

ПОДПИСНОЙ ІНДЕКС 86876

№ 11 (24) / ноябрь 2017

AgroOne

www.agroone.info

міжнародний проєкт



CORN MILLING INDUSTRY



ЗАКУПОВУЄМО КУКУРУДЗУ
реалізуємо крупу, муку кукурудзяну
та інші продукти переробки кукурудзи



Палей Сергій Миколайович
старший менеджер з закупівель
тел. 050-681-46-99
e-mail: Sergey_Paliy@alteragruma.com

www.alteragruma.com

КУКУРУДЗЯНИЙ МЛИН в м. Черкаси, провулок Комунальний, 29



B.T.A. GROUP

Bio.Tech.Agro Group



**Strip-till технологія смугового
обробітку ґрунту**

mzuri PRO-TILL

Економічно



Екологічно



Ефективно



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

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

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

mzuri
www.mzuri.in.ua

B.T.A. GROUP

Продаж. Сервіс. Запчастини

моб. +38 (067) 574 65 45

+38 (099) 201 40 58

e-mail: service@mzuri.in.ua

■ Агроинформ	5
■ Наука и производство	
Быть богатым – это не порок, особенно, если ты – аграрий	6-8
■ Наука и производство	
Овощные культуры во времени и в пространстве	10
■ Наука и производство	
Гумус – основа плодородия почвы	12
■ Наука и производство	
Очищающе-калибрующие машины – принцип и преимущества модульной конструкции.....	14
■ Инновации	
АгроЯрд.....	18
■ Законодательство	
Возможно ли продать земельный пай...	19
■ Актуально	
Антикризисная экономика почвы.....	20
■ Точка зрения	
Какова аграрная наука сегодня – и какой ей быть завтра?	22
■ От слов к делу	
Почему практически невозможно получить равномерные всходы и желаемую густоту растений озимого рапса при посеве по стерневым предшественникам?	25
■ Технический прогресс	
С широким размахом	28
■ Технический прогресс	
«При любой влажности, массе и скорости!»	30
■ Земля и люди	
Аграрная самооборона.....	32
■ Технологии и практики	
Сидеральная альтернатива.....	34
■ Живой сектор	
Пушистый бизнес.....	36
■ Выставки	38
■ Хроника событий	
Научно-практичный семинар «День поля Юхимівка 2017».....	40
Международный форум AGROPORT East Kharkiv 2017 объединил аграриев всей Украины	41
III Инвестиционный форум «Николаевщина – надежный партнер» стал платформой для коммуникации	42

Отпечатано в типографии 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 (093) 848-26-21, (099) 625-00-12
Телефоны редакций:
+38 (067) 513-20-35, факс: +38 (0512) 58-05-68
Адрес редакции:
Украина, 54017, г. Николаев, ул. Соборная, 12-б, оф. 401
E-mail: agronline@ukr.net
сайт: www.agronline.info

Издание «АгроОНЕ»
Издается с ноября 2015 г. Тираж 10 600 экз.
Электронная версия – более 150 000 экз.
Издатель и главный редактор
Корниенко Наталья Викторовна
E-mail: agronline@ukr.net
Св. КВ № 21634-11534Р от 2.11.2015.



СЛОВО РЕДАКТОРА



Здравствуй, уважаемый читатель!

Осень – время сбора урожая, его реализации и закладки на длительное хранение. И разумеется, закладывая фундамент будущего урожая. Для каждого агрария первостепенная и самая главная задача – сохранить плоды собственного труда. На страницах этого номера представлены наиболее актуальные для последнего осеннего месяца материалы, статьи специалистов и практиков. Доктор биологических наук Ольга Бабаянц предоставила материалы с рекомендациями по защите от болезней озимых зерновых культур. Одним из актуальных вопросов

для аграриев является продажа земельного пая – и все юридические аспекты договора купли-продажи раскрывает юрист ООО «Сварог-Вита» Виктория Курьян. В статье Иллариона Радченко внимание уделено такому важному фактору повышения плодородия почв и увеличения рентабельности, как выращивание сидеральных культур. Кандидат с.-х. наук Николай Зинчук раскрывает наиболее доступные украинскому агропроизводителю способы предотвращения истощения почв. В рубрике «Земля и люди» рассказывается о самоорганизации фермеров в противостоянии рейдерству. Кандидат технических наук Леонид Фадеев предметно анализирует принципы работы и преимущества модульной конструкции очищающе-калибрующих машин.

И в преддверие праздника Дня работника сельского хозяйства, хочу поздравить всех аграриев с профессиональным праздником! Спасибо Вам за Ваш благородный, самоотверженный и нелегкий труд! Хочу пожелать от всей души крепкого здоровья, благополучия в семьях, высоких урожаев, материального благополучия, хороших перемен в жизни и уверенности в завтрашнем дне!

С уважением, Наталья Корниенко

ТЕСЕЙ
ФИТОПРОТЕКТОР-АДЪУВАНТ

К+К ВАДРО ПЛЮС
СПРЯМОВАНО НА ВРОЖАЙ

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



ONYX™

PREMIUM CONFECTION SUNFLOWER HYBRIDS

ВАЖЛИВІ НОВИНИ ДЛЯ СІЛЬГОСПВИРОБНИКІВ, ЯКІ ВИРОЩУЮТЬ ЯКІСНИЙ СОНЯШНИК!

ДИВОВИЖНО ВЕЛИКИЙ. СУПЕРСТІЙКИЙ. ІЗ ЩІЛЬНОЮ ФОРМОЮ.

Чорні зерна нового преміального соняшнику Онікс більші і смачніші, з безліччю переваг для агрономів, ніж в інших гібридів у регіоні. Гібрид Онікс було виведено для того, щоб забезпечити ринок кондитерського соняшнику унікальним насінням високої якості.

Відмінні агрономічні показники гібриду дають змогу сільгоспвиробникам отримати прибуток від поєднання надзвичайно високого виходу очищеного зерна та неперевершених смакових властивостей кондитерського соняшника.

Onyx™
N6LM304

Onyx™
N5LM307

Собрано почти 10 млн тонн кукурузы нового урожая

СОСТОЯНИЕМ НА 20 ОКТЯБРЯ, ПО ОПЕРАТИВНЫМ ДАННЫМ ИЗ РЕГИОНОВ, КУКУРУЗУ СОБРАНО НА 2,1 МЛН. ГА, ЧТО СОСТАВЛЯЕТ 47% ОТ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ 4,5 МЛН. ГА. НАМОЛОЧЕНО 9,7 МЛН. ТОНН ПРИ УРОЖАЙНОСТИ 46,2 Ц/ГА.



Продолжается сбор гречихи – 183 тыс. тонн с 164 тыс. га (90% от 182 тыс. га) при урожайности 11,1 ц/га и проса – 79 тыс. т с 55 тыс. га (97% от 56 тыс. га) при урожайности 14,4 ц/га.

В целом, зерновых и зернобобовых культур уже собрано 47,8 млн. тонн с 12,1 млн. га (83% от 14,6 млн. га) при урожайности 39,5 ц/а.

Кроме того, продолжается сбор подсолнечника – 10,5 млн. т с 5,4 млн. га (90% от 5,9 млн. га) при урожайности 19,5 ц/га, сои – 2,8 млн. т с 1,5 млн. га (75% от 2,0 млн. га) при урожайности 18,8 ц/га и сахарной свеклы – 8,0 млн. т с 186 тыс. га (59% с 318 тыс. га) при урожайности 432 ц/га.

Наряду с уборкой урожая проводится подготовка почвы под посев озимых культур и посев озимых. На данное время подготовлено 7,9 млн. га или 98% к прогнозируемым площадям (8,1 млн. га). Посев озимых культур на зерно, под урожай 2018 года, при прогнозе 7,2 млн. га проведен на площади 6,4 млн. га или 88%. В том числе:

- озимой пшеницы и тритикале при прогнозе 6,1 млн. га посеяно на площади 5,6 млн. га, или 91% к прогнозу;
- ржи при прогнозе 161 тыс. га посеяно 138 тыс. га, или 86% к прогнозу;
- ячменя при прогнозе 926 тыс. га посеяно 672 тыс. га или 73%.

Кроме того, посев озимого рапса проведен на площади 838 тыс. га или 108% к прогнозу (прогнозировалось 777 тыс. га).

Пресс-служба Минагрополитики

Развитие кредитной кооперации обеспечит дополнительный финансовый ресурс для малых агропроизводителей

18 октября состоялась Международная конференция «Экономическая и социальная роль кредитных союзов в стабильном развитии Украины» при организации Проекта технической помощи USAID «Кредитование сельскохозяйственных производителей» (CAP). В мероприятии участвовал заместитель Министра аграрной политики и продовольствия Украины по вопросам поддержки фермерства и развития сельских территорий Виктор Шеремета, международные эксперты, представители профильных организаций, общественность.

«Развитие кредитного движения в Украине является актуальным вопросом для малых и средних фермеров, поскольку это еще одна возможность для них найти дополнительный финансовый ресурс для своего бизнеса. Участие в кредитных союзах – это еще один формат кооперации, благодаря которому легче развивать собственное дело, привлекать необходимые средства и способствовать развитию сельских территорий», – отметил заместитель Министра Виктор Шеремета.

Во время конференции шла речь о перспективах развития движения кредитной кооперации в Украине, ее роли в развитии экономического и социального потенциала государства. В частности, было обращено внимание на успехи кредитных союзов в обеспечении доступа к финансовым ресурсам малых агропроизводителей, а также на неотложные проблемы, которые необходимо решить для развития сектора. Кроме того, эксперты из ЕС и США поделились международным опытом относительно решения актуальных вопросов кредитных союзов.

Справочно: Конференция «Экономическая и социальная роль кредитных союзов в стабильном развитии Украины» посвящена Международному дню кредитных союзов, который отмечается 19 октября. Этот праздник основан Всемирным советом кредитных союзов, объединяющий свыше шестидесяти одной тысячи союзов, которые обслуживают 225 миллионов членов в 109 странах мира.

Пресс-служба Минагрополитики

УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на почвообрабатывающую технику

Challenger

<p>ДИСКОВАЯ БОРОНА CH 1436-27N (8 метров)</p>  <p style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;">53 500 у.е.</p>	<p>КУЛЬТИВАТОР CH 5731E-39 (12 метров)</p>  <p style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;">60 000 у.е.</p>
--	--

СПЕШИТЕ!
КОЛИЧЕСТВО
ОГРАНИЧЕНО!

(067) 524-71-55

Акция действует с 01.09.2017 по 30.11.2017 г.
agrospace.com.ua



БЫТЬ БОГАТЫМ – ЭТО НЕ ПОРОК,



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

**Друзья, любим ли мы Украину?
Все ли мы делаем для ее процветания?
А есть ли другая страна, на которую можно променять Украину?**

В последнее время я все чаще задаю себе эти вопросы. И это неспроста, к сожалению. Наблюдая миграцию украинцев по миру, их поиск лучшей жизни, их бегство от проблем, в которых мы погрязли достаточно глубоко, задумываюсь, как быть? Где истина? Ведь, объективно, в мире такой территории – с живыми еще черноземами, с не самыми грязными реками, с относительно благоприятными климатическими условиями, с такими добродушными, умными и работоспособными жителями – днем с огнем не сыскать... Так где же она, эта истина? Как по мне, истина в каждом из нас: насколько мы сильны в своей добропорядочности, насколько честны перед собой и окружающими, насколько имеем готовность вкладывать свои знания, умения в Родину, в Украину. Нынешнее время очень уж не простое. Но, не теряя оптимизма, хочу настроить всех неравнодушных и честных жителей нашей страны на позитив. Мы не вправе оставить нашим детям, внукам и внукам наших внуков выжженную землю, мы обязаны не потерять ни сантиметра нашей плодородной, урожайной земли. Вот потому и хочу я призвать главных хранителей пахотных земель – аграриев – нацеливать себя на богатство, на процветание. Как только основная масса сельхозпроизводителей станет богаче, станут богатыми и украинцы.

А теперь обратимся к нашим необходимым делам глубокой осени 2017 года. Мои прогнозы относительно посева озимых в очередной раз оправдались. Посевную украинские аграрии почти повсеместно провели в оптимальные сроки, семена легли во влажную землю. Очень надеюсь, что сеяли высококачественным посевным материалом. Не часто в последние годы удается такое благополучие для посева. Впереди – уход за всходами, затем очень четкие технологические действия, которые должны способствовать получению дружных и мощных всходов.

Проезжая по южным и юго-западным районам Одесской области, увидела очень хорошие всходы озимой пшеницы, где-то на уровне 45-60%, хорошие – примерно 40-50%. Есть всходы слабые, но не лишённые перспектив роста. Первые впечатления, конечно, еще не финал, но явно проявляется неплохая тенденция развития. Ближе к северу Украины тоже всходы есть, чуть послабее, но все же хорошие, будет еще время для роста и развития. Октябрь пока радует теплом и влагой, потому и хочется успеть выполнить все необходимые действия до ухода растений в зиму.

В нынешнем сезоне я очень настаиваю на обязательной гербицидной обработке посевов озимой пшеницы.



Как показывают наши обследования, почти на всех полях отмечается развитие всевозможных сорняков. Очень внимательно относитесь к идентификации видов сорной растительности. Самое проблемное на этот период времени – появление всходов злаковых сорняков. Однолетние и многолетние злаки достаточно сложно ликвидировать. Отмечено появление всходов мышея, метлюга обыкновенного, овсюга, некоторых видов бромуса. Целесообразно и очень своевременно в данный период времени провести послеуборочную обработку посевов пшеницы противозлаковыми гербицидами, которых есть очень ограниченное количество (д.в. Феноксапроп-П-этил, 75 г/л, сульфосульфурон). Также есть засорение посевов пшеницы такими тяжелыми для борьбы сорняками как вьюнок полевой, портулак, виды горца, деускурация софии, виды мари, молочайных, осота и др. С широколиственными однолетними и многолетними сорняками борьба легче, чем со злаковыми.

ОСОБЕННО, ЕСЛИ ТЫ – АГРАРИЙ



Потому не упускайте возможности в осеннее время заложить успех развития зерновых колосовых культур, предотвратив развитие их жестоких конкурентов за питание. Всегда помните, что, защищая посевы от сорняков осенью, вы даете возможность хорошо развиться корневой системе пшеницы, ячменя и прочих, равно как и дать возможность получить полноценное качественное питание для развития листовой массы. Переноса обработку гербицидами на весенний период, вы теряете от 2-х до 20% будущего урожая, т.к. весной эффект от применения гербицидов в большей степени косметический.

Следующим шагом к будущему богатству будет проведение на посевах зерновых колосовых защитных мероприятий от насекомых. С почвенными вредителями, надеемся, аграрии поборолось, применяя инсектицидный протравитель. Но в нынешних погодных условиях на полях уже появились злаковые мухи, изредка цикадки, пилильщики и травяные клопы. Наиболее проблемны злаковые мухи, особенно шведская. Как раз к началу ноября возможен бурный всплеск их развития. Потому очень рекомендую запастись контактным фунгицидом по бюджетной цене для предотвращения развития мухи.



Также очень важным считаю приобретение антистрессантов, вегетационных ростовых регуляторов. Проростки озимых зерновых очень требовательны к питанию. Если поля под посевом на полную «заряжены» основными удобрениями, это уже 30% к будущему урожаю. Но нельзя никоим образом игнорировать мезо- и микроэлементы. Очень часто этот прием пропускается, а если при наличии части элементов каких-то иных нет, можно считать провальной работу над получением высокого урожая. На рынке агрохимикатов и физиологически активных препаратов сейчас огромное количество продавцов. Выбор настолько разнообразен, что часто сложно подобрать верную схему. Чтобы не ошибиться, давайте проанализируем роль разных микроэлементов для роста и развития озимых колосовых культур. Пшеница проявляет высокую чувствительность к дефициту марганца (Mn), меди (Cu) и серы (S). В отсутствие серы в белковом синтезе не пойдет усвоение азота. Усложнится транспорт веществ и будут затруднены процессы ионного равновесия в клетках растения. Недостаток меди замедлит синтез лигнина, менее прочной станет клеточная стенка, что приведет к снижению засухо-, жаро- и морозостойкости. Магний необходим для нормального синтеза углеводов и белков, регуляции дыхательных процессов и для перемещения электронов при фотосинтезе. Также важными микроэлементами для развития являются бор (B), цинк (Zn), железо (Fe) и молибден (Mo). При отсутствии какого-либо из этих элементов мы можем увидеть на полях ближе к зиме различные пятнистости листьев неинфекционного характера, отставание в росте растений, слабое кущение и другие всевозможные негативные проявления дефицита питания.

Для озимого ячменя критичным есть отсутствие или недостаток меди и марганца. Кстати, осенью, при достаточно активном развитии растений озимого ячменя можно обратить внимание на изменение окраски листовой поверхности из зеленой в белесо-зеленую. Сочетание недостатка меди и марганца и приводят к этому.

Вопросы обеспечения макро-, мезо- и микроэлементами растений – ключевые для получения планируемого урожая. В связи с нарушением севооборотов необходимо учитывать величину выноса элементов питания, которые не могут быть компенсированы внесением минеральных или органических удобрений. Только при условии обеспечения доступными формами микроэлементов растения способны синтезировать полный набор ферментов, позволяющий им эффективно использовать воду, солнечную энергию и питательные вещества почвы и внесенных удобрений.

Прошу очень серьезно отнестись к вышеизложенному, т.к. путь к богатству агрария проложен и через эти тернии.

Следующий этап до ухода в зиму (но есть большая доля вероятности, что в этом году будем иметь влажно-мягкую и достаточно теплую зиму) – это подготовка растений к холодным стрессам. Для этого есть биологически активные препараты на основе комплексов микроэлементов и органических компонентов из грибов, бактерий и прочих биообъектов. В реестре пестицидов и агрохими-

катов представлено много препаратов – антистрессантов и рострегуляторов. По прошлому году могу напомнить о роли таких известных уже препаратов как Атоник Плюс, Аппетайзер, Актив Харвест (группа препаратов) и других, которые вывели из холодного шока растения, чем спасли урожай от потерь.

Ну, и не могу не упомянуть о возможности осеннего развития корневых гнилей. Возможны вспышки, но достаточно ограниченные, развития офиоболезной и церкоспореллезной стебле-корневой гнили. По стерновым предшественникам, особенно, если монокультура пребывала в севообороте 2-3 года, эти гнили практически неизбежны.

Церкоспореллезная прикорневая гниль пшеницы, возбудитель – *Pseudo-cercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton. Симптомы заболевания – образование пятен в виде эллипса, окаймленных коричневым ободком. Они имеют светлый центр. Часто это заболевание называют «глазковая пятнистость». Реальной защиты от этого заболевания нет. Поэтому не тратьте на ликвидацию проблемы фунгициды, они не приведут к желаемому эффекту.

Офиоболезная корневая гниль, или офиоболез (возбудитель – *Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) von Arx et Olivier var. *Tritici* Walker). Первые проявления заболевания могут быть в фазе всходов. Поражаются корни, основания стеблей, влагалища листьев. Корни темнеют, загнивают и разрушаются около узла кущения. При сильном поражении наблюдается гибель всходов. Растения отстают в росте, желтеют, часто отмирает все растение. Потери зерна от болезни могут достигать 100%. Борьбы как таковой (т.е. эффективной) нет, фунгициды здесь также не помощники. Пренебрежение культурой севооборота и приводит к такому фатальному исходу. Об этом надо помнить, но главное, если у вас на поле такое произошло, пусть будет уроком и надолго. Как говорится, за все надо платить.

