чаще распространяется в степной зоне Украины. Жуки летают в мае-июне. Яйца откладывают в стебли подсолнечника, моркови, свеклы. Вредят личинки, которые живут внутри стеблей в большом количестве (иногда до 90 штук в одном стебле). Питаясь сердцевинной, они протачивают многочисленные короткие узкие ходы, ослабляя этим растение.

ОЗИМАЯ СОВКА. Многоядный вредитель, распространенный в Украине повсеместно. Вредоносность озимой совки достаточно значительна: одна гусеница первого поколения за ночь может уничтожить 10-15 растений. Гусеницы озимой совки могут питаться не менее чем 140 видами растений из 36 семейств.

ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК – распространен повсеместно, но большой вред наносит в Лесостепи и на севере степной зоны. Гусеницы питаются на растениях открыто, прежде всего, склеротизируя лист, а потом начинают полностью съедать его ткань, оставляя только крупные жилки. Самое опасное второе поколение, поскольку до сих пор еще цветущий подсолнечник массово привлекает бабочек, питающихся нектаром, и они тут же откладывают яйца. Гусеницы объедают листья и корзинки, повреждают стебель.



ГЕЛИХРИЗОВАЯ ТЛЯ. На подсолнечнике тля питается цветками, верхушечными листьями, из которых высасывает сок. В сентябре-октябре появляются крылатые самки и самцы, которые перелетают на косточковые культуры. Вредоносность тли при массовом развитии очень велика: она вызывает пожелтение и сморщивание листьев.

Однако больше всего сельхозпроизводителей пугают не вредители, а болезни, которые в основном сначала проявляются в скрытой форме. Когда визуальные признаки появились на самом растении – это уже потерянный урожай. Поэтому рассмотрим основные болезни, которые необходимо контролировать в первую очередь.

ПЕРОНОСПОРОЗ ИЛИ ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

Проблема пероноспороза в том, что зараженные растения становятся «карликами», на них образуются пикниды, и в результате урожай вообще может не сформироваться. К тому же эта болезнь имеет особенность: если на начальных этапах развития подсолнечника влажность воздуха невысокая, она очень сильно напоминает гербицидный ожог, что может ввести агрария в заблуждение. И если на начальных этапах роста культуры упустить этот момент, то в дальнейшем у вас могут возникнуть сложности: когда вы заметили симптомы болезни на листьях культуры, это означает, что у нее также заражены и стебель, и корневая система.

Как же контролировать пероноспороз, чтобы он не стал «чумой» на вашем поле? Первой линией защиты будет не применение фунгицидов, а прежде всего правильный выбор протравителей. То есть пероноспороз контролируют, прежде всего, протравителями. Таких не так уж и много. Одним из эффективно действующих веществ, которое успешно контролирует пероноспороз, является металаксил, или его изомер, металаксил-М. Он имеет два свойства – фунгицидное и антистрессантное. Имейте в виду: если вы работаете фунгицидами по листкам культуры, то, во-первых, боретесь не с причинами болезни, а с последствиями. Таким образом вылечить растение, уже пораженное пероноспорозом, не удастся, потому что у него инфицирована корневая система. Единственное, что можно сделать, – это помешать болезни распространяться на здоровые растения. Поэтому применение фунгицидов на культуре по листкам имеет сдерживающий, а не лечебный эффект.

СЕПТОРИОЗ

Также одной из довольно распространенных болезней подсолнечника является септориоз.



Это также своего рода пятнистости, которые проявляются на листьях и могут поражать их от семядолей до листьев нижнего яруса и, в конце концов, даже доходить до корзины. Как же визуальным образом диагностировать септориоз и отличить его от фомоза? Септориоз развивается преимущественно на листьях и, в меньшей степени, на стеблях подсолнечника. Оптимальными условиями для его развития является температура окружающей среды 18-22°C и осадки. Если идут затяжные дожди, септориоз приобретает широкое распространение. Если же дождей нет, болезнь «консервируется» и не распространяется листьями. Это касается абсолютно всех видов заболевания. Септориоз можно легко контролировать при соблюдении севооборота, а также применением эффективных протравителей. В условиях влажного года септориоз может «выстрелить», однако эта болезнь не так уж и вредоносна.

ФОМОЗ

Эта болезнь проявляется на каждом поле, где высеян подсолнечник. Обычно болезнь проявляется или массово, или ... очень массово. Признаки заболевания сначала возникают на стеблях в виде черных пятен, поэтому эта болезнь еще называется «черная пятнистость подсолнечника». Диагностировать ее достаточно легко именно по наличию таких черных пятен. Стоит заметить, что сначала фомоз развивается на листьях растения, затем на черешках, а уже потом переходит на стебли. Таким образом, у фомоза есть две формы – листовая и стеблевая.

Когда на подсолнечнике развивается листовая форма, у сельхозпроизводителей еще есть шанс бороться с ней. При стеблевой форме фомоза химические меры контроля будут неэффективны. Даже если вы примените мощный системный фунгицид, эффект от этого будет нулевым. Поэтому диагностировать и контролировать фомоз нужно на начальной стадии, когда он еще в листовой форме.

Потери урожая подсолнечника от этой болезни могут достигать 60%.

ФОМОПСИС

Наряду с фомозом, на подсолнечнике развивается фомопсис. Второе название этой болезни – бурая пятнистость, или бурый стеблевой рак. Она совсем не похожа на фомоз. В чем же заключаются ее отличия? В результате поражения подсолнечника ее возбудителем на стеблях растений проявляются пятна не черного, а бурого цвета. Они достаточно глубокие, распространяются по стеблю, «вгрызаясь» в него. В конце концов стебель пораженного растения переламывается и оно падает. Если при поражении фомозом стебель подсолнечника не теряет механической плотности, то при фомопсисе он легко ломается даже при умеренном ветре. Научкой было доказано, что основное «оружие» фомопсиса – это токсин фомосин-А, и устойчивость гибрида к болезни контролируется устойчивостью к токсину. Помните, что эта болезнь контролируется, прежде всего, генетической устойчивостью, а фомоз – путем применения фунгицидов.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Альтернариоз приводит к преждевременному усыханию растений даже в условиях дефицита влаги. Почему? Потому что споры альтернариоза распространяются в основном не дождем, а ветром, и для того, чтобы здоровое растение заразилось этой болезнью, достаточно только, чтобы оно контактировало с инфицированным. Вредоносность альтернариоза на растениях заключается, прежде всего, в снижении урожайности в пределах от 18 до 80%, а в условиях влажных субтропиков – даже до 90%. Также эта болезнь довольно существенно снижает масличность семян – от 17 до 30% от базовой.



ТОЛЬКО ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ

В компании «Агро-Регион», земли которой размещены на Киевщине, Житомирщине и Черниговщине, подсолнечник выращивают на площади около 7 тыс га. Поскольку высевает семена, протравленные имидаклопридом, то во время вегетации культуры особых проблем с вредителями обычно не возникает. Для профилактики тли могут применять инсектицид Фастак или его аналог. В фазе 6-8 листьев у подсолнечника на всей площади вносят фунгицид Аканто Плюс, 0,6 л/га. Также применяют такие продукты как Абакус и Пиктор, которые показывают высокую защитную эффективность. В годы с повышенной влажностью в хозяйстве планируют двукратное внесение фунгицида, поскольку разового его применения будет недостаточно. В ООО «Лана-Подовое 1» в начале образования шестой пары листьев довольно успешно применили баковые смеси инсектицидов Данадим стабильный, к. е., и Фастак, к. е., в половинных нормах расхода против комплекса вредных насекомых: лугового мотылька, табачного трипса, гелихризовой тли. Для защиты растений от листогрызущих совок, лугового мотылька и комплекса грибных болезней (фомоз, белая и серая гниль корзины и др.) в этом же хозяйстве, в начале цветения подсолнечника применяли баковые смеси фунгицида Танос и инсектицида Кораген. В фермерских хозяйствах «Велес» и «Ивасишин» для защиты посевов подсолнечника от вредных организмов использовали инсектицид Борей, фунгицид Колосаль ПРО, что способствовало оптимизации фитосанитарного состояния до конца вегетации культуры.

Также на опытном поле Института орошаемого земледелия изучали эффективность фунгицидов Аканто Плюс и Танос против комплекса грибных болезней орошаемого подсолнечника путем однократного и двукратного внесения. Уровень распространения болезней на контрольном варианте достигал 46,0%. Фунгицидные обработки опытных участков существенно улучшили фитосанитарное состояние культуры, что способствовало сохранению урожая от потерь. Также против комплекса болезней эффективным будет применение уже широко известного фунгицида Амистар Экстра в норме 0,75-1,0 л/га и Амистар Голд 250 SC (0,5-1,0 л/га), главным преимуществом которых является защита культуры на разных этапах развития болезни, а также улучшение физиологического эффекта. Что касается кратности обработок, то это зависит, прежде всего, от погодных условий и фитосанитарного состояния посевов. Если в течение вегетационного периода держится относительно сухая погода с преимущественно низкой влажностью воздуха, то достаточно будет одной обработки в фазу «звездочки» – начала цветения. Это позволит предупредить дальнейшее развитие комплекса болезней и повысить показатели урожайности. Если же весенний период влажный, целесообразно проводить две обработки. Первую – в начале вегетации (чаще всего в фазу 2-4 листьев), вторую – в начале цветения подсолнечника. И напоследок совет: фунгициды на подсолнечнике нужно применять профилактически, не дожидаясь проявления болезней, а вот инсектициды – только при наличии вредителей. Хорошей Вам цены на урожай.

Сергей Иваненко

МАШИНЫ ДЛЯ СЕПАРАЦИИ СЕМЯН ПО ПЛОТНОСТИ

Без сепарации семян по плотности нельзя сеять в XXI веке – веке, в котором находит широкое применение точная агротехнология. А точный сев и выверенная посевная норма нетравмированных семян высокого потенциала так же, как и точное земледелие, – составные части такой агротехнологии. Хотя уже с древних времен, занимаясь земледелием, человек отмечал повышенную урожайность тяжелых семян.

