Мир СИНГЕНТА

СОВЕРШЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

№1 (32), февраль - март 2012

www.goodfon.ru

syngenta

Мир Сингента

Журнал «**Мир Сингента**» издается с весны 2006 г. и представляет компетентные мнения авторитетных экспертов в области сельского хозяйства Республики Казахстан, а также является профессиональной информационной площадкой для обмена опытом передовых фермерских хозяйств, которые являются клиентами ТОО «Сингента Казахстан».

Издание полноцветное, выпускается раз в три месяца объемом 44 страницы на русском и казахском языках. Журнал нацелен на узкоспециализированную читательскую аудиторию, охватывающую государственных служащих, сотрудников НИИ, руководителей и агрономов фермерских хозяйств, партнеров компании «Сингента» из сельскохозяйственного сектора Казахстана.

Тираж 5000 экземпляров, бесплатная адресная рассылка по всей республике, а также распространяется на выставках, конференциях, днях поля.

Мы приглашаем Вас к сотрудничеству!

Редакция журнала «Мир Сингента»
предоставляет услуги по размещению модульной рекламы.
Подход по размещению рекламы индивидуальный.

По вопросам размещения рекламы обращаться:
тел.: 8 (727) 277 78 11 (вн. 145),
факс: 8 (727) 277 78 16,
Email: anton.grigoryev@syngenta.com

Журнал «Мир Syngenta»
№ 1 (33), февраль - март 2012 г.

Издается с 2006 года.
Периодичность выхода - 4 раза в год.
Собственник: ТОО «Формат».
Редколлегия: П. Шнейдер, О. Саенко, О. Насретдинов, А. Елюбаев, Д. Галяпин, Д. Мырзакулова, Н. Друскильдинов, Э. Хожа-Ахмедов.
Гл. редактор: С. Бойко.
Дизайн и верстка:
А. Григорьев.

Адрес: г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 5.
тел.: 8 (727) 277 78 11,
факс: 8 (727) 277 78 16.
В издании использована информация интернет-сайтов и СМИ.

Отпечатано в типографии ТОО «Тема LTD».
Адрес: г. Алматы, ул. Яссауи, 1б.
Тел.: 8 (727) 263 96 47.

Распространение - бесплатно.
Тираж - 5000 экз.

Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации № 9512-Ж от 10 сентября 2008 г. Выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан. Комитет Информации и Архивов.
При перепечатке материалов ссылка на издание «Мир Syngenta» обязательна.
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

Здравствуйте, уважаемые читатели!

Наконец-то весна пришла. Время пробуждения и перемен. Перемен в природе, человеке и бизнесе.

В воздухе разлито обаяние свежей зелени, нового вкуса и энергичных аккордов. Весенняя энергия подстегивает нас задуматься о новом сезоне, о новых проектах. И в этом номере мы хотим рассказать о том, как защитить растения на самой ранней стадии от болезней и вредителей, которые активно «атакуют» семена и молодые всходы. Для этого компания «Сингента» готова предложить Вам высококачественные препараты.

Наши новинки уже завоевали свою долю на рынке и пользуются огромной популярностью. Так, наш новый протравитель семян Сертикор®, который защищает семена зерновых от широкого спектра болезней, прельщает производителей тем, что при этом не задерживает всхожесть. Хитом 2011 года стал препарат Селест® Топ – протравитель семян обладающий массой уникальных преимуществ. Этот препарат защищает семена и молодые растения от болезней, вредителей, а также обладает ярко выраженным стимулирующим действием. В этом номере мы более подробно расскажем о новом препарате в нашем портфеле – микроудобрении Изабион®, которое применяется на многих культурах.

Подготовка семян к посеву – один из наиболее важных процессов, при котором закладывается старт будущего урожая. В качестве информационной поддержки мы предоставляем вашему вниманию несколько статей об особенностях подготовки к посеву семян яровых зерновых в Северном Казахстане, о настройке протравочного оборудования и об интегрированной защите зерновых культур от комплекса вредных организмов.

Весна – время прекрасных праздников: Женский день 8 Марта и Наурыз. И я хотела бы поздравить всех с праздником и пожелать прекрасного весеннего настроения, не покидающей вас удачи, окрыляющей вас мечты, здоровья, бодрости и оптимизма!

Светлана Бойко,
главный редактор журнала,
директор отдела регистрации и регулирования
компании «Сингента» в Казахстане и Средней Азии

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОДСОЛНЕЧНИКА УВЕЛИЧИТСЯ В ТЕКУЩЕМ СЕЗОНЕ ДО 38,75 МЛН. ТОНН

http://www.kazakh-zerno.kz
01.03.2012

Согласно прогнозам Oil World переработка подсолнечника в мире в текущем сезоне увеличится по сравнению с предыдущим маркетинговым годом на 17% – до 34,8 млн. тонн. Это приведет к существенному наращиванию выпуска подсолнечного масла и шрота. Резкое увеличение предложения подсолнечного комплекса в некоторой мере компенсирует дефицит продукции рапсового и соевого комплекса. Цены на подсолнечник и продукты его переработки являются более привлекательными, чем цены на другие масличные, масла и шрот. Это способствует активной торговле продукцией подсолнечного комплекса.

Переработка подсолнечника оказалась большей, чем ожидалось ранее. В период с сентября по февраль 2012 г. она составила 19 млн. тонн. Это больше ее объема годом ранее на 19,5%. При этом в Украине было переработано 4,8 млн. тонн семян (на 0,6 млн. тонн больше объема годичной давности), в России – 4,5 млн. тонн (на 1,3 млн. тонн больше), в ЕС – 4 млн. тонн (на 0,5 млн. тонн больше), в Аргентине – 1,45 млн. тонн (на 0,3 млн. тонн больше).

Специалисты Oil World повысили прогноз мирового производства подсолнечника в минувшем году на 0,2 млн. тонн (0,5%) – до 38,75 млн. тонн. В сравнении с предыдущим периодом урожай увеличится на 5,4 млн. тонн, отмечает ИА “Казах-Зерно”.

По оценкам немецкой компании, в Украине и России урожай составил по 9,2 млн. тонн. Прогноз производства для Аргентины повышен с 3,45 млн. тонн до 3,6 млн. тонн. В 2010-2011 гг. урожай составил 3,67 млн. тонн. Оценка урожая для стран ЕС несколько увеличена – до рекордных 8,2 млн. тонн. Это превысило его объем в предыдущем сезоне на 17,1%. Значительно сократилось производство в США и Индии. В Турции оно уменьшилось до 0,94 млн. тонн, вследствие чего страна увеличит в 2011-2012 гг. импорт масличной культуры почти на 18% – до рекордных 830 000 тонн.

НА ВЕСЕННИЕ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ В КНР ВЫДЕЛЕНО $3,8 МЛРД.

http://www.chinapro.ru/
09.02.2012

Всего с начала 2012 г. китайский Минфин направил в качестве субсидий сельскохозяйственным труженикам Поднебесной 107,8 млрд. юаней. Это почти на 30% больше, чем годом ранее.

Ранее Народный банк Китая решил увеличить сумму рефинансирования сельского хозяйства страны на 10 млрд. юаней ($1,5 млрд.). В 2011 г. Народный банк Китая увеличил сумму рефинансирования агропрома на 50 млрд. юаней. К концу прошлого года остатки рефинансирования сельского хозяйства достигли 109,4 млрд. юаней. Сумма выданных кредитов составила 170,8 млрд. юаней за год. Этот показатель стал рекордным в истории Поднебесной.

Весной 2012 г. китайские сельскохозяйственные труженики засеют зерновыми более 920 млн. му (немногим более 60 млн. га). При этом общая площадь посевов зерновых в КНР на текущий год составит более 1,658 млрд. му.

Напомним, что китайские власти решили повысить закупочную цену на рис в 2012 г. Эта мера призвана стимулировать фермеров увеличивать производство зерна. По предварительным данным, минимальная закупочная цена на ранний рис составит 120 юаней ($19,01) за 50 кг. Это на 18 юаней больше, чем в 2011 г. А цена на поздний рис увеличится до 140 юаней ($19,8) за 50 кг.

В 2011 г. объем внутреннего производства зерна в Поднебесной подрос до 571 млн. т. В прошлом году валовой сбор зерновых в стране превысил 570 млн. т. Этот показатель составляет примерно 22% от общемирового показателя.

В 2011 г. хлебозакупочные предприятия КНР закупили до 347,3 млн. т зерна. Это на 44,8 млн. т больше, чем в 2010 г. В то же время доходы крестьян выросли на 30 млрд. юаней ($4,7 млрд.). В прошлом году минимальные закупочные цены на пшеницу и рис выросли в среднем на 5,6-21,9% по сравнению с уровнем 2010 г. Закупочные цены на семена рапса и соевые бобы увеличились, соответственно, на 0,7 и 0,2 юаня за 1 кг.

ТАИЛАНД МОЖЕТ ПОТЕРЯТЬ ПОЗИЦИЮ КРУПНЕЙШЕГО ЭКСПОРТЁРА РИСА

http://www.ukragroconsult.com
01.02.2012

Таиланд долгое время был крупнейшим экспортёром риса в мире. Однако, по мнению экспертов, в 2012 году он может потерять первую позицию, что связано с программой нового правительства по государственным закупкам риса. Это привело к повышению внутренних цен, которые стали выше мировых.

По мнению президента тайской ассоциации экспортёров риса, в текущем году экспорт риса из Таиланда может сократиться на 40%, что является ниже уровня экспорта из Вьетнама и Индии.

В 2011 году Таиланд экспортировал рекордный объём риса – 10,6 млн. т. В текущем году, по прогнозам, он снизится на 6 млн. т. На данный момент Индия предлагает рис на $100 дешевле, чем Таиланд.

В основном снижение экспорта риса из Таиланда связано с политикой правительства, и если оно предпримет шаги по поддержанию экспорта, то он может быть выше текущих пессимистических оценок.

ИНДОНЕЗИЯ ПОВЫШАЕТ ЗАКУПОЧНУЮ СТОИМОСТЬ РИСА

http://www.kazakh-zerno.kz
01.03.2012

Правительство Индонезии решило улучшить условия существования производителей риса в стране, и в связи с этим повысит закупочную стоимость культуры.

На этой неделе власти Индонезии объявили об увеличении минимальной закупочной стоимости риса местного производства. В этом году цены на рис при закупке будут достигать 6600 рупий за кг в отличие от предыдущих показателей на уровне 5060 рупий за кг, сообщает ИА «Казах-Зерно».

Рост закупочной стоимости риса поможет повысить доходы фермеров Индонезии, что станет мотивацией для увеличения производства риса в стране.

Справка: 1 индонезийская рупия = 0,0163958641 тенге.

ИСПАНИЯ И ПОРТУГАЛИИ ОБРАТИЛИСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ К ВЛАСТЯМ ЕС ИЗ-ЗА СИЛЬНОЙ ЗАСУХИ

http://fruitinfo.ru/
23.03. 2012

Власти Испании и Португалии попросили Европейский союз изучить возможность оказания помощи фермерам, которые пострадали от сильнейшей засухи, поразившей обе страны.

Этот вопрос будет рассмотрен в Совете министерств сельского хозяйства стран ЕС. Испания и Португалия уже обращались в Совет министерств охраны окружающей среды, требуя помощи в вопросе борьбы с засухой.

В совместном документе, направленном в совет, обе страны призывают объявить о «обобщенной засухе» на своей территории с октября прошлого года. В случае Испании было зафиксировано 43%-ное сокращение среднего уровня воды в этот период.

Вполне возможно, что засуха будет продолжаться. В связи с этим обе страны просят своих европейских коллег «начать дискуссию о мерах, которые должны быть приняты», среди которых использование прямых платежей и разрешение реализации компенсационных мер для сельхозпроизводителей.

В Испании засуха влияет на производство миндаля, в то время как фермеры Португалии уже вынуждены использовать ирригационные системы для поддержания нормальной ситуации культивирования плодоовощной продукции.

РОССИЯ МОЖЕТ ЗАПРЕТИТЬ ПОСТАВКИ СУХОФРУКТОВ ИЗ АЗЕРБАЙДЖАНА, УЗБЕКИСТАНА И ТАДЖИКИСТАНА

http://www.interfax.ru/ 21.03.2012

Россельхознадзор может запретить поставки продукции растениеводства, прежде всего сухофруктов, из Азербайджана, Узбекистана и Таджикистана.

Причиной этого являются участившиеся случаи выявления карантинных для России объектов. Так, с 2011 г. по настоящее время при поставках подкарантинной продукции из Азербайджана нарушения выявлены в 9 случаях, из Узбекистана – в 130, из Таджикистана – в 228 случаях.

Причем карантинные объекты были обнаружены как в товарных партиях продукции, так и в ручной клади пассажиров.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ С 1 МАЯ ВВОДИТ СЕЗОННУЮ ПОШЛИНУ НА ВВОЗ САХАРА-СЫРЦА В $140 ЗА ТОННУ

http://www.tsouz.ru/ 10.02.2012

Члены Комиссии Таможенного союза внесли изменения в единую товарную номенклатуру внешнеэкономической

деятельности Таможенного союза и Единый таможенный тариф Таможенного союза в отношении отдельных видов сахара (в части сезонных таможенных пошлин). Решение вступает в силу с даты его официального опубликования.

В настоящее время в Таможенном союзе действуют две шкалы таможенных пошлин на сахар-сырец. С мая по июль минимальный уровень пошлины составляет $50. С 1 августа, в преддверии уборки урожая сахарной свеклы, в Таможенном союзе вступает в силу другая шкала пошлин, которая усиливает защитный механизм сахарного рынка. В соответствии с нею минимальный размер пошлины на импорт сахара-сырца составляет $140 за тонну, максимальный – $270.

ЭКСПЕРТЫ ОЖИДАЮТ СНИЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА В СТРАНАХ СНГ

www.profinance.kz 28.02. 2012

Аналитики IGC вновь увеличили свой прогноз производства пшеницы в мире в сезоне 2011-2012 гг. на 5 млн. т в месяц – до 695 млн. т. Показатель был скорректирован на фоне улучшения перспектив урожая зерна в Казахстане, Индии, а также Австралии. В свою очередь, для Аргентины аналитики прогнозируют существенное сокращение урожая пшеницы – до 14 млн. т, несмотря на расширение посевных площадей, сообщает АПК-Информ.

С учетом наращивания производства прогноз переходящих мировых запасов продукции в указанный период был также повышен аналитиками на 7 млн. т – до 211 млн. т, что затмевает предыдущий рекордный показатель, зафиксированный в сезоне 1999-2000 гг. При этом потребление фуражного зерна в текущем сезоне также достигнет нового рекорда и составит 131 млн. т, тогда как предыдущий максимальный показатель был зафиксирован в 1990 г. Что касается прогноза мирового производства пшеницы на сезон 2012-2013 гг., то он был озвучен представителями IGC на уровне 680 млн. т, несмотря на расширение посевных площадей под культурой на 1,5% в год – до 224 млн. га (наивысший уровень с 1998 г.). Наращивание территорий под зерно ожидается в Северной Америке и странах СНГ.

В УКРАИНЕ НА 22 МАРТА В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ НАХОДИТСЯ 23,4% ОЗИМЫХ

http://www.apk-inform.com/

Озимые зерновые в Украине по состоянию на 22 марта 2012 г. находились в хорошем и удовлетворительном состоянии на 63,4% площадей (на 15 марта – 62,5%), сообщает Министерство аграрной политики и продовольствия Украины со ссылкой на данные регионов.

Согласно информации министерства в хорошем состоянии к 22 марта находились 23,4% посевов озимых, или 1,1,7 млн. га, в удовлетворительном – 40% (2,9 млн. га), слабые и изреженные посевы – на площади 20,7 млн. га (28,1%).

Всего из 8,39 млн. га, засеянных озимыми культурами, всходы получены на 87,8% площадей.