Еще группа корневых гнилей, которые можно контролировать на первых этапах развития растений.

Гельминтоспориозная корневая гниль, или обычная корневая гниль. Возбудитель – гриб *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoemaker = *Drechslera sorokiniana*, *Helminthosporium sativum*. И **фузариозная корневая гниль**, которую вызывают многочисленные грибы рода *Fusarium*. Эти корневые гнили хорошо контролируются при помощи протравливания семян высокоэффективными протравителями. Как правило, на качественно развитых растениях существенного развития этих гнилей не бывает. Для профилактики развития заболевания можно применять фунгициды на основе действующих веществ тебуконазол, эпоксиконазол, флутриафол, беномил, пропиконазол, в различных их комбинациях – 2-х или 3-х компонентах.

При теплой осенне-зимней погоде возможны локальные вспышки развития снежной плесени. Здесь тоже не будет иметь эффективность обработка фунгицидами.

Во всех случаях, очень важно влиять на физиологию растений (о чем говорилось выше), тогда стрессы не вызовут фатальных потерь урожая.

НАСІННЯ ПОСУХОСТІЙКИХ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ВІД ОРИГІНАТОРА

ТОВ НВКФ «Селекта»

пропонує до продажу насіння
кращих посухостійких гібридів
кукурудзи від оригіатора:

МЕЛ 272 МВ (ФАО 250),
Лювена (ФАО 260),
Полтава (ФАО 270),
ТАР 349 МВ (ФАО 290)

SelektaSeeds™

Кредо (ФАО 260),
Легенда (ФАО 290)



Оригінальне насіння вищенаведених гібридів кукурудзи можна придбати за адресою виробництва: Дніпропетровська обл., м. Синельникове, вул. Агропромислова, 5, т. 0-800-75-12-18, т. 050-361-66-65, selekta.com.ua або у регіональних представників:

Харківська область, смт. Нова Водолага:

Ступка Павло Владиславович – 050-450-62-44, 098-180-87-80.
stupka@selekta.com.ua

м. Кропивницький (Кіровоград):

Зайцев Руслан Станіславович – 050-450-62-50, 098-180-87-86.
zaycev@selekta.com.ua

м. Черкаси:

Шамаєв Сергій Валентинович – 050-450-62-45, 098-180-88-58.
shamaev@selekta.com.ua

м. Одеса:

Лужановський Андрій Віталійович – 050-450-62-15, 097-959-09-15.
luzhanovskiy@selekta.com.ua

Полтавська обл., смт. Нові Санжари:

Касіч В'ячеслав Миколайович – 050-487-82-02, 098-180-87-97.
kasich@selekta.com.ua

м. Вінниця:

Палагнюк Сергій Миколайович – 050-450-62-24, 098-180-88-30.
palagnyuk@selekta.com.ua

м. Миколаїв:

Буньо Ігор Михайлович – 050-487-82-12, 098-180-87-67.
bunyo@selekta.com.ua

Чернівецька обл, Івано-Франківська обл.:

Квасняк Леонід Петрович – 067-341-44-61, 095-285-53-11.
kvasniak@selekta.com.ua



КУРСНЕ СОРТОВИПРОБУВАННЯ
ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
ТОВ НВКФ «СЕЛЕКТА»

selekta.com.ua



ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ ВО ВРЕМЕНИ И В ПРОСТРАНСТВЕ

Одним из важных факторов, обеспечивающих увеличение производства овощей, восстановление и повышение плодородия почвы, получение экологически чистой продукции является внедрение научно-обоснованной системы земледелия. Однако во многих хозяйствах Николаевской области часто овощные культуры выращивают бесменно, нарушая важнейшее агротехническое мероприятие – севооборот, в результате чего недобор урожая достигает 15-20% и более. Для регулярного повышения урожайности овощных культур необходимо ежегодно менять их местами. Под севооборотом понимают научно обоснованное чередование культур и пара во времени и в пространстве или только во времени.

Овощные и бахчевые культуры размещают в специальных овощных, овоще-кормовых, полевых и прифермских севооборотах. В овощных севооборотах (обычно 4-6-ти польные) все поля, как правило, отводят под овощные культуры. В овоще-кормовых севооборотах (обычно 7-8-ми польные) отводят до 50% полей под неовощные культуры и 50-60% – под овощные культуры.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕВООБОРОТОВ ОБЩЕИЗВЕСТНЫ, В ОВОЩЕВОДСТВЕ ИХ МОЖНО СВЕСТИ К СЛЕДУЮЩЕМУ:

1 При интенсивном использовании земли только севооборот позволяет сдерживать нарастание засоренности полей, инфекционного фона, вредителей. Поэтому чередование культур – самый экономичный способ профилактики многих болезней и вредителей. Так, чередование культур в севообороте резко снижает поражение крестоцветных культур киллой, бахчевых – фузариозом и т.д. Облегчается борьба с сорняками, поскольку затраты на эти операции можно уменьшить за счет чередования пара и культур, очищающих поля от сорных растений (капуста, картофель) и способствующих засорению полей (огурец, безрассадный томат, лук). Севообороты способствуют снижению численности и вредоносности вредителей.

2 При повторных посевах в почве накапливаются вредные продукты жизнедеятельности растений, наступает так называемое почвоутомление, избежать которого можно при соблюдении севооборота. Также исключается одностороннее истощение почвы, что связано с неодинаковым строением корневой системы и усваивающей способностью разных овощных культур. Известно, что у лука и огурца корни размещены в пахотном слое и обладают невысокой усваивающей способностью, а, например, у капусты, моркови, свеклы, бахчевых значительная часть корневой системы уходит глубже пахотного слоя. Много питательных веществ поглощают позднеспелая капуста и томат, значительно меньше – огурец, столовая свекла и морковь.

3 Создаются предпосылки для рационального использования удобрений. Так, внесение свежего органического удобрения под лук и томаты приводит к задержке созревания урожая обеих культур, к сильному вегетативному росту в ущерб формированию плодов у томата, лук при этом не вызревает и хуже хранится. А вот тыквенные, поздняя капуста дают большие прибавки урожая при выращивании по свежему навозу.

4 При выборе предшественника учитывают время освобождения им поля, этим также частично снимаются пиковые нагрузки на посеве, посадке и уборке.

Основой составления севооборота является структура посевных площадей, она должна учитывать рыночную конъюнктуру и спрос на ту или иную овощную продукцию. Учитывая высокую требовательность к минеральному питанию и водообеспеченности, овощные севообороты следует размещать на наиболее плодородных, однотипных почвах, на относительно ровном по рельефу участке, обеспеченном водой для орошения и хорошим дренажом для сбора избыточной влаги во избежание засоления.

Особое значение выбор предшественника имеет для холодостойких мелкосемянных культур (петрушки, моркови, лука и др.), высеваемых ранней весной. Почву под них готовят осенью, так как перед севом это сделать не всегда удается. Поэтому очень важно, чтобы предшественник рано освобождал поле и не сильно истощал почву. Оптимальными предшественниками являются озимые зерновые, особенно по черному или занятому удобренному пару.

Одной из ведущих овощных культур в Николаевской области является томат, он занимает около 16-20% всей площади овощных. Важное место занимает и огурец, лук, капуста, морковь, свекла, картофель. Поэтому в овощных севооборотах с многолетними травами обычно предусматривают размещение по пласту (после запахивания люцерны и других трав) томата, перца, баклажана, а по навозу – огурца. В овощных севооборотах без трав на первом или третьем полях обычно размещают огурец и капусту, которые хорошо отзываются на органические удобрения. На следующий год после внесения органики высаживают томат, перец, баклажан, сеют лук, а еще через год – корнеплоды.

Что касается лучших предшественников для основных овощных культур, то для томата, перца, баклажана – это пласт многолетних трав, огурец по органическому удобрению; для огурца – поле, хорошо удобренное органическим удобрением, пласт многолетних трав; для капусты средних и поздних сортов – поле, хорошо удобренное органическим удобрением; для лука-репки – однолетний пласт многолетних трав, огурец по органическому удобрению; для столовых корнеплодов – огурец, ранние овощные (ранний картофель); для бобовых растений – огурец, томат; для бахчевых – пласт многолетних трав.

Удовлетворительным предшественником для томата, перца, баклажана является оборот пласта, то есть, многолетние травы на второй год их запахивания; огурец могут удовлетворить такие предшествующие культуры, как томат и капуста; капусту средних и поздних сортов можно разместить по обороту пласта, огурцу; хороший урожай лука репчатого можно получить, высевая его после томата или бобовых; столовые корнеплоды дают неплохой урожай после томата, лука-репки, бобовых; бобовые культуры – после столовых корнеплодов; для бахчевых хороши все овощные растения, кроме огурца. Ранний картофель размещают в овощных, кормовых и полевых севооборотах. Лучшими предшественниками являются озимые по удобренному или занятому пару, зернобобовые, кукуруза на силос, а в овощных – лук, огурец, капуста, горох.

Возвращать овощные растения, поражаемые одними и теми же болезнями и вредителями, на прежнее место, как правило, можно не раньше, чем через 2-3 года, а лучше – на 4-й год (крестоцветные, пасленовые и др.). Так, картофель и томат поражаются одними и теми же болезнями и необходимо, чтобы между их посадками был разрыв в 2-3 года. Не следует томат и картофель размещать на одном поле, так как фитофтора в случае заражения ею картофеля переходит на томатные растения. То же происходит при заселении картофеля колорадским жуком.

Дозы вносимых удобрений устанавливают исходя из уровня плодородия, после проведения агрохимического анализа почвы. Органику, как правило, вносят под зяблевую вспашку в количестве 40-60 т/га. Минеральные удобрения используют при основной обработке почвы, перед высевом (высадкой), а также в подкормки в период вегетации растений. Суперфосфат в основном вносят с осени, под вспашку, в дозе 4-5 ц/га, калийные удобрения применяют преимущественно в это же время – 1-1,2 ц/га, азотные – в предпосевную обработку почвы в количестве 2-3 ц/га, а также в подкормки, которые проводят 1-2 раза за период вегетации в дозе 1-1,5 ц/га.

Но и органические удобрения все же не могут заменить многолетние бобовые травы, которые более капитально обогащают и улучшают почву. Многолетние травы способствуют накоплению в почве органической массы: в первый год – до 50 ц/га, во второй – до 70 и больше ц/га, что обеспечивает перемещение кальция в верхние слои почвы, очищение полей от сорных растений. Практика показала эффективность включения в орошаемый севооборот не только компонентов бобово-злаковой смеси (люцерна+житняк, вика+овес и др.), но и одной люцерны, эспарцета, фацелии, вики, люцернца, донника, горчицы. На участках с плодородными и чистыми от сорняков почвами многолетние травы используют 1-2 года, на орошаемых землях, склонных к засолению, – 2 года и в овоще-кормовых севооборотах – 2-3 года.

Андрейченко Л.В., канд. с.-х. наук, НГСОС ИОЗ НААН Украины

Итак, приведем примерные схемы различных типов севооборотов для юга Украины:

1. Черный или занятый пар
2. Озимая пшеница
3. Огурец
4. Поздняя капуста
5. Томат
6. Лук или картофель
7. Томат ранний.

1. Черный или занятый пар
2. Озимые зерновые культуры (озимая пшеница, ячмень, рожь)
3. Лук
4. Кукуруза на силос
5. Яровой ячмень (овес) с подсевом люцерны (эспарцета)
6. Люцерна (эспарцет)
7. Лук на репку или севок.

1. Горох на зеленый горошек
2. Озимые зерновые культуры
3. Томат
4. Яровые зерновые культуры.

1. Томат, перец, баклажан (рассадные),
2. Капуста
3. Лук, чеснок,
4. Огурец, кабачок, патиссон
5. Томат (безрассадный), перец, баклажан (рассадные)
6. Столовые корнеплоды (морковь, свекла, редис, редька и др.).

1. Бобовые травы (люцерна, эспарцет, фацелия)
2. Томат, перец, баклажан (рассадные)
3. Лук, чеснок, корнеплоды
4. Огурец, капуста
5. Томат
6. Ранние овощи (салат, шпинат, редис, укроп, ранняя капуста) и картофель
7. Летний сев люцерны, эспарцета.

1. Бобовые травы (эспарцет, люцерна)
2. Томат (рассадный)
3. Кабачок, патиссон, огурец
4. Морковь, пастернак, петрушка
5. Горох на зеленый горошек
6. Томат, перец, баклажан
7. Яровой ячмень с подсевом эспарцета (люцерны).

1. Картофель ранний
2. Огурец
3. Томат
4. Поздняя капуста
5. Томат
6. Лук или корнеплоды.

ГУМУС

ОСНОВА ПЛОДородия ПОЧВЫ

Как сохранить
и приумножить его запасы

Гумус – активная часть почвы, основа ее плодородия. Его называют «хлебом» для растений. Значение гумуса не только в питательных свойствах. Он также выполняет роль иммунной системы, поскольку, благодаря ему поддерживаются основные функции и обеспечивается здоровье почвенной среды. Гумус активизирует природную защиту растений от болезней и вредителей. Вредные вещества (остатки пестицидов, соли тяжелых металлов, радионуклиды, токсиканты и др.) разлагаются или дезактивируются в составе коллоидов и не представляют опасности для почвенной фауны и растений. Гумус играет важную экологическую роль для всего живого мира (растений, животных и людей). Он, как губка, поглощает и связывает вредные вещества и поэтому его можно назвать «буфером планеты». Почвы, богатые гумусом, – наивысшая ценность цивилизации. Всевышний щедро одарил Украину богатейшими черноземами, в которых содержалось до 6.5% гумуса. Площадь чернозема Украины составляет 25.56 млн.га, или 60% угодий страны. Каждый 15-й гектар чернозема в мире – украинский. Гумус накапливался в почве (в наших широтах) весь послеледниковый период.

Как же мы распоряжаемся этим благом? 100 лет назад черноземы Украины содержали 4-6% гумуса, а сегодня – 3.2%. За 300-400 лет в почве накапливается всего 1% гумуса, а мы за 100 лет утратили 2.6%, или количество, которое образовывалось свыше 1000 лет. С каждым десятилетием у нас увеличивается площадь, в грунтах которых содержится гумуса меньше 2.5%. Такие почвы нельзя назвать плодородными. Ежегодно содержание гумуса в почвах Украины уменьшается на 500-700 кг/га.

Остановить деградацию почв, снижение ее плодородия и восстановить, приумножить его – ключевая задача каждого фермера, каждого жителя села и человечества в целом. Как решить эту задачу? Вносить больше минеральных удобрений? Более интенсивно пахать и обрабатывать почву? Вести массированные химические атаки на сорняки, болезни, вредителей растений? Ответ более простой – не мешать. Гумус накапливался без участия человека, но именно с его участием он исчезает. Основной источник гумуса – это растения, их надземная часть и корни, которые в результате жизнедеятельности различных микроорганизмов, других представителей мезофауны превращаются в гумус в процессе гумификации. Гумификация органического вещества – сложный и относительно длительный процесс, зависящий от почвенных, климатических условий, состава растительности, микробного и животного мира грунта, а также от хозяйственной деятельности человека. Отсюда понятно, что чем будут более благоприятными климатические условия, чем богаче и разнообразнее растения, чем больше их масса и чем комфортнее будут условия для жизнедеятельности микроорганизмов и других представителей мезофауны, тем быстрее будет проходить процесс гумификации и тем больше будет образовываться гумусовых составляющих. Одним из способов обогащения почв гумусом является применение органо-минерального удобрения – биогумуса. Биогумус – это продукт переработки органического вещества, его отходов дождевыми червями и представляет собой мелкогранулированную массу, с размером гранул 1-3 мм.

СВОЙСТВА БИОГУМУСА

Так как биогумус содержит большое количество (до 32% на сухой вес) гуминовых веществ (гуминовые кислоты, фульвокислоты и гумины) – то это придает органическому удобрению высокие агрохимические и ростостимулирующие свойства. Все питательные вещества находятся в нем в сбалансированном сочетании, обработанном самой природой, и в виде, доступном для растения. По содержанию основных элементов питания растений биогумус превосходит все известные органические удобрения.

Черви повышают усвояемость растениями калия, фосфора, микроэлементов. Например, азот, выделяемый червями, усваивается растениями более чем на 95%, в то время как азот удобрений – лишь на 30-40%.

Биогумус также и микробиологическое удобрение, в нем обитает уникальное сообщество микроорганизмов, создающих почвенное плодородие. Он не содержит патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов, семян сорняков и тяжелые металлы. Более того, он содержит в себе уникальное сообщество полезных для почвы и растений микроорганизмов, которые при поступлении биогумуса в почву заселяют ее, выделяют фитогормоны, антибиотики, фунгицидные и бактерицидные соединения, что приводит к вытеснению патогенной микрофлоры. Это все, в конечном счете, оздоравливает почву и устраняет многие широко распространенные болезни растений.

Кроме того, биогумус обладает исключительными физико-химическими свойствами: водопрочность структуры (95-97%) и полная влагоемкость (200-250%) Это позволяет рассматривать его как прекрасный мелиорант и почвоулучшитель.

Особенно эффективен биогумус в защищенном грунте.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОГУМУСА

- быстро восстанавливает естественное плодородие почвы, улучшает ее структуру и здоровье;
- не обладает инертностью действия: растения и семена сразу реагируют на него;
- является органическим удобрением пролонгированного действия: его эффективность сохраняется в течение 4-7 лет;
- сокращает сроки прорастания семян и увеличивает их всхожесть, ускоряет рост и цветение растений, сокращает сроки созревания;
- обеспечивает крепкий иммунитет у растений, повышая их устойчивость к стрессовым ситуациям, неблагоприятным погодным условиям, бактериальным и грибковым болезням;
- связывает в почве тяжелые металлы и радионуклиды, не дает растениям накапливать нитраты;
- обеспечивает стабильный, высокий, экологически чистый урожай.



НАИБОЛЕЕ МОЩНЫМ ГУМУСООБРАЗОВАТЕЛЕМ В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ. БЕЗ ИХ УЧАСТИЯ СОЗДАТЬ ГУМУС И ВОССТАНОВИТЬ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ НЕВОЗМОЖНО.

Черви населяют все ярусы почвы. Поэтому все отмершее органическое вещество проходит не один раз через их кишечник и само превращается в почву, благодаря удивительным свойствам дождевых червей. Дождевые черви могут питаться любой пищей, содержащей органические вещества. Они могут есть опавшие листья, отмершие травянистые растения, перепревший навоз и саму почву. Переваривая мертвую растительную органику, они преобразуют ее в маленькие почвенные комочки. Эти экскременты дождевых червей называют копролитами (от древнегреческого «κοπρος» (помет) и «λίθος» (камень)).

В копролитах червей естественной популяции содержится 11-15% гумуса на сухое вещество. За счет обволакивающей их слизи они прочны и вода не размывает их, а только намачивает и просачивается дальше внутрь почвы. Копролиты содержат повышенное количество азота, фосфора и калия. Черви переводят эти необходимые растениям элементы из недоступной формы в доступную. В процессе переваривания растительных остатков в пищеварительном тракте червей формируются гумусовые вещества. Они отличаются по химическому составу от гумуса, образующегося в почве при участии микрофлоры тем, что в пи-

щеварительном канале червей развиваются процессы полимеризации низкомолекулярных продуктов распада органических веществ и формируются молекулы гуминовых кислот. Эти кислоты вступают в комплексные соединения с минеральными компонентами почв, образуя стабильные агрегаты, долго сохраняющиеся в почве. Так черви создают рыхлую, насыщенную воздухом влагой и доступными растениям питательными веществами плодородную почву.