И суть работы пневмовибростол – простая. Направленные поперечные колебания деки смещают зерно в направлении импульса колебания (рис. 1), даже в том случае, когда стол имеет поперечный угол наклона. Тяжелые семена в процессе колебания занимают нижние слои и лежат на деке, а более легкие оказываются наверху. Если теперь через деку (она проницаема для воздуха), направить снизу вверх выровненный поток воздуха такой интенсивности, чтобы он приподнял легкие зерна, а тяжелые оставил на колеблющейся деке, то они (легкие зерна) начнут скользить вниз, т.е. в противоположную сторону от движения тяжелых (рис. 2). Осталось только наклонить деку (не меняя поперечного угла) в продольном направлении и сыпать отдельно легковесные и тяжелые семена.

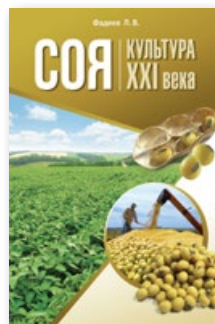
В производимых нами пневмовибростолах (пневмовибростол Фадеева – ПВСФ) имеются новые технические решения, на которые получены патенты России и Украины (рис. 3). Конструктивные особенности работы следующие:

1. Зерно перед попаданием на деку проходит через аспиратор с целью обеспыливания и отбора легковитаемого сора.
2. Дека получает колебания от автономного электропривода, что позволяет монотонно регулировать частоту колебания через частотный преобразователь.
3. Кроме рифов, установленных по нормали к основному направлению движения зерна вдоль деки, мы устанавливаем продольные рифы для активизации движения тяжелого зерна вверх поперек деки (рис. 4).
4. Регулирование расхода воздуха, образующего псевдоожиженный слой на деке, выполняется позонно за счет автономных, регулируемых частотниками, четырех вентиляторов.
5. Легковесные семена и равный им по плотности сор удаляется непосредственно с поверхности деки (рис. 5).
6. Пыль, не отошедшая на входном аспираторе, удаляется общим зондом (рис. 5).

Аспиратор на входе, устройство для отбора наиболее легких семян и зонд для эвакуации пыли подсоединены к автономной аспирационной установке. Указанные преимущества позволили повысить качество работы пневмовибростола и существенно поднять его производительность.

Импульсные колебания деки сбалансированы, что позволяет устанавливать пневмовибростол без массивного основания.

ОТ РЕДАКЦИИ



Мы продолжаем публиковать главы из книги Леонида Васильевича Фадеева «Соя – культура XXI века», на страницах которой известный изобретатель и конструктор делится своим опытом и технологическими разработками относительно эффективной доработки зерна после уборки. Настоящая публикация посвящена уникальному оборудованию для отбора сильных семян по плотности.

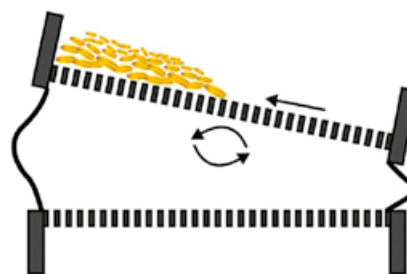


Рис. 1. Распределение зерен при поперечном колебании деки (без вертикального потока воздуха)

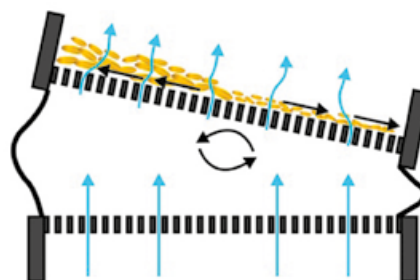


Рис. 2. Распределение зерен на деке в псевдоожиженном слое



Рис. 3. Патенты Украины и России

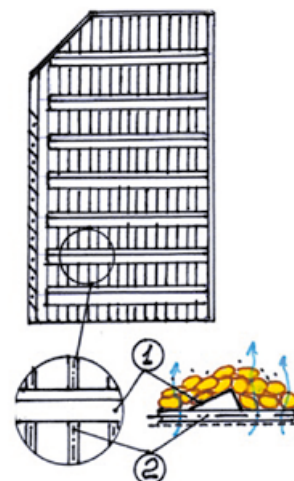


Рис. 4. Дека пневмовибростола (ПВСФ) высокой производительности:
1 – поперечный риф
2 – продольный риф



Рис. 5. Схема работы пневмовибростола (ПВСФ) высокой производительности

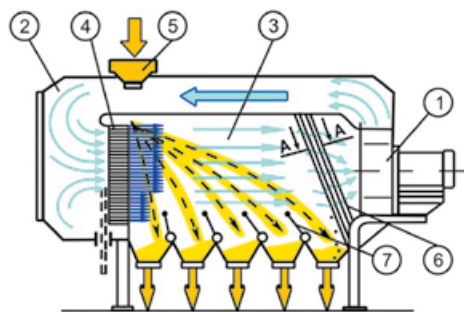


Рис. 6. Схема работы струйного сепаратора ССФ-10 в линии по производству семян.

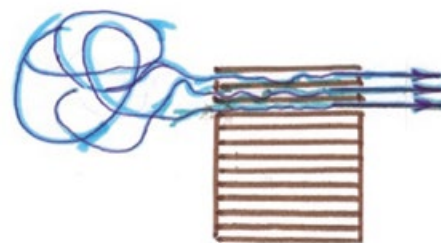


Рис. 7. Схема движения воздуха, имеющего вихревую структуру через хонейкомб

Пневмовибростол надежно работает несколько лет, а окупается за один сезон дважды! Первый раз на озимых, а второй – на яровых культурах при площадях посева 1000 га и более.

Таким образом, пневмовибростол:

- выделяет трудноотделимые примеси от семян культурных растений;
- сортирует семенной материал по продуктивности семян;
- выделяет из семенного материала травмированные, пораженные насекомыми и инфицированные семена;
- выделяет из состава семян как тяжелые (камешки, песок и т.д.), так и легкие компоненты (проросшие семена, экскременты грызунов, спорынью, дикую редьку...).

Для более надежного решения перечисленных выше задач другой машины, кроме пневмовибростола, пока в мире создать не удалось.

Пневмовибростол делит семена на три фракции. Тяжелые – это семена, как правило, со 100% чистотой и высокими посевными и урожайными качествами. Средние имеют значительную долю кондиционных семян и часть некондиционных, но разделить их можно только в том случае, если направить на повторное разделение эту фракцию отдельно от остальных.

Легкая фракция, как правило, имеет низкие посевные качества, и только в том случае, если лабораторный анализ покажет приемлемый уровень качества, эти семена можно повторно направить на пневмовибростол – и выделить из них кондиционные. С этой целью легкая фракция отводится в отдельный бункер (биг-бэг) для «приговора» после получения результатов анализа. Все три фракции ссыпаются в соответствующие бункеры, контейнеры или биг-бэги.

Уважаемый читатель, когда я произношу, как закливание, утверждение о том, что сеять нужно только тяжелые семена, то рискую услышать в ответ: это агрономам давно известно, а вот где взять деньги на приобретение пневмовибростола?

Это действительно так. Стоимость пневмовибростола с обвалом гривны резко возросла. Ведь управление пневмовибростолом осуществляется через частотные преобразователи приводов, общее количество которых 4 штуки, а они, как известно, поставляются из-за рубежа. Поэтому нами разработана и выпускается более простая машина для сепарации семян по плотности – **струйный сепаратор Фадеева (ССФ-10)**. Для отдельных культур она может заменить пневмовибростол.

Струйный сепаратор (ССФ-10) работает по достаточно простому принципу. Поток воздуха замкнутый (рис. 6). Вентилятор (1) подает воздух в каналы подвода к ресиверу (2) перед входом в рабочую камеру (3). В ресивере скорость воздуха снижается для выравнивания его параметров перед рабочей камерой. Между ресивером и рабочей камерой установлен хонейкомб (4), в котором происходит переформирование масштабов турбулентности из случайных и разных в ресивере в строго упорядоченные на входе в рабочую камеру. Переформирование происходит в пяти тысячах одинаковых каналов прямоугольного сечения, длина которых равна 15 калибрам, как и требуется для полного выравнивания потока (рис. 7).

Кроме того, в струйном сепараторе ССФ-10 вентилятор установлен так, что воздух в рабочей камере после выравнивания его структуры, движется равномерно по той причине, что всасывается рабочим колесом вентилятора, а не выдувается в виде отдельных струй, как это сделано в других сепараторах.

Таким образом, выровненный потенциальный поток воздуха поступает в рабочую камеру. В него ссыпается ровным слоем зерно, равномерно распределенное по ширине рабочей камеры благодаря приемному устройству (5), равному ширине камеры.

Сносящий поток воздуха, воздействуя на зерно, перемещает его по ходу своего движения. Поскольку зерно откалибровано по размеру, то силовое взаимодействие зерен с потоком одинаковое.

Поэтому различие траекторий падения зерен обусловлены только разницей в плотности, за счет чего они и распределяются по пяти приемным бункерам соответствующим образом. Наиболее легковесные зерна отражаются специальным устройством (рис. 8) в пятый по счету бункер (рис. 6) и не попадают во входной канал вентилятора.

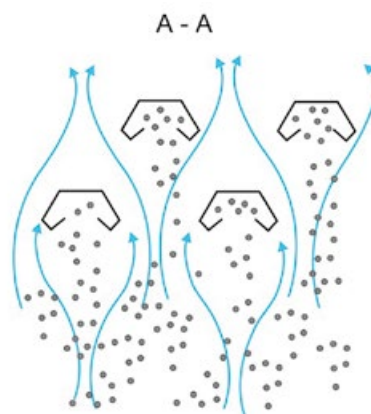


Рис. 8. Схема работы устройства по отбору частиц из потока воздуха.

Регулирование режимов работы машины осуществляется за счет:

- изменения скорости потока воздуха путем регулирования частоты оборотов вентилятора частотным преобразователем, что, кроме точности регулирования, снижает потребление энергии (опять замкнутость!);
- изменения положения поворотных заслонок (7) с целью требуемого распределения зерна по бункерам.

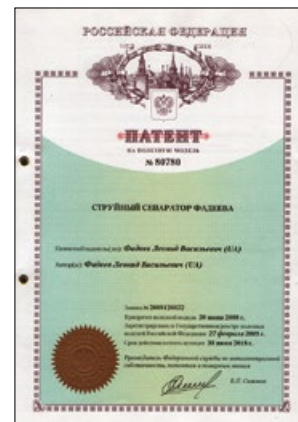
Машина работает в режиме замкнутого цикла – без обмена воздухом с окружающей средой.