По данным Минагропрода, к отчетной дате посевы озимого рапса находились в хорошем состоянии на 210,3 тыс. га (на 15 марта – 216 тыс. га), или 27,4%, в удовлетворительном – на 233 тыс. га (на 15 марта – 234 тыс. га), или 30,4%, слабыми и изреженными были 24,7% посевов на 189,5 тыс. га.

Согласно данным Госстата Украина под урожай 2012 г. засеяла озимыми на зерно и зеленый корм, включая рапс, 9,4 млн. га, что на 1,9% больше, чем под урожай 2011 г. Площади под озимыми зерновыми расширились на 3,8% и составили 8,4 млн. га.

КИТАЙ ПРОТИВ ГМО-ПРОДУКТОВ

05.03.2012

Китай недавно выпустил законопроект о запрете на производство генетически модифицированных (ГМ) продуктов, торговлю и продажу любых генетически модифицированных пищевых продуктов, которые не имеют соответствующего разрешения, сообщает Казах-Зерно. Согласно данному проекту «ни одно учреждение или лицо не должно применять технологии генной модификации в производстве зерна без разрешения».

Обработка ГМ зерна, которое подверглось воздействию пестицидов и других загрязнений, также будет запрещена, а также их транспортировка в загрязненных транспортных средствах или упаковочных материалов.

Производители должны будут инвестировать в улучшение условий хранения, сообщает ИА «Казах-Зерно». Проект также дал понять, что провинциальные государственные управления будут отвечать за соблюдение законодательства.

В США И КАНАДЕ ОБЕСПОКОИЛИСЬ ПЛАНАМИ УКРАИНСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ИЗМЕНИТЬ СИСТЕМУ МАРКИРОВКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ В НИХ ГМО.

http://ubr.ua/
5.03.2012

Вопросы вызывало предложение отменить минимальный порог маркировки в 0,9%, пишет «КоммерсантЪ-Украина» в статье «Чувствительные организмы».

Если Минздрав не сможет предоставить научное обоснование ГМО-маркировки всех продуктов питания, и постановление Кабмина все же вступит в силу, этот вопрос может стать объектом рассмотрения в органе по решению споров ВТО.

Ранее правительство предложило обязать производителей пищевых продуктов маркировать товары с любой

долей ГМО, тогда как с 2009 года производители маркируют ее только при доле ГМО выше 0,9%. Новый порядок маркировки также предусматривает, что вместо наклеек «Без ГМО» информация об отсутствии этих организмов будет указываться в описании состава продукта. Если продукт питания будет содержать ГМО, то в описании его состава должен быть перечислен полный перечень компонентов, содержащих такие организмы, с указанием даже минимального количества ГМО. Проект постановления был обнародован на сайте ВТО и направлен на согласование странам в соответствии с соглашением о технических барьерах в торговле.

Причины интереса этих стран очевидны: США являются крупнейшим производителем ГМО-продукции в мире, а Канада до последнего времени входила в тройку лидеров. Наиболее активно в мире выращиваются модифицированная соя, кукуруза, хлопок, томаты, рапс и картофель

В ЭТОМ ГОДУ В УКРАИНЕ МЕСТО ПОГИБШЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ МОЖЕТ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ МЕРЕ ЗАМЕНИТЬ КУКУРУЗА

www.thenews.kz
01.03.2012

Начальник отдела зерновых МинАПК Украины Леонид Сухомлин заявил, что посевная площадь под кукурузой на Украине в 2012 году может вырасти до 5 миллионов гектаров с 3,6 миллиона в 2011 году в связи с планами производителей компенсировать потери от гибели озимых зерновых культур.

По оценке министерства и аграрных метеорологов, трехмесячная засуха осени 2011 года и рекордные морозы в январе-феврале привели к гибели до 3,5 миллиона гектаров озимых из засеянных 8,4 миллиона. Погибли в основном посевы ячменя, озимой пшеницы и рапса. Украинские чиновники считают, что расширение площадей под кукурузу позволит увеличить сбор зерна и даст возможность сохранить экспортные рынки.

Министр АПК Николай Присяжнюк на прошлой неделе сказал, что Украина планирует собрать 42-50 миллионов тонн зерна в 2012 году против рекордных 56,7 миллиона в 2011 году. Аналитики оценивают сбор на уровне не более 45 миллионов тонн.

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

ПРОГНОЗ ВВП НА 2012 ГОД СНИЖЕН С УЧЕТОМ ОЖИДАЕМОГО УРОЖАЯ И СОКРАЩЕНИЕМ НЕФТЕДОБЫЧИ

www.zakon.kz
27.02.2012

Прогноз реального ВВП Казахстана в 2012 году снижен на 0,9% с учетом ожидаемого урожая и сокращением нефтедобычи, сообщил Премьер-министр РК Карим Масимов.

“Снижение реального роста ВВП на 0,9% по сравнению с утвержденным 6,9% прогнозируется ввиду сокращения валовой продукции растениеводства на 30%, изменения базы по итогам 2011 года и январь текущего года, а также сокращением добычи, экспорта нефти на 2 млн. тонн”, – сказал он в понедельник на заседании фракции партии “Нур Отан”, посвященном уточнению бюджета на 2012 год.

Как сообщалось, правительство пересмотрело прогноз по росту ВВП в 2012 году в сторону уменьшения – с 6,9% до 6%.

В КАЗАХСТАНЕ ВПЕРВЫЕ УДОВЛЕТВОРЕНА ВНУТРЕННЯЯ ПОТРЕБНОСТЬ В РАСТИТЕЛЬНОМ МАСЛЕ

www.zakon.kz
03.02.2012

В 2011 году в Казахстане удалось собрать 1,1 млн. тонн масличных культур, что впервые позволило обеспечить внутреннюю потребность в растительном масле.

Об этом на расширенном заседании коллегии с участием первого заместителя Премьер-министра РК Серика Ахметова сказал глава Минсельхоза Асылжан Мамытбеков.

«В растениеводстве была продолжена работа по осуществлению структурной и технологической диверсификации. В результате за три года удалось удвоить площади масличных культур (с 905 тысяч до 1,8 млн. гектаров), а овощей закрытого грунта – в 3 раза. В свою очередь, это позволило собрать 1,1 млн. тонн масличных культур, что достаточно для обеспечения внутренней потребности в растительном масле, что, пожалуй, происходит впервые», – отметил А. Мамытбеков.

Также, по его словам, в минувшем году в стране активно развивалось тепличное строительство.

«Валовой сбор овощей закрытого грунта составил 28 тыс. тонн, что на 53% больше, чем в 2010 году. В итоге в период межсезонья была обеспечена внутренняя потребность страны в овощах на 32%», – сообщил министр сельского хозяйства.

МИНСЕЛЬХОЗ РК ГОТОВИТСЯ К ПОСЕВНОЙ КОМПАНИИ

www.zakon.kz
21.02.2012

По предварительным данным управлений сельского хозяйства акиматов областей, в 2012 году сельскохозяйственные культуры планируется разместить на площади 21,2 млн. га. Площади весеннего сева прогнозируются на уровне 18,5 млн. га, что на 0,2 млн. га, или на 0,9% меньше прошлогоднего уровня, сообщает Zakon.kz со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства РК.

По сообщению министерства зерновые культуры будут размещены на площади около 16,3 млн. га, в том числе пшеница – на 13,5 млн. га. В сравнении с прошлым годом площадь размещения пшеницы сократится на 0,3 млн. га, в 2011 году данный показатель составил 13,8 млн. га.

Масличные культуры планируется разместить на площади 1657,0 тыс. га, хлопчатник – 146,2 тыс. га, сахарную свеклу – 18,4 тыс. га, овощебахчевые культуры и картофель – 378,2 тыс. га, кормовые культуры – 2745,6 тыс. га.

Сельхозформирования республики полностью обеспечены семенами яровых зерновых и зернобобовых культур под урожай 2012 года, которых заготовлено 2,1 млн. тонн. Кроме того, засыпано семян: 32,5 тыс. тонн масличных культур, 10,3 тыс. тонн кормовых культур, 4,2 тыс. тонн хлопчатника.

Темпы подготовки сельскохозяйственной техники к проведению весенне-полевых работ находятся на уровне прошлого года и по состоянию на 1 февраля 2012 года составляют в среднем 73%.

На заседании Государственной комиссии по модернизации экономики РК также одобрено финансирование СХТП на проведение весенне-полевых и уборочных работ путем закупа продовольственной пшеницы и ячменя под гарантию социально-предпринимательских корпораций, с условием принятия социально-предпринимательскими корпорациями в залог ликвидного имущества СХТП, из расчета 6 тыс. тенге на 1 га посевной площади за счет средств бюджетного кредита на сумму до 14 млрд. тенге.

Финансовыми институтами холдинга «КазАгро» в текущем году планируется направить 80 млрд. тенге бюджетного кредита на поддержку субъектов АПК.

ПРОДКОРПОРАЦИЯ ПОВЫСИЛА ЗАКУПОЧНЫЕ ЦЕНЫ НА ПШЕНИЦУ

www.profinance.kz
20.02.2012

АО «НК «Продкорпорация» объявила об увеличении закупочной цены пшеницы 3-го класса с 16,5 тыс. тенге до 21 тыс. тенге за тонну. Об этом сообщает пресс-служба компании.

Повышение закупочной цены на пшеницу произведено в соответствии с решением Государственной комиссии по вопросам модернизации экономики РК от 14 февраля 2012 года.

Зернотрейдеры среагировали на установленную Продкорпорацией цену и увеличили свои закупочные цены до 18-19 тыс. тенге. Таким образом, цена зерна с ноября 2011 года увеличилась более чем на 4-5 тыс. тенге. По состоянию на 15 февраля 2012 года по цене 16,5 тыс. тенге за

тонну Продкорпорацией закуплено более 100 тыс. т зерна.

ОКОЛО 360 ТЫС. ТОНН ДИЗТОПЛИВА ПОНАДОБИТСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫХ РАБОТ

www.zonakz.net
21.02.2012

Министерство сельского хозяйства (МСХ) РК определило потребность сельхозпроизводителей в дизтопливе на период посевной кампании этого года в 360 тыс. тонн. “Потребность сельхозтоваропроизводителей в дизельном топливе на проведение весенне-полевых работ 2012 года составляет порядка 360 тыс. тонн”, – говорится в пресс-релизе МСХ, распространенном во вторник.

По данным Минсельхоза, предложено установить фиксированную льготную отпускную цену на дизтопливо с НПЗ в Т86,7 тыс. за 1 тонну, или Т72 за 1 л, что позволит установить цены для аграриев на 10-15% ниже рыночных.

По предварительным данным управлений сельского хозяйства акиматов областей, в 2012 году сельхозкультуры планируется разместить на площади 21,2 млн. га. Площади весеннего сева прогнозируются в 18,5 млн. га, что на 0,2 млн. га, или 0,9% меньше прошлогоднего уровня.

По информации пресс-службы, зерновые культуры будут размещены на площади 16,3 млн. га, в том числе пшеница – на 13,5 млн. га. В сравнении с прошлым годом площадь под пшеницу сократится на 0,3 млн. га.

ДЕНЬГИ ДЛЯ ПОСЕВНОЙ КОМПАНИИ

www.thenews.kz
15.02.2012

Буквально на днях Продкорпорация объявила о начале реализации программ кредитования субъектов агропромышленного комплекса в 2012 году для проведения весенне-полевых и уборочных работ. Кредиты будут выделены и на пополнение оборотных средств.

Алия Жусупова, эксперт КФ АО «Продкорпорация» отметила, что кредиты выдаются под 5 процентов годовых. «Костанайские аграрии, – отметила она. – Традиционно берут в Продкорпорации кредиты для выращивания пшеницы. За один засеянный этой культурой гектар государство предлагает хлеборобам 28 тысяч тенге. Однако Продкорпорация предлагает деньги и на выращивание бахчевых. Это примерно 150 тысяч тенге и овощей больше 80 тысяч. На ячмень, лен, рапс тоже выдают кредиты. Однако пока в Костанайской области они популярностью не пользуются».

ТЕПЛИЦЫ КАЗАХСТАНА ЗИМОЙ

kazinform.kz
10.02.2012

Морозы, накрывшие значительную часть Казахстана, не стали особым поводом для беспокойства в новых тепличных хозяйствах, действующих в наиболее холодных, северных регионах страны. По словам руководителей комплексов, это не «аномальные холода», подобные снижения температуры учитывались в проектировании и строительстве теплиц. Несмотря на морозы за стеклом, предприятия «держат» тепло и выращивают свою овощную продукцию.

Речь идет о современных тепличных комплексах в Степногорске (ТОО «Тепличные Технологии Казахстана»), Актобе (ТОО «Izet Greenhouse») и Караганде (ТОО «Green Technology»), строительство которых профинансировано «КазАгроФинанс» в рамках реализации отечественной лизинговой компанией инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе страны.

Максимально низкая температура «за бортом», при которой работала теплица, отмечена в г. Степногорске Акмолинской области. По словам директора комплекса Александра Грибалёва, был запущен второй отопительный котел. Система круглосуточно поддерживала рабочие 20-21 градусов тепла – оптимальный режим для роста и созревания овощей. В январе тепличники собрали 75 тонн огурцов и высадили новую рассаду томатов, урожай с которых ожидается к середине марта и будет сниматься в течение всего года. В целом собрано около 400 тонн огурцов, более 340 тонн томатов и более 3 тыс. брикетов зелени. Урожай реализуется в Астане, Степногорске, Караганде и Кокшетау. Как сообщалось, проект ТОО «Тепличные Технологии Казахстана» на 3,5 га и проектной мощностью 1800 тонн был введен в эксплуатацию в конце 2010 года. На его реализацию «КазАгроФинанс» направил 787,4 млн. тенге. Выход на полную проектную мощность ожидается в 2012 году.

В тепличном комплексе ТОО «Izet Greenhouse» (Изет Гринхаус) в Актюбинской области в морозы поддерживалась температура на уровне +24 градуса. Актюбинские тепличники говорят, что на сегодня высажена новая рассада, которая уже образовывает завязи. При этом после открытия комплекса первый круг урожая в 2011 году дал 1000 тонн томатов. Сбор урожая нового круга планируется начать в марте. Теплица на 3 га и мощностью 1500 тонн овощной продукции в год была построена в конце 2010 года. В проект «КазАгроФинанс» инвестировал 994,9 млн. тенге.

Карагандинские тепличники ТОО «Green Technology» (Грин Технолоджи) при наружной температуре воздуха –35 градусов, внутри комплекса готовятся к высадке рассады огурцов. Как отметил директор тепличного комплекса Кайрат Имангазинов, морозы на улице особого влияния на ход агротехнических работ внутри теплицы и урожайность овощей не оказывают. После ввода в эксплуатацию летом прошлого года в теплице на 3 га выращено 680 тонн огурцов. Продукция в основной части реализуется в Караганде и Астане. Общая стоимость инвестпроекта 1,3 млрд. тенге. Из которых инвестиции «КазАгроФинанс» составили 918,1 млн. тенге.

По словам экспертов «КазАгроФинанс», лизинговой компании – оператору основных инвестиционных направлений в сельском хозяйстве страны, тепличные комплексы, построенные в северных регионах страны, эксплуатируются в нормальном режиме. Это является следствием не только подготовленности самих предпринимателей, но и тщательной работы поставщиков оборудования и местных проектировщиков, для которых климатические условия региона были одним и из основных аспектов в работе над проектом.

На сегодня компанией «КазАгроФинанс» одобрено 10 проектов на 8,9 млрд. тенге по созданию современных теплиц.

Из них введены в эксплуатацию:

- ТОО «Тепличные технологии Казахстана» – теплица на 3,56 га в г. Степногорске Акмолинской области проектной мощностью более 1800 тонн плодоовощной продукции в год;
- ТОО «Green Technology» – теплица на 3 га в г. Караганде проектной мощностью более 1 695 тонн;
- ТОО «АзияТрейд-1» – теплица на 1 га в Южно-Казахстанской области производственной мощностью до 450 тонн;
- ТОО «Izet Greenhouse» – теплица на 3 га в Актюбинской области проектной мощностью 1500 тонн.