Черви являются важной частью почвенной биоты и встречаются по всему миру. Они обитают на всех континентах, кроме Антарктиды. Дождевые черви различаются не только по семействам, родам и видам, но и по типам питания и месту обитания в почве:

1. Питающиеся органическим веществом на поверхности почвы, среди них:

- поверхностно-обитающие, живущие в напочвенной подстилке из опавших листьев, отмерших трав, полуперегнивших веток, а также в компостах;
- роющие глубокие норы (до метра и более).

2. Питающиеся перегноем или собственно почвой, среди них:

- живущие в верхней части почвы;
- живущие на средних глубинах (20-40 см);
- норники, обитающие в глубоких слоях почвы.

3. Существуют также черви – амфибии.

Таким образом, корневые системы растений в живой почве размещаются в слое, являющимся естественной средой обитания **земляных червей** (дрилосфере). Ученые доказали, что почва, прилегающая к ходу, оставленному червяком, заселяется микроорганизмами на толщину слоя около 2 мм. А сама внутренняя поверхность ходов в живой почве на всей глубине питания земляных червей может составлять 5 м² на 1 м² поверхности почвы.

Создавая в почве одноразовые постоянные ходы дождевые черви повышают почвенную аэрацию, инфильтрацию воды в почву и микробную деятельность. Ходы дождевых червей могут оставаться неизменными на протяжении десятилетий, что способствует стабилизации почвенных агрегатов и снижению вероятности эрозии почвы.

Червям для жизни необходима влажная почва, чтобы она не высасывала влагу из них самих. Если воды не хватает, черви углубляются в более влажные слои почвы или впадают в диопаузу. Резкие изменения температуры и влажности почвы приводят к массовой гибели червей. Врагами дождевых червей являются поедающие их птицы, а также неразумная и безграмотная деятельность в почвоведении человека.

Многоразовая глубокая вспашка, разрушающая ходы и камеры обитания червей, сжигание или уборка пожнивных остатков, химические удобрения и ядохимикаты приводят к массовой гибели дождевых червей и другой почвенной фауны, без чего пашни мертвы. Однако, надо не забывать, что внесение удобрения на пашню, где черви уничтожены человеком, желаемого эффекта не дает. Если при пахотной технологии используется 28% азота, 20% фосфора и 32% калия, то при почвосберегающей – 50,20,50% соответственно. Если природой задумано, что бы червяк рыхлил, удобрял и лечил землю, то возврат его на поля избавит агрария от множества проблем.

Понятно, что беспашотная технология – путь к возвращению земляного червя в поле, и «высший пилотаж» для агронома – это переход на технологию No-Till, о которой речь пойдет в следующем разделе.

Именно No-Till для земляного червя зеленый свет для возврата в поле, ибо под мульчей сохраняется влага, которая так важна для кожи «ангелов земли», почва защищена от перегрева, выветривания, промерзания. Нижний, разлагающийся слой мульчи – чудесная столовая для червей.

Но переход на No-Till – это очень непросто, и если, при необходимости, агроном примет решение рыхлить землю, то обработка должна быть не глубже 5 см! Это сохранит структуру созданную червячками, их ходы и норы. А через некоторое время вы сами удивитесь на какую глубину Ваша земля станет легкой и пушистой без всяких обработок.

Иванов В.Н.

Очищающе-калибрующие машины – принцип и преимущества модульной конструкции

Разрабатывая зерноочищающие и калибрующие машины разного принципа взаимодействия с зерном, анализируя разработки ведущих отечественных и зарубежных фирм, мы пришли к убеждению, что машин, которые бы отвечали различным требованиям эксплуатации, не существует. И само направление по созданию универсальной зерноочищающей мономашины – тупиковое.



Рис. 1. Очищающий калибратор Фадеева

Причина в том, что задачи по качеству очистки, производительности, количеству необходимых фракций при очистке зерна и его калибровке, с учетом разных по физическим и геометрическим показателям различных с/х культур, так отличаются, что решить их в рамках какой-то одной эффективной универсальной машины невозможно.

На наш взгляд, выход в другом. Необходимо отработать один модуль, который бы имел автономный привод, эффективную очистку сит (решет), многовариантную регулировку режимов его работы и высокую проницаемость легкозаменяемых сит (решет). То есть, создать модули, из которых можно было бы «складывать» машины по очистке зерна и его калибровке согласно поставленной задаче по производительности, качеству, количеству фракций, компоновке и т.п.

Таким образом, машины будут отличаться только количеством таких модулей (очищающих калибраторов). Именно эту задачу мы решили – и разработали ситовой корпус (очищающий калибратор), который является основой линейки зерноочистительных машин как для зерноочистки, так и для калибровки семян (рис. 1).

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОГО ПОДХОДА:

1. Эффективность очищающих калибраторов обусловлена увеличением пропускной способности сит (решет) в среднем на 47% и наличием на решетках ворошителей, обеспечивающих массообмен в слое движущегося зерна. Кроме того, траектория движения на таком очищающем калибраторе (в отличие от круговых или плоскопараллельных колебаний, реализуемых практически на всех зерноочищающих машинах отечественного и зарубежного производства) – возвратно-подбрасывающая с регулируемым вектором импульса.
2. В приводе очищающего калибратора для колебательного движения отсутствуют тяги, эксцентрики, шкивы, ремни и т.д., ибо привод обеспечивается поворотными вибраторами с высоким эксплуатационным ресурсом.
3. Возможность регулирования режимов работы каждого очищающего калибратора (четыре регулируемых параметра – вектор импульса колебания, частота, амплитуда колебания и угол наклона очищающего калибратора).

Для очищающего калибратора нами разработаны специальные вибраторы, устройство которых запатентовано в Украине и в России (рис. 2). Выход из строя такого вибратора обусловлен только ресурсом электродвигателя. А поскольку вал ротора электродвигателя в нашем вибраторе не нагружается ни в осевом, ни в радиальном направлениях, то можно рассчитывать на приличный ресурс электродвигателя, превышающий указанный в паспорте завода-изготовителя.

Вибратор позволяет за счет изменения взаимного положения дебалансов регулировать величину импульса практически монотонно (12 положений). Корпус вибратора выполнен монолитным с ответным местом для консольного расположения фланцевого электродвигателя. Для компенсации возможной несоосности валов вибратора и электродвигателя (каждый на двух собственных опорах), передача крутящего момента осуществляется через эластичную муфту.



Патент Украины

Патент России

Рис. 2. Патенты на вибратор Фадеева

Поскольку очищающий калибратор безопорный (6 степеней свободы) и вся подводимая энергия расходуется только на его колебания, то мощность, потребляемая двумя вибраторами, не превышает 0,74 кВт. Отработавший свой ресурс электродвигатель легко меняется.

Очистка сит в процессе работы во многом определяет эффективность работы машины в целом. Особенно это важно при работе с семенами сложной формы. Замена щеток и скребков, используемых для очистки сит при их скольжении по нижней поверхности сит и, безусловно, травмирующих застрявшие в отверстиях зерна, на шарики, как способ очистки сит, своевременен как с точки зрения снижения травмирования семян, так и повышения эффективности очищающего калибратора. При этом надо понимать, что шарик должен быть активным на тех режимах колебания очищающего калибратора, на которых взаимодействие зерна с ситом самое благоприятное.

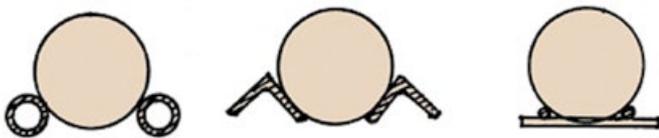


Рис. 3. Схема определения наиболее подходящей геометрии поверхности, вызывающей движение шарика при очистке сит рассева

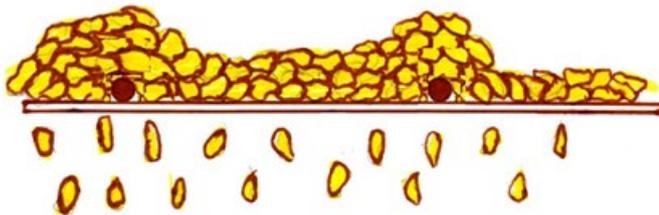


Рис. 4. Схема движения зерна на сите при наличии ворошителей

Этому условию отвечают три фактора: шарик полиуретановый (прыгучесть в 1,5 раза выше, чем у резинового); зазор между «постелью» шарика, то есть рельефной проницаемой поверхностью, толкающей шарик, и ситом должен быть оптимальным; и наконец, сама «постель» должна быть максимально «агрессивной», то есть беспощадно отправлять шарик «на работу». К сожалению, эти три условия не всегда отслеживаются. Так, у многих машин «постель» делается проволочной из сварной сетки с ячейкой 20x20. Такая сетка демпфирует при ударе шариком, и нужны большие амплитуды колебания для его активного отскока. Максимальная скорость отскока шарика – в момент выравнивания его деформации, и хорошо, когда упругая энергия деформации при восстановлении формы шарика в большей мере тратится на его ускорение.

С целью повышения эффективности очистки сит в очищающих калибраторах, которые мы производим, в качестве элемента, толкающего шарик к сетке, используются стальные трубки, которые явно показали свои преимущества перед сеткой и другими вариантами (рис. 3).

Одно из требований к зерноочищающим машинам – удобная и быстрая замена сит (решет). На наших машинах сито (решето) меняется за 2-3 минуты без какой-либо его доработки. То есть, требуемое сито (решето) просто кладется на место предыдущего и прижимается специальным устройством. Решето устанавливается основами (перемычками) вверх. При этом основы выполняют роль ворошителей, которые позволяют воздействовать на зерно в процессе его движения так, что вся поверхность решета покрыта зерном. Это повышает качество калибровки, но главное, происходит массообмен в слое зерна, что позволяет прохлдовым частицам с большой вероятностью проходить до поверхности решета (рис. 4).

Таким образом: автономный ситовой очищающий калибратор (рассев, модуль) содержит те технические решения, которые были отобраны в результате многочисленных сравнительных испытаний, и новизна которых защищена патентами Украины и России (рис. 5).



Рис. 5. Патенты Украины и России на очищающе-калибрующую машину Фадеева (ОКМФ)



Рис. 6. Очищающе-калибрующая машина большой производительности

Именно такой подход позволяет компоновать очищающе-калибрующие машины для разных задач по производительности, количеству фракций при калибровке, требуемой конфигурации машин в горизонтальном или вертикальном варианте. На рисунке 6 показан вариант горизонтального (надбункерного) размещения рассевов, а на рисунке 7 показан вариант вертикальной компоновки.

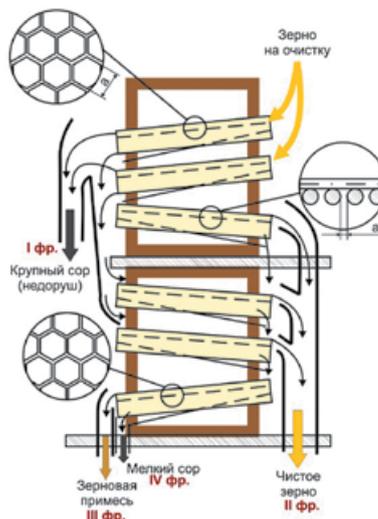


Рис. 7. Схема движения зерна, отделения сора и зерновой примеси на зерноочищающей машине ОМФ в режиме очистки (вертикальная компоновка)

Кроме всего, компоновка машины из отдельных модулей позволяет оптимизировать загрузку сит (решет) за счет увеличения площади сит (решет) того размера, который требуется для калибровки партии семян. Дело в том, что распределение семян по размеру подчиняется закону Гаусса (рис. 8), и в каждой партии есть доминирующая по размеру доля семян, которая для оптимизации работы машины требует большей площади сит (решет) требуемого размера.

С уважением,

Фадеев Л.В., канд. техн. наук

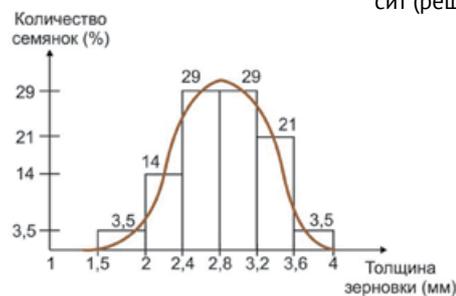


Рис.8. Возможное распределение семян пшеницы по размеру толщины зерновки в партии посевного материала

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

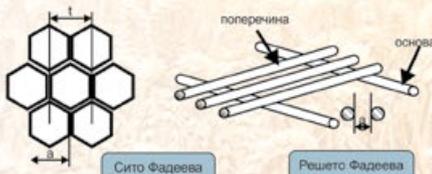
Оценка семян по лабораторной всхожести позволяет поставлять на рынок семена, часть которых в поле не прорастает. Мы внедряем технологию, позволяющую выделять из посевного материала только *сильные семена*.

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 пневмовибростеле;
- 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.





ГРАНФОСКА™

СІРКА + МАГНІЙ + БОР + ЦИНК + МОЛІБДЕН
+ МАРГАНЕЦЬ + КРЕМНІЙ ДО 16%

ХІМІЧНИЙ СКЛАД:	P	K	Ca
Марка «А»	17	2	27
Марка «Б»	13	23	23
Марка «Д»	12	18	25
Марка «К»	10	30	20
Марка «О»	6	33-38	20

ВЛАСТИВОСТІ:

- Містить розчинний у мінеральних кислотах Фосфор, Калій – у формі калійної солі, Кальцій – в оксидній формі та низку мікроелементів (сірку, магній, бор, кремній, цинк, молібден, марганець);
- Кальцій на кислих та підкислених ґрунтах вивільняє зі зв'язаних форм фосфор, калій та інші елементи й переводить їх у більш рухомі – доступні для живлення рослин форми;
- Покращення ґрунтового середовища сприяє підвищенню врожайності (до 30%) та якості с/г культур (білок, цукристість, олійність...);
- Підвищення родючості та розкислення ґрунту.



КАЛІЙМАГ-АГРО™

ГРАНУЛЬОВАНИЙ

ХІМІЧНИЙ СКЛАД:

Калій (K_2O)	– 42 - 45%
Магній (MgO)	– 4 - 7%
Сірка (SO_3)	≤ 3%
Кремній (SiO_2)	≤ 5%
Кальцій + Натрій + Залізо + Цинк	до 20%

Каліймаг-Агро™ є малохлорним добривом, яке виробляється у кристалічній та гранульованій формах та поєднує у своєму складі досить високу концентрацію калію разом із низкою цінних мікроелементів. Ефективність дії Калію з Магнієм у поєднанні вищі, ніж внесення їх окремо. Магній відповідає за утворення у листі рослини хлорофілу, суттєво впливає на формування вуглеводів та їх транспортування з листя до коренів, внаслідок чого у рослин формується більш потужна коренева система. Кремній підвищує ефективність споживання рослинами азоту, фосфору, бору, марганцю та ін. мікроелементів

СУЛЬФАТ МАГНІЮ
КРИСТАЛІЧНИЙ ГРАНУЛЬОВАНИЙ

ТАРНОГРАН РК ТА НРК+МЕ

ФОСФОРИТНЕ БОРОШНО

ЛЮБОФОСКА РК ТА НРК+МЕ

СІРКА ГРАНУЛЬОВАНА

Інші добрива польського виробництва



АГРОПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ "БЕСТА"

тел.: (097) 050-62-86, (050) 109-12-30, (044) 332-66-98

office@besta.com.ua www.besta.com.ua

Представляем современное решение для эффективного ведения агробизнеса – торговая площадка «АгроЯрд». На сегодняшний день это многофункциональный веб-сайт, интерфейс которого мы недавно обновили, современное мобильное приложение и офис с квалифицированными менеджерами. «АгроЯрд» призван выявлять и удовлетворять потребности всех участников агрорынка. В рамках площадки аграрии могут вести эффективную профильную деятельность. Сюда входит покупка/продажа зерновой продукции, техники, удобрений, ГСМ, посевного материала, СЗР, запчастей, шин и даже услуг. Выгодная реализация собранного урожая и тендерная деятельность по приобретению всего необходимого. Это еще не все! «АгроЯрд» предлагает своим пользователям создать собственный магазин в рамках маркетплейса и разместиться в нашем каталоге компаний, тем самым заявив о себе перед потенциальной целевой аудиторией. А дальше расскажем более детально о нашем функциональном наполнении.

АУКЦИОНЫ

Создание собственного зернового аукциона позволит выгодно реализовать собранный урожай. Процедура займет минимум времени, а результат оправдает все ожидания. Вам, как пользователю, лишь необходимо заполнить несколько полей на нашем сайте, где Вы указываете тип культуры, которую хотите продать, объем и начальную стоимость. Здесь важно то, что покупатели сами делают Вам предложения относительно повышения цены по Вашему лоту. Когда оптимальный ценник будет сформирован или при условии окончания торга, наш менеджер свяжется с Вами и поможет с оформлением договора.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Купить/продать профильные товары можно, воспользовавшись объявлениями «АгроЯрд». Оперативная работа системы сразу избавляет Вас от изнурительных поисков, лишнего общения с сомнительными продавцами и пребывания в «режиме ожидания». Достаточно зайти на наш сайт, заполнить несколько полей и Ваше объявление готово. Никаких нецелевых посещений в поисках удобрений или агротехники. Такие прогулки «по просторам сети» оставьте в прошлом.

ТЕНДЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ресурс «АгроЯрд» предлагает аграрные тендеры, в которых может принять участие любой представитель АПК в качестве заказчика или поставщика. Субъекты аграрного рынка могут вести деятельность, которая руководствуется открытой системой коммерческих закупок Rialto – аналог известной системы ProZorro. Это позволяет избежать сотрудничества с ненадежными партнерами и избавиться от внутренней коррупции.

МОБИЛЬНЫЙ БИЗНЕС С «АГРОЯРД»

Ресурс «АгроЯрд» всегда с Вами, благодаря современному мобильному приложению. Работу можно вести в режиме online, находясь при этом, в любой точке страны. Для заключения выгодных сделок, покупки и продажи товаров по объявлениям не обязательно быть привязанным к компьютеру и зависеть от качественного подключения к сети. В рамках мобильного приложения также доступен каталог компаний по предоставлению услуг и продаже товаров с/х назначения. Теперь, пользуясь лишь своим смартфоном, Вы можете найти оптимальное предложение и продать свой урожай по выгодной цене.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЦП

Процедура подписания договора в рамках ресурса «АгроЯрд» осуществляется с помощью ЭЦП (электронной цифровой подписи). Это настоящее нововведение в сфере аграрной деятельности. Стоит отметить, что электронный договор имеет такую же юридическую силу, как и бумажный аналог с мокрыми печатями, в последующей работе можно свободно ссылаться на него. Этот договор позволяет быстро зафиксировать условия сделки на раннем этапе.

МАРКЕТПЛЕЙС

Мы запустили полноценный маркетплейс для поставщиков товаров с/х назначения. Это уникальная возможность создать собственный магазин с ассортиментом, ценами и очередью из реальных покупателей, в рамках портала «АгроЯрд». Такой способ реализации позволит расширить целевую аудиторию и повысит спрос с минимальными затратами на разработку и поддержку. Маркетплейс «АгроЯрд» предполагает два формата сотрудничества с производителями:

- Абонплата за создание собственного магазина.
- Прямые поставки непосредственно через площадку. В таком случае, менеджеры компании будут самостоятельно продвигать и продавать Вашу продукцию по разным регионам.