Технические решения при разработке струйного сепаратора защищены патентами Украины и России (рис. 9).

Проведенные сравнительные испытания струйного сепаратора ССФ-10 и пневмовибростолоа ПВСФ-5 позволяют сделать следующие выводы:

1. Пневмовибростол на сегодняшний день – единственная машина, позволяющая строго разделять семена по плотности, а значит по посевным и урожайным качествам любых с/х культур. При этом семена перед разделением по плотности на пневмовибростоле должны быть выравнены (откалиброваны) по размеру и по форме.
2. Сепарация семян простой формы (малая разница ширины и толщины зерновки) показала удовлетворительный результат разделения по плотности на струйном сепараторе.

Можно допустить, что, при отсутствии пневмовибростолоа, выравненный по масштабу турбулентности и по эпюре скорости, сносящий поток воздуха удовлетворительно разделяет семена по плотности.



Патент Украины

Патент России

Рис. 9. Патенты Украины и России на струйный сепаратор (ССФ-10)

Как и следовало ожидать, качественного разделения по плотности в сносящем потоке воздуха семян сложной формы, у которых существенно различаются по величине ширина семянки и ее толщина, получить не удалось.

Применительно к сое необходимо сказать следующее. Семена нижних бобов первыми получают питание от материнского растения и первыми формируют посевные качества, значимые для будущего урожая. По размеру эти семена, практически, не отличаются от семян, сформировавшихся позднее. Исследования показали, что отличие сильных семян сои по плотности не более 4-6%, но именно они должны быть отобраны на пневмовибростоле или струйном сепараторе.

С уважением, Фадеев Л.В., канд. техн. наук

Сильные семена – семена XXI века (щадящая пофракционная технология Фадеева)

Оценка семян по лабораторной всхожести позволяет поставлять на рынок семена, часть которых в поле не прорастает. Мы внедряем технологию, позволяющую выделять из посевного материала только **сильные семена**.

За счет:

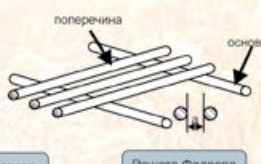
- Полного отсутствия как макро-, так и микротравмирования;
- Строгой калибровки семян на фракции по размерам и по форме на ситах и решетках нами запатентованных;
- Точного выделения **сильных (тяжелых) семян** из каждой фракции на пневмовибростоле;
- Предпосевной обработки семян одновременно инокулянтном и химпрепаратом из разных емкостей;

Сильные семена – это точный высев в размерности шт.кг/га, сильные всходы, равномерность развития, экономия на химпрепаратах, высокая продуктивность.

Щадящая пофракционная технология производства **сильных семян** – технология XXI века, ибо отвечает глобальной задаче – повышение эффективности использования земли без снижения ее плодородия.



Сито Фадеева



Решето Фадеева



ООО "Завод «Фадеев Агро»
Украина, г.Харьков, ул.Исполкомовская, 32
тел.: (057) 780-91-13
тел.: (050) 157-57-40 (098) 836-27-40
E-mail: fadeevagro@ukr.net

ТЕХНИКА ДЛЯ ТИТАНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

НА АГРО-2018 КОМПАНИЯ TITAN MACHINERY ПРЕДСТАВИЛА ШИРОЧАЙШИЙ СПЕКТР НОВИНОК, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОМИМО СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ТАКЖЕ ЛИНЕЙКУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

В Украине отлично себя показывает американская техника и, разумеется, технологии, удачно апробированные в США. Именно поэтому официальный дилер Case IH и ряда других американских брендов – компания TITAN MACHINERY – выводит на рынок Украины новинки техники, которые сразу же приходятся ко двору в хозяйствах.

Традиционно щедрой на новинки от TITAN MACHINERY стала крупнейшая выставка Украины АГРО-2018. Обладатель самой просторной по площади и впечатляющей экспозиции продемонстрировал обновленный аппликатор Fast 1860, самый мощный трактор линейки Case IH – 600-сильный Quadtrac, топовую модель опрыскивателя Case IH – Patriot 4430, самый большой перегрузчик Unverferth, мощнейший гусеничный зерноуборочный комбайн Axial-Flow 9240 и широкий спектр почвообрабатывающих агрегатов.

Уже третий год подряд TITAN MACHINERY занимается внедрением технологии внесения жидких удобрений в междурядья, демонстрируя эффективную работу аппликатора для внесения жидких удобрений Fast. На АГРО-2018 официальный дилер бренда показал гусеничную версию Fast 1860.

Аппликатор позволяет экономить на внесении удобрений порядка 25-30%, благодаря их целевому внесению в прикорневую зону растений в жидком виде. Также в сезоне-2018 года аппликатор получил новую штангу и новую раму.

Еще один уникальный агрегат от TITAN MACHINERY – гусеничный бункер-накопитель американской компании Unverferth, объемом 70 куб.м. Этот агрегат применяется в трехзвенной технологии уборки урожая. Благодаря этому, комбайны занимаются исключительно уборкой, а автомобили-зерновозы не заезжают в поле, что позволяет повысить производительность работы до 30-40%.

Широкие и длинные гусеницы позволяют не уплотнять почву и обеспечить высокую проходимость.

Еще одна гусеничная модель – зерноуборочный комбайн Axial-Flow 9240 – одна из самых мощных машин в своем сегменте, которая оснащается двигателем FPT Cursor 16 (Tier II) объемом 15,9 л и мощностью 634 л.с.

В конструкции модели реализована уникальная однороторная технология обмолота и сепарации Axial-Flow. Комбайны новой 240-й линейки получили усиленный ротор ST диаметром 762 мм с 72-мя молотильными бичами, а также специальными бичами и конусом усиленной конструкции.



Комбайн отлично себя показывает в сложных условиях работы, благодаря уникальному гусеничному приводу. Axial-Flow 9240 укомплектован жаткой MacDon FD140, которая дает возможность работать на всех культурах.

Отметим также самоходный опрыскиватель Patriot 4430, объем бака которого составляет 4,5 куб. м, а длина штанги – 36 м. Модель отличается равномерностью компоновки и нагрузки на оси, что обеспечивает гарантированную устойчивость при движении, без повышенного уплотнения почвы.

Также в экспозиции TITAN MACHINERY на АГРО-2018 была представлена линейка тракторов CASE IH Farmall JX 110, PUMA 210 и 225, Maxxum 125, Magnum 340, гусеничный трактор Quadtrac 600, борона True-Tandem 335 VT, 12-ти корпусный плуг Gregoire Besson SPSL B9 и многое другое.

Отдельно отметим, что в этом году TITAN MACHINERY представляет отлично себя зарекомендовавшую во всем мире строительную технику CASE, в частности, экскаватор-погрузчик 695ST и 580 ST, а также мини-экскаватор CX18. Разумеется, эти машины пригодятся в каждом аграрном хозяйстве для выполнения задач широкого спектра.

Иван Бойко



ПРЯМОЙ ВЫСЕВ

СТЕРНЕВЫЕ СЕЯЛКИ: критерии выбора и особенности эксплуатации



Возросшая популярность универсальных агрегатов, способных сеять и в обработанную, и в необработанную почву объясняется вполне практичными соображениями. Подходы у большинства аграриев меняются, и сегодня каждый агроном или руководитель хозяйства подходит к каждому конкретному полю с точки зрения экономической целесообразности. Зачем нам покупать две разные зерновые сеялки, если можно купить одну универсальную? Зачем нам дисковать или, тем более, производить вспашку после уборки озимой пшеницы, если можно посеять рапс прямо в стерню. Ведь могут сложиться разные обстоятельства: недостаток влаги, неимение в конкретный момент хорошего плуга или дисковой бороны, денег на топливо и т.д. Поэтому посевной агрегат, способный производить прямой посев – это самое то. И может здорово выручить.

Сеялки прямого высева могут быть конструктивно разными. Есть сугубо ноу-тильные дорогие агрегаты, в которых роль «ножей», взрезающих плотную стерню, выполняют агрессивные сошники. Есть комбинированные агрегаты для Strip-Till, нарезающие полосы с помощью мощных рабочих органов. И широко применяются сеялки классической компоновки, оснащенные одним-двумя рядами дисков на всякий случай. У всех таких агрегатов существуют общие черты.



СЕГОДНЯ ЕДВА ЛИ НЕ КАЖДАЯ НОВАЯ МОДЕЛЬ СЕЯЛКИ МНОГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ОПИСАНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СОПРОВОЖДАЕТСЯ ПРИБАВКОЙ «ТАКЖЕ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА». ТО ЕСТЬ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО ТАКОЙ АГРЕГАТ СПОСОБЕН ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЕВ ПРОСТО В СТЕРНЮ, ПОКРЫТУЮ ИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ОСТАТКАМИ. ИНОЕ ДЕЛО, ЧТО ДАЛЕКО НЕ ВСЕ СЕЯЛКИ, КОТОРЫЕ ВРОДЕ БЫ ГОДЯТСЯ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО СПОСОБНЫ ЭТО ДЕЛАТЬ.



Это в первую очередь солидное прижимное усилие на каждый сошник и немалый вес, позволяющие «пробивать» стерню. К тому же, как правило, это пневматические сеялки с принудительным выстреливанием семян в посевное ложе.

Теперь давайте разберемся с основными требованиями к выбору и дальнейшей эксплуатации таких агрегатов, способных сеять прямо в стерню.

Первое. Способность вносить гранулированные минеральные удобрения как в минимальных, так и максимальных нормах плюс желательно вносить микрогранулы в сверхмалых нормах. Дело в том, что возможности агронома по внесению основного удобрения при нулевой обработке почвы ограничены. Максимум можно разбросать гранулы по поверхности поля, однако «выхлоп» от этого будет минимальным. По листу также много не внести, поэтому желательно иметь возможность в рядок вносить хотя бы по центру многокомпонентных удобрений при посеве.