В 2012 году планируется ввести в эксплуатацию еще 3 проекта общим объемом выпуска продукции 5,6 тыс. тонн овощей в год:

- ТОО «Green House – зеленый дом» – теплица на 4 га в Алматинской области проектной мощностью 2100 тонн;
- КХ «Аделя» – теплица на 5 га в Южно-Казахстанской области проектной мощностью до 2400 тонн;
- ТОО «Астана Эко Стандарт» – теплица на 3 га в г. Астане проектной мощностью более 1900 тонн.

На стадии строительства находятся 3 объекта:

- ТОО «Green Land Alatay» – теплица на 5,1 га в Алматинской области проектной мощностью более 3700 тонн;
- ТОО «Онти» – теплица на 2 га в Южно-Казахстанской области проектной мощностью 680 тонн;
- ТОО «СЗЦ Асар KZ» – теплица на 2,2 га в Южно-Казахстанской области проектной мощностью 350 тонн овощной продукции в год и 5 млн. штук рассады.

Напомним, АО «КазАгроФинанс» является оператором 14 инвестиционных направлений в сельском хозяйстве страны. Лизинговая компания финансирует перспективные проекты, по созданию в республике сети крупно-товарных молочных ферм, птицефабрик мясного направления, тепличных хозяйств, овощехранилищ, производств по сборке сельхозтехники, откормочных площадок, мясоперерабатывающих комплексов, племенных хозяйств (репродукторов), убойных пунктов. Помимо этого, компания финансирует проекты, связанные кормопроизводством, развитием инфраструктуры экспорта казахстанского зерна и его глубокой переработки, строительством и модернизацией зернохранилищ, внедрением технологии капельного орошения, развитием производства и переработки тонкой шерсти.

В КАЗАХСТАНЕ СУБСИДИИ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНОВЫХ БУДУТ ПЕРЕОРИЕНТИРОВАНЫ

www.profinance.kz
10.02.2012

С 2013 года в Казахстане субсидии на производство зерновых переориентируют на удешевление лизинга сельхозтехники. Казахстан будет уходить от монокульту-

ры пшеницы в посевах зерновых культур, доля которой в целом по республике достигает 65-66%, вместо научно обоснованных 45-50%. В основных зерносеющих регионах – Акмолинской, Костанайской, Северо-Казахстанской областях – она составляет 78%. Об этом в интервью газете «Казахстанская правда» сказал ответственный секретарь МСХ РК Евгений Аман.

Для достижения намеченных целей будут доведены до областей индикативные показатели по площадям сельхозкультур с последующим заключением меморандумов между Минсельхозом и акиматами областей, областным и районными акимами, а также между акимами районов и сельхозтоваропроизводителями. Одной из причин, препятствующих диверсификации посевных площадей сельхозкультур, является недостаточное количество специализированных емкостей для хранения зерна и маслосемян с учетом их биологических особенностей. В связи с этим запланировано увеличение количества таковых. В частности, Минсельхозом совместно с холдингом «КазАгро» прорабатывается вопрос расширения емкостей хранения зерна в общей сложности на 1 млн. т с размещением их в зерносеющих регионах и по экспортным направлениям.

Учитывая, что перепроизводство зерна создает проблемы при его реализации, начиная с 2013 года предусматривается переориентировать субсидии, выделяемые на производство пшеницы и других зерновых культур, на новые механизмы государственной поддержки, в частности, на удешевление лизинговых программ, гарантирование кредитов, выдаваемых сельхозтоваропроизводителям на проведение сезонных работ, и гарантированный закуп сельхозпродукции, отмечает Евгений Аман.

Принятые меры позволят оптимизировать посевные площади пшеницы в предстоящий период (с 2013 года) на уровне 12 млн. га, расширить посевные площади зернофуражных, масличных, бобовых и кормовых культур.

КАЗАХСТАН К 2020 Г. ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В 5 РАЗ, ДО 960 ТЫС. ТОНН

***http://www.newskaz.ru/* 28.02.2012**

«По итогам прошлого года Казахстан произвел 200 тысяч тонн сахарной свеклы, мы планируем довести эти объемы к 2020 году ориентировочно до 960 тысяч тонн, то есть практически в пять раз нарастить объемы производства», – сообщила директор департамента по развитию перерабатывающей промышленности и продовольственного рынка Минсельхоза Айна Кусаинова.

Она отметила, что увеличение объемов производства планируется сделать за счет «повышения эффективности производства, увеличения посевных площадей».

«По итогам прошлого года урожайность сахарной свеклы составила 182 центнера с гектара, мы планируем увеличить до 400 центнеров», – заключила она.

В ТРЕХ ОБЛАСТЯХ КАЗАХСТАНА УХУДШАЕТСЯ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

Эколог НС (Астана), № 2 (183)
03.02.2012

В Акмолинской, Восточно-Казахстанской и Западно-Казахстанской областях ухудшается плодородие почвы.

Об этом на заседании коллегии Агентства РК по управлению земельными ресурсами, сообщил глава этого ведомства Кадирхан Отаров. По его словам, агентство в 2011 году провело мониторинг земель на территории восьми областей на площади около 13 млн. га. И в трех указанных регионах было отмечено уменьшение гумуса от 4 до 15%, а валового азота от 7 до 17% по сравнению с показателями 2000-2005 годов.

«Как результат, на сегодня доля пашни, не осложненной отрицательными мелиоративными признаками, составляет 67%, а по орошаемой пашне данный показатель составляет 56%», – отметил К. Отаров.

Председатель агентства напомнил, что эти показатели используются для выработки рекомендаций по повышению плодородия почв, а также для обоснования при изъятии нерационально используемых земель.

Кроме того, как отметил глава агентства в процессе реформирования аграрных предприятий, площадь земель сельхозназначения в Казахстане сократилась более чем на 136 млн. га.

«Этот фактор вполне естественен, поскольку до приобретения независимости страны было характерно освоение огромных площадей, включая малопродуктивные земли. Теперь же в основном используются земли, пригодные для ведения сельскохозяйственного производства, и почти все пахотные и пригодные земли, находящиеся в сельскохозяйственном обороте», – отметил К. Отаров.

По его данным, за последние шесть лет площадь земель этих категорий ежегодно возрастала и составила 11,5 млн. га. Основные площади пашни в составе земель сельскохозяйственного назначения числятся в Костанайской, Акмолинской и Северо-Казахстанской областях.

В Казахстане общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 94 млн. га.

В ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ СОЗДАДУТ СПЕЦИАЛЬНУЮ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЗОНУ «ХИМИЧЕСКИЙ ПАРК «ТАРАЗ»

www.inform.kz
01.03.2012

ФНБ «Самрук-Казына» и «Объединенная химическая компания» создадут в Жамбылской области специальную экономическую зону «Химический парк «Тараз». Об этом заявил аким области Канат Бозумбаев, отчитываясь перед населением региона.

«Учитывая исторически сложившуюся структуру химической промышленности, в Жамбылской области планируется создание специальной экономической зоны «Химический парк «Тараз» с участием Фонда национального благосостояния «Самрук-Казына» и «Объединенной химической компании» с целью создания новых экспортоориентированных производств химической продукции на основе высокоэффективных технологий», – пояснил глава региона.

СЭЗ «Химический парк «Тараз» предполагает создание порядка 15 заводов по производству широкого ассортимента продукции. Причем, как заверил К. Бозумбаев, ряд проектируемых производств не имеет аналогов на территории СНГ.

«В результате реализации данных проектов ежегодный доход, получаемый предприятиями СЭЗ, будет составлять до 75 млрд. тенге. Проект имеет важное социальное значение, т.к. предусматривает создание свыше полутора тысяч рабочих мест», – сказал он.

Жамбылская область некогда имела заслуженную репутацию региона «большой химии», обеспечивая минеральными удобрениями и другой химической продукцией потребителей всего бывшего Союза.

На сегодня в области действует флагман отечественной химической промышленности – ТОО «Казфосфат».

МСХ РК ВЫНОСИТ ПРОЕКТЫ 29 СТАНДАРТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ НА ОБСУЖДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

www.minagri.kz
01.03.2012

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан ответственно за оказание 54 государственных услуг, из них 25 услуг стандартизировано и 19 регламентировано.

С целью 100-процентной стандартизации и регламентации своих государственных услуг министерством в настоящее время разработаны проекты стандартов еще по

29 государственным услугам (регламенты будут разработаны после утверждения стандартов).

Проекты стандартов были размещены на сайте в период с 1 по 12 марта т.г. с возможностью обсуждения на форуме, затем все поступившие предложения будут обобщены и вынесены на рассмотрение созданных общественных советов по государственным услугам, в состав которых входят представители общественных организаций, представляющие интересы сельхозтоваропроизводителей.

Данные государственные услуги – это деятельность Министерства по выдаче лицензий, справок, разрешений (по новым 29 услугам разработаны стандарты: на выдачу лицензий – 7, справок и удостоверений – 10, разрешений – 7, согласований – 5).

Суть стандартизации и регламентации заключается в повышении прозрачности процесса оказания госуслуг, т.е. в том, что теперь станет ясно, кто оказывает услугу, в течение какого времени должна быть оказана услуга, какие документы необходимы и т.д.

Все это направлено на повышение удовлетворенности получателей государственных услуг, т.е. граждан страны, а также на снижение уровня коррупции в министерстве, к борьбе с которой призвал своих сотрудников министр сельского хозяйства Асылжан Мамытбеков на состоявшейся 24 февраля т.г. коллегии министерства.

Таким образом, министерство приглашает общественность не только ознакомиться с проектами стандартов, но и принять непосредственное участие в их разработке.

НОВОСТИ СИНГЕНТА

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» ОБЪЯВИЛА ОФИЦИАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2011 ГОДА

http://www.syngenta.com/global/corporate/en/investor-relations/financial-information-and-presentations/Pages/annual-reports.aspx

8.02.2012

Компания «Сингента» объявила об успешных результатах за 2011 год – глобальные продажи компании «Сингента» увеличились на 14% по сравнению с 2010 годом и составили $13,3 миллиарда.

	2011	2010	
Продажи, в том числе:	13,268	11,641	+14%
средства защиты растений	10,162	8,878	+14 %
семена	3,185	2,805	+14 %

Главный исполнительный директор компании «Сингента» Майк Мэк сказал: «В начале 2011 года мы объявили о внедрении нашей новой стратегии, объединяющей усилия двух подразделений – защита растений и семена. Мы перешли от деятельности, базирующейся на двух самостоятельных подразделениях, к единой компании, ориентированной на производителя, с фокусом на стратегические сельскохозяйственные культуры. И сегодня я с гордостью объявляю о том, что мы обеспечили мощный рост продаж компании «Сингента» и увеличение рентабельности производства наших партнеров и клиентов.

Мы объединяем коммерческие и технологические предложения компании «Сингента».

Мы обновляем модели бизнеса в сельском хозяйстве, разрабатывая удобные, безопасные и надежные решения для производителей.

Мы опережаем своих конкурентов, полностью используя наши уникальные ресурсы.

Интеграция нашей коммерческой команды уже дает возможности для увеличения продаж. Наша уверенность подкрепляется поддержкой со стороны наших клиентов, которые признают большое преимущество интегрированных предложений, которое помогает лучше ориентироваться во все более сложной сельскохозяйственной среде.

Цены на урожай в 2011 году, хотя и оставались нестабильными, но продолжали опираться на постоянный рост спроса. Этот рост сосредоточен на развивающихся рынках, где наши продажи выросли на 18%. На рынках развитых стран мы добились значительного роста в 6%, что отражает успех новой стратегии и прочных отношений с клиентами. В США мы задействовали наши лидирующие позиции защиты растений для развития портфеля семян кукурузы и сои.

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ В НОМИНАЦИИ «ИННОВАЦИИ» ЗА БЕССЕМЯННЫЙ СНЭКОВЫЙ ПЕРЕЦ АНЖЕЛЛО™ (ANGELLO™) НА ВЫСТАВКЕ FRUIT LOGISTICA 2012

20.02.2012

Новый сладкий бессемянный перец АНЖЕЛЛО™, самый последний инновационный продукт, разработанный компанией «Сингента», получил награду в номинации «Инновации» на Fruit Logistica 2012, ведущей в мире выставке плодовоовощной отрасли. Мини-перец был признан делегатами самым выдающимся достижением среди десяти номинантов.

«Мы очень гордимся этой наградой. Это в очередной раз показывает, как инновационные решения компании «Сингента» направлены на удовлетворение потребностей производителей и потребителей», – говорит Александр Токарц, глава подразделения «Овощные культуры» компании «Сингента».

АНЖЕЛЛО – первый перец, которым потребители могут наслаждаться в качестве снэка (закуски) и который не надо разрезать, чтобы вытащить семена. Он уникально сладкий и хрустящий. Перец предназначен для производства в теплицах в течение всего сезона. Недавно перец АНЖЕЛО был представлен на рынках Европы.

«СПРИНГ ТРАЙЛЗ 2012» – ВЕСЕННЯЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

18.03.2012

Ежегодный весенний показ цветочных культур «Syngenta Flowers» будет проходить в городе Андайк (Голландия) с 25 по 27 апреля 2012 г.

Помимо основного ассортимента цветочных культур (около 1000 сортов и гибридов) на показе будут представлены более 50 новинок и улучшенных сортов!

В теплицах будут представлены однолетники, двулетники, весеннее-цветущие многолетники и горшечные растения торговых марок Goldsmith Seeds, GoldFisch Cuttings и Yoder Mums.

Среди новинок будут представлены такие потрясающие серии, как:

- ампельная виола виттрокка Вандерфолл (Viola wittrockiana Wonderfall);
- ампельная петуния миллифлора Пикобелла Каскад (Petunia milliflora Picobella Cascade);
- самая раннецветущая камнеломка арендса (Saxifraga arendsii Early Series);
- компактная петуния грандифлора нового поколения серия «Дуве» (Petunia grandiflora Duvet);
- ароматнейшая лаванда с коротким сроком вегетации «Сентивия» (Lavandula angustifolia Sentivia);
- горшечная гербера «Картвил» с уникальным габитусом и окраской цветков (Gerbera jamesonii Cartwheel).

ПОМОЖЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ

В 2012 году компания «Сингента» выводит на казахстанский рынок биологическое удобрение ИЗАБИОН®, обладающее биостимулирующими свойствами. Этой статьей мы открываем серию публикаций, посвященную свойствам препарата и особенностям его применения на разных культурах.

У каждого сорта любой культуры есть свой биологический потенциал. Урожайность, получаемая в реальной жизни, чаще всего намного ниже биологического потенциала, даже при соблюдении всех возможных мероприятий, направленных на сохранение урожая. Обычно это происходит из-за воздействия на растение факторов, не зависящих от человека, на которые он не может повлиять: неблагоприятные погодные условия, засоление почвы или поливной воды, стресс от пересадки растений и т.п. ИЗАБИОН® – это препарат на основе аминокислот и пептидов, созданный, чтобы помочь растению сформировать максимально возможный в сложившихся условиях урожай, преодолев воздействие стресса.

Препараты на основе аминокислот широко применяются во всем мире, для казахстанского же производителя растениеводческой продукции это относительно новые продукты. На данный момент на нашем рынке присутствуют препараты на основе аминокислот, произведенных из растительных субстратов (обычно морских водорослей). Препарат компании «Сингента» ИЗАБИОН® производится из сырья животного происхождения.