КАТАЛОГ

Каталог компаний от «АгроЯрд» – это настоящий «сборник» производителей и поставщиков товаров и услуг с/х назначения, который открывает ряд новых возможностей:

- Повышение собственной узнаваемости и место на вершинах поисковых систем.
- Возможность быстро и недорого создать сайт-визитку, где Вы указываете самую актуальную информацию о своей компании. Если собственный сайт уже есть, в нашем каталоге можно дать прямую ссылку на него.
- Увеличится потенциальная целевая аудитория.
- В будущем есть возможность попасть в ТОП-компаний.
- Первые 30 дней размещения АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО!

ПОДВОДА ИТОГИ

«АгроЯрд» создает благоприятную экосистему для ведения аграрного бизнеса. Функциональность ресурса собрала в себе инструменты, которые помогут решить наиболее актуальные вопросы в рамках АПК. Это позволяет сделать бизнес украинский аграриев удобным, простым и максимально прозрачным. Именно эта прозрачность является путем к расширению рынка сбыта и выходу на международный уровень, что есть в планах и у «АгроЯрд».

Возможно ли продать земельный пай

Вопросы земельных отношений являются актуальной темой в Украине, как для аграриев (землепользователей), так и для собственников земельных долей (пая).

Всем в Украине известно, что мораторий на продажу земель сельскохозяйственного назначения действует до вступления в силу Закона Украины об обороте земель сельскохозяйственного назначения, но не ранее 1 января 2018 года.

Проект Закона Украины об обороте земель сельскохозяйственного назначения подан в Верховный совет Украины еще в 2016 г., но его так еще никто и не рассмотрел.

Соответственно, на сегодняшний день, земельные отношения в Украине, в основном, регулируются Земельным кодексом Украины и Законом Украины об аренде земли.



Земельным кодексом предусмотрено, что до вступления в силу Закона Украины об обороте земель сельскохозяйственного назначения, запрещается:

- вносить право на земельную долю (пай) в уставной капитал хозяйствующих субъектов;
- совершать сделки купли-продажи земельных участков сельскохозяйственного назначения государственной и коммунальной собственности;
- совершать сделки купли-продажи или другим способом отчуждать (то есть, дарить, обменивать на какие-то другие материальные ценности), а также менять целевое назначение (использование) земельных участков, которые являются собственностью граждан и юридических лиц для ведения товарного сельскохозяйственного производства, земельных участков выделенных в натуре (на местности), собственникам земельных долей (паев) для ведения личного сельского хозяйства.

В силу того, что у собственников паев возникает потребность в денежных средствах, а у аграриев – потребность в земельных участках, возникает так называемый «черный рынок».

Многие аграрии берут у собственников паев доверенности на продажу земельного участка взамен на денежные средства, которые необходимы последним, в надежде на то, что когда вступит в силу Закон Украины об обороте земель сельскохозяйственного назначения, они смогут получить эти земельные участки в собственность законным путем.

Да, действительно, доверенность на продажу земельного участка дает право поверенному не только вести работу по сбору документов на землю, но и подписать от имени собственника договор о продаже участка, уплатить пошлины, сдать документы для регистрации сделки в регистрирующие органы, а также получить деньги от покупателей.

Но, учитывают ли аграрии риски, и достигнут ли они ожидаемого результата при наличии такой доверенности?

С юридической точки зрения, у агрария, получившего доверенность на продажу земельного участка больше рисков, чем выгод.

Во-первых, Земельным Кодексом Украины предусмотрено, что доверенности на продажу земельных участков, полученные во время действия запрета на куплю-продажу земельных участков (паев), а также передача таких прав на будущее, являются недействительными с момента их удостоверения и выдачи нотариусом.

Во-вторых, собственник земельного участка имеет право как истребовать арендную плату за все годы, пока он был соб-

ственником этого участка, так и денежные средства за проданный земельный участок, когда в соответствии с законом это будет возможно, или признать сделку купли-продажи земельного участка недействительной.

В соответствии с Гражданским кодексом Украины, одним из составляющих института представительства является доверенность, но действия, совершенные представителем, создают, изменяют, прекращают гражданские права и обязательства лица, которое он представляет, а не самого поверенного.

Кроме того, представитель за доверенностью не может совершать сделки от имени лица, которое он представляет, в своих интересах или в интересах другого лица, представителем которого он является одновременно.

Лицо, которое выдало доверенность, имеет право ее отменить в любой момент, а также, доверенность прекращает свое действие в случае смерти лица, выдавшего ее.

Соответственно, на сегодняшний день, собственник земельного участка, не получивший арендной платы, может разорвать досрочно договор аренды в судебном порядке на основании невыполнения условий договора в части оплаты арендной платы.

Более искушенный собственник земельного участка может подождать, пока земельный участок будет продан на законных основаниях и затем истребовать у своего представителя за доверенностью плату за участок по рыночной стоимости на момент продажи.

В случае если цена продажи на земельный участок будет существенно занижена, собственник земельного участка может в судебном порядке признать сделку недействительной, и, в результате, продать земельный участок по реальной рыночной цене совсем другому покупателю.

Также, в случае, если собственник земельного участка умер, то наследники примут на законных основаниях этот земельный участок в наследство, а доверенность будет недействительной с момента смерти выдавшего ее, но, а далее наследник может действовать выше описанными способами.

Подытоживая выше изложенное, можем прийти к выводу, что на сегодняшний день законным способом продать земельный пай невозможно.

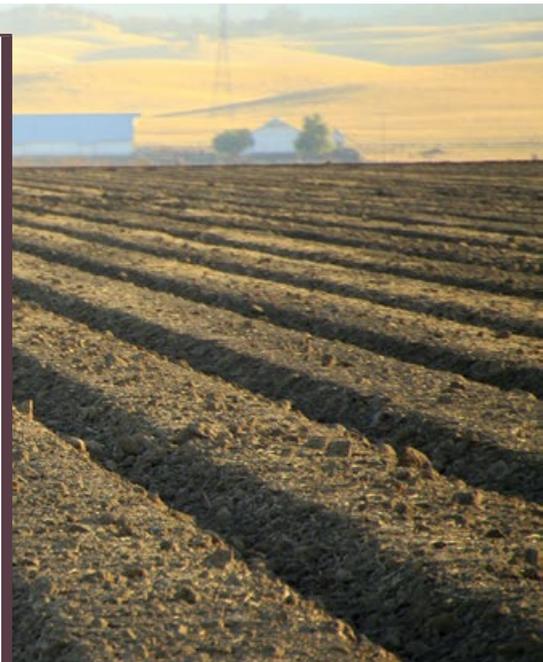
Какие-либо ухищрения, касающиеся отчуждения земельных участков (паев) несут риски для приобретателей земельных участков, а не отчуждающих их.

Курьян Виктория Валериевна,
юрист ООО «СВАРОГ-ВИТА»

АНТИКРИЗИСНАЯ ЭКОНОМИКА ПОЧВЫ



Украине повезло с природно-климатическими условиями и грунтовыми ресурсами. Даже экстенсивное ведение сельского хозяйства в нашей стране в ближайшие годы будет гарантировать населению достаточное количество производства основных видов продуктов питания. Однако, амбиции Украины как одного из мировых лидеров-экспортеров сельскохозяйственной продукции, в настоящее время вызывают большое беспокойство у ученых-почвоведов и агрохимиков. Ведь рост валового производства в секторе растениеводства уже много лет не обеспечивает надлежащего уровня воспроизводства плодородия почв. Об этом свидетельствуют результаты мониторинга балансов основных показателей плодородия – гумуса, микро – и макроэлементов, характеризующих качественное состояние почвенного покрова и определяющих уровень возможности обеспечения устойчивого развития в аграрном секторе Украины. Кроме того, расширение экспорта сельскохозяйственных продуктов только в части зерновых вызывает существенные безвозвратные потери энергетического потенциала почв.



Почва – основное средство производства в сельском хозяйстве.

От ее качественных характеристик в значительной степени зависит возможность обеспечивать оптимальные условия питания и развития сельскохозяйственных растений. Во многих случаях качество почвы не является прямым отражением урожайности. В подавляющем большинстве урожайность обеспечивает целый комплекс факторов, сопутствующих климатическим условиям атмосферы и внутрипочвенного климата. Но, проявление их максимального положительного эффекта возможно только при условии обеспечения растений необходимыми элементами питания, которые, в свою очередь, являются материальным ресурсом, регулируются внесением достаточного количества удобрений.

Учитывая традиционно непростую ситуацию в аграрной отрасли Украины, в последние годы удивлял рост продуктивности сельскохозяйственных угодий при существенной нехватке возвращенных с удобрений элементов питания в почву. Это кардинально противоречило наработанным более столетия методам и законам воспроизводства плодородия почв. Учитывая сегодняшнюю экономическую ситуацию в Украине, в том числе на рынке обеспечения удобрениями (рост стоимости в 2,5-3 раза) вероятность нарушения «закона возвращения» растет в геометрической прогрессии. Ведь длительное отторжение элементов питания из почвы не может бесконечно долго компенсироваться другими факторами.

Поэтому, с целью выработки стратегии предотвращения приближения катастрофы истощения почв, предлагаем рассмотреть некоторые аспекты данной проблемы в русле временных антикризисных мер.

Центральной проблемой является потребность в получении высоких урожаев при минимальных затратах на их производство. Поэтому, урожайность и плодородие в определенном смысле являются антагонистическими понятиями. Объединить их можно только обеспечением

функционирования системы «плодородие – достаточное количество удобрений – урожайность». Несоблюдение баланса между плодородием и достаточным количеством внесенных удобрений неизбежно приведет к снижению урожайности.

Так чем же обеспечивался рост урожайности в последние годы, когда внесение минеральных удобрений по сравнению с 80-ми годами прошлого века уменьшилось втрое, а органических – в десятки раз?

Анализ хозяйственных балансов указывает, что за последние 20 лет (как пример – для Волынской области) с урожаем вынесено 5664 кг/га действующего вещества макроэлементов. Внесено же за этот период – 1707 кг/га. Возникает вопрос: откуда взялись дополнительные 3957 кг/га, которые обеспечили формирование урожая? Применение расчетов по статистическим данным с элементами методики балансового метода дает следующий ответ: за предыдущий 20-летний период (1974-1994) с минеральными и органическими удобрениями было внесено 18550 кг/га. Вынос в этот период составил – 5511 кг/га, что свидетельствует о поступлении в почву за 40-летний период около 20257 кг/га, из которых было использовано 11 175 кг/га. То есть, около 9 000 кг/га действующего вещества на сегодня формируют так называемое эффективное плодородие почвы, которая была создана в советское время и частично компенсировалась в последние десятилетия.

При сохранении современного уровня урожайности и минимальных мероприятиях по поддержанию продуктивности растений, этих запасов может хватить на 7-9 лет. Воспроизведение же эффективного плодородия, в котором нуждается расширенное производство, потребует невероятно высоких затрат. Поэтому, понимая сложность проблемы «почва-урожайность», учитывая современную экономическую ситуацию, рекомендуем обратить внимание на предлагаемые антикризисные методы, которые обеспечат частичное, но рациональное поддержание потенциала почвенного покрова на ближайшие годы и долгосрочную продовольственную безопасность страны.

Конечно, на первом месте должно быть внедрение системы севооборотов с обязательным вводом бобовых культур, которые обеспечат частичную компенсацию выноса азота за счет фиксации из атмосферы. Важным будет уменьшение нагрузки на почвенный покров изнурительных технических и пропашных культур в счет введения залежей и сеяных трав, что будет способствовать восстановлению структуры почвы, предотвращать почвоутомление.

Кислые почвы потребуют хотя бы поддерживающего известкования, но при условии соблюдения минимальной системы удобрения. Иначе эта мера не будет положительной как с точки зрения воспроизводства плодородия почв, так и их эффективности.

Систему удобрения, которая на сегодня является одной из наиболее проблематичных и затратных составляющих в технологии, предлагается временно дифференцировать на две составляющие: первая касается максимального внедрения новых биопрепаратов, биоудобрений и стимуляторов роста, которые обладают более низким порогом максимальной производительности, чем минеральные удобрения, однако обеспечивают существенную экономию ресурсов на единицу урожайности; вторая касается рационального применения минимальных доз минеральных удобрений на основе агрохимического анализа почв, тканевой и листовой диагностики.

Следует понимать, что эти меры являются временными с учетом сложной экономической ситуации и не могут достаточно долго замещать классическую органо-минеральную или исключительно органическую системы удобрения. Кроме того, значительная часть биопрепаратов является сравнительно новым инструментом в растениеводстве. Как правило, это выделенные штаммы микроорганизмов, которые искусственно концентрированные и отвечают за определенный участок природного круговорота в почве. Благодаря своим особенностям, они способны на определенные периоды действия и последствия повышать урожайность, а соответственно – эффективное плодородие почвы. Более того, по результатам исследований, они в определенный период позволяют улучшить качественные показатели почв как за счет фиксации атмосферного азота, так и путем перевода в доступные формы крепко связанных элементов питания из грунтовых минералов.

Относительно биоудобрений, следует обратить внимание на то, что они, в подавляющем большинстве, являются концентрированным продуктом, который образовался в результате ускоренного разложения органического вещества. Длительное применение таких удобрений, возможно, и безопасно, но лишает почву, как живое тело, естественного процесса обмена и, вероятно, со временем будет влиять на формирование измененного природного микробиологического пула почвы – основы ее иммунитета. Стимуляторы роста активизируют продуцирующие системы растений, чем способствуют активному усвоению аэрозольных элементов из воздуха и доступных веществ из почвы. После поглощения последних активизируются кинетические ре-

акции между крепко связанными и подвижными запасами веществ почвы, что может вызвать непроизводительные потери почвенной пищи и их истощения. Однако, стоит отметить, что последними исследованиями на различных типах почв и сельскохозяйственных культурах установлено большую экономическую целесообразность их применения в сравнении с минеральными удобрениями.

В сложном процессе метаболизма растений участвует и органическое вещество – гумус. В целях воспроизводства необходимо применять ферментированные органические удобрения (биоудобрения). В системе антикризисных мер стоит внимания применение популярного класса средств – гуматов. Будучи химически экстрагированной вытяжкой гуминовых веществ, гуматы положительно влияют на качественные показатели почвы, при контакте с корневой системой или листовой поверхностью активизируют обмен веществ растения, обеспечивают дополнительное поступление кислорода, что, в свою очередь, повышает энергетический потенциал и всю жизнедеятельность растительного организма. Данные исследований свидетельствуют, что применение гуматов в качестве стимуляторов при обработке семян овощных культур, обеспечивает увеличение энергии прорастания на 14,6 и лабораторной всхожести – на 8,6%; повышение урожайности овощей на 20-60%. Внекорневая обработка в минимальных концентрациях (0,005 и 0,00001%) увеличивает площадь листовой поверхности у картофеля на 7,2-8,0 и пшеницы озимой – на 2,2-2,5 тыс. м²/га, что обеспечивает дополнительную урожайность клубней картофеля на 11,5-13,6 и зерна озимой пшеницы – на 11,4-12,6%.

Таким образом, стоит обратить внимание на указанные средства повышения урожайности и экономии средств. Однако, полностью отказываться от применения минеральных удобрений не стоит. Поэтому, на фоне применения биопрепаратов, биоудобрений и стимуляторов необходимо обязательно провести в минимальных количествах традиционное припосевное внесение в сроки и подкормки. Минимальные необходимые нормы устанавливаются на основе почвенной диагностики (для припосевного внесения) и листовой или тканевой диагностики, проводимых в полевых условиях во время вегетации (для установки доз подпитки). Как показывает практика, даже на угодьях со средней комплексностью почвенного покрова, нерациональная составляющая применения минеральных удобрений без предварительного агрохимического исследования составляет более 30%.

Николай Зинчук,
директор Волынского филиала
ГУ «Госпочвохрана», канд. с.х. наук

В заключение, хотим еще раз акцентировать внимание на том, что указанные средства поддержания урожайности в сложный экономический период не обеспечивают полного механизма воспроизводства плодородия почв. Наши почвы остаются в опасности. Поэтому, не забывайте о предостережении основателя агрохимического учения Юстуса Либиха:

«Причина возникновения и упадка наций заключается в одном и том же. Хищение плодородия почвы – приводит к гибели, поддержание этого плодородия – их жизнь, богатство и могущество».

Какова аграрная наука сегодня – и какой ей быть завтра?



В Украине все чаще говорят о плачевном состоянии аграрной науки,

о неэффективности работы НААНУ. Своим мнением о путях и возможных вариантах перестройки отраслевой науки поделился кандидат биологических наук **Олег ВОЙНОВ.**



– Один из специалистов аграрной отрасли выступил с тезисом, что НААН Украины на сегодня – это фактически мертвое учреждение, которое следует распустить, создав другой орган, который будет заниматься аграрной наукой, опираясь на мировой опыт. Как Вы к этому относитесь?

– Следует сказать прямо – аграрной науки в Украине практически нет. Остались только отголоски былой славы и достижений прошлых лет. В Украинскую академию аграрных наук вошли 176 научных организаций, 32 из которых ранее имели союзное подчинение. В Академии оказалось более 7 тысяч научных сотрудников, из которых было почти 300 докторов наук и более 3 тысяч кандидатов. Сейчас состав НААН по возрасту – те, кому за 60 лет, молодежи практически нет. Ученые своими прямыми обязанностями не занимаются, а превратились в чиновников и больше занимаются исключительно вопросами земли, принадлежащей НААН, по принципу «где б чего урвать».

Истинным положением дел в системе аграрной науки они не владеют, директивы и документы, которые поступают на места, оторваны от реального положения дел, это переливание из пустого в порожнее. Новая техника и оборудование отсутствуют повсеместно. Научные темы, которые сопровождает и согласовывает НААН, давно не соответствуют времени, а те, которые несли бы позитив для отрасли, утвердить практически невозможно. Безоценочно можем констатировать, что от бывших программ и тематик остался только антураж (оболочка). Для надлежащего содержания старых стационаров средств нет, но названия сохраняем, и выводы повторяем из пятилетки в пятилетку.

Количество научных институтов, которые сегодня находятся в подчинении НААН, не только крайне велико, но крайне неэффективно. Кроме институтов узкой специализации со своими филиалами по основным регионам, в каждой области существуют комплексные сельскохозяйственные станции с отделами растениеводства, овощеводства, животноводства и т. д., со своими стационарами, племенными репродукторами, опытными хозяйствами и многим другим. На нищенскую заработную плату сотрудникам наскребают по сусекам, а на науку (эксперименты) средств уже не остается. Необходимо подчеркнуть, что в растениеводстве культивируется только традиционная технология – со вспашкой, культивациями и т. д., которой уже сотни лет.

Если взять настоящее время, то не слышно о закладывании стационаров по современному земледелию с минимальными и нулевыми технологиями, интегрированными системами защиты растений, передовыми подходами в области использования различных форм удобрений и др. Для вышесказанного нужна материально-техническая база, которой, к большому сожалению, нет

– Какой же выход из создавшегося положения?