Второе. Широкая вариабельность смены междурядий. Необработанная земля требует порой оперативной реакции со стороны агронома как по изменению густоты посева, так и смены междурядий. Один год мы можем решить сеять сплошным, а на следующий – выставить по 45 см междурядий, решив, что так растения получат больше влаги. Поэтому обязательно должен быть выбор.

Третье. Сеялка прямого посева должна спокойно заходить в поле, укрытое любым количеством пожнивных остатков и выполнять свою задачу. Разрезать и надавить – силенок должно быть достаточно.

Четвертое. Конструкция должна предусматривать максимальное противодействие забиванию, то есть достаточно высокую раму и широкое расстояние между дисками. Дело в том, что большое количество даже измельченной соломы все равно будет создавать проблемы.

Пятое. Сама конструкция сеялки прямого посева должна обладать повышенным запасом прочности в отличие от агрегата, который идет по обработанному полю.

Следует обязательно сказать несколько слов о самой технологии. Очень важно правильно решить задачу относительно пожнивных остатков, и если нужно – пустить в поле легкую борону для измельчения соломы. Агрегат должен быть способным произвести посев как в вязкую почву, так и в твердую. Хотя в последнюю, конечно же, лучше не сеять.

Еще раз акцентируем внимание на том, что если хозяйство не занимается целенаправленно No-Till, то без особой на то надобности в необработанную стерню лучше не сеять. Даже имея самый лучший агрегат. Удел сеялок прямого посева в обычных хозяйствах – суметь подстраховаться если что или же высеять по случаю покровные культуры, ультраранний подсолнечник или гречку в качестве второго урожая (если есть влага), или же бобовые для севооборота. Например, под сою часто не затрачивают ни одной лишней копейки – без удобрений и без обработки почвы, делая поправку на уравнивающую урожайность жару.

Иное дело, если речь идет о переходе на нулевую технологию. Тогда нужно выбирать хороший специализированный агрегат, причем сегодня на рынке можно выбрать равно как импортную, так и отечественную технику для прямого посева.

Иван Бойко



Жесткие конкурентные правила работы на мировом рынке зерна диктуют императив – быть максимально и всесторонне конкурентным. Одним из необходимых условий этого является поиск своей ниши, тех сельскохозяйственных культур, которые позволят конкретному хозяйству стать высокомаржинальным. Не надо выращивать одну монокультуру, рискуя угробить полностью свои поля. И постоянный поиск новых решений и культур продолжается из года в год. Решение выбрать бобовые нишевые культуры не ново, но сегодня оно имеет реальные экономические предпосылки. Они с каждым годом становятся все более прибыльными и востребованными на мировом рынке. Этим шансом должны воспользоваться украинские аграрии. Что для этого надо? Об этом нам рассказал недавно директор компании «Евросем» Дмитрий Шацман, который на протяжении нескольких лет активно занимается продвижением бобовых культур на отечественном рынке.

НУТ и ЧЕЧЕВИЦА:

РАСКРЫВАЕМ ПОТЕНЦИАЛ

ПОЧЕМУ И КАК

Собственно, вопрос выращивания бобовых культур для компании «Евросем» возник не вчера и не позавчера – это сельскохозяйственное предприятие занимается семеноводством многих полевых культур и знает толк в их производстве. Так что опыт и знания в этой сфере имеются.

Ответ на вопрос, почему нут и чечевица, – прост: перспективные культуры, которые имеют спрос на мировом рынке. Но первой была проблема севооборота на юге Украины. Выращивание подсолнечника и пшеницы на поле много лет подряд на одном месте имеет очень плохие последствия для местных почв, которые постепенно деградируют. И именно бобовые могут помочь справиться с этой проблемой. С другой стороны, есть устойчивый спрос на мировом рынке на эти культуры – в сезоне 2016/2017 маркетингового года закупочная цена на нут в среднем колебалась около 720 долларов США за тонну (без НДС). Для фермера вполне по силам собрать полторы-две тонны нута в бункерном весе – и получить соответствующую прибыль. То есть до 2 тысяч долларов США прибыли с гектара – это сегодня реально. Приблизительно такая же цена на рынке и на красную чечевицу, которую также можно с успехом выращивать в разных регионах Украины.

ПРЕОДОЛЕТЬ ПРЕДУБЕЖДЕНИЯ

Специалисты компании «Евросем» активно борются с предубеждениями фермеров Украины по выращиванию бобовых культур. Личные консультации и сопровождение всех этапов выращивания дает уверенность клиентам. К тому же сегодня уже есть достаточное количество опытных участков, где эти культуры выращиваются. Отдел «Агро-сервиса» проводит глобальную работу, а научный полигон «Поле Знаний», где показывают выращивание культур с применением разных технологий удобрений и защиты растений на неоднородных почвах, позволяет каждому конкретному хозяйству подобрать свою схему работы. При этом сначала рекомендуют попробовать выращивать от 10-20 га бобовых культур, а не браться сразу за 300-400 га! То есть важно найти свои возможности и отработать оптимальную технологию производства.

Если говорить о проблемах с практической стороны, то кто-то не имеет нужного для уборки зерноуборочного комбайна, где-то не могут вовремя внести инсектициды – ибо нет опрыскивателя, а другие никак не найдут качественные семена для посева. Кстати о семенах – в Украине это глобальная проблема.

ДЕФИЦИТ СЕМЕНОВОДСТВА

Если в советское время семеноводством в стране занимались серьезно, сейчас это большая проблема. Государство не финансирует развитие этого важного сегмента АПК на нужном уровне и, соответственно, почти нет своих сортов. Одесские сорта нута неплохи, но над ними надо еще работать и работать... А те страны, которые обладают мощным посевным материалом бобовых (например, Канада), развивают свою селекцию, инвестируют туда миллионы долларов.



ПРИБЫЛЬ ДО 2 ТЫСЯЧ ДОЛЛАРОВ
США С ГЕКТАРА,
ЗАСЕЯННОГО НУТОМ, –
ЭТО СЕГОДНЯ РЕАЛЬНО



Украина для них просто конкурент, а не партнер в данном вопросе. Поэтому «Евросем» и создал свою базу для селекции, используя как отечественные, так и зарубежные наработки. К слову сказать, сегодня в нашей стране легально зарегистрирован лишь один (!) импортный сорт нута! Вот вам и работайте на рынке!

Нут достаточно восприимчив к болезням, а значит необходимо получать такие сорта, которые будут максимально устойчивыми к болезням бобовых культур. Чечевица также имеет свои проблемы – она осыпается перед уборкой, а значит нужны сорта, которые будут поспевать одновременно к определенному уборочному периоду. Кроме того, чечевица довольно низкорослая и сегодня селекционеры работают над увеличением высоты ее стеблей. Но с другой стороны, она склонна к вылеганию, поэтому это тоже необходимо учитывать.



РЫНОК И ПЕРСПЕКТИВЫ

Реально в Украине площади под нутom стремительно растут, и есть надежда, что они увеличатся до 60-70 тысяч га. По чечевице площади колеблются в пределах 10-15 тысяч га. И далее эти цифры будут только расти! Тем более что есть спрос со стороны очень емкого азиатского рынка, например, Индии. Но там надо конкурировать с Канадой, которая уже экспортирует ежегодно около 3 миллионов тонн чечевицы. Украинский фермер должен глубоко и серьезно работать над технологиями выращивания бобовых, вопросами качества семян и, конечно, быть в курсе проблематики продвижения этих культур. Со своей стороны, компания «Евросем» успешно делится опытом и технологиями по выращиванию бобовых культур на территории Украины.

ОРИГИНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НУТА

Особенностями адаптированной технологии выращивания нута являются следующие агротехнические мероприятия, проверенные практикой Юга Украины:

1. Основная обработка почвы: рекомендуется неглубокое дискование, потом вспашка на глубину 25-27 см, с последующим выравниванием зяби.
2. Внесение минеральных удобрений из расчета: $P_{30}K_{40}$.
3. Весенняя предпосевная обработка семян: препараты групп флудиоксонил и металаксил-М с нормой 1,0 л/т + ризобактерии – 1,0 л/т.
4. Посев семян: ранней весной при температуре почвы +4-6°C; ориентировочные сроки посева для Юга Украины: 10 марта – 1 апреля; если плотность высева 400 тыс. шт./га – с междурядьем 25-40 см; если плотность посева 500-550 тыс. шт./га – с междурядьем 15 см; глубина заделки семян – 6-8 см.
5. Обязательное прикатывание посева.
6. Во время вегетации посевов до начала их цветения проводят подкормку комплексным органоминеральным удобрением с микроэлементами в хелатной форме и гуминовыми кислотами – 1,0 л/га.
7. Уборка урожая в июле-августе, прямым комбайнированием.

Илларион
Радченко



УКРАИНСКАЯ ЗЕМЛЯ – ТОВАР ИЛИ ФЕОД?



Под возгласы о необходимости продления моратория на продажу сельхозземли аграрные олигархи продолжают наращивать земельный банк.

По данным исследования, проведенного ассоциацией «Украинский клуб аграрного бизнеса», агрохолдинги сконцентрировали треть земель сельхозпредприятий. Дальнейшее продление запрета на свободную куплю-продажу земли, вероятно, укрепит позиции крупного бизнеса и окончательно похоронит надежду на развитие фермерства в Украине.

В УКРАИНЕ БОЛЕЕ 70% ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ЭТО АРЕНДОВАННЫЕ ЗЕМЛИ. ПО ДАННЫМ ГОССТАТА, В УКРАИНЕ НА КОНЕЦ 2017 ГОДА НАСЧИТЫВАЛОСЬ ОКОЛО 7 МИЛЛИОНОВ ПАЙЩИКОВ, КОТОРЫЕ ВЛАДЕЮТ В ОБЩЕЙ СЛОЖНОСТИ ОКОЛО 30 МЛН ГА ЗЕМЛИ (ИЗ 42 МЛН ВСЕХ ПАХОТНЫХ УГОДИЙ). НО СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИЙ ПАЙ НЕБОЛЬШОЙ – ПОРЯДКА 4 ГА.

Бизнес на паях

Около 90% пайщиков землю не обрабатывают, а сдают ее в аренду. Большая часть арендодателей – это бывшие работники колхозов, которые получили свою землю после ликвидации предприятия. Предполагалось, что пайщики смогут вести хозяйство на правах свободных кооператоров. Однако так называемые КСП – коллективные сельские хозяйства – проработали недолго. Они вскоре превратились в ООО под властью бывших председателей колхозов, которые получили возможность за копейки арендовать земли пайщиков, при этом почти бесплатно используя бывшую колхозную технику.