Чем же ИЗАБИОН® отличается от остальных продуктов на основе аминокислот? Во-первых, на мировом рынке ИЗАБИОН® является наиболее концентрированным препаратом в своем классе – аминокислоты и пептиды составляют 62,5%, и содержание органического азота выше, чем у всех остальных продуктов. Общее содержание и содержание свободных аминокислот в ИЗАБИОНЕ® всегда выше, чем в препаратах из растительного сырья, а это значит, что ИЗАБИОН® является более эффективным хелатирующим агентом. Очень важно соотношение пролина, глицина и гидроксипролина, поскольку именно эти аминокислоты отвечают за биостимулирующие свойства препарата. Также пролин и гидроксипролин играют важную роль в передвижении воды внутри растения и замедляют физиологическое старение. Глицин является частью хлорофилла и основным хелатирующим агентом.

Биостимулирующие свойства есть только у тех препаратов, у которых количество глицина к сумме пролина и гидроксипролина равняется 1,1:

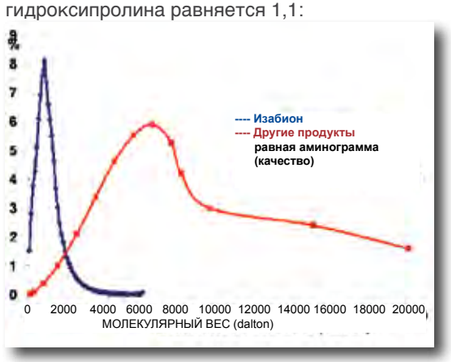


Рис. Аминограмма ИЗАБИОНА® и препарата из растительного сырья

$$\text{БИОСТИМУЛЯНТ} = \frac{\text{ГЛИЦИН}}{\text{ПРОЛИН+ГИДРОКСИПРОЛИН}} = 1{,}1.$$

В ИЗАБИОНЕ® это соотношение соблюдено, в препаратах из растительного сырья гидроксипролин отсутствует полностью, а содержание пролина и глицина около 5%, в ИЗАБИОНЕ® 10% и 12%, соответственно.

Большое значение имеет степень гидролиза исходного сырья, поскольку этот параметр сильно влияет на средний молекулярный вес и соотношение между свободными аминокислотами и пептидами. Только свободные аминокислоты и короткие пептидные цепи (с молекулярным весом менее 2000 ед.) оказывают биостимулирующее действие, они легче поглощаются тканями листа, чем длинные пептидные цепи. Длинные пептидные цепи – частицы с большим молекулярным весом (более 2000 ед.) – могут оказывать действие на растение только при применении в качестве корневой подкормки после разложения их микроорганизмами до свободных аминокислот. На графике видно, что в ИЗАБИОНЕ® содержание длинных пептидных цепей гораздо меньше, чем в препаратах, получаемых из морских водорослей, поэтому усвоение, а соответственно и скорость биостимулирующего действия ИЗАБИОНА® гораздо выше при любом способе применения.

Что же собой представляет ИЗАБИОН®?

ИЗАБИОН® состоит из полного набора аминокислот. Аминокислота – часть молекулы любого белка и часть любого хелата – легко усваиваемого удобрения, т.е. ИЗАБИОН® – легко усваиваемое вещество, на синтез которого растение не тратит времени и энергии, получая необходимое питание. Аминокислоты – неотъемлемая часть различных ферментов растения, т.е. при применении ИЗАБИОНА® растение получает молекулу, необходимую для синтеза нужного в данный момент вещества, например, содержащиеся в ИЗАБИОНЕ, глютаминовая кислота совместно с глютамином, аспарагиновая кислота и аспарагин отвечают за ассимиляцию азота и синтез белков. Как следствие – ИЗАБИОН® помогает синтезировать необходимые вещества для получения высокого и качественного урожая, а также преодоления воздействий неблагоприятных факторов среды. Это возможно, поскольку содержащиеся в ИЗАБИОНЕ глицин и пролин отвечают за движение воды внутри растения и сопротивляемость растений стрессам. Пролин, кроме того, обеспечивает фертильность пыльцы и, как следствие, лучшую завязываемость плодов. Аргинин – это прекурсор полиаминов и усилитель действия росторегуляторов, поэтому ИЗАБИОН® рекомендуется применять совместно с ними. ИЗАБИОН® характеризуется быстрой абсорбцией и системным передвижением в растении.

ИЗАБИОН® может применяться как корневая и некорневая подкормка, а также с поливной водой в течение всего вегетационного периода. Норма расхода зависит от культуры, фазы развития, почвы, условий окружающей среды, но для каждой культуры существуют фазы, в которые применение ИЗАБИОНА наиболее эффективно.

Например, пересадка – очень важный момент для всех пересаживаемых культур, поэтому рекомендуется применять ИЗАБИОН® для быстрого и хорошего укоренения растений.

Для преодоления всевозможных стрессов: последствий заморозков (до минус 4°С), града и воздействия гербицидов необходимо вносить ИЗАБИОН® не позже 48 часов с момента наступления неблагоприятного явления.

ИЗАБИОН® совместим со всеми микро- и макроудобрениями и основными пестицидами, но не совместим с минеральными маслами и фунгицидами на основе меди.

Не рекомендуется при использовании ИЗАБИОНА добавлять поверхностно-активные вещества, поскольку препарат сам является таковым и существенно уменьшает поверхностное натяжение растворов. Кроме всего вышесказанного, ИЗАБИОН® безопасен для окружающей среды, человека и животных. Плоды, обработанные ИЗАБИОНОМ, можно употреблять в пищу сразу после обработки.

Для повышения урожайности овощных культур из семейства пасленовых и тыквенных самой отзывчивой фазой является цветение, поскольку ИЗАБИОН® не только повышает фертильность пыльцы, но и продлевает жизнь семяпочки, увеличивая завязываемость плодов.

Капустные культуры наиболее отзывчивы на применение ИЗАБИОНА® в момент завязывания кочана, луковые – в начале формирования луковицы, корнеплоды (свекла, морковь) – в момент, когда диаметр корнеплода достиг 5 мм.

Картофель является наиболее отзывчивой к применению ИЗАБИОНА культурой. Для повышения урожайности картофеля ИЗАБИОН® применяется двукратно: первый раз – при высоте растений 15 см, второй – наиболее важный – в начале формирования клубней (клубни размером с лесной орех). Если есть необходимость в улучшении качества кожуры клубней картофеля, то ИЗАБИОН® применяется в третий раз – через 15 дней после второй обработки.

Наибольшая эффективность достигается при применении ИЗАБИОНА® в неблагоприятных для культуры условиях, т.к. ИЗАБИОН® повышает сопротивляемость культурного растения стрессам. Если культура выращивается рассадным способом, то пересадка – один из первых серьезных стрессов в жизни растения. Для преодоления этого стресса, быстрого и хорошего укоренения растений рекомендуется применять ИЗАБИОН® любым возможным способом: как некорневая и корневая подкормка, а также с поливной водой (фертигация), два последних способа более эффективны.

ИЗАБИОН® способствует лучшему проникновению в клетки растений удобрений и системных пестицидов, особенно фунгицидов. Поэтому более эффективным является применение ИЗАБИОНА® в баковых смесях с удобрениями и системными фунгицидами.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!
Применяется как органическое удобрение и биостимулятор роста корней, листьев, цветов и плодов на всех культурах. Применяется в наиболее важные фазы развития растения в открытом и закрытом грунте, школках и молодых насаждениях многолетних культур, а также для преодоления стрессов, вызванных градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Изабион применяется как корневая и некорневая подкормка, а также с поливной водой (фертигация). Норма расхода зависит от культуры, фазы развития, почвы, условий окружающей среды. Количество обработок зависит от культуры, но для каждой культуры существуют фазы, в которые применение ИЗАБИОНА® наиболее эффективно (пересадка, рост, цветение, завязывание плодов, созревание и т.п.).

НЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ

Чаще всего ИЗАБИОН® применяется как некорневая подкормка (опрыскивание вегетирующих растений) при помощи стандартного опрыскивающего оборудования. Рекомендуемый расход воды 600-800 л/га.

Норма расхода воды не должна быть ниже 200 л/га.

ФЕРТИГАЦИЯ

Наиболее эффективным способом применения является применение через системы капельного полива. Применяется как пролив рассады овощных и саженцев плодовых и винограда перед или при высадке в грунт. Возможно сокращение нормы азотных удобрений при совместном внесении с ИЗАБИОНОМ на 20%.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Некорневые подкормки

• 2-4 обработки каждые 10-15 дней по 1-2 л/га, начиная с момента укоренения рассады после высадки в грунт.

ФЕРТИГАЦИЯ

• 1 внесение в неделю

Длина вегетационного периода культуры, дней	Количество препарата, применяемого за вегетацию, л
65	7
75	8
90	10
120	13
180	17

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ И КАРТОФЕЛЬ

Культура	Способ и время применения, норма расхода, л/га		Эффект
Свекла столовая, сахарная, турнепс	Некорневая подкормка 3-4 л/га	3 опрыскивания каждые 10-15 дней, начиная с 3 настоящих листьев	Улучшает развитие корнеплода и листьев
морковь	Некорневая подкормка 3-4 л/га Для первой обработки используем минимальную дозировку	3-4 опрыскивания каждые 2-3 недели, начиная с момента, когда диаметр корнеплода будет больше 5 мм	Ускоряет формирования урожая
			Увеличивает равномерность корнеплодов
			Усиливает сопротивляемость вирусным болезням, заморозкам, засухе и засолению
		Применяется в баковой смеси с послевсходовыми гербицидами	Уменьшение фитотоксичности
Лук, чеснок	Обработка семян и семенных луковиц	Погружение в 3%-ный раствор Изабиона на 4-5 часов	Улучшает качество и размер луковиц
	Некорневая подкормка 1-2 л/га	Опрыскивание или 1-3 подкормки растений каждые 20 дней с начала формирования луковицы	
	Фертигация 2-5 л/га		
Картофель	Некорневая подкормка 1-2 л/га	1-е опрыскивание при высоте растения 15 см; 2-е – в фазу начала формирования клубней (клубень размером с лещину); 3-я – через 15 дней	Увеличивает урожайность и выход товарной продукции (равномерность размера клубней)
Капуста	Некорневая подкормка 1-2 л/га	Не меньше 3 обработок: 1-я после высадки рассады в грунт с минимальной дозировкой, последующие с интервалом в 20 дней	Улучшает укоренение Увеличивает урожайность Усиливает сопротивляемость вирусным болезням, заморозкам, засухе и засолению
Томат, баклажан, перец открытого и защищенного грунта	Некорневая подкормка 1-2 л/га, для закрытого грунта – 1 л/га Фертигация 2-5 л/га	Растение высотой 10 см или после пересадки	Ускоряет вегетативный рост и укоренение рассады
		Перед цветением	Увеличивает количество цветов и завязываемость
		Завязывание плодов	Ускоряет созревание, увеличивает размер и цвет плодов, содержание сахаров
		Изменение окраски плодов	
	Некорневая подкормка 2 л/га	При дефиците освещенности и тепла	Усиливает сопротивляемость к стрессам
	Некорневая подкормка 1 л/га	При недостатке воды, засолении и повреждении болезнями, градом.	
	Опрыскивание цветов совместно с гормональными препаратами (опыление) 20 мл/л	При опылении растений	Улучшение завязываемость

В следующих выпусках мы расскажем более подробно о применении ИЗАБИОНА® на отдельных культурах.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

РОЛЬ АГРОТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Эффективным приемом регулирования численности вредных организмов зерновых культур является система обработки почвы. При плоскорезных мелких и глубоких рыхлениях уничтожаются не только сорняки и падалица культурных растений, но значительно снижается численность личинок, пупариев и куколок гессенской, шведской мух и стеблевых пилильщиков. Посев семян без основной обработки почвы способствует усилению засоренности посевов многолетними корнеотпрысковыми и корневищными (осот розовый, вьюнок полевой и др.), а также просянками и другими мелкосеменными (щетинники, виды щирицы) сорняками; увеличению поврежденности яровой пшеницы скрытостеблевыми вредителями, а также болезнями, инфекция которых сохраняется на пожнивных остатках растений (септориоз, желтая, полосчатая, темно-бурая, сетчатая пятнистости). Нулевая технология возделывания приводит к увеличению численности таких вредителей, как гессенская муха, пшеничный трипс, серая зерновая совка, стеблевой пилильщик и различные виды клопов, а также болезней, инфекция которых сохраняется на послеуборочных растительных остатках.

УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ

В интегрированной защите растений большое внимание уделяется использованию устойчивых или выносливых сортов. Особую ценность представляют сорта, обладающие групповой или комплексной устойчивостью к вредителям и болезням. Однако таких среди допущенных к использованию сортов яровой пшеницы Казахстана и Западной Сибири практически нет. Сорта твердой пшеницы устойчивы к бурой ржавчине, но они очень восприимчивы к стеблевой ржавчине, гельминтоспориозным пятнистостям и септориозу. Из сортов мягкой пшеницы селекции Западной Сибири и Южного Урала устойчивы к бурой ржавчине: Соната, Квинта, Страда Сибири, Терция, Корнеевка, Памяти Рюба, Омская 38, из сортов Казахстана – Эритроспермум 35.

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

Они имеют определенное значение в регулировании не только засоренности посевов, но снижении численности специализированных вредителей, распространении и динамики развития болезней зерновых культур. На посевах яровой пшеницы, размещенных после зернобобовых, сидеральных и пропашных культур, септориоз, гельминтоспориозные и другие пятнистости проявляются значительно позже и развиваются медленно. На бессменных и повторных посевах яровой пшеницы происходит увеличение численности скрытостеблевых и почвообитающих вредителей, Лучшими для неё предшественниками являются донниковый пар, горох, нут, овес, кукуруза и другие культуры. На посевах яровой пшеницы, размещенных после рапса и гороха, скрытостеблевые вредители и пшеничный трипс появляются значительно позже, и численность их ниже, чем на повторных или бессменных культурах.

РОЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

При одностороннем применении азотного удобрения происходит удлинение срока вегетации растений, и в результате усиливается их восприимчивость к грибным и другим болезням, сильнее повреждаются вредителями. При применении суперфосфата в отдельности и сбалансированном к азоту сокращается вегетационный период, т.е. наиболее уязвимая к вредителям и болезням фаза развития растений, повышается их устойчивость к комплексу патогенов. Под влиянием фосфорных и калийных удобрений обычно снижаются выживаемость, плодовитость и скорость развития многих видов вредных насекомых и клещей. В засушливые годы применение азотно-фосфорных (N30P20 кг/га) удобрений способствует увеличению плотности личинок пшеничного трипса, во влажные годы повышает их выносливость.

ГУМАТЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Особую роль играют обработка семян и посевов в период стеблевания – колошения препаратами, содержащими гуминовые кислоты, а также микроэлементами, особенно цинком, марганцем и медью в отдельности и разных сочетаниях, заметно повышающие резистентность зерновых культур к грибным болезням.

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ ОТ ЯРОВЫХ.

В северном и восточном регионах возбудители бурой и стеблевой ржавчины, мучнистой росы перезимовывают на всходах озимой пшеницы и ржи, весной распространяются на яровые зерновые. В связи с этим определенное значение в снижении распространения и интенсивности развития этих болезней имеет пространственная изоляция посевов озимых культур от яровых.

СРОКИ И НОРМЫ ПОСЕВА, ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН.

Немаловажную роль в снижении численности вредителей, распространения и интенсивности развития болезней играют сроки и нормы посева семян. В годы засушливые в первой половине вегетационного периода (июнь и июль) и увлажненные во второй болезни с аэрогенной инфекцией сильнее развиваются на поздних посевах с меньшей плотностью стеблестоя, а ранние посевы уходят от поражения. Во влажные годы бурая ржавчина и пятнистости сначала проявляются на ранних посевах с более высоким стеблестоем, а затем – на средних и поздних сроках посева, на которых заболевание развивается более интенсивно. Яровая пшеница при ранних сроках сева (10-15 мая) сильнее повреждается стеблевой полосатой блошкой и скрытостеблевыми вредителями, серой зерновой совкой и поражается септориозом. На поздних сроках посева она уходит от повреждения такими вредителями, как полосатая хлебная блошка, злаковые мухи и стеблевые хлебные блошки, пшеничный трипс и гусеницы серой зерновой совки. Оптимальные сроки её посева позволяют снизить потенциальную поврежденность культуры скрытостеблевыми вредителями почти в два раза. Изреженные посевы в большей степени заселяются вредителями и поражаются болезнями с трансмиссивной инфекцией. При глубокой заделке семян (6-8 см и более) усиливается пораженность зерновых культур пыльной головней и корневыми гнилями, но снижается поврежденность злаковыми мухами и стеблевыми блошками.