– Перестроить и реформатировать по другой цепочке количество научных институтов, создав, минимум, 4 суперсовременных центра на юге, севере, востоке и западе Украины, с современными, хорошо оборудованными лабораториями, обеспеченными новейшей техникой и техническими инновациями, взяв за основу ведущие научные учреждения. И собрав там трудоспособных и перспективных специалистов научных учреждений, которые еще не уехали за границу. Неплохие профессиональные научные кадры у нас есть. Прикладная наука те наработки, которые являются передовыми сегодня, обязана внедрять в практику предприятий и ориентироваться исключительно на нужды аграриев. У нас же просто причислили аграрную науку к фундаментальным исследованиям – а это большая ошибка, и такого нет нигде в мире. У нас есть все: нормальные ученые (в том числе и молодые), и замечательные разработки, однако они создаются исключительно на голом энтузиазме. Ученые не могут быть отделены от практики – им надо не пользоваться устоявшимися представлениями об аграрном секторе, а быть гибкими и мобильными, помогать аграриям, сотрудничать с ними. Государство обязано финансировать науку, главным образом, ту ее часть, которая действительно является фундаментальной. Нужны в корне новые, не высосанные из пальца, программы поддержки и стимулирования развития науки.

– Почему в Украине не используются научные достижения в растениеводстве?

– К сожалению, однозначного ответа на этот вопрос нет. Вроде бы все есть для успешного продвижения всего передового, а в действительности – полная пробуксовка. Это утверждение базируется на простом сравнении роста затрат на гектар и прироста урожайности. Эти показатели совершенно не параллельны. Ведь рентабельность формируется, в основном, за счет варварской эксплуатации почвенного плодородия, повышения цен и немного – за счет дотаций. При такой эксплуатации природное плодородие иссякнет уже через ближайшие 100 лет, останется уповать на цены и дотации. Думаю, это тупиковый вариант. Внедрение научных достижений в любой области происходит через усовершенствование и уточнение нюансов технологий. Одной из важнейших задач науки является поиск причинно-следственных отношений. Правильное определение взаимозависимости и как можно более точное определение корреляционных связей во взаимоотношениях исследуемых процессов и является научным достижением. Целые школы ученых соперничают в правильности определения причинно-следственных отношений и в поисках корреляций.

Совершенно очевидно, что для внедрения научных разработок в практику сельскохозяйственного производства необходимо:

Во-первых – наличие самих научных разработок, несущих новые знания, и доведенных до уровня технологий.

И во-вторых – наличие заинтересованной среды, способной принять эти разработки и внедрить их в производственный процесс.

– А как, по Вашему мнению, обстоят дела с подготовкой специалистов аграриев?

Выпускников институтов обучают основам, и, главное, надежно закрепляют знания – в каком учебнике можно найти ответ на тот вопрос, который может возникнуть в процессе работы. Следующее поколение специалистов должно обладать новым мышлением и принимать инновационные решения. Спрос на талантливых выпускников агровузов, конечно, существует. Я полностью поддерживаю мнение руководителя аналитического департамента консалтингового агентства «ААА» Марии Колесник, что Академия аграрных наук не готовит современных специалистов-практиков, проводя обучение технологиям 25-летней давности. Аграрий, фермер – это не человек, который управляет трактором, а человек, который использует точное земледелие и управляет современным оборудованием с применением GPS. И выполнять это могут только высококвалифицированные и обученные люди. Специалистов необходимо готовить, нужно менять все аграрное образование. То, что есть на сегодня, не соответствует спросу, который есть на рынке. Компании частично сами обучают специалистов, частично уже завозят из-за границы.

Но часто специалист попадает в хозяйства, где оставили номинальную должность агронома с главной задачей «бегать» по полям с целью контроля за работой механизаторов. Максимум, что ему может «доверить» хозяин, так это отрегулировать норму высева и настроить технику. Стратегическое мышление – это уже не его удел, хорошо если обратят внимание на тактические предложения. Это то, что наблюдается в средних хозяйствах.

– А что же с крупными холдингами, где уже много десятков и сотен тысяч гектар земли?

– Вот тут другой парадокс. В центральные офисы взяты на работу молодые остепененные ребята (кандидаты наук), с очень приличной заработной платой, которую, если потеряешь, то есть о чем сожалеть. И им совсем нет смысла искать что-то новое. Ведь новшество потребует изменений в работе и даже повысит ответственность, а зачем это надо? Зарплатой скорее рискуешь, чем приобретаешь. Поэтому создается видимость, что мы внедряем все и вся, а на самом деле бежим от нового как черт от ладана.

Если кому-то покажется, что я преувеличиваю, просмотрите в интернете требования к соискателям на должность агронома. Первым ограничением является возраст. Как правило, ищут специалиста не старше 30-35 лет. Но в этом возрасте специалисты только начинают созревать. Да, это хороший «бегун по полям», но еще не сложившийся специалист со своим мнением и своим опытом.



– Какой выход из этой ситуации?

Ко всему необходим грамотный комплексный подход. Институты, в которых еще остались следы фундаментальных исследований, надо передать Национальной академии наук Украины, открыв там сельскохозяйственное отделение. Все прикладные исследования вернуть в лоно Министерства сельского хозяйства. Так или иначе, но только в этом министерстве концентрируется информация о состоянии и потребностях реального производства. Основное финансирование на исследования и заработную плату сотрудников должно формироваться из доходов, получаемых от опытных хозяйств. Эти опытные хозяйства должны стать примерными хозяйствами по использованию передовых достижений в области всего комплекса сельскохозяйственного производства. Тогда все ученые и научные сотрудники от академика до лаборанта будут заинтересованы в развитии и внедрении научных достижений и рациональном использовании материальных ресурсов. И земля, как средство производства (находящаяся в пользовании опытных хозяйств), будет служить народу Украины как источник содержания аграрного научного сообщества и примерной учебной базой для окружающих хозяйств. Такое решение станет настоящим стимулом продвижения научных разработок и достижений в повседневную практику сельскохозяйственного производства.

Основным фактором в изменении отношения производства к науке, и наоборот, должен быть элементарный прагматизм. И первым шагом должно быть отделение действительных исследований от разговоров о науке. Самым простым здесь является получение четких ответов на вопросы:

- что изучаем?
- на какой вопрос желаем получить ответ?
- что было сделано до нас в этой области?
- какие нюансы наши предшественники не осветили?

В связи с этим, хочется привести пример прагматичного подхода к исследованиям, преподанный мне в Институте почвоведения Венгерской академии наук в 1987 г. Я там был в составе делегации сотрудников Молдавской академии наук. В процессе знакомства с тематикой института выяснилось, что именно в этом году были прекращены исследования на одном из стационаров. Мотивация: содержание такого стационара – дорогое удовольствие для государства, а главные результаты и основные тенденции уже получены. И дай Бог производству внедрить те рекомендации, которые получены по результатам исследований. Поэтому «блохи», которые могут быть выявлены при дальнейших исследованиях, кардинально ничего не изменят.

Вначале я конечно был шокирован. У нас в каждом институте или опытной станции свои стационары, которые планировалось содержать сотнями лет. Успокоившись и взвесив все за и против, пришел к выводу, что рациональное зерно в этом есть. Производство давно игнорирует рекомендации науки в области сохранения почвенного покрова и плодородия почв. У них главная задача – взять максимум и сейчас, а что будет далее – хоть трава не расти. И призыв опомниться никогда и ни к чему не приводили. Да.

Поэтому в первую очередь необходима ревизия и критический подход к тематике исследований. Все ненужное и второстепенное элементарно закрыть.

Важный вопрос – это фундаментальность исследований. Все стремятся свои исследования представить, как фундаментальные; придумывают, что угодно, лишь бы заниматься «высокой» наукой, которая «обязательно» даст результаты в перспективе, а сейчас – ну какие могут быть вопросы?

Общество еще не готово принимать наши «фундаментальные идеи», для их понимания необходимы десятилетия, поэтому мы будем изучать, а вы подтягивайтесь. В действительности, фундаментальность исследований – это очень скользкая проблема, легко с пеной выплеснуть и ребенка. Но и обоснования о действительной фундаментальности должны быть хоть немного убедительными. Пора прекратить прикрывать бездеятельность лозунгами о фундаментальности исследований. Концентрироваться фундаментальные исследования должны в Национальной академии наук Украины и ведущих вузах страны.

Необходимо понимать, что это эксклюзивные исследования, а не массовые, текущие и повседневные эксперименты. Всем необходимо понимать, что такие исследования производство финансировать не будет. Они с огромным трудом соглашаются профинансировать исследования, направленные на решение текущих, повседневных вопросов. Поэтому бюджет должен присутствовать в части исследований. Но основную часть наука должна зарабатывать, внедряя разработки на полях опытных хозяйств. Эти земли находятся в собственности государства и предоставлены Национальной академии аграрных наук Украины в пользование. Это огромное средство производства. Такого производственного потенциала не имеет ни Национальная академия наук Украины, ни любая другая отрасль. На сегодня эти земли являются источником обогащения весьма узкого круга «слуг народа и науки».

Беседу вела А. Макарова

ВОПРОС:

Почему практически невозможно получить равномерные всходы и желаемую густоту растений озимого рапса при посеве по стерневым предшественникам?

Для получения равномерных всходов озимого рапса с полевой всхожестью семян 80-85% необходимо, чтобы посев производился на мелкую глубину с расчетом, что покрытие семян почвой не должно превышать 2 см и семена должны иметь контакт с твердым семенным ложем. Необходимым условием является наличие влаги в почве на глубине ниже размещения семян. Однако, наличие или отсутствие влаги больше влияет на энергию прорастания и сроки появления всходов.

Проблему изреженности и неравномерного развития всходов необходимо искать в предпосевной подготовке почвы. Подготовленное для посева озимого рапса семенное ложе должно быть идеально ровным, без углублений и растительных остатков. Это позволит исключить «провисание» семян в углублениях или попадание их на растительные остатки и плохой контакт их с почвой. В случае «провисания» семена не контактируют с почвенной влагой, поскольку разрушены капилляры, по которым вода поднимается к семенам из более глубоких горизонтов.

В этом случае всходы будут неравномерно развиты, хотя густота стояния растений может быть удовлетворительной. Волнообразное образование семенного ложа происходит, например, при обработке почвы дисковыми боронами (рис. 1).

В случае смешивания большого количества растительных остатков с малым объемом почвы, в обработанном слое семена будут попадать на частички соломы, не контактируя с почвой, и не будут прорастать. Только после разложения этих остатков или промывания почвы, семена получат контакт с ней и прорастут с большим опозданием, если не погибнут.

Часто приходится наблюдать пестроту посевов озимого рапса по стерневым предшественникам с чередованием полос с нормальным развитием растений и с отсутствием растений или очень слабым развитием и большой изреженностью на больших площадях.



Одной из причин этого является порой неграмотное или безответственное отношение комбайнера к уборке зерновых, стремление сэкономить пару литров дизельного топлива, не заботясь об измельчении и равномерном распределении соломы по поверхности почвы. Результатом такой «экономии» и есть полосы с большим количеством не измельченных остатков, что усложняет качественную предпосевную обработку почвы. При такой большой массе соломы на глубине до 4 см, где должно быть образовано чистое семенное ложе, находится огромная масса растительных остатков. В этом случае семена ложатся не на почву, а на «соломенный матрас», а потому семена могут прорасти с большим опозданием или не прорасти вообще. Нередко на таких полях не получают всходов на 30-ти и более процентов площадей. Экономия горючего на 100 грн. приводит к огромным потерям не только дорогих семян, но и затрат на подготовку почвы, посев и др. И природа тут ни при чем. Исключительно человек, его отношение к работе, отсутствие элементарных знаний – вот причина брака.

Следующая причина неравномерности всходов – это ситуация, когда в сухую почву выпал небольшой дождь и не смог промочить почву на глубину ее рыхления культиватором. В этом случае часть семян контактирует с влажной поверхностью комка почвы, а вторая часть – с сухой поверхностью. При этом первыми всходят семена, контактирующие с влажной поверхностью, а вторая часть семян прорастет после смачивания сухой почвы очередными осадками.

Так каким образом, не сжигая солому, можно получить хорошие всходы озимого рапса по стерневым предшественникам? Прежде всего – это измельчение и равномерное распределение соломы по поверхности почвы и обработка ее вертикальным способом с применением современных комплексов. Второе: если такой техники нет, то не запускайте дисковые бороны, культиваторы, которые «сгребают» часть почвы с растительными остатками и делают семенное ложе разноглубинным с неравномерным смешиванием растительных



Рис. 1

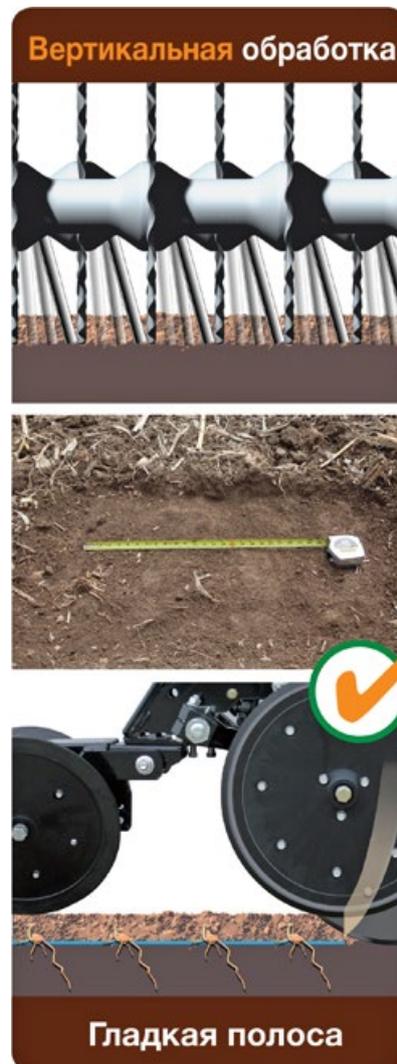


Рис. 2

остатков с почвой. При этом часть семян провисает во впадинах семенного ложа, а часть изолируется от почвы растительными остатками.

При посеве озимого рапса по стерневому предшественнику наиболее эффективно применять вертикальный способ обработки почвы, обеспечивающий тщательное измельчение растительных остатков, улучшение структуры почвы без уплотнения, быстрое закрытие, а также сохранение и накопление влаги и самое главное – высококачественную предпосевную подготовку ровной полосы семенного ложа и оставление измельченных растительных остатков на поверхности почвы (рис. 2) Применение такой технологии обеспечивает высококачественный посев и получение требуемой плотности растений. Таким требованиям соответствуют машины для вертикальной обработки почвы KUHN KRAUSE «EXCELERATOR» для предпосевной подготовки почвы, глубокорыхлитель LINE RIPPER-4830 и другие, поставляемые ТОВ «УАПК». Ведь для рапса необходима не только идеальная поверхностная обработка, но и рыхлая почва на большую глубину.

В случае отсутствия необходимой техники для качественной предпосевной подготовки почвы, после стерневых предшественников лучше предпосевную обработку почвы не проводить, а высевать семена сеялками прямого сева на требуемую глубину. В этом случае все семена попадут на твердое ложе и, хотя и с небольшим опозданием, но дружно взойдут. Оставшиеся на поверхности растительные остатки как мульча будут защищать почву от перегрева при высоких температурах, удерживать почвенную влагу, защищать от водной и ветровой эрозии почвы и т. п.

Однако, в этом случае не устраняется уплотнение почвы ниже обрабатываемого горизонта и стержневые корни растения не могут проникнуть на необходимую глубину, располагаясь в верхнем горизонте. Это ограничивает потребность растений в питательных элементах и влаге, что существенно снижает потенциал урожайности.

Николай Дмитриевич Иванчук,
агротехнолог-консультант,
член-кор. МАКНС
тел. (050) 604-11-45

ВЕРТИКАЛЬНИЙ ОБРОБІТОК ГРУНТУ

EXCELERATOR

МАШИНА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ГАРНИХ ВСХОДІВ



www.KuhnNorthAmerica.com



Подрібнення пожнивних решток



Швидке закриття вологи



Передпосівна підготовка



Покращення структури ґрунту без ущільнень



Збереження і накопичення вологи



4-8 л/га



20 км/год



3.6-15.2 м



115-600 к.с.



ТОВ «УАПК» -

ексклюзивний дистриб'ютор KUHN KRAUSE

Київська обл., смт Чабани, вул. Машинобудівників 1

067 508 92 92, 044 379 07 69

www.uapc.com.ua

Інвестиції в якість®

С ШИРОКИМ РАЗМАХОМ

В принципе, современные агрономические подходы все больше ориентируют фермеров на целевое и точное внесение минеральных удобрений. Дескать, зачем бросать тот же почти неподвижный в почве фосфор, куда ни попадая, если его не смогут усвоить культурные растения, зато с удовольствием обнаружат сорняки. Потому гранулы сегодня все больше стараются класть в землю или непосредственно вблизи залегания семян, или, по крайней мере, под обработку почвы культиваторами или глубокорыхлителями. Тем не менее, тарелочные разбрасыватели минеральных удобрений по-прежнему остаются актуальными, и обязательно входят в технический парк любого хозяйства...

Дело в том, что с помощью таких агрегатов можно в краткие сроки решить вопрос с питанием будущих посевов, обеспечив внесение, скажем, обычной нитроаммофоски. Многие хозяйства по-прежнему используют традиционные агрономические подходы, которые предлагают простое решение – равномерное распределение гранул по поверхности поля с последующей их заделкой. Тем более, если речь идет о срочном решении определенной проблемы, например, остром недостатке того или иного микроэлемента в почве: серы, магния или цинка. Запустив разбрасыватель даже за несколько дней перед посевом, можно оперативно решить такую задачу.

Специфическая направленность этих агрегатов и кажущаяся простота задачи нередко приводят к тому, что разбрасыватели выбирают по принципу «чем проще и дешевле – тем лучше». Определенная целесообразность в таком подходе есть, тем более, если минеральные удобрения в хозяйстве вносятся от случая к случаю. Дескать, в прошлом году были деньги, и удалось внести по два центнера NPK, а в этом бюджет ограничен, попробуем как-то выкрутиться.

Тем не менее, разбрасыватель минудобрений – это достаточно сложный агрегат, правильная работа с которым способна реально повлиять и на урожайность, и, собственно, на рентабельность производства. Не зря на мировом рынке разбрасывателей реально между собой конкурирует максимум 5-6 ведущих производителей. Остальные, реально осознавая свое техническое отставание, стараются брать простотой и надежностью.



ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Итак, на что именно следует обратить внимание при выборе таких агрегатов.

1

АНТИКОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ АГРЕГАТА

Как известно, кажущиеся на вид безобидными шариками гранулы минеральных удобрений в руки лучше не брать. Эта «химия» рассчитана на агрессивную быстрорастворимую реакцию в почве, и даже минимальное количество влаги на внутренних стенках бункера способно привести к быстрой порче ценного имущества. Поэтому, если речь идет об инвестиции, по крайней мере лет на 5-6, обязательно следует обратить внимание на качество покрытия металла, равно как и самого металла. Случается всякое, вплоть до того, что вроде бы неплохой разбрасыватель приходит в негодность уже через 2-3 года.

Столь же вдумчиво стоит отнестись и к прочности самой конструкции, тем более, если речь идет об агрегатах с бункерами, вмещающими от 2000 л минеральных удобрений. Оси, рама, стенки (желательно цельнометаллическое исполнение) – все это может на тяжелой неровной почве неудачно накрепиться, «подарив» еще одну проблему и без того многострадальному аграрию. В идеале, конечно, лучше иметь какой-то запасной вариант, например, брать два дешевых разбрасывателя вместо одного.

2

НАЛИЧИЕ ОСТАТКОВ В БУНКЕРЕ, ЗАБИВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ

Еще одна распространенная проблема, которую реально способны решить лишь немногие производители разбрасывателей. Дело в том, что в обычном агрегате сходу определить, когда именно закончатся гранулы и потребуются дозаправка, практически нереально. Нужно то и дело заглядывать в агрегат, параллельно производя не всегда точные математические вычисления. Тем более, что далеко не всегда система способна опустошить бункер полностью. Обязательно где-то залипнет в уголке, или осядет мертвым грузом. Это означает, что придется чаще делать технические остановки, что замедляет работу и нервирует персонал.