Пайщики, в основном, люди пенсионного возраста, которые не желают заниматься бизнесом в силу преклонных лет и отсутствия денег. Для них пай, по сути, является единственным активом, которым они не могут воспользоваться

в силу его неликвидности. Продажа этих участков позволила бы пайщикам решить свои финансовые проблемы – помочь детям или внукам, достроить дом, оплатить медицинские услуги и т.д. Для них главная цель – получить деньги за свой пай уже сейчас, пока они живы и в здравой памяти.

При этом судьба паев их не очень-то и интересует. Арендная плата за пай настолько низкая, что арендодатели не особо стремятся придерживаться условий арендного договора, и при возможности, переуступают свою землю более щедрым арендаторам. Большая часть арендных договоров была подписана на 10-15 лет в начале 2000-х, сейчас истекает срок их действия. Нынче пайщиков не устраивает смехотворная цена аренды – 1,3-3 тыс. грн за гектар. Тем более, они не желают сдавать свою землю за пару мешков гречки, как было ранее.

Сырьевые латифундии

Именно благодаря сверхнизким расходам на аренду, латифундисты смогли накопить поистине фантастические наделы земли. Хозяйство с 20-30 тыс. га земли в Украине считается сравнительно небольшим, тогда как в Европе это огромный земельный банк. Кроме того, они почти не платили налогов за использование земли. У нас насчитывается 42 млн га пахотных земель, а только за 17 млн га платятся налоги. И доля агромагнатов только растет.

«В 2017 ГОДУ НАСЧИТЫВАЛОСЬ 93 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ БОЛЕЕ 10 ТЫСЯЧ ГЕКТАР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗЕМЛИ. ДЛЯ СРАВНЕНИЯ, В 2012 ГОДУ ИХ КОЛИЧЕСТВО РАВНЯЛОСЬ 80», – ОТМЕЧАЮТ В УКАБ.

Неудивительно, что это послужило поводом для экстенсивного ведения сельского хозяйства. Поскольку затраты на аренду земли смехотворны, то аграрии стали не сильно «заморачиваться» улучшением урожайности с каждого гектара. Зачем гнаться за урожайностью, если можно увеличить земельный банк и получить больше дохода на выходе со всей площади обрабатываемых земель? В итоге получилось, что мы получаем урожай с гектара в 2-3 раза меньше, чем европейцы, а доходным зерновой бизнес становится только после щедрых государственных дотаций или налоговых льгот. Если и развивается животноводство, то оно имеет, в основном, примитивный характер в виде производства курятины и яиц. Земельные олигархи не желают вкладываться в производство молока, свиней и крупного рогатого скота. О садоводстве вообще говорить не приходится, поскольку плодоносящее дерево начнет приносить доход только через 5 лет, а это очень долго по меркам аграрных королей.

Во многом, именно это стало причиной того, что у нас АПК имеет сугубо сырьевую структуру. В стране процветает выращивание зерновых и зернобобовых культур, однако почти не развивается животноводство, садоводство и овощеводство. Аграрные короли готовы вкладываться в эти отрасли только после щедрых государственных дотаций или налоговых льгот. Если и развивается животноводство, то оно имеет, в основном, примитивный характер в виде производства курятины и яиц. Земельные олигархи не желают вкладываться в производство молока, свиней и крупного рогатого скота. О садоводстве вообще говорить не приходится, поскольку плодоносящее дерево начнет приносить доход только через 5 лет, а это очень долго по меркам аграрных королей.

Фермеры против плантаторов

Во многом именно благодаря действиям «крепких хозяйственников» в лице бывших председателей колхозов, сельское хозяйство Украины имеет такой примитивный характер. Латифундии не нуждаются в большом количестве рабочей силы, не заинтересованы они и в поддержании бывшей колхозной инфраструктуры. Поэтому села попросту вымирают, сотни тысяч жителей вынуждены покидать свои населенные пункты в поисках работы. Примитивный тип сельского хозяйства привел к разрушению всей местной инфраструктуры АПК – исчезли племенные хозяйства, ветеринарные службы, хозяйства по выращиванию саженцев, семенные заводы, автотранспортные предприятия, обслуживающие колхозы и фермы. Молоко на молочные заводы стали поставлять не фермы, а буренки населения, которые едва покрывают потребности страны в молоке.

Таким образом, система паевой аренды негативно отразилась на состоянии сельского хозяйства в Украине. Что самое главное, в стране так и не сформировался класс эффективных собственников, которые смогли бы отстаивать свои права как перед латифундиями, так и перед государством, что мы наблюдаем в странах Европы. Именно европейские фермеры смогли пролоббировать у государства

огромные дотации и субсидии, а также заградительные меры для импорта. Местные фермеры имеют всю необходимую инфраструктуру по продвижению собственной продукции, в том числе фермерские рынки, которые продают свою продукцию конечному потребителю. В Европе земля является товаром, который легко продается и покупается, к тому же облагается высокими налогами. Поэтому земля тут не простаивает, ибо это безумно дорого, а землевладелец старается, с одной стороны, получить максимальную прибыль с каждого гектара, а с другой – бережет ее и думает о ее восстановлении, поскольку это его частная собственность.

В Украине о земле не думает ни арендодатель, ни сам арендатор, поскольку статус земли находится в подвешенном состоянии. Для агрария лучше посеять на арендованной земле подсолнечник, после которого несколько лет ничего не будет расти, чем думать о нормальном севообороте. Земли много и она очень дешевая, поэтому о качественной работе на ней говорить не приходится.

Помимо пайщиков, у аграриев есть другие источники дешевой аренды земли. Это, например, земли Академии аграрных наук (НААН), земли Минобороны и Службы исполнения наказаний. Все эти земли сдаются в аренду нелегально и являются источником для коррупции тысяч чиновников. Поэтому в случае отмены моратория сельхозпроизводители не останутся без дешевой аренды. Кроме того, наверняка большая часть пайщиков продолжит сдавать свою землю в аренду, поскольку у аграриев сейчас нет достаточно средств для выкупа обрабатываемых земель. Однако отмена моратория послужит серьезным аргументом для повышения арендных ставок и снижения монополии земельных латифундистов, которые зачастую ведут себя на земле, как феодалы, навязывая селянам крайне невыгодные условия аренды.

Наконец, когда земля станет товаром и ликвидным залогом, дети и внуки пайщиков получат шанс не уезжать на заработки в Киев или за границу, а остаться на своей земле и заняться фермерством. Получив в банке ссуду под залог земли, селяне смогут купить необходимые семена или молочно-крупного рогатого скота, сельскохозяйственную технику и приступить к фермерскому бизнесу. Возможно, часть из них прогорит. Однако большая часть сельской молодежи получит шанс стать предпринимателями. В любом случае, это лучше, чем получать за свой пай жалкие гроши или вовсе мешок гречки. Безусловно, в одиночку фермеры не все смогут выжить. Однако запущенная при поддержке государства кооперация позволит им свободно конкурировать с аграрными холдингами, а также занять монопольное положение в незанятых нишах – в сфере садоводства, выращивания ягод, производства мяса и молока.

В любом случае, отмена моратория должна будет проходить параллельно с запуском программ поддержки украинских фермеров. В госбюджете на эти цели предусмотрено потратить около 1 млрд грн., однако для эффективного запуска фермерского бизнеса необходимо увеличить госрасходы минимум в 10 раз.

ОТМЕНА МОРАТОРИЯ И ЗАПУСК ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРСКОГО ДВИЖЕНИЯ ПОЗВОЛЯТ РАЗРУШИТЬ МОНОПОЛИЮ ЛАТИФУНДИЙ В ЗЕМЕЛЬНОМ ВОПРОСЕ, ОДНАКО БЕЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ И ЗАПУСКА РЫНОЧНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ (ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР, ЗЕМЕЛЬНАЯ БИРЖА, НАЛИЧИЕ ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ О КАЖДОМ ГЕКТАРЕ ЗЕМЛИ, ЗАЩИТА ПРАВ СОБСТВЕННИКОВ) ЭТИ НАЧИНАНИЯ ОБРЕЧЕНЫ НА ПРОВАЛ.

Сергей Максимов

ОБОЙТИСЬ БЕЗ ЛОТЕРЕИ

Обработка почвы под посев озимых культур и вопрос пожнивных остатков

Восью проходит уборка ранних зерновых, причем большинство фермеров вынуждены решать двойной комплекс задач. Первый: необходимо успеть все собрать быстро, качественно и правильно обойтись с урожаем. Ну, и второй: что делать со стерней, когда сеять и где взять денег на посев озимых... В общем, все как всегда, однако ключевым моментом здесь, как обычно, становится фактор влаги: как бы так нам повезло, чтобы при уборке было сухо, а потом, когда нужно, прошли обильные дожди, чтобы мы могли посеять пшеницу, ячмень и рапс!

Каждый год одна и та же лотерея, хотя впрочем, угадывают ведь почти все. Нужно или дожидаться влаги, соответственно распорядившись остатками культуры-предшественника, или же успеть произвести сев в случае неожиданных осадков. Это все хорошо, но что делать, если к оптимальным срокам посева, начиная с конца июля-начала августа и далее, дождей нет и предвидятся они нескоро? И как решить проблему с большим количеством пожнивных остатков, а также произвести обработку почвы, уменьшив количество сорняков и не потеряв критическое количество влаги?

Если мы начнем сейчас советовать, то вряд ли из этого получится объективный материал.

Технология обработки поля и посева озимых культур у каждого своя, отработанная годами и десятилетиями, поэтому безапелляционно ничего рекомендовать не будем. Просто выскажем свои соображения, базируясь на успешном и не очень опыте аграриев из небогатых весенними и летними осадками регионов Украины.