СРОКИ УБОРКИ

При ранней или своевременной уборке пшеницы сокращается численность клопов черепашек и остроголовых, которые не успевают пройти нажировку и погибают зимой, уничтожаются до 80-90% гусениц серой зерновой совки и личинок стеблевых хлебных пилильщиков. Один из способов уничтожения пупариев гессенской мухи – уборка зерновых культур с низким срезом стеблей. Перестаивание хлебов на корню или на валках ведет к плесневению зерна в сырую погоду, заражению его микотоксинами и снижению всхожести семян.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ

Ниже представлена последовательная схема химической защиты зерновых культур от комплекса вредных организмов с учетом фазы или стадии развития растений и в зависимости от технологии обработки почвы (таблица 1). Часто сроки обработки против отдельных вредителей совпадают с химической прополкой посевов зерновых культур, особенно если она проводится в начале кущения растений или опрыскиванием посевов пшеницы против болезней с воздушно-капельной инфекцией. При таких случаях применяются бинарные смеси гербицидов с инсектицидом или фунгицида с инсектицидом.

РОЛЬ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН

Инфекция многих болезней зерновых культур передается семенами, в частности, различных видов головни (твердая, карликовая, пыльная). В период формирования-созревания они заражаются возбудителями корневых гнилей (гельминтоспориозная и фузариозная), септориоза и другими патогенами, а также заселяются сапрофитными микроорганизмами. При высеве таких семян происходит снижение их полевой всхожести, отставание в росте, иногда гибель всходов. Кроме того, в почве сохраняются возбудители корневых гнилей, которые заражают проростки, а при низкой её температуре прорастающие семена подвергаются плесневению. В северном и восточном регионах в годы с повышенной влажностью воздуха в период налива-созревания зараженность семян комплексом патогенов достигает 30-40%. В период хранения семена, имеющие высокую влажность (более 15-16%), подвергаются плесневению.

Для оздоровления семян от комплекса инфекции и защиты всходов от почвенных патогенов нужно их протравливать независимо от способа обработки почвы. Этот прием считается обязательным профилактическим мероприятием не только для оздоровления семян, но и защиты зерновых культур от ранней инфекции ржавчины и мучнистой росы. Ниже приводятся список основных препаратов, рекомендованных на зерновых культурах в усло-

ТАБЛИЦА 1.
СХЕМА ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Фаза развития растений	Фаза растений по Цадоксу	Технология обработки почвы	Объекты или вредные организмы	Мероприятия	Целесообразность проведения или экономические пороги
До посева	0	Традиционная и нулевая	Болезни семенной (виды головни и др.) и почвенной (корневая гниль) инфекцией, блошки, скрыто-стеблевые вредители	Протравливание семян системными и комбинированными препаратами	Зараженность семян наружной и внутренней инфекцией головни, гельминтоспориозом, фузариозом и другими до 5-10%
За 5- 7 дней до посева	0	Нулевая	Однодольные и двудольные сорняки	Химическая прополка гербицидом сплошного действия	Появление розеток многолетних, всходов однолетних сорняков
Всходы, 2-3 листа	10-13	Традиционная и нулевая	Скрытно-стеблевые вредители	Опрыскивание инсектицидом	Гессенская муха, блошки
Кущение	21	Традиционная	Однодольные и двудольные сорняки, вредители	Гербицидами избирательного действия или бинарной смесью гербицидов и инсектицида	Засоренность посевов многолетними (1-2 и более), однолетними сорняками (10-15) и более на 1 кв.м
Стеблевание, 2-3 узла	25-37	Традиционная и нулевая	Пшеничный трипс, нестадные саранчовые, злаковые тли и другие вредители, септориоз и другие пятнистости	Инсектицидом или бинарной смесью его с фунгицида	Превышение одного из вредителя ЭПВ и пораженность листьев пятнистостями 10% и более, начало проявления ржавчины
Флаг-лист-колошение	39-51	Традиционная и нулевая	Болезни с воздушно-капельной инфекцией (виды ржавчины, септориоз) и сосущие вредители	Обработка фунгицидом или бинарной смесью инсектицида с фунгицидом	Пораженность листьев одним из видов ржавчины 1% и более, пятнистостями 10-20%
Налив зерна -молочная спелость	71-92	Традиционная и нулевая	Зерновая совка и другие вредители	Обработка инсектицидом	На товарных посевах до 15-20 гусениц, семенных – 7-10
Молочно-восковая спелость зерна	92	Нулевая	Многолетние и однолетние сорняки	Десикация посевов или обработка гербицидом против двудольных сорняков	Позднее созревание. Засоренность посевов в средней и высокой степени

виях Казахстана, и их биологическая эффективность против болезней с семенной и почвенной инфекцией. В последние годы созданы препараты с инсекто-фунгицидным действием, которые защищают всходы не только от болезней, но и скрыто-стеблевых вредителей (напр. Селест Топ).

ТАБЛИЦА 2. СПИСОК ПРЕПАРАТОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, НОРМЫ ИХ РАСХОДА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Препарат	Культура			Биологическая эффективность, %			
	пшеница	ячмень	кукуруза	головня		корневая гниль	плесневение семян
				твердая	пыльная		
Дивиденд Экстрим, 115, т.к.с.	0,4	0,4	-	+++	++	++	++
Максим XL 035, с.к.*	-	-	1,0	-	++		++
Селест Топ** 312 к.с.	1,2	-	-	+++	++	++	++

*+++ – высокая (90-100%) , ++ – хорошая (70-85%) ; + – удовлетворительная (50-65%) эффективность.
** Инсекто-фунгицидные препараты, рекомендуемые для протравливания семян зерновых культур в зонах высокой вредоносности скрытостеблевых вредителей

Протравливаются семена, имеющие кондиционную влажность (13-14%) и всхожесть не ниже 90%. Обработку их можно проводить накануне посева или заблаговременно (от нескольких дней до 2-3 месяцев и более). Эти семена не теряют всхожести при хранении до 12 месяцев в сухом помещении.

ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Для определения необходимости химической защиты посевов зерновых культур от вредителей большое значение имеет определение их фенологии или сроков развития. При мониторинге учитывают состояние посевов, численность насекомых и возможность совмещения обработки против нескольких видов вредителей, оптимальные сроки проведения защитных мероприятий. Методики учета численности вредителей и рекомендуемые защитные мероприятия с учетом фазы развития растений и ЭПВ приведены ниже **(в таблицах 3 и 4).** Необходимо учитывать, что происходит краевое заселение посевов вредителями (саранчовые, блошки, клопы и др.) и бывает достаточно краевых обработок посевов, что значительно снижает затраты на пестициды.

ТАБЛИЦА 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ИНСЕКТИЦИДАМИ

Фаза развития растения	Вредитель	Вредящая стадия	Показатели экономического порога вредоносности	Возможные потери урожая, ц/га
Всходы- кущение	Нестадные саранчовые	Личинки и имаго	15 особей особи на 1 кв. м	1,0-1,5
	Хлебная полосатая блошка	Имаго	300-400 блошек или 30 блошек на 10 взмахов сачком	0,5-1,0
	Шведская муха, стеблевые блошки	Личинки	40-50 мух и жуков на 100 взмахов сачком	0,5-2,5
	Гессенская муха	Личинки	10-15 пупариев на 1м², 20-30% стеблей с яйцами мухи, или 30-50 мух на 100 взмахов сачком	
Флаг лист	Пшеничный трипс злаковые цикады, хлебные клопики, тли	Имаго и личинки	8-10 имаго на 1 стебель или 30 имаго на 10 взмахов сачком 40-50 личинок на 1 колос 100-150 экз. на 10 взмахов сачком	1,0-2,5
Колошение-формирование зерна	Нестадные саранчовые	Личинки и имаго	5-10 особей на 1 кв. м	2,0-4,5
Налив зерна – молочная спелость	Клопы черепашки	Имаго и личинки	1-2 клопа на 1 м², в засушливые годы – 0,5 клопа/м; 8-10 личинок на 1м² 2 лич. на м² на сильной и твердой пшенице	0,5-2,0
	Серая зерновая совка	Гусеницы	20 гусениц на 100 колосьев во влажные годы – 10, 30 гусениц в сухие; на семенных ЭПВ в 2 раза ниже.	0,5-6,0

ТАБЛИЦА 4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Инсектициды	Норма расхода, л/га	Вредители	Стадия развития растений по Цадоксу	Фаза развития растения
Каратэ 050, к.э.	0,1-0,15	нестадные саранчовые	7-21	всходы- кущение
Энжио, 247 с.к.	0,1-0,15	пшеничный трипс	49-50	открытие листового влагалища

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ ФУНГИЦИДАМИ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Большинство допущенных к использованию сортов зерновых культур восприимчивы к болезням, и агротехническими приемами невозможно сдерживать их развитие и снизить потери урожая до хозяйственно неощутимого размера. В связи с этим в годы ожидаемой эпифитотии болезней с воздушно-капельной инфекцией неизбежно применение химических средств защиты растений. Обработка посевов фунгицидами должна проводиться в оптимальный срок с соблюдением рекомендуемых их норм расхода. При выборе препаратов необходимо учитывать видовой состав патогенов и сроки проявления болезней. Все препараты из группы триазолов высокоэффективны против видов ржавчины, мучнистой росы, защитное их действие сохраняется до 20-35 суток. При однократной обработке посевов пшеницы ими в фазу колошения развитие болезней сдерживается до восковой спелости зерна. Многие однокомпонентные фунгициды недостаточно контролируют септориоз и гельминтоспориозные пятнистости листьев, а необходимо против этих болезней применять 2-3-компонентные фунгициды: Амистар Экстра и другие.

Для определения экономической и экологической целесообразности обработки посевов зерновых культур фунгицидами необходимо учитывать ожидаемый урожай, возможные потери зерна в зависимости от сроков проявления патогена, а также погодные условия, которые либо сдерживают, либо способствуют распространению и развитию болезней. Чем раньше происходит заражение растений, тем ниже индекс пораженности листьев патогенами для обработки посевов фунгицидами **(таблица 5).**

Уровень развития болезней с воздушно-капельной инфекцией зависит от погодных условий периода вегетации зерновых культур, особенно, суммы осадков в июне и июле, относительной влажности воздуха в июле, гидротермического коэффициента **(таблица 6).**

Ниже приводится список основных фунгицидов компании «Сингента», которые прошли широкие полевые и производственные испытания в различных почвенно-климатических зонах республики и показали хорошую эффективность против болезней с воздушно-капельной инфекцией **(таблица 7).**

При раннем проявлении болезней (до стеблевания) целесообразна двукратная обработка посевов, а в период колошения-цветения – однократная.

При работе пестицидами необходимо соблюдать правила безопасности и санитарные требования.

Материал подготовлен на основе рекомендаций Казахского НИИ защиты и карантина растений «Интегрированная защита зерновых культур от основных вредителей, болезней и сорных растений при минимальной и нулевой технологии их возделывания»

ТАБЛИЦА 5. ПОКАЗАТЕЛИ КРИТИЧЕСКОЙ ПОРАЖЕННОСТИ ЛИСТЬЕВ БОЛЕЗНЯМИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ ФУНГИЦИДАМИ

Болезни	Культуры	Ожидаемый урожай, ц/га	Пораженность (%) листьев или стеблей в фазу			Возможные потери, ц/га
			флаг-листа	колошения	цветения	
Бурая ржавчина	яровая пшеница	>15-20	1-5	5-10	10-25	>2,0-2,5
Стеблевая ржавчина	яровая пшеница, ячмень	>15-20	0,1-1	1-5	1-5	>2,0-2,5
Желтая ржавчина	озимая пшеница, ячмень	>20-25	до 1	1-5	5-10	>3,0-3,5
Корончатая ржавчина	овес	>20-25	1-5	5-10	10-25	>3,0-3,5
Септориоз, пятнистости	яровая пшеница	>15-20	1-5	5-10	25	>2,0-2,5
	озимая пшеница	>20-25	1-5	10	25	>3,0-3,5

ТАБЛИЦА 6. ОСНОВНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РАЗВИТИЕ БУРОЙ РЖАВЧИНЫ И СЕПТОРИОЗА НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ

Показатели погоды	Слабое	Умеренное	Сильное
Сумма осадков от многолетней нормы, мм в июне и июле (%)	< на 25-50	+5-10	>на 25-50
Относительная влажность воздуха в июле (%)	<50-55	56-60	> 65-70
Число дней с осадками >1 мм в июне и июле	5-7	8-12	13-20
Гидротермический коэффициент	0,3-0,5	0,6-0,8	0,9-1,5
Среднесуточная температура воздуха, °С	22-25	20-24	18-21

ТАБЛИЦА 7. ФУНГИЦИДЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Фунгициды и их действующие вещества	Эффективность, % против		Культура и норма расхода препарата, л/га			
	ржавчины	пятнистостей	пшеница яровая	ячмень	Овес, рожь	кратность обработок**
Амистар Экстра, 280% с.к. (азоксистробин+ципроконазол)	+++	++	0,5-0,75	-	-	1
Альто Супер, 330 к.э. (пропиконазол + ципроконазол)	++++	++	0,4-0,5	0,4-0,5	-	1
Тилт, 250 к.э.(пропиконазол)	+++	+	0,5	0,5	0,5	1-2

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ПОДГОТОВКИ К ПОСЕВУ СЕМЯН ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ

«Одно семя – одно растение. Мы не настолько богаты, чтобы удобрять почву семенами» – гласит главный девиз подразделения по защите семян компании «Сингента». Простой, но в то же время емкий девиз, который как нельзя лучше характеризует деятельность и идеологию данного подразделения, основной целью которого является создание технологий, позволяющих получать полный эффект от той силы и энергии, которая заложена в семенах.

Необратимость и неисправимость процессов, к которым зачастую приводит некачественная подготовка семян, заставляет земледельцев очень тщательно подходить к планированию предпосевных работ. Человек воздействует на продуктивность растений как путем подбора и отбора для возделывания лучших видов и создания новых продуктивных форм, так и в еще более широком масштабе путем агротехнических методов, направленных на приспособление существующих и создания лучших внешних условий для жизни растений. Но человек не всегда в силах предугадать и повлиять на условия, в которых будут развиваться растения в период вегетации, поэтому мы должны сделать все от нас зависящее для придания хорошего старта семенам в самом начале.

Существует несколько ключевых моментов, влияющих на получение полноценных, здоровых всходов. Во-первых, это природно-климатические условия возделывания, т.е. температурный режим и влагозарядка почвы. Во-вторых, технология посева, в-третьих, качество посевного материала и, в-четвертых, что не менее важно, это обработка семян, объединяющая не только понятие о том, чем надо обрабатывать семена, но и то, как это надо сделать правильно. Сегодня при высоком уровне развития агротехнологий для современных фермеров остается большим и пока мало использованным потенциалом в увеличении урожайности правильный выбор и правильная подготовка посевного материала.

Изначально перед посевом следует максимально уделить внимание определению и улучшению качества посевного материала. На качественные показатели посевного материала напрямую влияет множество факторов, таких как условия возделывания и защиты семян, их обеспеченность влагой и элементами питания, сроки и условия уборки, доработка и хранение семян. Поэтому очень важным является необходимость задуматься о качестве семян заранее – при подготовке и планировании уборки.

Качество посевного материала определяется в первую очередь физиологическими аспектами. К физиологическим аспектам относятся выполненность семян, масса 1000 зерен, всхожесть, энергия прорастания, фитосанитарное состояние семян. Все эти показатели напрямую влияют на способность семян дать полноценные всходы и противостоять неблагоприятным факторам окружающей среды (холод, засуха, болезни).