Еще хуже, когда по той или иной причине забивается одно из выходных отверстий для гранул. Агрегат вроде бы работает, но норма ниже, а определенные участки поля остаются без минеральных удобрений. Вроде бы мелочь, но выявить ее вовремя невооруженным глазом непросто.

Поэтому, во-первых, очень важно выбрать агрегат с правильной конфигурацией внутренних стенок бункера: чтобы не было мертвых углов, загогулин и грубых сварных швов, которые будут мешать полному опустошению емкости. Во-вторых, бункер должен быть оснащен удобным «глазком» для того, чтобы механизатор мог быстро определить степень его заполненности. Ну, и в-третьих, лучше всего, когда разбрасыватель минеральных удобрений оснащен системой электронных датчиков, которая централизованно подключена к монитору в кабине трактора. В этом случае можно в режиме реального времени следить за степенью опустошения бункера и сходу определять засоренность выходных отверстий. Это действительно очень удобно, хотя такие агрегаты, разумеется, стоят недешево.

3

ШИРИНА ЗАХВАТА
И ТОЧНОСТЬ
ВНЕСЕНИЯ

Современные мощные разбрасыватели гранул способны закрывать за собой полосу, шириной до 54 и даже больше метров.

Это позволяет обеспечить по-настоящему высокую производительность работы – порой до 1,5 тысяч гектар в сутки.



Тем не менее, производительность в этой вопросе – далеко не все. Неправильно отрегулированный или и вовсе некачественный агрегат способен принести больше вреда, чем пользы. Он или будет не добрасывать гранулы, и, скажем, вместо точки на расстоянии 18 метров от тарелок, ложить все в точку на расстоянии 14-15 м, или валить большую часть гранул в двух-трех направлениях, игнорируя остальные. Короче говоря, нехорошо получится. Еще хуже, если нужно работать в условиях сильного ветра. В этом случае минудобрения лягут туда, куда повезет.

В этом случае проблема решается с помощью нескольких, связанных между собой способов. Во-первых, это правильная регулировка агрегата, которую способны произвести на первых порах исключительно представители официального сервиса или непосредственно производителя. Самостоятельность в этом случае вряд ли приведет к хорошему результату.

Во-вторых, здесь опять же лучше не скупиться и сделать выбор в пользу модели известного производителя с набором «умных» систем, в том числе и компенсации влияния ветра. Понятно, что при сильном ветре часть гранул все равно уйдет не туда, однако процент попаданий, в любом случае, останется высоким.

Это особенно важно, если говорить о необходимости работать с минеральными удобрениями с низкой нормой внесения на 1 га. Прежде всего, нужно суметь ее правильно настроить, добившись, например, разбрасывания 30 кг гранул на 1 га. Если при разбрасывании 400 кг нитроаммофоски, процент брака достигнет 25%, это печально, но не критично. Но если речь идет о золотых, в плане цены, многокомпонентных удобрениях, вносимых в небольших дозах, то здесь можно много потерять и в деньгах, и в будущей урожайности.

4

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОИЗВОДИТЬ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Здесь мы подходим к высшему пилотажу применения разбрасывателей минеральных удобрений, которые с этого момента лучше именовать распределителями. Речь о точном или же дифференцированном внесении действующего вещества, которое позволяет достичь целого ряда преимуществ: экономии ресурсов, увеличения производительности работы и повышения урожайности выращивания сельскохозяйственных культур. Суть этого подхода состоит в наличии результатов анализов почвы на Ваших полях, и в формировании необходимой нормы внесения удобрений, исходя из наличия или дефицита тех или иных макро- и микроэлементов.

Традиционное внесение минеральных удобрений базируется на понятных началах: «нужно дать азота, фосфора и калия в достаточном количестве». Все правильно, но каждое поле имеет свою специфику, и, как правило, в зависимости от региона, в почве может быть переизбыток того или иного элемента. Например, мало фосфора, зато переизбыток калия. Зачем тогда вносить хлорид калия или даже 16:16:16, если можно внести точно определенную дозу суперфосфата, сэкономив на калийных удобрениях и дав будущим всходам то, что им действительно необходимо?

Аналогичным образом может колебаться состав почв даже в пределах одного большого поля. Скажем, на 100 га не нужно вносить калий вообще, на 100 – нужно килограмм по 25, а на остальные вносим на полную катушку. Современный разбрасыватель минеральных удобрений известного бренда способен обеспечить выполнение этой задачи в автоматическом режиме. Более того, такая, без преувеличения, умная машина может хранить в памяти карты внесения гранул на сотнях разных полей, облегчая задание агроному на следующий сезон. Ну, и как свидетельствуют результаты, полученные в хозяйствах, применяющих дифференцированное внесение, таким способом можно сэкономить, по крайней мере, треть денег, которые уходят на покупку минеральных удобрений.

Выбирая разбрасыватель минеральных удобрений в расчете на длительный период эксплуатации, необходимо четко уяснять, собирается ли ваше хозяйство в ближайшие годы, использовать технологии точного земледелия. Если речь идет лишь о том, чтобы более-менее равномерно разбросать карбамид по полю, и заделать, то, разумеется, не стоит особо тратиться, и можно брать недорогую технику украинского или польского производства. Ее возможности позволяют спокойно решить эту задачу. Но если вы хотите большего, и собираетесь оптимизировать минеральное питание растений, то следует ориентироваться на лидеров в этом сегменте рынка. В первую очередь, это техника производства Amazone, Kuhn, Rauch, Bogballe и других брендов, которые не нуждаются в дополнительных представлениях.

Иван Бойко



«При любой влажности, массе и скорости!»



Что говорят владельцы рулонного пресс-подборщика Krone Comprima F125XC о работе агрегата на своих полях

Качество машин и агрегатов Krone не требует дополнительных подтверждений. Ведущий немецкий производитель кормоуборочной техники на протяжении многих десятилетий объединяет высокую надежность с инновационными разработками. Это позволяет клиентам компании быстро выйти на окупаемость приобретенных агрегатов, стабильно повышая уровень рентабельности производства. В полной мере это относится и к младшей модели линейки рулонных пресс-подборщиков Comprima F125XC, которая пользуется стабильной популярностью у отечественных аграриев. Агрегат настолько удачно вписался в производственные процессы хозяйств, что сегодня его в пору именовать настоящим хитом украинского рынка.



Пресс-подборщик Krone Comprima F125XC формирует рулоны диаметром 125 см, которые благодаря интегрированной системе NovoGrip получают максимально плотными, что существенно облегчает логистику при заготовке сенажа и соломы. Вместе с тем, агрегат обладает отменным «аппетитом», заглатывая огромные объемы растительной массы без потери производительности и плавности хода. Это позволяет обеспечить нормальное планирование работы, что всегда было очень важным в агробизнесе. В свою очередь, возможность агрегатирования с тракторами мощностью 100-110 л.с. позволяет не отрываться от выполнения других задач более мощные машины или же обойтись теми, что есть, при условии покупки пресс-подборщика небольшими хозяйствами.

Впрочем, исходя из нашего общения с владельцами пресс-подборщика Krone Comprima F125XC, среди главных преимуществ моделей линейки следует выделить безотказность и качество работы при высокой производительности. На первый взгляд, ничего нового – так работает вся техника Krone, но насколько же приятно и спокойно осознавать, что процесс заготовки сена и соломы в хозяйстве на все 100% закрывает такой высокотехнологичный надежный помощник.

Итак, каковы впечатления владельца пресс-подборщика Krone Comprima F125XC от работы в этом сезоне?

Заместитель директора ЧП «Покровское» Руслан Кочегура отмечает, что при выборе агрегата ориентировался именно на рулонный пресс-подборщик известного производителя.

■ Я посещал много выставок и в Украине, и за рубежом, общался с коллегами, и большинство из них в один голос твердили, что нужно брать только проверенный надежный агрегат, то есть Krone. Даже те, у кого работают пресс-подборщики других производителей, – улыбается Руслан Кочегура.

Пресс-подборщик Krone Comprima F125XC работает в ЧП «Покровское» (обрабатываемая площадь – 1000 гектар) всего лишь первый год, однако его владельцы уже успели убедиться в его преимуществах.

■ Этот год мы не тюковали солому, зато убрали 40 гектар люцерны. Что сразу бросилось в глаза: пресс-подборщик Comprima F125XC полностью упаковывает зеленую массу в рулон, не оставляя в поле ни травинки. Мы специально настроили систему на продуцирование небольших рулонов, весом 260-270 кг. Они очень удобны, и люцерна там упакована, без преувеличения, в идеальном состоянии. Это для нас очень важно, поскольку со временем мы планируем запустить технологическую линию по производству кормовых травяных гранул, – рассказывает заместитель директора ЧП «Покровское».

Пресс-подборщик Krone Comprima F125XC на полях хозяйства агрегатируется с 130-сильным трактором, хотя, по мнению нашего собеседника, можно работать и с менее мощной машиной. Средняя производительность модели составляет примерно 300 рулонов на протяжении рабочего дня.

■ Главным критерием выбора для меня было, в первую очередь, качество. Мы взяли пресс-подборщик Krone Comprima F125XC на перспективу и для нас очень важно, чтобы техника не подвела, была надежной и могла без перебоев работать на больших площадях, – резюмирует Руслан.

В отличие от ЧП «Покровское», пресс-подборщик Krone Comprima F125XC на полях ООО «Гарант-Агро» отработал уже полных два сезона, пройдя за это время почти 4 тысячи гектар. Его руководитель Анатолий Гасюк, едва услышав название агрегата, без раздумий охарактеризовал его как лучший пресс-подборщик, который когда-либо ему приходилось использовать.

■ У нас были разные агрегаты нескольких производителей. Однако пресс-подборщик Krone Comprima F125XC показывает себя отлично в любых условиях. Неважно, это солома или сено, неважно какой объем массы, какая влажность, какая скорость движения – его запускаешь в поле, и он четко выполняет свою работу. Причем за эти два сезона и при такой, я считаю, достаточно высокой нагрузке, у нас не было ни одного ремонтного случая или отказа, – говорит Анатолий Петрович.

Пресс-подборщик Krone Comprima F125XC агрегатируется в ООО «Гарант-Агро» с 110-сильным трактором.

■ По производительности я скажу просто. У нас был неплохой агрегат другого известного производителя. Однако производительность пресс-подборщика Krone Comprima F125XC, по моим впечатлениям, примерно на 50% выше. Вот и все. Мы специально выбирали модель, которая одновременно обладает высокой надежностью и высокой производительностью, – утверждает директор ООО «Гарант-Агро».

Иван Бойко



УМАНЬФЕРММАШ

20% Відшкодування

Ціни знижено!!!



Культиватор паровий причіпний
КПС-12



Культиватор паровий причіпний
КПП-8,2



Культиватор паровий причіпний
КПП-8



Культиватор паровий причіпний
КПС-4М



Борона дискова важка
БДВ-4,2-01



Зчіпки гідрофіковані
СГП-12, СГП-21



Плуг оборотний навісний
ПОН-5/4П, ПОН-5/4М, ПОН-3, ПОН-8



Котки зубчато-кільчаті
КЗК-6, 6-01, 6-02, 6-03, 6-04, 6-05, 9.2,
9.2-01, 10, 12, 5,



Завантажувач сівалок
ЗС-30М
(ЗіЛ, Газон)



Коток подрібнювач
КЗК-6-04



Напівпричіпи тракторні
НТС-10, НТС-5, НТС-5-01,
НТС-5-02, НТС-10-01, НТС-12,
НТС-20



Кормороздатчик
КРК-11

Техніка від виробника

Повний перелік техніки та додаткову інформацію шукайте на сайті:
www.fermmash.com

ПАТ "Уманьферммаш"
м.Умань вул. Енергетична 21. тел. (04744) 4-83-26, 4-83-89, 4-83-81,
E-mail: ufmmarket@ukr.net www.fermmash.com

АГРАРНАЯ САМООБОРОНА

Кто сможет остановить аграрное рейдерство?

Этот год стал настоящим испытанием для большинства аграриев, поскольку многим пришлось защищать свой урожай и свои земли от посягательств рейдеров, в том числе, с оружием в руках. Количество силовых захватов агропредприятий выросло в 2 раза. Фермеры объясняют это бездействием власти и подготовкой к отмене моратория на продажу сельхозземли.



БИТВА ЗА ЗЕМЛЮ

По мере роста доходности выращивания сельскохозяйственных культур земля стала драгоценным активом, за который идут настоящие войны. В этом году зафиксировано 70 случаев силовых захватов аграрных предприятий, сообщили в Антирейдерском союзе предпринимателей. Объектом атаки рейдеров являются как земля, так и урожай, а также любые ценные объекты на территории угодья. Нередко захватчики запускают на территорию предприятия «титушек», которые вычищают там все подчистую, включая медную проволоку и кабели.

Мы встретились с Юрием Крутько, который организовал из фермеров общественную организацию «Аграрная самооборона Украины». Показательно, что наше общение проходило в известном селе Бережинка Кировоградской области, куда в этом году попытались войти рейдеры с целью захватить местное агропредприятие. Однако с помощью Аграрной самообороны фермерам удалось отбить атаку. Тогда для усмирения непокорного села была брошена Национальная гвардия, завязалась потасовка с применением травматического оружия. В итоге, власть и рейдеры оставили предприятие, но селяне опасаются, что те вернуться, поэтому готовы выйти защищать родное предприятие в любую минуту.

Юрий Крутько,

ГЛАВА ОО «АГРАРНАЯ САМООБОРОНА УКРАИНЫ»

■ Почему вы решили создать организацию по самообороне от рейдеров?

Все началось с того момента, когда произошло рейдерское нападение на ассоциацию «Пивденне» в декабре 2015 г. Тогда рейдеры вывезли урожай на сумму 50 млн. грн., и мы увидели, что если мы не сплотимся, то нападения могут произойти в любой момент. Сначала мы организовали самооборону в Бобринском районе Кировоградской области, где мы и работали. Потом уже, когда было организовано рейдерское нападение в Бережинке, нас попросили прийти на помощь и в других областях Украины. И мы организовали тогда всеукраинскую Аграрную самооборону, после чего стали организовывать структурные подразделения по регионам. Такие подразделения созданы в Сумах, Николаеве, Херсоне.

■ Какова Ваша цель?

Мы хотим, чтобы любой аграрий, который попал в такую неприятную историю, был защищен. Прежде всего, это касается юридической поддержки, медиа поддержки, с нами работают как региональные, так и всеукраинские СМИ. А событие в Бережинке, например, освещали и международные СМИ, в частности, «Евро Ньюс».

Безусловно, мы предоставляем и силовую поддержку. Мы подписали договора на оказание охранных функций с рядом структур, мы работаем с участниками АТО, которые всегда готовы прийти на помощь. Самых фермеров мы обучаем обращаться с оружием, мы регистрируем на них охотничьи ружья, чтобы они могли защитить свои жизни и имущество в условиях крайней необходимости. Главной нашей задачей является не допустить захода рейдеров на территорию предприятия, поскольку в этом случае их будет очень тяжело оттуда выгнать, они ведь будут делать вид, что это их собственность. Они могут грабить имущество, уничтожать посевы, уводить скот, подделывать документы.

В Бережинке рейдеры подделали документы о том, что собственник якобы передал им свое предприятие, внесли изменение в реестр, и теперь в нем значится другой собственник - днепропетровская фирма «Днипромет».

Почему говорят, что полиция заодно с рейдерами? Потому что полиция заходила сюда рейдеров, потому что рейдеры писали письма о том, что они не могут зайти на предприятие. Их сюда заводили для того, чтобы они убирали чужой урожай, занимались хозяйственной деятельностью, переоформляли договора аренды на свои структуры. Вложил миллион гривен – получил на выходе 20 миллионов гривен, и у них все получалось до недавнего времени. Мы отстаивали Бережинку, поскольку нам помогали люди, которые тут живут. Они чуть ли не голыми руками шли на рейдеров, потому что прекрасно понимали, что те все отнимут. Те пытались подкупить селян или запугать их, но у них ничего не получилось.



Там, где местные не оказывали значительного сопротивления, там рейдеры смогли достигнуть большего успеха. В Иршанском районе есть ПСП Димитрова, которое не смогло себя защитить. Предприятие разграблено, понадобился целый год, чтобы выиграть суды и вернуть его назад. Однако захватчики не отдавали ток в селе Доброе, поскольку это было не распеанное имущество.

Там находилось не менее 15 человек охранной структуры, они не впускали местное население на ток и не отдавали технику. Потом уже, мы пришли и освободили ток при помощи корпуса «Донбасс». Я считаю, что без силовой поддержки освободить свое предприятие сейчас невозможно. Если с нами действуют не по закону, а правды у правоохранителей мы добиться не можем, то нам приходится отвечать так же незаконными действиями, потому что государство устранилось от этой проблемы.

■ Готовы ли фермеры применить огнестрельное оружие в случае необходимости?

У нас есть в наличии легальное оружие для самозащиты – АКМ под одиночный выстрел, карабины Сайга, но мы не хотим это все применять, мы к этому не готовы. Основную силовую поддержку нам оказывают в охранных структурах. Однако если жизни наших фермеров и их семьям будет что-то угрожать, мы применим оружие. Стоит отметить, что рейдеры часто используют методы террора против фермеров, которые оказывают сопротивление. Некоторых сильно избили, одного даже убили, поэтому нам не остается другого выбора, кроме как защищать себя самим. Поэтому чем быстрее государство наведет порядок и одолеет рейдерство, тем будет лучше.

■ Что нужно делать аграриям в случае нападения рейдеров?

Первым делом нужно не пустить рейдеров на территорию предприятия. Поскольку в нашей стране не существует неприкосновенности частной собственности или вообще законы никак не исполняются. Если рейдеры к вам зашли, то полиция, как правило, самоустранится и будет наблюдать за ситуацией со стороны. Необходимо регулярно следить за состоянием своих имущественных прав, проверять информацию в реестре собственников, следить за тем, подавали ли на вас в суды, и нет ли у вас задолженности, которой могут воспользоваться рейдеры для легализации своего нападения.

Но сейчас рейдеры используют совсем другие схемы. Начинают угрожать аграриям: не хочешь, чтобы была рейдерская атака, то плати нам 150-300 тысяч гривен. У них там сидят по 10 юристов, которые готовили это нападение, разрабатывали схемы, поэтому всегда надо быть начеку.

Первым делом, в случае атаки, стоит обратиться в полицию, прокуратуру, Минюст, дабы прекратить беспредел. В случае бездействия госорганов, лучше обратиться к нам. Видя, что предприятие поддерживают сотни и тысячи аграриев, государству будет сложно игнорировать атаку.

К примеру, после событий в Бережинке на помощь пришли все фермеры из соседних сел и районов. На митинге в Кропивницком собралось 15 тысяч людей – это были фермеры, их никто не проплатил. Они объединились в защите своих прав и рейдеры отступили.

■ Как Вы технически готовитесь к атакам?

Мы сейчас будем всех своих членов организовывать, чтобы у всех нас была тревожная кнопка на телефоне, откуда сразу же идет вызов на 20-30 человек, а также идет вызов в полицию. Например, в Бережинке работает сигнализация, которая в случае тревоги за 5 минут собирает вокруг предприятия всех жителей села.