В принципе при посеве озимых культур показывает свою эффективность технология минимальной обработки почвы, которую настоятельно рекомендуют некоторые западные производители. Суть ее состоит в том, чтобы, выждав после уборки минимальный отрезок времени, произвести поверхностное лущение стерни, спровоцировав таким образом развитие сорняков и падалицы в почве. Главное при этом – чуть-чуть разворошить оставшуюся влагу в верхнем слое почвы, почуяв которую встрепенутся семена нежелательных на поле растений. Спустя недели две-три после этого следует произвести глубокую добротную дисковку с тщательным измельчением пожнивных остатков и однородном перемешивании их с землей. Это позволит в первую очередь нейтрализовать первую волну сорняков и падалицы, сократив количество гербицидных обработок. Кроме этого – способствовать скорейшей минерализации соломы культуры-предшественника, тем более что под дисковку можно внести нужное количество минеральных удобрений.

Подход понятный и экономичный в плане топлива и ресурса техники, однако, под него желательно иметь сносный календарь осадков. Ведь двукратная дисковка означает дополнительную потерю влаги.

Мой знакомый фермер, который обрабатывает 2000 гектар в Уманском районе Черкасской области, соединяет провокацию всходов с помощью дисковки с последующей вспашкой на 15-18 см. В плане сорняков и подготовки почвы получается неплохо, однако вопрос с влагой стоит столь же остро. Тем не менее, как бы то ни было, а свои четыре тонны озимого рапса в хозяйстве снимают каждый год.

Еще один фермер, который работает в засушливой зоне Луганской области, производит дисковку глубиной до 8 см с целью спровоцировать всходы и максимально измельчить растительные остатки. При этом последние распределяются примерно наполовину: 50% смешивается с почвой, а остальное равномерно покрывает поверхность почвы, препятствуя испарению влаги. После этого в дело вводится глубокого рыхлителя или мощный стерневой культиватор, которые производят глубокое рыхление на 25 см.

Главное при этом – постараться удержать влагу, уничтожить всходы сорняков и падалицы, ускорив минерализацию растительных остатков.



Несомненным преимуществом подобного заглабления является возможность внести определённое количество NPK или добавить азотных удобрений (как вариант деструкторов стерни), чтобы солома побыстрее перепрела.

Чего греха таить, у нас нередко поступают намного «проще», банально сжигая стерню. Дескать, и проблем с большим количеством растительных остатков нет, и часть семян сорняков уничтожим, и возбудителей заболеваний, и вредителей... В который раз напомним, что это не только незаконно и губительно отображается на окружающей среде, но и неразумно с агрономической точки зрения, ведь таким образом теряется большое количество влаги из почвы. При этом питательная ценность для будущих всходов от мизерного количества пепла не идет ни в какое сравнение с естественным перепреванием соломы и развитием биоты в верхних слоях почвы.

В этом плане намного более перспективным мне видится подход фермера-ноутильщика с юга Киевской области, а также успехи последних лет посева озимых по технологии полосной обработки почвы.

В первом случае речь о небольшом хозяйстве, площадью менее 500 гектар, рентабельность работы которого позволяет использовать самую современную технику. Здесь не проводится ни дисковка, ни рыхление, ничего вообще – в поле запускается хорошая сеялка прямого высева, а при посеве вносится килограмм 70 NPK. Это и есть основная доза минеральных удобрений (в данном случае под озимую пшеницу). В следующем году будет произведена двукратная умеренная подкормка КАСом – и все. На гектар поля затрачивается не более 17-18 л горючего за весь сезон, а также минимальное количество удобрений. По пестицидам – все то же самое, что и при классической обработке почвы. Накопление растительных остатков на поверхности поля на протяжении четырех-пяти лет позволило повысить содержание в почве гумуса почти на целый процент! Это не личные впечатления. А результаты серии точных анализов почвы.

Столь же позитивно можно оценить и результаты применения полосной технологии почвы, причём с использованием агрегатов разных производителей и с отличающимися принципами высева. Суть этой технологии, в частности, при посеве озимых состоит в одновременной обработке узких полос почвы, последующем севе, внесении



удобрений в зону залегания будущей корневой системы всходов и последующем прикатывании посевного ложа. Разрыхление горизонта почвы на глубину до 20 см позволяет как бы «вытянуть» влагу из нижних горизонтов почвы, одновременно облегчив циркуляцию влаги и воздуха в почве. В результате семена получают доступ к запятой на относительно большой глубине влаге, целевое внесение удобрений и, соответственно, имеют возможность нормально развиваться на старте. Расход топлива при использовании этой технологии также не превышает 20 л/га.

И мы опять выходим на понятие рентабельности технологии. Классическая обработка почвы с оборачиванием пласта, равно как и глубокая дисковка, обычно провоцируют агрономов на внесение «лошадиных» доз удобрений: а как же иначе? На каждый гектар вносится по 2-3 центнера NPK, как минимум 1 центнер сугубо азотных удобрений плюс различные припосевные бонусы типа сульфата аммония или диаммофоса. Мы уж не говорим о необходимости вносить специализированные удобрения, например, сульфат магния. Минимальное вмешательство в почву или его отсутствие вынуждают вместе с сохранением влаги гораздо более осторожно подходить и к минеральному питанию. Скажем, уже упоминавшийся нами фермер, исповедующий строгий No-Till, благодаря серии точных анализов почвы, пришел к выводу, что под озимую пшеницу ему достаточно вносить умеренные дозы азота и фосфора на старте, а его поля в принципе ощущают нехватку лишь серы и цинка. Именно поэтому ему достаточно дать небольшую норму NPK на старте, прибавив к нему впоследствии лишь строго рассчитанную дозу сульфата цинка.

Определение сроков посева озимых культур, и в первую очередь

рапса, прямо зависит от интенсивности осенней вегетации конкретного сорта или гибрида. На сегодняшний день это ключевой вопрос, учитывая уже традиционное отсутствие сильных морозов вплоть до середины января. Каждый год существует угроза для посевов именно из-за того, что сроки посева культуры расходятся с особенностями развития конкретного сорта или гибрида.

Для того, чтобы избежать подобных проблем рекомендуется, во-первых, консультироваться на этот предмет с продавцами посевного материала, чтобы уяснить для себя оптимальные сроки посева того или иного продукта. Во-вторых, правильно подойти к выбору регуляторов роста и фаз их внесения для того, чтобы озимые вошли в период спокойствия в оптимальном состоянии.

Отметим, что именно озимые культуры сегодня представляют собой определённый элемент стабильности всего сельского хозяйства в зоне рискованного земледелия. С кукурузой все хуже и хуже, подсолнечник нельзя выращивать на одном месте вечно, да и заразила с каждым годом чувствует себя все увереннее, о влаголюбивой сое и говорить нечего. И только озимые пшеница и ячмень, а также (хотя далеко не везде) рапс нормально держат удар со стороны ранневесенней устойчивой засухи. Именно поэтому сегодня в Украине потихоньку появляются озимый горох и даже озимая сахарная свекла. Можно предположить, что если негативные изменения климата у нас будут усугубляться, то нас ожидает существенное смещение акцентов в сторону новых засухоустойчивых культур, таких как сорго, и старых знакомых – озимых. Разумеется, технологии их сева и выращивания будут совершенствоваться, и начинать необходимо уже сейчас.

Иван Бойко



АГРОКАЛЕНДАРЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ ФЕРМЫ

03.07.2018

Украина, Львовская обл., с.Пониковица

Программа включает:

- Возможность ознакомления со всеми блоками молочной фермы ООО «Молочные реки»
 - Демонстрацию в работе кормозаготовительной техники, знакомство с методикой правильной заготовки сенажа
 - Парад голштинских коров. Данный парад является подтверждением нелегкой и долгой работы с генетикой стада, что позволит Вам с другой стороны посмотреть на животное, на его величие и красоту.
 - Интересные и актуальные выступления ведущих экспертов
- Тел.: (067) 470-24-67



В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ САДА 2018

05.07.2018

Украина, Винницкая обл., Тывривский р-н, с. Строинцы

В Национальный день сада это:

- Самое теоретико-практическое мероприятие в области садоводства Украины
 - Проводится на базе ведущих садоводческих хозяйств
 - Выступления ведущих международных и отечественных экспертов
 - Обзор сада, складов и холодильного оборудования
- Тел.: (067) 503-20-32



ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЯГОДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ – ЦЕЛЬ НА УРОЖАЙ

12.07.2018

Украина, г. Ровно

В программе воркшопа:

- Методы проведения фитомониторинга состояния ягодника
 - Ознакомление с основными болезнями и вредителями малины
 - Оценка состояния ягодных насаждений: подходы, оценка, принятие решения
 - Внедрение технических и технологических решений на производстве
 - Использование биологических средств защиты в ягодоводстве
 - Производство компостов
- Тел.: (067) 408-54-96



ПЛОДОВОДСТВО. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ 2018

12.07.2018

Украина, г. Киев

Цель конференции – наладить диалог между компаниями, создав в Киеве цивилизованное место встречи спроса и предложения; обсудить самые проблемные и актуальные вопросы на рынке плодородства и помочь агропроизводителям и переработчикам максимально сократить свою логистику к B2B-покупателям в цепочке «от поля – к столу».

Тел.: (067) 243-38-03



АГРОПОРТ ЮГ ХЕРСОН 2018

26-28.07.2018

Украина, г. Херсон

АГРОПОРТ ЮГ ХЕРСОН 2018 будет ориентирован на мелких и средних фермеров. Среди ключевых тем – инвестиционный потенциал Южной Украины, логистика с/х продукции (в том числе – речные перевозки), орошение, овощеводство, садоводство, виноделие, тепличное хозяйство, производство органической продукции, рыболовство, молочное скотоводство, птицеводство, цепочки добавленной стоимости (переработка с/х продукции), туризм, энергоэффективные технологии, умные и IT-технологии.

Тел.: (095) 939-77-33



ДЕНЬ ПОЛЯ «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ-2018»

26.07.2018.

Украина, Харьковская обл., Лозовский р-н, пгт Краснопаловка

В 2018 году пройдет традиционный ДЕНЬ ПОЛЯ «ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ-2018» с демонстрацией работы всех линеек нашей техники: дисковые бороны и глубокорыхлители, зубовые бороны и культиваторы, посевная техника и трейлеры для перевозки продукции.