Следующим и не менее важным этапом является определение влияния внешних факторов, таких как болезни и вредители. На сегодняшний день очень мало внимания уделяется данному фактору. К примеру, главный документ в Республике Казахстан, регламентирующий посевные качества семян ГОСТ 10467-76, принятый в 1977 году, напрямую практически не регламентирует наличия инфекции на семенах и тем более в почве. Единственные патогены, регламентируемые напрямую данным ГОСТом, это головневые, и то это сделано не с точки зрения защиты всходов, т.к. головневые, в отличие от корневых гнилей, практически не снижают всхожести семян. У головневых грибов стратегически другой подход. Жизненный цикл головневых грибов напрямую зависит от жизненного цикла растения. То есть, чтобы закончить цикл развития и произвести потомство, головневым грибам необходимо, чтобы растение развивалось.

ТАБЛИЦА 1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРОТИВ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ

Компонент	примен нормы (г/100 кг)	твёрд головня	карлик головня	пыльная головня	Гельм. кор гн	Фузар. кор гн	Снежная плесень	Ризокт кор гн	Питиозн. кор. гн.	Офиобол кор гн	Сетчатая пятн.ячм.
Тебуконазол	2-3	5	1	5	3	3	1	1	1	1	1
Тритиконазол	5	5	1	5	3	2	1	1	1	1	1
Диниконазол	2-3	5	1	4	3	2	1	1	1	1	1
Протиоконазол	2,5-10	5	1	4	3	4	3	1	1	1	4
Флутриафол	5-7.5	5	1	4	3	1	1	1	1	1	4
Прохлораз	20-30	4	1	1	4	4	4	1	1	1	3
Имазалил	3-5	4	1	2	1	1	1	1	1	1	5
Карбендазим	10-25	4	1	1	2	3	4	1	1	1	1
Флудиоксонил	2,5-5	5	1	1	4	5	5	4	1	1	3
Дифеноконазол	3-24	5	4	4	4	3	1	4	1	3	1
Ципроконазол	0,75-1,25	5	1	5	3	3	1	1	1	1	2
Мефеноксам	0,88-1,76	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1

- отлично | - хорошо | - удовлетворительно | - слабо

* В соответствии с данными The e-Pesticide Manual (ver. 5.0, 2009-2010) и действующей регистрации в странах ЕС, Великобритании, Канады, США.

Корневые гнили устроены по-другому. Грибы корневых гнилей, попадая в растение, распространяют ферменты, убивающие ткани, и питаются разложившейся органической массой. Это зачастую приводит к гибели растения, либо оно выживает, но всходит очень ослабленным. Поэтому очень часто снижение полевой всхожести семян вызвано именно повреждениями корневыми гнилями.

ГОСТ, конечно, косвенно регламентирует корневые гнили путем ограничений, касающихся всхожести, в зависимости от классности, допускаются к посеву семена с всхожестью от 85 до 95%. Но на всхожести сказаться могут не только гнили, но и физиологические аспекты. Кроме того, следует обратить внимание еще на то, что зачастую семена даже с высокими посевными качествами (всхожестью 90-95%) в полевых условиях всходят на 60-80%. Грубо говоря, ежегодно осознано и запланировано мы не дополучаем 30% всходов, т.е. треть семян мы просто выкидываем. Одним из главных факторов, снижающих полевую всхожесть, является негативное воздействие грибной инфекции, находящейся на семенах и в почве. Соответственно, при условии правильного понимания проблемы и системного подхода есть возможность восполнить урон, минимизировав потери от корневых гнилей и тем самым повысить рентабельность производства в целом.

Если говорить о головневых грибах, то тут меры борьбы хорошо известны и относительно не сложны. Отлаженный цикл сортосмены и обработка семян системными препаратами при качественном нанесении. С корневыми гнилями посложнее, потому что не по всем видам корневых гнилей эффективны препараты, контролирующие головневые. Не существует действующего вещества одинаково эффективно защищающего от всех болезней.

Как видно из таблицы, чтобы максимально эффективно снимать проблемы семенной либо почвенной инфекции, необходимо использовать протравители семян как минимум 2-компонентные, с обязательным учетом фитоэкспертизы и четким пониманием какие патогены присутствуют на семенах и в почве. Как правило, на семенах и в почве присутствует огромное количество разновидностей заболеваний *Bipolaris, Alternaria, Fusarium, Pythium* и т.д., каждому из которых стоит уделять серьезное внимание и выбирать соответствующие меры борьбы.

Сегодня хотелось бы подробней остановиться на таком патогене, как Pythium. Так сложилось, что данному патогену практически не уделялось внимания с точки зрения защиты зерновых.

Во-первых, это связанно с тем, что раньше он практически не встречался на зерновых, а активно вредил на овощных и технических культурах. Сегодня, к примеру, в Северной Америке, где возделываются в основном яровые зерновые, Питиум стал одним из важнейших патогенов, приносящий огромный урон. Одним из стимулов к развитию Питума на зерновых стало развитие активной борьбы с основными болезнями, такими как гельментоспориозная, альтернариозная и фузариозная корневые гнили. Те методы, которые традиционно использовались для борьбы с этими болезнями, оказались не эффективными против Питиума и, соответственно, в этих условиях, когда конкуренция была снята, Питиум очень хорошо себя чувствовал и адаптировался к зерновым. Единственным действенным методом для борьбы с Питумом является обработка семян препаратами на основе действующего вещества **мефеноксам.**

Во-вторых, Питиум не всегда верно диагностировали. Жизненный цикл данного гриба очень короткий. К примеру, проводя фитоэкспертизу, учеты проводятся на 7-й день. Питиум, как правило, к этому времени уже закончил свой цикл и ушел на покой.

Рисунок 2. Выделение Питиума из почвы.

Как видно из снимков, Питиум, попадая на раздражитель, в данном случае это огурцы, на 4-й день формирует обильную «махровую шапку», на 5-6-й день эта шапка полностью разлагается и превращается в слизь. То есть к тому моменту, когда начинают развиваться все остальные патогенны, Питиум уже получил все, что ему было необходимо, закончил свой цикл и ушел на покой.

Итак, что такое питиозная корневая гниль?

Синонимы: питиоз, *Pythium root rot, browning root rot, pythium stalk rot.*

Возбудитель питиозной корневой гнили – грибы рода Pythium spp.

Культуры: поражает пшеницу, ячмень, горох, свеклу, подсолнечник, кукурузу, чечевицу, огурец и др.

Вредоносность: питиозная корневая гниль особенно вредоносна для растений на ранних стадиях их роста и развития. Потери от заболевания питиозной корневой гнилью в благоприятные для развития патогенов годы достигают 5-9% от урожайности. При монокультуре потери возрастают в 4-5 раз. Как правило, питиум встречается в комплексе с другими возбудителями корневых гнилей. Основные аспекты вредоносности патогена: первичное инфицирование здоровых тканей растений, создание условий для проникновения и развития вторичной инфекции – возбудителей гельминтоспориоза, фузариоза, ризоктониоза и др., а также сапротрофов.

Распространение: фитопатогенные грибы рода Pythium распространены повсеместно. В последние годы наблюдается тенденция к увеличению доли Pythium в составе ценозов грибов, вызывающих корневые гнили. Это позволяет вывести питиоз зерновых в разряд экономически значимых заболеваний.

Благоприятные условия для развития болезни:

- наличие в почве свободной влаги на фоне низких положительных температур;
- несвязанная почвенная влага является обязательным условием для движения зооспор гриба;
- поздний сев;
- кислые почвы, бедные доступным фосфором и органическим веществом;
- отсутствие полного оборота пласта при обработке полей;
- широкое применение протравителей, эффективных в борьбе против комплекса возбудителей фузариозно-гельминтоспориозной этиологии (триазолы), но не эффективных в отношении грибов рода *Pythium;*
- повторные посевы пшеницы по пшенице и пшеницы по ячменю.

Симптомы: питиозную корневую гниль сложно идентифицировать, так как пораженное питиумом растение атакуется возбудителями других корневых гнилей.

При поражении питиумом отмечаются следующие симптомы проявления заболевания (рис. 3):

- корневая система пораженных проростков менее развита относительно здоровых растений;
- на корнях, колеоптиле и эпикотиле проявляются некрозы, бурые перетяжки;
- часто отсутствуют корневые волоски;
- при сильном поражении проростки не выходят на поверхность почвы, что приводит к снижению густоты стояния. Если же проростки появляются, то они сильно искривлены.

Часто эти симптомы принимают за последствия заморозков либо засухи или недостатка питательных веществ.

Рис. 3. Симптомы повреждения растений питиозной корневой гнилью

Во многих случаях поражение всходов грибами рода *Pythium* происходит **бессимптомно.**

Только отставание в росте (особенно настораживающее при наличии достаточного количества влаги) и слабо формирующаяся корневая система могут стать косвенными показателями заражения.

Источники инфекции: питиум зимует в почве на глубине до 10-15 см и на растительных остатках в виде ооспор. При неблагоприятных условиях они покрываются толстой оболочкой – инцистируются.

Заражение осуществляется подвижными зооспорами.

Меры борьбы

• Следует не допускать недостатка фосфорного питания, тем более на фоне высоких доз азота.

• Протравливание семенного материала препаратами на основе мефеноксама. Использование здоровых неповрежденных семян позволяет снизить уязвимость проростков для инфицирования.

Сегодня на рынке Казахстана имеется всего 2 препарата, зарегистрированных на зерновых, в составе которых имеется действующее вещество мефеноксам – это Дивиденд® Экстрим и Сертикор®. Соответственно, обязательным элементом технологии борьбы с Питиумом является использование в обработке семян одного из вышеназванных протравителей. Кроме того, эти препараты обладают доказанной эффективностью практически против всех экономически значимых в Казахстане болезней.

Сертикор®

syngenta®

ТМ

ПРОТРАВЛИВАНИЕ
СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА.
НАСТРОЙКА МАШИН ДЛЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ

«ГОТОВЬ САНИ ЛЕТОМ, А СЕМЕНА ЗИМОЙ»

Почему нужно протравливать семена?

Эффективность протравливания посевного материала была научно доказана около 300 лет назад. Но промышленных масштабов эта операция достигла в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства. Еще не так давно обработка семян химическими препаратами была необходима для борьбы с корневыми гнилями, головней, снежной плесенью, септориозом, мучнистой росой. Сегодня протравливание успешно борется с возбудителями ранних листовых пятнистостей, на семена наносят смеси пестицидов различных групп, фунгицидов и инокулятов (для более точного, а следовательно, и экономически эффективного сева). Существуют препараты, содержащие в своем составе регуляторы роста, микроэлементы, гуминовые кислоты. В России 80% рынка препаратов для протравливания приходится на фунгициды.

Протравливание является наиболее эффективным способом ограничения переноса заболеваний с посевным материалом на новые поля.

Требования к посевному материалу, который будет подвергаться протравливанию

• Очистить семена, довести до кондиции государственных стандартов (зерновые, зернобобовые, масличные, технические растения (кроме сахарной свеклы) – ГОСТ Р52325-2005).

• Убедиться, что посевной материал имеет высокую энергию прорастания (в случае использования свежеубранных семян озимых текущего года под посев) либо всхожесть (в остальных случаях) – не ниже 87%.

Следует помнить, что в плохо очищенном материале до 20% протравителя оседает на щуплом зерне и пыли. Крупные семена далеко не всегда несут сортовые признаки, а часто имеют плохую всхожесть.

• Откалибровать семена. Оптимальной является средняя фракция (наиболее типовые для конкретного сорта размеры и весу семена).

• Удалить ости у ячменя, не повреждая цветковую чешую.

• Необходимо контролировать влажность семян. Она не должна превышать 16%. Если влажность превышает 15%, снижается текучесть посевного материала, что приводит к неравномерному нанесению протравителя.

Подготовка и настройка машин для протравливания семян

В настоящий момент более 90% всех сельскохозяйственных организаций для протравливания семян используют самоходные протравливатели семян типа ПС. Наиболее широко распространенной версией является ПС-10АМ, основой для которой послужил ПС-10А.

Основное изменение, с точки зрения качества обработки, заключается в том, что на ПС-10АМ существует только один режим – «работа». В предыдущей версии имелось два режима – «А-1» и «А-2». Разница работы этих режимов заключается в следующем. При включении режима «А-1» технологическим процессом протравливания управляют два датчика (верхний и нижний), располагающиеся на бункере накопителе семян. Такой режим работы используется, когда высота бурта составляет не менее 2 м. Режим «А-2» является основным. При включении этого режима задействованы три датчика уровня семян в бункере накопителе. Нижний датчик отвечает за подачу рабочей жидкости, средний – за включение самохода, верхний – за подачу зерна в бункер-накопитель.

Принцип работы ПС-10АМ

Перед включением ПС-10АМ необходимо выставить первую рабочую скорость, после чего привести машину в режим работы. При этом должны вращаться все шнеки, и протравитель должен двигаться вперед. Производится забор зерна из бурта. После того, как зерно достигнет датчика среднего уровня в бункере-накопителе, происходит отключение самохода. Одновременно отключается электромагнит, и включается привод насоса-дозатора и диска семян. В камеру протравливания поступают семена и рабочая жидкость. Происходит процесс протравливания. В тот момент, когда семена достигают уровня верхнего датчика бункера, загрузочный шнек отключается, но процесс протравливания продолжается. Когда уровень семян достигает среднего датчика, происходит включение загрузочного шнека, и процесс повторяется. В том случае, если уровень семян опускается до нижнего датчика, происходит отключение привода насоса дозатора и диска семян. В этот момент включается самоход, и протравитель движется вперед, до тех пор, пока семена в бункере-накопителе не достигнут среднего уровня. Затем самоход снова отключается. Процесс повторяется.

Постоянные процессы остановки протравливания не сказываются благоприятно на качестве протравливания. При отключении подачи суспензии та жидкость, которая остается в системе, продолжает стекать в камеру протравливания, тогда как семян в камере нет (кстати, это может быть причиной образования «луж» рабочего раствора под протравителем в процессе обработки). Когда производится подача семян в камеру протравливания, происходит неравномерное нанесение того раствора, который уже попал в камеру заранее. Затем требуется определенное время для того, чтобы рабочий раствор снова заполнил систему, и начался процесс протравливания. В результате часть подаваемых в камеру семян не обрабатывается.

Как изменить этот недостаток, подсказали старшие научные сотрудники Всероссийского НИИ защиты растений МСХ РФ А.Н. БУРМИСТРОВ, Е.Н. ШЕБАЛИН:

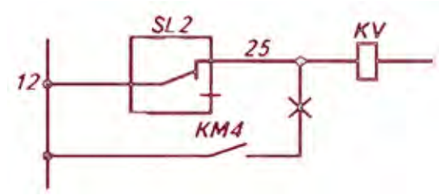


Рисунок 1. Схема разрыва (Бурмистров А.Н., Шебалин Е.Н., 2010-2011)

«Опыт показывает, что этого недостатка можно избежать, введя в протравливатель ПС-10АМ еще один автоматический режим, соответствующий режиму работы «А2» на ПС-10А. Доработка касается электрической схемы, не требует больших материальных затрат и при наличии грамотного специалиста-электрика выполнима в хозяйстве. Для этого необходимо «разорвать» цепь, соединяющую дополнительные контакты магнитного пускателя KM4 и реле включения электромагнита KV. Это показано на фрагменте электрической схемы (рис. 1).

То есть отсоединяют провод, идущий от реле KV к дополнительным контактам магнитного пускателя KM4. При этом нижний датчик SL2 будет включать вращение диска семян и подачу рабочей жидкости в камеру протравливания при наличии зерна в бункере, средний датчик выключать и включать движение протравливателя, а верхний – выключать подачу зерна в бункер при его заполнении, то есть как на основном автоматическом режиме «А2» протравливателя ПС-10А. Если установить выключатель в данную цепь (рис. 2), расположив его на пульте управления, то во включенном состоянии, то есть при замкнутой цепи, протравливатель будет работать в прежнем автоматическом режиме, а в выключенном (при разорванной цепи) – в новом автоматическом режиме, соответствующем «А-2» протравливателя ПС-10А.