В Николаевской области уже совершено 4 нападения на фермеров и суммы там фигурируют от 120 тыс. долларов. Кто-то получил информацию, что вот миллион гривен фермер не успел выдать за паи, вечером пришли, забрали деньги, избили. Таких случаев все больше и больше, и мы, чтобы защитить себя, разработали эту программу.

Телефон всегда рядом. Нажал кнопку – пошел вызов, в течение 5 минут подъедут твои коллеги-аграрии.

■ Правительство открыло мобилизационные штабы по борьбе с аграрным рейдерством. Работаете ли Вы с ними?

У нас они работают, и мы в них участвуем. Мы работаем в антирейдерских штабах, мы представлены в Сумской, Херсонской и Николаевской областях. В рамках штабов мы получаем возможность общаться с правоохранительными органами на высшем уровне, мы общаемся с начальником полиции, прокурором области, губернатором напрямую.

Я считаю, что должна быть реформирована работа комиссии при Минюсте по решению имущественных споров, которая сейчас часто саботирует противодействие рейдерским атакам. Среди наших предложений – договора купли-продажи корпоративных прав должны регистрировать только нотариусы и регистраторы того района, где зарегистрировано предприятие, чтобы суды не принимали заочных решений по данным вопросам. Даже правоохранители жалуются, что ничего не могут сделать. Судья принял решение по предприятию в Бережинке о том, что собственник якобы продал предприятие без участия самого ответчика. Собственник обязан знать, что против него открыто дело и что он может защитить себя в суде.

■ Связан ли рост рейдерских атак с планируемой отменой моратория на продажу сельхозземель?

Безусловно. Рейдеры хотят захватить арендуемые земли, чтобы потом продать их аграриям, для этого они пытаются подкупить пайщиков или напугать их.

Тем, кто сейчас арендует земли, рейдеры могут попросту заблокировать работу. Например, у предприятия Драбиненко в Бережинке в аренде 3000 га земли, если рейдеры выкупят у пайщиков 20% этой земли, а это 600 га, то аграрий просто не сможет работать, поскольку его земли будут разбросаны в разных местах.

Сейчас наблюдается тенденция постепенного вытеснения фермеров и передачи их земли латифундиям, как это произошло в Бразилии, Аргентине. Я был в Бразилии и видел, что таких мелких фермеров очень мало и если они есть, то живут, к сожалению, не богато. У нас на 20 гектаров можно прожить на овощах, а на зерновых, подсолнухе ты не выживешь, нужно иметь минимум 100 гектар.

Сергей Максимов

Недавно один фермер из Луганской области в беседе со мной сетовал, что цены на химические удобрения растут, и конца-края этому не видно. Луганчанин подчеркнул, что серьезно задумался о работе с органическими удобрениями, в том числе, с сидератами. Действительно, проблематика органических удобрений становится все более актуальной во всех регионах страны. Но как правильно работать с теми же сидеральными культурами – и есть ли потребность в использовании пестицидов?

Попробуем в этом разобраться.

СИДЕРАТ: ЧТО И ЗАЧЕМ?

Сидеральные культуры – это множество видов разнообразных сельскохозяйственных культур, которые используются как дешевое органическое удобрение. Но не только для этого – еще они позволяют качественно улучшить структуру почвы, помочь земледельцу с защитой ее от эрозии. Обычно для этого используют бобовые культуры – клевер, эспарцет, горох, люцерну, люпин, вику и так далее. Бобовые хорошо работают на фиксацию азота в почве, благодаря мощной корневой системе отлично распушивают ее. Кроме того, можно сеять злаковые и капустные культуры, которые быстро растут и дают хорошую вегетативную массу. Та же пшеница, рожь, горчица и редька давно и успешно используются в этих целях. Необходимо учитывать возможность использовать смеси для сидератов, комбинируя разные культуры. Здесь определяющим выступает то, какие почвы в хозяйстве, насколько они обеспечены азотом, фосфором и калием, а также влагой.

Посев сидеральных культур ведут сразу после уборки основных, производя обработку почвы на минимальную глубину. Коэффициент использования азота зелеными удобрениями первого года действия выше, чем у перегноя. Поэтому внесение азотных удобрений во время заделки в почву зеленой массы не рекомендуется, а вот фосфорно-калийных – возможно. Ну а при условии работы со злаковыми культурами, опытные фермеры и агрономы рекомендуют работать с одной третьей или половиной дозы азота и полными дозами фосфора и калия, предназначенных для основной культуры. Биомассу злаковых сидератов увеличивают вдвое, по сравнению с остальными культурами.

СИДЕРАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Сидеральные культуры как фактор повышения плодородия почв и увеличения рентабельности



ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ

Производство сидеральных культур имеет свои особенности и принципиальные моменты, на которые важно обращать внимание.

1 Наличие влаги в почве. Каждый агроном или фермер должны помнить, что процессы разложения растительных остатков, их гумификация происходят только при наличии необходимого количества влаги в почве. Поэтому сидерация наиболее эффективна, если в почве есть не меньше 20 мм доступной влаги. В противном случае, нет смысла сеять эти культуры.

2 Посев сидеральных культур производят сразу после обработки почвы или одновременно с ней. Основной способ посева – обычный строчный; норму посева для послеуборочных культур увеличивают на 20-25% по сравнению с оптимальными условиями весной.

3 Сидераты – природный гербицид. Они развивают густую листовую поверхность, смыкаются и подавляют (затеняют, истощают) рост сорняков. Некоторые из них, например, рожь, способны задерживать прорастание других семян и, таким образом, приостанавливают процесс появления новых сорняков на несколько недель, усиливают влияние других удобрений и ускоряют микробиологические процессы в почве.

4 Сидераты, подавляя сорняки, восстанавливают структуру почвы и улучшают ее плодородие, защищают от ветровой и водной эрозии. Также они имеют разностороннее положительное влияние на водные свойства почвы (увеличение инфильтрации воды, уменьшение испарения) и урожай сельскохозяйственных культур, а также способствуют минимизации обработки почвы.

5 Зеленые удобрения обогащают почву азотом и органическими веществами. Часто на гектаре пашни запахивают 35-45 т органической массы, содержащей 150-200 кг азота. Заделка зеленых удобрений способствует накоплению в почве не только азота, но и других питательных веществ. Важно то, что при этом полностью исключены потери азота, и они разлагаются значительно быстрее, чем другие органические удобрения, богатые клетчаткой. Газообразные потери азота из внесенных минеральных удобрений на поле пара вдвое больше, чем под растительным укрытием. В процессе разложения заделанных зеленых удобрений почва также обогащается угольной кислотой, что способствует переходу почвенных фосфатов и других элементов минерального питания в доступные для растений формы. Скорость разложения растительной массы зависит от глубины заделки, возраста сидерата, гранулометрического состава почвы.

6 Сидераты уменьшают кислотность почвы, подвижность алюминия, повышают ее буферность. Заделка зеленой массы растений улучшает структуру почвы, уменьшает объемную массу пахотного слоя и плотность сложения. Это очень важно, поскольку в этом случае нивелируются отрицательные последствия уплотнения пахотного слоя почвы тяжелой сельскохозяйственной техникой. При этом значительно улучшается жизнедеятельность микроорганизмов в почве и условия роста и развития сидератов. Почва под сидератами не так перегревается, не пересыхает, в ней все время активно действуют микроорганизмы, дождевые черви, которые также работают на улучшение плодородия, на обогащение пахотного слоя органическими веществами. Поэтому земля должна быть максимально покрыта растительностью.

7 Использование пестицидов на сидератах возможно. Но эта технологическая операция обусловлена проблемами с сорняками или вредителями, вспышки которых возможны в особых условиях. Поэтому агрономы должны очень тщательно контролировать состояние посевов сидеральных культур, оперативно предпринимая необходимые действия.

КОММЕНТАРИИ ФЕРМЕРОВ

ЛЕОНИД ЦЕНТИЛО

директор агрофирмы «Колос», кандидат с.-х. наук
(Киевская область):

В нашем хозяйстве много и с научным подходом используются сидеральные культуры. Если говорить о стратегическом видении, то мы понимаем, что без этих культур сегодня просто не обойтись! Благодаря им можно более продуктивно и качественно использовать почвенный фосфор, которого достаточно в наших почвах, но он находится в недоступных формах. Благодаря сидератам мы делаем фосфор доступным, они «связывают» его и потом доставляют сельскохозяйственным растениям. Используем для этого сразу не одну, а несколько таких культур. Причем они работают в комплексе, в смесях. Например, вот варианты, которые мы использовали очень успешно. Горчица белая, редька и люпин, которые идут в соотношении 1:1:1. Мы используем их, в первую очередь, как прекрасные фосфорфиксирующие растения, а также для улучшения перегнивания пожнивных веществ культур-предшественников. Заделку в почву производим, как правило, с помощью культиваторов-дисков. Они прекрасно справляются с этой задачей, качественно производя заделку органической массы в почву на заданную глубину. Технологическая операция происходит в фазу выхода растений в трубку.

Вопрос глубины заделки не менее важен. Напомню, что мы работаем с анаэробной технологией, которая предусматривает обработку почвы на глубину до 15 см. Поэтому именно до 15 см и работают наши культиваторы-диски. Таким образом, получаем максимальный эффект от заделки массы в почву.

Наибольшей проблемой является, конечно, влага. Но, думаю, что мелкий посев на глубину 2-4 см позволяет «захватить» эту влагу. Что касается пестицидов, то на этих сельхозкультурах мы их не используем. Считаем, что сидераты сами выступают как природные гербициды, поэтому дополнительно их вносить нет смысла.

НИКОЛАЙ ГРУЗДО

главный инженер агрофирмы «Свитанок»
(Сумская область):

Наше хозяйство работает по технологии No-Till, причем мы не делаем исключений в этом и для сидератов. Сеем их, как правило, после уборки урожая культур-предшественников. Посевы производим очень мелко, чтобы успеть взять влагу, иногда на 2-3 см. Но иногда получаем плохие всходы именно из-за недостатка влаги. В нашем регионе становится все более проблематичным работать с сидератами именно из-за засушливых условий в августе-сентябре, когда в почве очень мало влаги для прорастания этих культур.

Для нас оптимальными культурами были горчица белая и редька, которые давали хорошую массу. Но из-за технологии прямого посева мы использовали десикацию этих культур в фазе начала цветения. Именно в этот период получается максимально продуктивная масса растений, а далее они начинают терять питательные вещества, вкладывая их в семена. Десикацию делали осенью глифосатами. Далее культуры в таком состоянии находились до весны, перегнивая в органическое вещество, создавая мульчу. Весной по ним уже ведется прямой посев ярых зерновых культур, что дает максимальный эффект.

ПУШИСТЫЙ БИЗНЕС

КАК ЗАРАБОТАТЬ НА «МЯГКОМ ЗОЛОТЕ» ШИНШИЛЛЫ В УКРАИНЕ?

Средняя стоимость шкурки этого пушного зверька на мировом рынке колеблется от 50 до 90 долларов США. А цена одной шкурки в готовом изделии, зачастую, составляет более 200 долларов. Во всем мире мех шиншиллы становится все более популярным и востребованным. Соответственно, начинает расти интерес к этому бизнесу и в Украине. С нашими читателями секретами ухода за шиншиллами делится Василий Иванов, который много лет занимается их разведением.



■ Василий Николаевич, каковы основные особенности содержания шиншиллы?

– Шиншилла – это милый и достаточно неприхотливый зверек. В содержании этих пушных животных нет ничего из ряда вон выходящего: технология проста, но придерживаться ее следует тщательно.

Шиншилла – полигамное животное, это означает, что на одного самца приходится 4 самки, так называемая семья. То есть, основная ячейка вашей пушной фермы – это 4 взрослые самки и, как правило, на несколько месяцев старше их самец. Самка, в среднем, дает потомство три раза в год, вынашивая его 110-114 дней. Детеныши

рождаются по 2-4 в приплоде, как уже говорилось, три раза в год. Основное в шиншилловодстве – это качественное племя, фактически, оно обеспечивает 90% успеха в этом деле. Качественное поголовье сегодня – это гарантия того, что твой товар будет конкурентоспособным завтра.

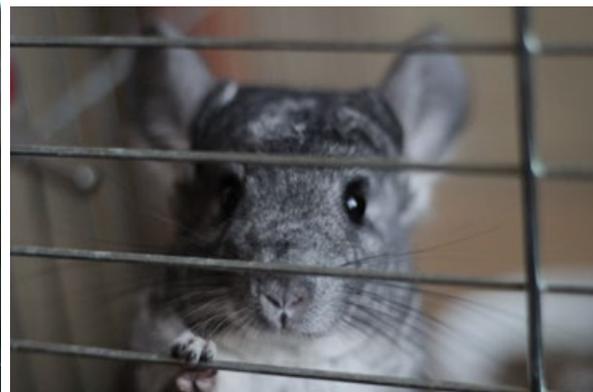
■ Трудно ли создать необходимые условия для содержания этих зверьков?

– Шиншиллы могут жить на улице, так как они живут в природе, но оптимальным для разведения является чистое, сухое помещение с элементарными условиями гигиены. Желательно обеспечить в помещении белые сте-

ны, чистый пол, хорошую вентиляцию, обычное освещение и минимальное отопление зимой. Оптимальные параметры температуры – 13-20 градусов при умеренной влажности 65-85%. Чистота помещения и соблюдение гигиены – это гарантия того, что у вас не будет возникать неприятных неожиданностей, которые могут повлечь за собой дополнительные издержки.

■ Во сколько обходится кормление шиншиллы?

– Издержки на корм невысокие. Посчитайте сами: одно животное съедает в год 12-13 кг корма и 4-6 кг сухой травы. Корм, замечу, должен быть четко сбалансированным. Средняя стоимость фасованного корма, в состав которого входят сухая трава, зерно пшеницы, овса, ячменя, кукурузы, отходы подсолнуха, разные шроты, мел и т.д. – 6-10 грн. за 1 килограмм. Поэтому издержки на содержание невысокие. Шиншилла неприхотливое животное, она всеядна, а это очень практично. Она ест все, к чему вы ее приучите, но к новым кормам следует приучать постепенно, не перегружая пищевую систему.



■ Говорят, что шиншиллы любят чистоту, так ли это?

– В помещении, где находятся шиншиллы, не должно быть неприятных запахов, грязи, также должна быть хорошая система вентиляции, то есть свежий воздух должен поступать постоянно, но не должно быть сквозняков. Температура в помещении поддерживается в пределах 14-20 градусов, а наиболее оптимальной температурой является 16 градусов. Шиншиллы в природе обитают на высокогорье, поэтому животные приспособлены к сухому климату, где влажность не превышает 45%. Сегодня они приспособились к влажности от 60 до 80%, которую достаточно хорошо переносят.

■ А как с освещением помещений?

– Хорошее освещение имеет существенное значение для хорошего самочувствия и поведения шиншиллы. Освещение можно обеспечить с помощью нескольких окон или обычных ламп.

■ Резюмируйте, пожалуйста, основные требования к условиям содержания?

- Четкое соблюдение условий размещения.
- Качество кормовой базы (никакой плесени, свежий корм и вода);
- Влажная уборка (1-2 раза в месяц), дезинфицирование полов хлорным раствором и т.д. Соблюдение элементарных санитарно-эпидемиологических требований.

■ Каковы, на Ваш взгляд, сильные стороны и возможности шиншиллового бизнеса?

- Высокая стоимость данной продукции.
- Дешевые корма.
- Стабильность производства.
- Потребность в максимальной площади для производства может обеспечиваться за счет многоэтажного размещения.
- Простота в производстве и уходе.

Что касается возможностей, то среди них:

- возможность постоянного расширения производства;
- возможность продажи молодняка, реализации шкурок, пошива и реализации меховых изделий;
- повышение себестоимости и рентабельности производства в разы.

МЕХОВЫЙ РЕКОРДСМЕН – МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ

В 1527 году, осваивая Южную Америку, испанцы обнаружили у коренных жителей этой местности – инков – милого пушистого зверька, и назвали его шиншиллой. Благодаря очень нежному, изысканному, мягкому и очень плотному и, безусловно, красивому меху, в мире шиншиллы стали очень популярны. Мех шиншиллы настолько плотный, что в нем не могут жить паразиты, свойственные другим пушным животным, и такой густой, что только с большим трудом можно, продув, добраться до кожи.

Одежда из шкурок шиншиллы считалась и считается атрибутом высшей знати и символом безупречно-изысканного вкуса. Популярность меха привела к почти полному уничтожению шиншиллы в дикой природе. Основателем разведения шиншиллы в искусственно созданных условиях был американский инженер Матиас Чемпен. С начала 90-х годов возросла тенденция к содержанию шиншиллы, как домашних животных для промышленного разведения в фермерских хозяйствах. Как уже говорилось, шиншиллы являются рекордсменами по плотности меха. И важным фактором, который повлиял на то, что люди начали разводить шиншиллы, была и остается стоимость этого меха. Канадские шиншилловоды говорят, что когда-то за шиншилловую шубу можно было выторговать целое состояние.

На сегодня средняя стоимость шкурки колеблется от 50 до 90 долларов США. Эта та цена, которую готовы платить компании, занимающиеся пошивом меховых изделий. Согласно данным Копенгагенского мехового аукциона (одного из самых крупных меховых аукционов в мире), за последние два года цены на мех шиншиллы выросли на 22-24%. Рост стоимости «мягкого золота» ведущие эксперты связывают с увеличением спроса в Китае, России и странах СНГ. А самые крупные фермерские пушные хозяйства располагаются в Дании, Финляндии, Чехии, Норвегии, Китае, США, Канаде.

На всех международных пушных аукционах шкурки шиншиллы сортируют по цвету и качеству, деля их на 5 основных категорий:

- ✓ темные
- ✓ менее темные
- ✓ средние
- ✓ осветленные
- ✓ светлые

Шкурки шиншиллы, которые относят к высшему качеству, носят название «эмпресс». А вот ко второй категории (сорт) относятся все остальные шкурки. Каждую цветовую группу шкурок делят еще на 12 групп в соответствии с чистотой оттенка. На последнем этапе оценки шкурки шиншиллы сортируют на мелкие и крупные.

А. Макарова



Матиас Чемпен





ВЫСТАВКИ НОЯБРЯ

· ВЫСТАВКИ · КОНФЕРЕНЦИИ · СЕМИНАРЫ, 2017 Г.

AGROWORLD KAZAKHSTAN 2017



📅 1-3.11.2017
📍 Казахстан, г. Алматы

Выставка Agroworld Kazakhstan – это комплексное деловое мероприятие международного масштаба, которое дает возможность ознакомиться с последними достижениями в сельскохозяйственной отрасли и обменяться опытом.

Тел.: + 7 (717) 259-19-41

E-mail: iza.urazova@iteca.kz

ЭКСПОРТ ЗЕРНА ИЗ УКРАИНЫ 2017



📅 2.11.2017
📍 Украина, г. Киев

Ключевыми темами станут:

- Аграрная политика Украины и ее влияние на развитие экспортной торговли зерном
- Украинский рынок зерна в 2017/18 МГ: основные тренды и факторы влияния
- Результаты первых месяцев экспортного сезона 2017/18: украинские реалии
- Россия&Украина на мировом рынке зерна: конкуренция усиливается
- Ценовые тренды зернового сезона 2017/18
- Торговые стратегии при экспорте зерна 2017 года
- Проблемы экспорта зерна, связанные с его фитосанитарным состоянием и качеством
- Экспортная инфраструктура и логистика сезона: цепочка нерешенных проблем
- Торговые барьеры и их влияние на экспорт зерна

Тел.: +38 (0562) 32-07-95, +38 (0562) 32-15-95

E-mail: event@apk-inform.com

chief_editor@apk-inform.com

10-ВСЕУКРАИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПТИЦЕВОДСТВУ И ИНКУБАЦИИ ЯИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

📅 7-8.11.2017
📍 Украина, г. Харьков

Конференция в городе Харькове станет десятым, юбилейным Всеукраинским форумом специалистов в области инкубации яиц сельскохозяйственной птицы и птицеводства в целом. Проведение конференции направлено на повышение квалификации работников инкубационных станций, зоотехников, ветеринарных врачей, менеджеров, директоров, а также производителей кормов, кормовых добавок, оборудования для птичников и инкубационных станций, а также ветеринарных препаратов.