Тел.: (057) 766-02-95



«АГРОВИРОБНИЦТВО – ВНЕСОК У МАЙБУТНЄ УКРАЇНИ,

або саме село має стати
справжнім капіталовкладником
у розвиток держави»



Цикл святкових заходів 15-го ювілейного Дня поля у ТОВ «Золотий колос» розділили на три частини. Директор підприємства Надія Іванова впевнена, що подібні заходи в першу чергу мають бути направлені на обмін досвідом та на покращення роботи аналогічних виробництв: знайомство із новітніми розробками в агровиробництві, пошук шляхів вирішення нагальних питань, розробка стратегії покращення потужностей агропідприємств, а вже потім на саме святкування. Тож першим етапом циклу заходів стала презентація виставки. Кращі виробники спецтехніки на презентаційному майданчику виставили кращі моделі власного виробництва. В переважній більшості було презентовано трактори та комбайни, а також змінні комплектуючі для більш якісної обробки землі. Також учасниками були представлені засоби захисту рослин, стимулятори росту, добрива, запчастини та мастила, альтернативні джерела енергопостачання, фінансові установи з програмами підтримки аграріїв. Не оминули можливості презентувати власні розробки і автовиробники. І тому для цілей саме мешканців села вони представили машини, найбільше пристосовані для села за ціною та якістю.

Під час презентації на демонстраційному полі ТОВ «Золотий Колос» було представлено понад двісті ділянок сортів різних культур.

Серед них озима та яра пшениця, озимий та ярий ячмінь, просо, льон, сояшник, гірчиця біла та сарептська, горох, нут, чумиза, сафлор, розторопша плямиста, сорго, багаторічні та однорічні трави. І за належної організації роботи по догляді за посівами на полях,



Презентація інноваційних технологій обробки землі, нових для регіону сортів насіннєвої продукції, новітніх розробок наукових селекційних інститутів України, безпосередньо продукції ТОВ «Золотий Колос» та колег з інших агропідприємств, а також виставки спеціалізованої техніки та техніки загального користування. На демонстраційних полях ТОВ «Золотий Колос» відбулося святкування Міжнародного Дня Поля, участь в якому взяли і науковці, і сільгосптоваровиробники, і представники влади, і студенти профільного фаху з різних ВНЗ України. А також гості з-за кордону, як-то Туреччини, Грузії, Молдови та Румунії.



можна досягти аналогічних висот врожайності у будь-якій кліматичній зоні України. Це сорти селекції кращих профільних наукових установ України. І результати їх роботи представили на презентаційному полі аграрного підприємства. Головний агроном підприємства ТОВ «Золотий Колос» Василь Сюрченко розповів, що сьогодні Елітнасінгосп займається вирощуванням всіх різновидів зернових, на які є попит в Україні та світі.

В рамках святкування Міжнародного Дня поля директор ТОВ «Золотий Колос», депутат облради Надія Іванова відзначила подяками неоціненний внесок у розвиток АПК України окремих представників Селекційно-генетичного інституту Національного центру Селекційно-генетичного інституту Національного центра насіннєзнавства та сортівивчення, фермерського господарства «БОР», ННЦ «Інститут землеробства НААН» Інституту зрошувального землеробства НААН України, Інституту олійних культур, Носівської дослідної станції, Миронівського інституту пшениці ім. Ремесла, Синельниківської дослідної станції. Окрему подяку Надія Валеріївна вручила ректору Миколаївського Національного Аграрного Університету В'ячеславу Шебаніну, за багаторічну плідну співпрацю, а також за підготовку висококваліфікованих кадрів, які поповнюють колективи агропідприємств України зокрема та світу в цілому.

Завершилося свято концертом кращих солістів та колективів Миколаївщини, серед яких були і хореографічні постановки вихованців підшефного колективу «Золотий Колосок» під керівництвом Юлії Любецької.

Фестиваль современного агрария

Чем нам запомнилась крупнейшая сельхозвыставка Украины – АГРО-2018

Юбилейная, уже 30-я выставка АГРО-2018, порадовала нас рекордным количеством гостей и участников (1308 участников, 83 тысячи гостей и 34,2 тыс м² выставочных площадей!), среди которых все более уверенно выделяются отечественные производители сельхозоборудования. Отрадно отметить возросший интерес со стороны фермеров также к самым современным мировым трендам, ориентированным на повышение рентабельности в растениеводстве. Все четыре дня АГРО-2018 получились по-настоящему насыщенными.



Предлагаем Вашему вниманию краткий обзор наиболее запомнившихся на АГРО-2018 стендов

Торговый дом «Фаворит» уже давно входит в число ведущих производителей почвообрабатывающего оборудования, разбрасывателей удобрений, манипуляторов и, конечно же, отличных зерновых и пропашных сеялок. Мы отметим пневматические сеялки точного высева линейки Весна, которые имеют от 6 до 12 рядов и позволяют высевать широчайший спектр пропашных культур. Их конструкция позволяет производить одновременное внесение гранулированных минудобрений и производить прикатывание почвы в рядках. Рабочая скорость сева может достигать 9 км/час.

Аналогичным просто отличным соотношением цены и качества отличается и линейка зерновых сеялок СЗФ, производства компании «Фаворит».

Компания «Эльворти» показала целый ряд новинок, ориентированных на максимально точную работу. Это пропашная сеялка VEGA 8 PROFi, главной «изюминкой» которой является электропривод высевальных аппаратов и бесступенчатая коробка; посевной комплекс ALCOR 7,5, способный за один проход выполнять несколько технологических операций: посев, внесение минеральных удобрений, вычесывание сорняков и прикатывание. Еще одна новинка – сеялка ALFA 6, которая предназначена для посева зерновых и зернобобовых культур по минимальной технологии обработки почвы.

Одно из ведущих предприятий Восточной Европы в сегменте жаток для уборки – «Бердянские жатки» – традиционно представило целый ряд новинок, среди которых выделим жатку PRIMERA. Ее конструкция разработана специально для сбора подсолнечника безрядковым методом, максимально оптимизирует эксплуатационные качества комбайна. Конструктивные характеристики жатки помогают собирать подсолнечник в любом направлении независимо от направления посева, с легкостью проникая в ряды.

Особые технические изменения позволили добиться высокой скорости продвижения зерноуборочного комбайна, не встряхивая и не зацепляя продукт, гарантируя таким образом максимальную производительность. Жатка позволяет собрать все виды соцветий, оставляя на поле только листья и стебли, гарантируя особую чистоту сбора урожая даже при минимальной высоте от уровня земли.

Ширина захвата PRIMERA составляет 6, 7,4 и 9 м.

Посетители стенда ООО «Трак» имели возможность ознакомиться с работой системы контроля высева «РЕКОРД», которая может быть установлена на сеялки всех типов и брендов, позволяя существенно оптимизировать процесс посева.

На стенде ведущего отечественного производителя прицепной техники «Велес-Агро» можно было увидеть широкий ассортимент моделей, среди которых компактная дисковая борона KRONOS-3, агрегат полосовой обработки Strip-Till KRIOС, плуг оборотный PON-5, предпосевной комбинированный агрегат FORWARD-8, пропашная сеялка SPM-8, зерновая сеялка с турбодисками SZM-6, универсальная дисковая борона ZEUS-6 (навесной бункер) и др. Отметим, что линейка «Велес-Агро» сегодня способна удовлетворить запросы самого требовательного агронома, и в ней регулярно появляются классные специализированные агрегаты.





Основным видом деятельности ООО «А-ВИКТ» является производство универсальных бетономешалок и универсальных лемехов. На стенде компании можно было убедиться, что компания с польскими инвестициями предлагает продукцию высокого качества, которая в полной мере удовлетворит спрос и ожидания потребителей.

Компания «Технополь» на АГРО-2018 продемонстрировала культиватор АК-9,7 с возможностью внесения грунтовых гербицидов, борону гидравлическую БГ-14 с внесением грунтовых гербицидов, измельчитель прицепной ПТ-6, борону роторную навесную БРН-6, борону гидравлическую ОПБ-14 и тележку под разбрасыватель минеральных удобрений.

Известный украинский производитель «Аэромех» представил три новые разработки. Первая – это сепаратор САД со встроенной системой скальпации. Механизм дополнен системой предварительной очистки зерна, которая убирает крупные примеси. Это облегчает дальнейший процесс сепарации и улучшает качество зерна на выходе. Другая – самоходный зерноочистительный комплекс (СЗК-САД-15). В него входит сам сепаратор, нория на выгрузку чистого зерна и шнек для отвода отходов. Он также оборудован подборщиком зерна и погрузчиком зерна в приемный бункер. Третья, явно с прицелом на ближайшее будущее – сепаратор САД с компьютерной системой управления.

В очередной раз отметим продукцию восстановленного производства сеялок «Клен», которое является неофициальным лидером симпатий украинских фермеров. Это по-настоящему эффективные и производительные агрегаты, обеспечивающие качественный посев сельскохозяйственных культур.

«Уманьферммаш» традиционно представил широкий модельный ряд своей продукции, среди которых выделим новинки: плуг оборотный навесной ПОН-5/4М с удлиненной стойкой, еще один плуг – оборотный навесной ПОН-7+1 (8 рабочих корпусов), а также гидравлический навесной манипулятор МГН-1. Впрочем, у уманчан в линейке продукции всегда найдется много чего интересного.

Ведущий производитель жаток и другого оборудования – компания «Санфлоромаш» – привезла на АГРО-2018 комплексные технические возможности по уборке практически любых культур, которые выращиваются в Украине. В первую очередь отметим ее знаменитые подсолнечниковые жатки, которыми можно собирать подсолнечник и вдоль, и поперек, и на краю поля, короче говоря, при любых условиях, при этом потери не превышают 1%.



Компания УАПК представила расширенный перечень агрегатов Kuhn и Kuhn-Crause. Отметим, что специалисты УАПК в своих рекомендациях клиентам делают упор на влагосберегающую и энергосберегающую обработку почвы, предлагая соответствующие агрегаты и технологии. Нас особенно заинтересовали система вертикальной обработки почвы Excelerator и агрегат для предпосевной обработки Landsman.

В очередной раз отметим возросшую популярность британских посевных агрегатов Mzuri, производящих высев широкого спектра сельскохозяйственных культур прямо в стерню. Применение технологии Pro-Till с использованием агрегатов Mzuri позволяет использовать не более 20 л/га горючего за сезон.