Таким образом, в результате доработки протравитель ПС-10АМ будет иметь два автоматических режима работы – заводской, который рекомендуется применять при работе на особо высоких буртах, и вновь установленный, который более эффективен с буртами высотой 0,8-1,5 м».

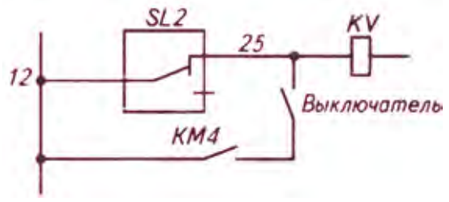


Рисунок 2. Схема установки выключателя (Бурмистров А.Н., Шебалин Е.Н., 2010-2011)

Устранение неполадок. Перед первым запуском в сезоне необходимо убедиться, что все детали прочно закреплены на машине, в системе отсутствуют посторонние предметы, и она герметична. После этого установить протравливатель семян перед буртом, заполнить бак наполовину водой. Включите машину в рабочий режим. Убедитесь, что все узлы работают нормально, что сработал электромагнитный клапан, и работают все электродвигатели, машина движется к бурту.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ, ИЗ-ЗА КОТОРЫХ НЕ РАБОТАЮТ:

ЗАГРУЖНОЙ ШНЕК	• неисправность двигателя, • верхний датчик на накопительном бункере, который отвечает за включение и отключение шнека. Устранить неисправность (запавшие зерна, порванная мембрана, заменить загрубевшую мембрану).
НАСОС-ДОЗАТОР	• Помните, подача жидкости в камеру протравливания не будет производиться до тех пор, пока семена не станут поступать в камеру. Необходимо убедиться в исправности двигателя, затем проверить датчик уровня жидкости. Если насос-дозатор по-прежнему не закачивает жидкость из бака, то причин здесь может быть несколько: • негерметичность всасывающей магистрали; • неплотное прилегание клапанов; • разрыв диафрагмы; • нахождение маховичка дозатора на нулевой подаче жидкости. • В таких случаях следует: • подтянуть крепления хомутов резинового шланга на насосе и заборнике на баке; • установить маховичок дозатора на максимальную подачу рабочей жидкости; • перевести кран в положение «Взятие проб»; • залить 0,5 л воды в мерный стакан; • установить переключатель режимов в положение «Наладка» и кнопкой «Дозатор-Выгрузка» включить насос-дозатор. • Залитая вода компенсирует негерметичность клапанов и через некоторое время, после выхода пузырьков воздуха, в мерном стакане будет повышаться уровень жидкости, что указывает на нормальную работу насоса. После можно будет производить настройку насоса-дозатора на необходимую подачу рабочей жидкости в камеру протравливания.
НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ САМОХОД	• залипание мембраны нижнего датчика накопительного бункера; • возникли проблемы с автоматикой в электрощите машины
НЕ ОТКЛЮЧАЕТСЯ САМОХОД	• залипание мембраны среднего датчика накопительного бункера; • возникли проблемы с автоматикой в электрощите машины
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН	• Зачастую недобросовестные электрики отключают электромагнитный клапан принудительно, так как его регулярное отключение приводит к некачественной обработке семян (об этом мы говорили выше). При отключенном клапане подача рабочего раствора в камеру протравливания происходит постоянно, независимо от того, есть ли в камере зерно или нет. Это приводит к потере дорогостоящих препаратов, а также к передозировке препаратов на семенах, что в ряде случаев может привести к задержке всходов, неравномерном их развитии или полной гибели передозированных семян

КАЛИБРОВКА ПРОТРАВОЧНОЙ МАШИНЫ.

Прежде всего необходимо настроить машины на производительность по зерну. Настройку на производительность по семенам производят рычагом регулировки подачи семян, ориентируясь на данные настроечной таблицы. Однако следует помнить, что различные культуры, сорта, степень выполненности семян, наличие различных примесей требуют отдельного подхода. **Настройку машины производят при производительности 50-60% от полной мощности,** когда после включения пройдет не менее 1-3 минут. При работающей машине из выгрузного шнека отбирают два-три мешка зерна, засекают время их отбора, взвешивают и точно определяют производительность машины. Например, если в течение двух минут набралось 280 кг зерна, то часовую производительность машины (Р) можно определить по формуле:

P (т/ч) = (кг)/t (мин) x 0,06,
где m – масса пробы (кг),
t – время отбора пробы (мин),
0,06 – коэффициент перевода.

P = 280 кг/2 мин x 0,06 = 8,4 т/ч.

Исходя из этой производительности, настраивают насос-дозатор на нужный расход рабочей жидкости. При расходе 10 л на 1 т семян насос должен подавать 84 л/ч, или 1,4 л/мин. Ориентировочно по таблице устанавливается шкала дозатора суспензии на нужное деление. Данный расход суспензии соответствует делению шкалы дозатора. Уточняют расход путем отбора пробы при работающем насосе с помощью секундомера и любой мерной емкости. Причем настройка дозатора должна производиться не на воде, а на тех жидкостях, с которыми придется работать, так как они могут различаться в своих физико-механических свойствах и, следовательно, в текучести, в расходе.

Для приготовления рабочего раствора перед началом протравливания с помощью заправочного насоса или других средств в резервуар протравливателя заливают на одну треть емкости воду, засыпают или заливают препарат и перемешивают в течение 3-5 минут, затем доливают до полного объема воду и продолжают смешивание в течение такого же времени. Жидкие препараты смешиваются быстрее. При минусовых температурах следует добавлять теплую воду или использовать **электроподогреватели.**

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ
ОТ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

КУКУРУЗА принадлежит к числу наиболее распространенных культур в мировом земледелии. Среди возделываемых растений она стоит на первом месте по валовому сбору зерна и занимает второе место по посевным площадям, уступая лишь пшенице. Ее широкое распространение обуславливают:

• высокая потенциальная урожайность;

• низкие затраты при выращивании;

• широкий спектр гибридов, адаптированных к различным агроклиматическим условиям;

• более низкая требовательность к почвам и предшественникам в севообороте, чем у многих других культур;

• широкий спектр использования продукции: для питания людей, на корм животным, а также в качестве сырья для переработки на технические нужды – крахмал, спирт, кукурузное масло, производство биотоплива.

Благодаря своим многочисленным ценным свойствам кукуруза имеет разносторонние направления использования. Следует отметить, что самым распространенным является использование кукурузы на корм, что обусловлено ее высокой питательностью.

Это особенно важно для обогащения рационов в регионах с пастбищно-луговым хозяйством.

Качественная зеленая масса кукурузы напрямую зависит от степени спелости и соотношения масс початка, листьев и стебля во время уборки. Качество силоса определяется прежде всего неукоснительным соблюдением технологии его приготовления. Только в этом случае использование кукурузы на силос повышает его качественные показатели.

Для этих целей у компании «Сингента» реализуется множество селекционных программ, целью которых является создание гибридов, наиболее полно удовлетворяющих требования при заготовке силоса.

К таким требованиям относятся:

• повышенное содержание зерна при уборке;

• повышенная перевариваемость клетчатки;

• повышенное содержание сухого вещества;

• устойчивость к патогенам (фузариоз, гельминтоспориоз, пузырчатая головня и т.д.).

В настоящее время в Европе в этом направлении ведут свои исследовательские работы две селекционные станции. Количество полевых пунктов испытаний новых гибридов именно силосного направления превышает 100. И компания «Сингента» выпускает на рынок только проверенный продукт.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДОВ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

• Растения идеально выровнены.

• Початки находятся на одной высоте, что облегчает механизированную уборку.

• Прямостоячие листья образуют большую фотосинтетическую поверхность, что дает возможность загущать посев.

• Более компактная метелка способствует лучшему притоку пластических веществ при формировании зерна в початке, а также улучшает качество силоса.

• Широкий ассортимент представленных гибридов позволяет выбрать наиболее приемлемые для различных зон и условий выращивания.

• Быстрый рост и развитие растений на ранних стадиях вегетации.

На сегодняшний день в Республике Казахстан зарегирован гибрид кукурузы Долар:

Долар (ФАО 410), среднепоздний гибрид

Зерно или силос? Вы сами решаете в любой момент!

• Назначение – зерно, силос.

• Зерно зубовидное, отличного качества.

• Благодаря высокорослости и мощной зеленой массе может использоваться на силос.

• Очень стабильный и неприхотливый гибрид.

• Можно возделывать по экстенсивной технологии, без внесения удобрений.

• Отличная устойчивость к засухе, устойчив к основным патогенам.

Кроме того, в процессе регистрации несколько гибридов: **Кулєр, Дєлитоп, Тєрмо.**

Кукуруза – одна из наиболее распространенных культур в мировом земледелии. Общая площадь под ней в 2009 г. достигла 158 млн. га, занимая второе место после озимой пшеницы, лидирует по сбору валового урожая среди зерновых культур. Величина площади возделывания культуры определяется широтой использования растений и высокой урожайностью в благоприятных условиях выращивания. Наибольшую площадь посева кукурузы в мире имеют США (32,2 млн. га), Китай (30,8 млн. га), Бразилия (14 млн. га), Индия (8,4 млн. га), Аргентина (2,5 млн. га) и Канада (1,14 млн. га). В этих странах достигнуты значительные успехи в создании сортов и гибридов кукурузы с выдающимися показателями качества зерна.

Устойчивость аграрного производства – основа продовольственной безопасности и социальной стабильности нашей страны. Одна из мер и ожидаемых результатов – испытание и использование новых высокоурожайных сортов кукурузы, адаптированных к местным условиям, устойчивых к стрессам, в частности, увеличение производства кукурузы на зерно.

Слабо используется потенциал казахстанской селекции кукурузы на зерно в северных районах страны. Проводимые испытания редки и ограничены в сравнении с масштабами региона.

Понимая значимость этой культуры и ее потенциал, в прошлом году в ТОО «НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева» проводилась работа в рамках программы «Экологическое сортоиспытание гибридов кукурузы зарубежной селекции» под руководством заведующего отделом селекции зернобобовых и масличных культур **Сулейменова Р.М.**

Основная цель – проведение экологического сортоиспытания образцов кукурузы зарубежной селекции с высокой потенциальной продуктивностью и качеством зерна для его оценки при возделывании в условиях Акмолинской области.

Традиционно в северных областях Казахстана кукурузу возделывали преимущественно для производства силоса. Принятый в стране план по восстановлению мясо-молочного скотоводства определяет перспективу и востребованность в создании кормовой базы с использованием кукурузы, в том числе на зерно. Учитывая, что Северный Казахстан располагает возможными крупными специализированными зонами мясо-молочного животноводства и птицеводства, использование высококалорийного кукурузного зерна и зеленой части растений является востребованным продуктом.

Обширный регион зерносеющего Казахстана отличается своими многочисленными природно-климатическими и микрорельефными особенностями. Изменение климата в сторону потепления, наличие небольшого набора сортов и гибридов кукурузы для производства зерна не отвечает потребностям производства мяса, молока, яиц высокого качества. Государственный план увеличения производства животноводства и птицеводства требует адекватного увеличения и расширения сортимента современных сортов и гибридов.

Климат Северного Казахстана резко континентальный. В связи с тем, что регион занимает обширную территорию, в отдельных его природных зонах имеются значительные климатические отклонения. Северную часть территории занимает лесостепная зона с черноземными почвами и наибольшим количеством осадков – 350-400 мм. По мере продвижения к югу сухость климата возрастает, а черноземные почвы сменяются каштановыми.

Весной, обычно в третьей декаде мая, а иногда и в первой декаде июня отмечается поздне-весенний возврат холодов (до минус 6-8 градусов), что приводит к гибели всходов сельскохозяйственных культур.

Серьезную опасность представляют сильные (15-20 м/с и более) весенние ветры, которые вызывают ветровую эрозию, сносят наиболее плодородные частицы почвы и повреждают всходы. Лето обычно сухое и жаркое, но в некоторые годы бывает сырым и прохладным. Средняя температура воздуха в июне +17-18, июле +20-21 градус, максимальная достигает +40-44 градусов.

Максимум осадков приходится на июль, за весь теплый период – с апреля до октября – выпадает 2/3 части годовой нормы осадков, что благоприятно для развития основных зерновых культур. Однако количество, характер и время их выпадения значительно изменяется по годам. В 50% лето бывает засушливыми, когда дожди отсутствуют в июне, а иногда и в июле. В сочетании с высокими дневными температурами воздуха (+30-35°С) и низкой относительной влажностью (30-40%) отмечается интенсивное испарение влаги, и начинает проявляться засуха. Дефицит влаги составляет 500-800 мм.

Наибольший вред сельскохозяйственным культурам наносит июньская засуха. В этот период растения проходят ответственные фазы развития, именно в это время определяются размеры будущего урожая. Иногда бывают годы с холодным и сырым летом, когда не хватает тепла для нормального созревания зерновых культур, и они повреждаются осенними заморозками. Ранние осенние заморозки отмечаются в третьей декаде августа, а в южных районах – в первой половине сентября.

Во время посева и всходов кукурузы было проведено определение содержания продуктивной влаги в слое почвы до 100 см и подвижных форм NPK в слоях 0-20 и 20-40 см. Результаты наблюдений показывают, что в условиях сельскохозяйственного года в осенне-зимний период не было накоплено достаточно влаги на всех фонах. Осадки в конце третьей декады мая были своевременными, однако температура воздуха и почвы была низкой. Результаты по содержанию влаги следующие: в период посева – 64,3 мм; в период всходов – 74,2 мм.

В изучении находились раннеспелые гибриды зарубежной селекции в сравнении с гибридом раннеспелого типа казахстанской селекции (КазНИИЗиР) Сары-Арка 150 АСВ, допущенным к использованию в Акмолинской области и селекционные номера КазНИИЗиР.

Подготовка поля и закладка опытов проводились по соответствующим рекомендациям КазНИИЗХ. Питомник экологического сортоиспытания кукурузы был заложен в соответствии с методикой Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Технология подготовки чистого пара

Весной обработка пара начинается после массового появления всходов сорняков. Вторая, третья и четвертая обработки плоскорезом КПШ-9, ОПТ 3-5, ОП-8 на глубину 10-12, 12-14 см по мере отрастания сорняков. Основная обработка производится в конце августа на 25-27 см.

2. Предпосевная обработка

Ранневесенняя обработка БИГ-3 на 4-6 см. Предпосевная обработка почвы проводится сеялками СЗС-2,1.

3. Посев питомников кукурузы проведен сеялкой-хлопушкой ОГСС-1.

Во время предпосевной обработки почвы СЗС-2,1 одновременно вносили минеральное удобрение аммофос в физическом весе 30 кг на 1 га.

Разбивка участка механизированная и ручная. Питомник высеян вручную сеялками-сажалками с площадью питания растений в гнезде 0,70 х 0,35 м. В гнездо высеяно по схеме 2-3-2-3-2- … зерен. Площадь делянок – 25 м^2.

Фенологические наблюдения проводились в основные фазы роста и развития растений. Начало посева определено по наступлению среднесуточной температуры почвы на глубине 10 см 10оС, которая наступила 16 мая – 4 повторения основного блока и 21 мая – 11оС второго срока. В питомнике проводились глазомерные фенологические наблюдения и визуальные оценки развития всходов растений. По полным всходам проводился учет полевой всхожести и густота стояния растений, отклонения от заданной нормы.

Для испытаний 2-х гибридов кукурузы компании «Syngenta» подобран стандартный образец, допущенный к использованию в Акмолинской области двойной гибрид раннеспелого типа созревания казахстанской селекции – Сары-Арка 150 АСВ.