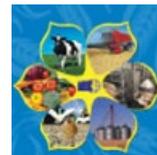
Тел.: + 38 (050) 325-78-01, + 38 (050) 40-20-620

E-mail: grigltid@i.ua



АГРОФОРУМ 2017

📅 7-9.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Основная задача международной агропромышленной выставки «АГРОФОРУМ-2017» – содействие развитию рыночных отношений в агропромышленном комплексе Украины, дальнейшей интеграции АПК Украины в международные рыночные структуры, обеспечение адекватной инфраструктуры рынка, привлечение внутренних и внешних инвестиций в экономику страны, рассмотрение передовых технологий, обеспечивающих экологически чистые продукты питания.

Учитывая важность рассматриваемых вопросов, агровыставка привлекает профессиональную аудиторию посетителей, большинство которых – это руководители сельскохозяйственных предприятий и организаций, специалисты (агрономы, ветеринары, зоотехники, механизаторы) и другие заинтересованные лица.

Тел.: (044) 201-11-68, 206-87-82

E-mail: elenar@iec-expo.com.ua

АГРИТЕХНИКА 2017

📅 12-18.11.2017
📍 Германия, г. Ганновер



Увлекательный мир Agritechnica, крупнейшая в мире выставка сельскохозяйственной техники. Интересные мероприятия, конференции, конгрессы и различные форумы в течение 7 дней.

- Специальная тема AGRITECHNICA – «Технологии защиты растений будущего – в поиске идей для ответственного отношения»
- Ag Machinery International – международная конференция по вопросам рынков развивающихся стран
- Дилерский центр – международная торговая площадка
- Информационный центр по вопросам продажи поддержанных машин – привлекательные предложения
- Открытая мастерская – эксклюзивная демонстрация практических аспектов работы для молодых механиков
- Young Farmers Day – обмен опытом между молодыми фермерами со всего мира

E-mail: expo@DLG.org

Тел.: +49 69 247-88-265

АГРОБИЗНЕС 2017

📅 14.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Среди тем, которые будут обсуждаться, представлены:

- Перемещение цепочки добавленной стоимости: увеличение производства и экспорта продукции с добавленной стоимостью
- Нарастание доли рынка на новых приоритетных экспортных рынках и проведение скоординированных рекламных кампаний
- Земельная реформа – каков будет результат, и какое влияние это окажет на сектор?
- Инвестирование в сельскохозяйственную логистику и инфраструктуру
- Наличие финансирования для поддержки инвестиций в новейшие технологии и механизмы, предоставление оборотного капитала производителям
- Как украинские агрохолдинги инвестируют и внедряют решения agtech.

Тел.: +44 (0) 20-8979-6978

E-mail: welcome@strategy-council.com

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЕВОЙ ИНДУСТРИИ

📅 15-16.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Конференция является единственной в Украине с тематикой технологической направленности в сегменте переработки сои и призвана стать площадкой для обсуждения насущных технологических вопросов соевой индустрии с привлечением ведущих научных центров, а также обмена опытом среди специалистов предприятий. В рамках мероприятия будут обсуждаться приоритетные задачи по внедрению новых агротехнологий и модернизации процессов переработки сои, снижения потерь в производстве, повышения экономической эффективности переработки без ущерба качеству продуктов переработки сои, с учетом европейских требований и стандартов.

Тел.: +38 (063) 717-39-94; +38 (067) 565-86-13
E-mail: info@expert-agro.com

УКРАИНСКИЙ ФОРУМ ШЕЛКОВОГО ПУТИ – 2017

📅 16.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Форум создаст исключительные возможности для представителей правительственных, парламентских и деловых кругов углубить диалог, привлечь инвестиции и реализовать конкретные проекты в приоритетных сферах экономики.

Тел.: +38(068) 340-00-50
E-mail: a.fedoseeva@silklink.org

XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

📅 21-24.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Международный промышленный форум включает в себя специализированные промышленные выставки в области металлообработки, машиностроения и смежных отраслей, а также обширную программу научно-практических конференций, семинаров, презентаций участников форума.

Тел.: +38(044) 201-11-65
E-mail: lilia@iec-expo.com.ua

АГРО-СФЕРА 2017

📅 22-24.11.2017
📍 Украина, г.Одесса



Основные разделы выставки:

- Агрохимия, средства защиты растений
- Семена
- Сельскохозяйственная техника
- Животноводство
- Ирригационные системы
- Альтернативная энергетика
- Агротранспорт и логистика
- Агроиндустриальное строительство
- Пищевая и перерабатывающая промышленность
- Финансирование и страхование в сельском хозяйстве
- Аграрная наука и образование

Тел.: +38 (048) 715-02-62, 777-57-90, +38 (067) 961-14-70
E-mail: nm@expo-odessa.com

SMART AGRO MARKETING FORUM

📅 23.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Smart Agro Marketing Forum – это специализированный форум, посвященный умным технологиям, современным методам работы и новейшим инструментам для успешного аграрного бизнеса. Это уникальный marketplace, где встретятся ТОП-маркетологи, новаторы и разработчики прогрессивных решений современного маркетинга, и руководители аграрных предприятий для обсуждения актуальных вопросов в сфере агромаркетинга.

Тел.: +38 (073) 222-77-07, +38 (096) 080-80-15, +38 (044) 337-89-81

БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ. НАВСТРЕЧУ ВЫЗОВАМ ГЛОБАЛЬНОГО СПРОСА

📅 23.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Вторая Международная конференция «Бобовые культуры. Навстречу вызовам глобального спроса» призвана выполнить основную миссию – увеличение посевных площадей под бобовыми культурами в Украине, популяризацию потребления бобовых внутри страны и информирование мировой профессиональной среды по бобовым культурам о большой возможности Украины стать в ближайшие годы весомым производителем бобовых: нута, чечевицы, фасоли, гороха, маша и др.

Тел.: + 380 (44) 331-31-67, +38 (050) 347-10-19
E-mail: conference@ukraine-pulse.org

UKRAINIAN FOOD EXPO

📅 23-24.11.2017
📍 Украина, г. Киев



Тематика выставки охватывает все направления пищевой промышленности: мясную, молочную, кондитерскую, масложировую, фруктово-овощную, бакалейную продукцию, напитки, соусы, рыбпродукты и многое другое.

В рамках выставки состоится третий Международный Конгресс экспортеров продовольствия Ukrainian Food 2017, а также тематические конференции и семинары по упаковке и технологиям переработки пищевой продукции.

Тел.: +38 (067) 443-24-38
E-mail: ob@ukrainian-food.org

EUROAGRO 2017

📅 28-30.11.2017
📍 Украина, г.Львов



Ваше участие в выставке – это уникальная возможность ознакомиться с европейским опытом, установить взаимовыгодные партнерские отношения и представить свою продукцию. Польские и европейские компании представят широкий ассортимент сельскохозяйственной техники и агротехнологий, начиная от машин для работы в поле, заканчивая удобрениями и кормовыми добавками.

АГРАРНЫЙ ОЛИМП 2017

📅 30.11.2017
📍 Украина, г. Киев



«Аграрный Олимп» – это прекрасная платформа для обобщения достигнутых результатов, решения насущных проблем отрасли и определения новых точек роста и модернизации сельского хозяйства. Именно здесь каждый сможет перенять опыт лучших и самых успешных, а также определить личный вектор движения на следующий год, завести новые деловые знакомства и провести время с пользой.

Тел.: +38 (067) 470-25-35
E-mail: o.molchanova@dykun.com.ua



Науково-практичний семінар «День поля Юхимівка 2017»

АГРОФІРМА «САДИ УКРАЇНИ» ВЖЕ 28 РОКІВ НА РИНКУ УКРАЇНИ ВПРОВАДЖУЄ ПЕРЕДОВІ АГРОТЕХНІЧНІ МЕТОДИ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РОЗРОБКИ І ДОСЯГНЕННЯ.

У ПП «Юхимівське» (с. Юхимівка) відбувся практичний семінар «День поля» на тему: «Вирощування кукурудзи та соняшнику 2017». Організаторами семінару стали регіональні представники міжнародних сільськогосподарських підприємств та представники АФ «Сади України».

Учасники семінару оглянули демонстраційні посіви кукурудзи та соняшнику від провідних насінневих компаній світу.

Цього року гостям ПП «Юхимівське» були представлені нові гібриди соняшника та кукурудзи АФ «Сади України».

У своєму виступі заступник директора по науці АФ «Сади України» Володимир Ковальов розповів об основних напрямках світової селекції соняшника, дав якісну характеристику гібридів соняшнику та кукурудзи, вироблених агрофірмою.

Олександр Артюшенко, директор департаменту продажу групи областей ЮГ, розповів про багаторічний досвід співпраці АФ «Сади України» з аграріями, про досягнення у вирощуванні насіння соняшника та кукурудзи.

Всі гібриди АФ «Сади України» – класичні та нові – можна було побачити на демонстраційних ділянках.

За останні роки селекціонерами АФ «Сади України» була розроблена лінійка гібридів – посухостійких та стійких до 7 раси вовчка, що дуже актуально саме для Вінницького регіону.



Учасники семінару оглянули демонстраційні посіви кукурудзи та соняшнику від провідних насінневих компаній світу.

За відгуками присутніх були відмічені посіви АФ «Сади України» – підвищеною врожайністю та якістю гібридів соняшника та кукурудзи.

Отримати консультацію по продукції АФ «Сади України» можна у регіональних представників

м. Миколаїв, тел.: (067) 578-78-03, (067) 578-77-97
та по телефонам лінії клієнтської підтримки:
(067) 777-83-91, (066) 777-83-91



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ AGROPORT East Kharkiv 2017 объединил аграриев всей Украины

Сотни деловых контактов, мощная выставка сельскохозяйственной техники, День поля, награждение лучших аграриев, десятки научно-практических семинаров – все это было проведено во время AGROPORT East Kharkiv 2017. Однако это только начало для AGROPORT 2018, который в следующем году будет проводиться в трех областях – Львовской, Херсонской и Харьковской.



Такого окраина Харькова в районе кольцевой дороги в сторону поселка Докучаево еще не видела. Десятки отечественных и зарубежных сельскохозяйственных машин съехались 7 октября на демонстрационные показы в рамках Дня поля от AGROPORT East Kharkiv 2017. John Deere, Mzuri, CASE IH, AMAZONE, KRONE, Lemken, Укрсельхозмаш демонстрировали свои преимущества перед восторженными зрителями. Среди представленных марок была и продукция Харьковского тракторного завода, входящего в состав компании DCH, стратегического партнера харьковского Агропорта. «Агропорт Харьков дал нам возможность и себя показать, и других посмотреть», – сказал генеральный директор ХТЗ Андрей Коваль.

Результативной была и международная выставка, организованная Агропортом в авиаангаре аэродрома «Харьков». За три дня работы AGROPORT East Kharkiv аудитория мероприятия составила почти 10 000 человек. Непосредственно посетителями мероприятия и наиболее активными участниками были представители Харьковской и соседних областей (Луганская, Донецкая, Полтавская, Сумская и Днепропетровская), а также были официальные делегации от Львова и Херсона. Ежедневно каждый из участников имел возможность получить до трех десятков целевых деловых кон-

тактов. Более того, в этом году к деловой программе было привлечено более 1500 онлайн-зрителей за счет прямой трансляции форума. За Агропортом наблюдали онлайн-зрители из 13-ти стран мира: почти из всех областей Украины, а также Германии, Нидерландов, Литвы, Польши, Турции, Дании, США, Италии, Индии, Таиланда, Австралии и РФ.

Особой популярностью среди посетителей пользовались стенды харьковских фермеров.

Уровень Агропорта ежегодно растет, отмечают участники выставки. «Июминкой» мероприятия стал Всемирный День яйца, организованный журналом «Корма и факты» и Межрегиональным Общественным Союзом птицеводов и кормопроизводителей Украины, при поддержке генерального спонсора компании «АО Биофарм». Руководитель союза Вадим Шиян отметил, что мероприятие позволило провести интересные переговоры с теми, кто занимается выращиванием кур, уток, индюков на Востоке Украины. Есть предварительные договоренности о расширении географии реализации продукции.

За шесть лет Агропорт вырос до площадки для проведения форумов международного уровня, считает Михаил Малков, координатор программ развития FAO в Украине. Два дня он был модератором

конференций, посвященных климатическим изменениям в стране и предотвращению их последствий для аграриев, а также проблемам миграционных трудовых потоков и продовольственной безопасности.

В первый вечер в рамках агропремии AGROPORT Awards Kharkiv 2017 были отмечены лучшие представители аграрной отрасли и представители перерабатывающей промышленности Харьковщины. Из более чем 80 предприятий были выбраны 10 лидеров. Церемония проходила в первый день работы мероприятия в пассажирском зале терминала аэропорта «Харьков». Во время церемонии награждения первый заместитель облгосадминистрации Марк Беккер отметил, что это мероприятие является одним из важных агрособытий Восточной Украины.

За три дня работы Агропорт посетили шесть делегаций из южных, западных и восточных областей Украины, а также более тридцати представителей международных организаций.

Старт Агропорта 2018 состоится весной. Первым его будет принимать в апреле Львов, далее эстафету подхватит Херсон, который будет встречать команду Агропорта в июле, а в октябре AGROPORT East Kharkiv вернется на родину, где и завершится празднование первого 5-летия форума в Украине.



III Инвестиционный форум «Николаевщина – надежный партнер» стал платформой для коммуникации

БОЛЕЕ 400 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВЛАСТИ, БИЗНЕСА, ДИПЛОМАТИЧЕСКОГО КОРПУСА, ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, МАСС-МЕДИА И ЭКСПЕРТОВ СОБРАЛ III ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ «НИКОЛАЕВЩИНА – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР».



В этом году Форум состоялся по инициативе ООО «Николаевщина – надежный партнер» совместно с Николаевской облгосадминистрацией.

Основатель общественной организации Вадим Мериков отметил, что Форум – это платформа для коммуникации власти и бизнеса, для новых бизнес-проектов и обмена опытом.

«Сегодня все мы – единомышленники. Мы открываем Николаевщину всему миру. Мне приятно вспомнить 2015 год, когда Сергей Сыпко презентовал строительство нового завода «Агрофьюжен» в Смигиревском районе. Тогда это была идея, сегодня – это один из самых больших заводов в Европе. Я рад, что в 2015-2016 годах удалось успешно реализовать многомиллионные проекты компаний «Бунге», «Кокфа», «УПСС». И таких идей, проектов – сотни. Ведь наша область – это колоссальный потенциал», – сказал он.

Вадим Мериков отметил, что каждый год аграрии собирают 3 млн. тонн зерна, растет грузооборот в николаевских портах и увеличивается коэффициент «зеленой» энергетики, но все эти успехи – не предел.

«К сожалению, с такими плодородными землями мы по-прежнему остаемся сырьевой базой для развитых стран. Развитие перерабатывающей промышленности и выход на международные рынки с готовым продуктом должны стать приоритетной целью и для власти, и для бизнеса. Николаевщина – транспортный хаб Украины, но не хватает одного – государственных капиталовложений в инфраструктуру», – подчеркнул Вадим Мериков.

Председатель Николаевской ОГА Алексей Савченко передал участникам Форума приветствие от Президента Украины Петра Порошенко. Глава государства в своем обращении отметил роль форума как надежной платформы для создания и реализации мощных инвестиционных программ.

От себя Алексей Савченко подчеркнул важность сотрудничества между властью и бизнесом в интересах общества.

«Сегодня Николаевская облгосадминистрация и практически все органы государственной власти настроены на сотрудничество с бизнесом. У нас есть достаточно побед, которые мы воплощаем в жизнь. Программы социально-экономического развития направлены на благо наших общин», – подчеркнул он.

В РАМКАХ ФОРУМА СОСТОЯЛОСЬ 4 ПЛАТФОРМЫ, УЧАСТНИКИ ОБСУДИЛИ ТЕМЫ В СФЕРЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, В ЧАСТНОСТИ, РЫНКА ЗЕМЛИ, «ЗЕЛеной» ЭНЕРГЕТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

В рамках Форума состоялось 4 платформы, участники обсудили темы в сфере инфраструктуры, агропромышленного комплекса, в частности, рынка земли, «зеленой» энергетики и информационной безопасности.

Модерировали панели эксперт Украинского института будущего Владимир Шульмейстер, юрист Всеукраинской Аграрной Рады Кирилл Левтеров, эксперт по вопросам энергетики Института общественно-экономических исследований Дмитрий Чумак, социальный психолог, эксперт Института общественно-экономических исследований Олег Покальчук.

Александр Кульвановский, директор ГС «Форум Украинского партнерства» презентовал проект «Дом инноваций». Михаил Галайко, и.о. директора коммунального предприятия «Международный аэропорт «Николаев» представил проект реконструкции аэропорта.

Среди гостей – заместитель министра регионального развития, строительства и ЖКХ Лев Парцхаладзе, в.о. городского головы, секретарь Николаевского городского совета Татьяна Казакова, руководитель АМПУ Райвис Вецкаганс. А также народные депутаты Украины, представители дипломатического корпуса Румынии, Польши, Белоруссии, бизнесмены, аграрии, инвесторы.

В рамках Форума общественная организация «Николаевщина – надежный партнер» подписала 5 Меморандумов о сотрудничестве.

«Я благодарен нашим партнерам, совместно нам удастся выстроить мост доверия между обществом, бизнесом, властью. III Инвестиционный Форум еще раз это подтвердил», – сказал Вадим Мериков.

Совместно с Институтом социально-экономических исследований, Украинским институтом будущего, «Форумом украинского партнерства», Ассоциацией «Украинский клуб аграрного бизнеса», «Украинской ассоциацией возобновляемой энергетики» будут организовываться конференции, форумы, общественные слушания, фестивали и другие публичные мероприятия.

Запланированы совместные продвижения инициатив по изменению законодательства, анализ проектов нормативно-правовых актов и государственных реформ. Кроме того, планируется проведение исследований особенностей развития Николаевской области и подготовка рекомендаций для органов власти.



Ідеальні сільськогосподарські агрегати при ресурсозберігаючому сільському господарстві.

Multicorn 560



сівалка просапна

Harvet 630



сівалка зернова

Harvest 580



борона ротаційна

Harvest 600



дискова борона

Terra Pro 400



культиватор суцільного обробітку

Tellus Pro 400



передпосівний компактор



Вони можуть більше ніж ПОДРІБНЮВАТИ!



www.krone.de

Кормозбиральні комбайни KRONE BIG X

- Широкий модельний ряд від 490 до 1110 к.с.
- Канал потоку кормової маси «по індивідуальному замовленню» для всіх класів потужності
- Відмінна якість подрібнення барабаном від 20 до 48 ножів
- Запатентована кукурузна приставка EasyCollect

 **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