На протяжении последних лет продукцию «Фадеев Агро» можно увидеть на почти всех без исключения выставочных форумах Европы, что говорит о растущем к ней интересе со стороны зарубежных аграриев. Однако на АГРО-2018 «Фадеев Агро» представила новые интересные технические решения, ознакомиться с которыми можно, связавшись с менеджерами компании.

Компания «Степаненко и Ко» представила простую надежную технику для обработки почвы, которая обладает повышенной производительностью и эффективностью работы.

Всегда с большим интересом мы посещаем экспозиции известного украинского производителя «Агромаш-Калина», который в этом году презентовал новый «Компактомат» для предпосевной обработки почвы, способный выполнять шесть операций одновременно. При этом его стоимость в два раза ниже зарубежных аналогов.

В этом году повышенным спросом со стороны аграриев пользуются ротационные бороны для разрушения корки в посевах. В хозяйствах из-за климатических условий на полях с пшеницей, рапсом и пропашными культурами образуется корка, которая препятствует нормальному развитию растений, а образовавшиеся трещины способствуют выветриванию дефицитной влаги. Исходя из этого, такие агрегаты как ротационная борона Green Star от компании «Аверс-Агро» особенно актуальны. Борона за один проход разрушает корку, рыхлит почву, насыщая ее кислородом, заделывает трещины, сохраняя драгоценную влагу, и уничтожает нитевидные сорняки.

Чотири іноземних делегації і Прем'єр-міністр України відвідали цьогорічний День поля та саду на базі ТзОВ «Бучачагрохлібпром» та фермерське господарство «Гадз»

УЖЕ ЧОТИРНАДЦЯТИЙ РІК ПОСПІЛЬ БУЧАЧ ГОСТИННО ЗУСТРІЧАЄ ПРОВІДНИХ АГРАРІЇВ ТА ЇХ ПАРТНЕРІВ, ЩОБ ОБМІНЯТИСЯ ДОСВІДОМ.

«Ми бачимо, що така цілеспрямована та плідна праця дала можливість Вашому підприємству стати одним з найпотужніших, яке сьогодні представляє Україну за кордоном. Це приклад успішного розвитку агропромислового комплексу. Ви робите Україну сильнішою», – зазначив Прем'єр-міністр України Володимир Гройсман.

Поспілкуватися з аграріями приїхали також депутати Верховної Ради України Микола Люшняк, Богдан Дубневич, Андрій Кіт, Олег Барна, Роман Заставний, Тарас Юрик, Ігор Побер. Адже лише спілкуючись про труднощі і вектори подальшого розвитку галузі, можна на законодавчому рівні покращити умови праці сільгоспвиробників.

«Саме завдяки спілкуванню з Вами ми завершили ряд законопроектів, які сприяють розвитку сімейного фермерства в Україні. Я вважаю, що це революційний закон, який дозволить малим сімейним фермам заручитися підтримкою держави», – сказав народний депутат України Микола Люшняк.

ТзОВ «Бучачагрохлібпром» та ФГ «Гадз» щороку дивують гостей запровадженням сучасних світових технологій у сільському господарстві. Цього року італійська компанія «Навата груп» встановить на базі ФГ «ГАДЗ» лінію з виготовлення дитячих соків та пюре. *«Ми встановимо ексклюзивну та найсучаснішу лінію з виготовлення соків і дитячих пюре. І сьогодні ми вперше на Дні поля та саду. Можу відверто сказати, що наша делегація вражена якістю продуктів в Україні, вона вища ніж у Європі. І хоча зараз тут складні умови для бізнесу, ми бачимо перед Вашою країною великі перспективи», – зазначив Масімо Навата, засновник компанії «Навата».*

Після огляду потужностей підприємства аграрії мали можливість поспілкуватися і послухати доповіді експертів про нові сорти та засоби догляду, оглянути технічні новинки. Як стверджують гості Дня поля та саду, такі заходи – дуже цінні для сільгоспвиробників.

Голова спостережної ради ТзОВ «Бучачагрохлібпром» Петро Гадз у свою чергу подякував своєму колективу: «Один у полі не воїн. У нашій нелегкій щоденній праці потрібно мати колектив однодумців. Потрібно шанувати свій колектив, і відповідно їх заробітна плата повинна бути на такому рівні, щоб їх сім'ї відчували себе захищеними та впевненими у завтрашньому дні. Ну і звичайно ми всі разом повинні вчитися та орієнтуватися на успішні європейські підприємства та перемати їх досвід».



Керівництво
ТзОВ «Бучачагрохлібпром»
висловлює подяку
колективу, який щоразу
доводить, що неможливого
немає, партнерам,
колегам, гостям та друзям
за відчутну підтримку
та співпрацю!
НАША СИЛА В ЄДНОСТІ!

ДЕНЬ ПОЛЯ

«Особливості збирання та підготовка до зберігання врожаю ранніх зернових культур в умовах 2018 року»



22 червня 2018 року на базі науково-інноваційного полігону №1 Кіровоградської державної сільськогосподарської дослідної станції відбувся День Поля «Особливості збирання та підготовка до зберігання врожаю ранніх зернових культур в умовах 2018 року».

У заході прийняли участь представники регіональних органів влади, Академії аграрних наук України, керівники та спеціалісти департаменту агропромислового розвитку облдержадміністрації, районних управлінь (відділів) агропромислового розвитку райдержадміністрацій, керівники та спеціалісти сільськогосподарських агроформувань різних форм власності, науковці, представники компаній-дистриб'юторів ЗЗР та добрив – всього більше 300 осіб.





20-22 червня відбулася 2-га виставка технологій рослинництва «International Field Days Ukraine/ Міжнародні дні поля в Україні»



Протягом трьох днів близько 3,5 тисяч агровиробників, представників агрокомпаній, науковців та майбутніх спеціалістів скористалися унікальною можливістю ознайомитися з безпрецедентним хіт-парадом агротехнологій у виконанні представництв найвідоміших світових агро-брендів, отримати консультації та відвідати майстер-класи провідних експертів ринку.

Так, на International Field Days Ukraine в одній локації, безпосередньо на полі площею 11 га, усього 128 компаній з України, Німеччини, Австрії, Франції, Нідерландів, Польщі та США презентували українським аграріям свої нові селекційні пропозиції, інноваційні агротехнології та актуальні технічні рішення.

Усього на 40 дослідних ділянках було продемонстровано близько 400 перспективних сортів і гібридів

найбільш запитуваних ринком сільгоспкультур та технологій захисту та живлення від таких компаній як «Байєр Україна», «Дунайська соя», «БТУ-Центр», «ВНІС», «Дунай Агро», «ІКАРАІ», «КВС-Україна», «Лімагрейн Україна», «Маїс», «Нуфарм Україна», «РВА Україна», «Столлер», «Штефес», «Штрубе Україна ГМБХ», «Укрвіт Агро», «Уніфер», «SaatenUnion», «Dr. Green», «Укрпластик», «НУБІП».

Порівняльні посіви зернових та просапних сівалок були представлені компаніями Maschio Gaspardo, Lemken та Horsch.

Одним із ключових заходів International Field Days Ukraine стало традиційне змагання виробників обприскувачів на трасі з випробовування стійкості штанг від таких світових лідерів сільгоспмашинобудування, як: Agrifac, Amazone, Apache, Berthoud, John Deere, Horsch, Jacto.

Загалом представники господарств змогли оцінити ефективність та ресурсоощадність близько 300 машин та агрегатів для обробітку ґрунту, сівби та збирання, щоб обрати оптимальні рішення для свого господарства. В роботі було продемонстровано машини та агрегати Maschio Gaspardo, Lemken, Horsch, John Deere, Vaderstad, CLAAS, Amazone, Zetor, Case IH, Лозовські машини. Великий інтерес викликала й презентація різних технологій надземного зрошення польових культур, а також інноваційне рішення підземної іригації від компанії Unifer.

Як платформа для інновацій та трансферу нових знань International Field Days Ukraine не обминули увагою й молодих спеціалістів. Так в останній день виставкою проходили спеціальні навчальні тури «Uni on the field/Універ на полі», в якій взяли участь 285 студентів та викладачів з 14 навчальних закладів аграрного профілю.

Організатори виставки «International Field Days Ukraine/Міжнародні дні поля в Україні» - «ДЛГ Україна», «Німецько-український аграрний демонстраційний та навчальний центр», IFWexpo Heidelberg GmbH. Фахову експертизу надає Німецьке сільськогосподарське товариство (DLG e.V) та УкРНДІПВТ ім. Л. Погорілого.



Організатори виставки висловлюють щиру подяку технічним партнерам заходу ТОВ «Маскіо-Гаспардо Україна» (Maschio Gaspardo) та ТОВ «Компанія Агро-Темп» (Zetor) за надання техніки для закладання демонстраційних посівів та облаштування виставкового поля.



WWW.INTERAGRO.IN.UA

г. Киев МВЦ М ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ

На ИнтерАгро 2018 ожидается:



32 000 m²

ВЫСТАВОЧНОЙ ПЛОЩАДИ



около **400**

КОМПАНИЙ-УЧАСТНИЦ



БОЛЕЕ 20

СТРАН-УЧАСТНИЦ



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЭКСПОЗИЦИИ

КИТАЯ, ГЕРМАНИИ, ТУРЦИИ,
ФРАНЦИИ

до **50** ДЕЛОВЫХ

МЕРОПРИЯТИЙ



20 000

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ



**КИЕВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНТРАКТОВЫЙ ЯРМАРОК**

www.interagro.in.ua



Международный выставочный центр
г.Киев, Броварской проспект, 15,
ст.м. «Левобережная»

Информационные партнеры:



Вони можуть більше ніж ПРЕСУВАТИ!



Крупнопакуючі прес-підбирачі KRONE BiG Pack

- Багатоманітні: п'ять різноманітних розмірів каналу
- Високо-ущільнені тюки: BiG Pack HDP для щільності тюків вище 200 кг/м³
- Велика пропускна здатність: активний підбирач без бігової доріжки з приводним подаючим вальцем
- Єдина в своєму роді: варіаційна система наповнення (VFS) при завжди відмінній формі тюків

www.krone.de

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: valerii.kyrychenko@krone.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