Посев питомника формировался к норме 100 тыс. зерен на гектар. Практические показатели полевой всхожести варьировались как по вариантам, так и в повторениях. Результаты оценки показали от 2 до 4% не взошедших растений. В таблице 1 представлена полевая всхожесть образцов в условиях этого периода.

ТАБЛИЦА 1. ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ ГИБРИДОВ И ЛИНИЙ ЭСИ КУКУРУЗЫ

Гибрид, линия	Всхожесть, %
Сары-Арка 150 АСВ, st	96
Кулер	98
Делитоп	98

Вегетационный период кукурузы – очень важный показатель для местных условий. Влажный и прохладный период в июне не позволил развиваться растениям, цветение и образование початков затягивалось. При первом сроке сева цветение по гибридам Кулер и Делитоп было отмечено на 61-й день после всходов, Сары-Арка 150 АСВ – на 64-й день. Период восковой спелости главных початков у образцов наступил через 120-129 дней после всходов, учет урожая первого срока проведен на 129-й день. Во втором сроке образцы затягивали созревание на 3-6 дней. По изучаемым гибридам Кулер и Делитоп срок увеличился на 3 и 5 дней, соответственно. Учитывая продолжение безморозного периода, второй срок убрали на 143-й день, когда зерно достигло полной восковой спелости.

УРОЖАЙНОСТЬ – ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ОБРАЗЦОВ

Условия вегетационного периода позволили получить урожай зерна кукурузы по зарубежным гибридам и стандартному сорту.

У стандартного образца Сары-Арка 150 АСВ урожайность по 1-му и 2-му срокам сева составила 18,0 ц/га и 13,9 ц/га, соответственно (таблица 2).

Наивысшую урожайность зерна показал гибрид Делитоп при первом сроке сева (50,3 ц/га), при этом урожайность второго срока значительно ниже (36,3 ц/га), несмотря на более длительный период вегетации. У гибрида Кулер менее резкая, но аналогичная разница – первый срок более урожайный, чем второй (46,3 ц/га и 43,3 ц/га, соответственно). Показано, что при высеве во второй срок Кулер теряет меньше урожайности, чем Делитоп, и успевает сформировать зрелое зерно раньше.

Оба зарубежных гибрида компании «Сингента» по урожайности превысили (в 2,7-2,8 раза) стандартный образец.

Проведенный учет в поле и лаборатории показал, что высота растений была равной, и в среднем по образцам и повторениям составила 203 см, количество листьев больше стандарта (14). Количество листьев сильно повлияло на урожайность зеленой и сухой массы, высокий показатель у Сары-Арки 150 АСВ (615 ц/га). Количество зерен в початке варьировалось от 347 шт. у Сары-Арки 150 АСВ до 388 шт. у Кулера, а вес зерна с початка от 52,1 г у Сары-Арки 150 АСВ до 83,6 г у гибрида Кулер. Масса 1000 зерен у зарубежных гибридов близка – 218 и 226 г, у стандартного образца 161 г (таблица 3).

Показатель – высота прикрепления початка – очень важен для механизированной уборки. В гибридах высота основного количества початков была в пределах 70-100 см, редко ниже и выше, соответственно.

ВЫВОДЫ

1. Для всех образцов предпочтительнее выглядит 1-й срок посева.

2. Испытанные зарубежные образцы в условиях года реализовали значительный потенциал при возделывании в местных условиях (до 50,3 ц/га высокопитательного зерна), многократно превысив по урожайности зерна стандарт.

3. По содержанию белка в зерне наибольшее содержание у гибрида Кулер при 1-м сроке посева – 13,81%. Содержание крахмала по сравнению со стандартом выше у обоих зарубежных гибридов, у Делитопа наибольшее по срокам и в среднем.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

При средней урожайности в сложившихся условиях 2011 года 44,7 ц/га, учитывая затраты на 1 га – 30,0 тыс. тенге, прямые расходы 5,0 тыс. тенге (без учета разницы в стоимости семян) и доход от реализации с 1 га (с учетом цены 30 тенге/кг) – 134,1 тыс. тенге, экономическая эффективность составила 99,1 тыс. тенге. Сравнивая по-

ТАБЛИЦА 2. ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА У ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ПО 2-М СРОКАМ СЕВА

Сорт, линия	Вегетационный период до восковой спелости, дней			Урожайность, ц/га			Отклонение от среднего стандарта	
	1	2	среднее	1	2	среднее	+ ц/га	+%
Сары-Арка 150 АСВ, st	125	130	127	18,0	13,9	15,9	0	0
Кулер	120	123	121	46,3	43,1	44,7	+ 28,8	281
Делитоп	122	127	124	50,3	36,3	43,3	+ 27,4	272

ТАБЛИЦА 3. СТРУКТУРА УРОЖАЯ У ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Сорт, линия	Высота, см	Количество листьев, шт.	Длина листьев, см	Зеленая масса, ц/га	Сухая масса, ц/га	Зерен в початке, шт.	Вес зерна с початка, г	Масса 1000 зерен, г
Сары-Арка 150 АСВ, st	200	14	80	615	346	347	52,1	161
Кулер	210	11	80	488	257	388	83,6	218
Делитоп	205	12	80	457	237	351	75,5	226

ТАБЛИЦА 4. СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА И КРАХМАЛА В ЗЕРНЕ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА

Гибрид	Содержание белка, %			Содержание крахмала, %		
	1	2	среднее	1	2	среднее
Сары-Арка 150 АСВ	13,07	13,42	13,24	60,1	60,3	60,2
Кулер	13,81	12,55	13,18	61,6	62,2	61,9
Делитоп	11,44	11,61	11,52	61,7	62,9	62,3

ТАБЛИЦА 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ 2011 Г., ШОРТАНДЫ

Сорт	Урожайность, ц/га	Стоимость валовой продукции, тенге	Затраты, тенге на га посева	Условно-чистый доход, тенге на 1 га	Рентабельность,%
Сары-Арка 150 АСВ	15,9	47700	35000	12700	36
Кулер	44,7	134100	35000	99100	283
Делитоп	43,3	129900	35000	94900	271

лученные результаты – затраты и урожайность возделываемых образцов, использование новых гибридов – можно отметить рентабельность на 64% выше стандарта.

Рентабельность возделывания новых высокопродуктивных гибридов зернового направления может быть значительной. В сравнении с допущенным к использованию гибридом Сары-Арка 150 АСВ при возделывании на зерно рентабельность повышается в 7 и более раз.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты исследований показывают, что в достаточно благоприятных условиях года получен высокий урожай зерна. У стандартного образца Сары-Арка 150 АСВ урожайность по 1-му и 2-му срокам сева составила 18,0 ц/га и 13,9 ц/га, соответственно. Наивысшую урожайность зерна показал гибрид Делитоп при первом сроке сева (50,3 ц/га), при этом урожайность второго срока значительно ниже (36,3 ц/га), несмотря на более длительный период вегетации. У гибрида Кулер первый срок тоже более урожайный, чем второй (46,3 ц/га и 43,3 ц/га, соответственно). Гибрид Кулер успевает сформировать зрелое зерно в различные сроки высева и более скороспелый.

Оба гибрида компании «Сингента» значительно превысили (в 2,7-2,8 раза) стандартный образец. В сравнении с допущенным к использованию гибридом Сары-Арка 150 АСВ при возделывании на зерно рентабельность при использовании данных гибридов повышается в 7 и более раз.

По содержанию белка в зерне наибольшее содержание у гибрида Кулер при 1-м сроке посева – 13,81%. Содержание крахмала выше у обоих зарубежных гибридов, у Делитопа наибольшее по срокам и в среднем.

В 2012 году компания «Сингента» планирует ряд демоопытов по гибридам кукурузы в южных и северных регионах Казахстана, где будет показан готовый портфель: семена + программа защиты. Результатами мы обязательно поделимся в наших следующих выпусках.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЖИДКИЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН
для зерновых культур с системным действием, специально созданный для Канады, США и Казахстана.

Дивиденд Экстрим®
syngenta
ТМ

ЗЕМЛЯ В ПОЙМЕ РЕКИ СЫРДАРЬИ ИЗДРЕВЛЕ СЛАВИЛИСЬ ПЛОДОРОДИЕМ. ЛЮДИ, НАСЕЛЯВШИЕ ЭТИ ЗЕМЛИ, ИЗДАВНА БЫЛИ УМЕЛЫМИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦАМИ, ВЫРАЩИВАЯ БОГАТЫЕ УРОЖАИ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.

Особенность Кызылординской области – выращивание риса, и эта культура является кормилицей и стержнем экономики агропромышленного комплекса региона.

ТОО «Мади Хажы» располагается в Сырдарьинском районе Кызылординской области, занимается выращиванием риса на площади 2600 га. Еще одной культурой, важной в экономике нашего хозяйства, является люцерна, площадь возделывания которой составляет 1000 га.

Каждую весну мы начинаем готовиться к полевому сезону, готовим машинно-тракторный парк, ирригационную систему и многое другое, что требуется для того чтобы вырастить хороший урожай.

Хорошей новостью весной 2011 года было для нас открытие в области протравочного центра, и, пользуясь предоставленной возможностью, мы провели в ТОО «Агро Центр» предпосевную обработку семян риса протравителем Селест® Топ. Изучая характеристики препарата, мы были удовлетворены составом препарата, содержащим в себе сразу три действующих вещества. Препарат защищает растение от корневых гнилей, плесневения семян, предохраняет ростки молодых растений риса от повреждений личинками рисового комарика, прибрежной мухи, рисового долгоносика, щитня и лептестерии.

Раньше, каждую весну, в период прорастания семян риса вода в чеках мутнела, поднимались грязь, ил. И этот фактор, по незнанию, мы считали добрым знаком, посвоему осмысливая его как период «проклевки» зародышей семян и принимая его как необходимый и позитивный биологический акт.

На самом деле это оказалось, к сожалению, вредным и дорогостоящим нашим пробелом. Личинки всех вышеназванных вредителей, в период своего отрождения и роста, настолько насыщают толщу воды, что поднимают грязь со дна чеков, уменьшая доступ солнечных лучей, не давая прогреваться полям в весенний холодный период, когда для дружного всхода семян необходима теплая вода. И, как следствие, затягивается процесс прорастания, и ослабленные ростки сильнее подвержены заболеваниям. А прямой вред, наносимый вредителями в виде поврежденных растений, исчисляется тысячами на гектар. Поэтому много лет у нас существует практика перестраховки и завышения норм высева семян до 300 кг/га, тем самым, как ни прискорбно, мы сами кормим и растим вредителей.

После обработки семян, по рекомендации сотрудников компании «Сингента», мы уменьшили норму высева до 200 кг/га, и даже, в качестве эксперимента, один большой участок 100 га засеяли по норме 180 кг/га. Протравитель Селест® Топ не подвел - средняя урожайность на этих полях составила 57 ц/га в зачетном весе, тогда как по хозяйству на необработанных полях средняя урожайность была на уровне 47 ц/га. Десять центнеров с гектара, как дополнительный бонус, – хорошая прибавка к урожаю!

В дополнение хочу рассказать и про такой интересный факт, который мы зафиксировали за вегетационный период. Посевы, обработанные препаратом Селест® Топ, показали высокую устойчивость к пирикуляриозу, являющемуся бедствием для нас во второй половине лета. На

других же полях, посеянных по старой методике, обрабатывать фунгицидом Колосаль пришлось по два раза, что принесло немалые затраты.

По водно-поливному режиму был зафиксирован следующий качественный показатель. Полив риса в этом году мы остановили 1 августа, против предыдущих лет, когда воду, мы останавливали обычно 15 августа. Рис созрел на 15 дней раньше. Выращенный рис отличался хорошей выполненностью, отсутствием недозрелых семян. Количество зерен в метелке превышало 230-240 штук.

В планах на следующий год мы поставили цель – приобретение протравочной машины. Всю работу по предпосевной подготовке семян мы будем производить у себя в хозяйстве. Для этого у нас есть хороший пример – ТОО «Жанажол», которое первое весной 2011 года приобрело такую машину в ТОО «Агро Центр», и все работы по протравке семян они произвели сами, контролируя качество обработки и расход препарата.

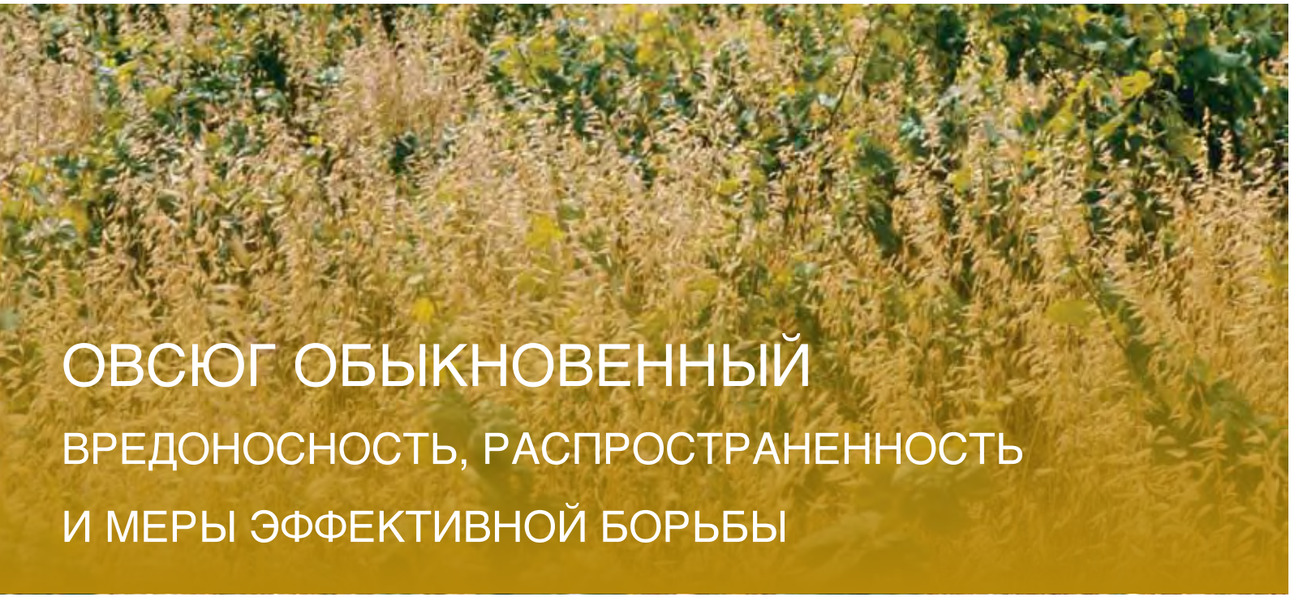
Не могу не отметить новинку этого года – применение в ТОО «Мади Хажы» нового системного гербицида Солито®. Ранее мы пользовались гербицидом Гулливер, но, к сожалению, в этом году на посевах, обработанных гербицидом, почти повсеместно зафиксировано вторичное отрастание просовидных сорняков после обработки. Напротив, на полях, обработанных гербицидом Солито®, отмечена полная гибель клубнекамыша, просовидных, и более того, это достоверный факт - Солито® остановил развитие тростника, приведя его к полной гибели. Не могу не отметить, что после обработки гербицидом Солито® отмечено полное исчезновение насекомых. Здесь, как мы поняли, сработал заложенный в препарате репеллентный эффект. Пусть это небольшая – но польза, особенно в период закладки метелки, позволяя в более щадящих условиях развить заложенный потенциал растения.

К вышесказанному хочу добавить, что наши 1000 га люцерны в прошлом году были полностью обработаны инсектицидом Карате® производства компании «Сингента». Это дало нам возможность сделать три укоса люцерны и заготовить качественный корм.

Наступил новый сезон, но мы уже знаем, с чем работать, мы знаем, что купить, мы знаем, к кому пойти. Препараты Селест® Топ и Солито® – надежные помошники.

Будем стремиться применять новые разработки компании «Сингента», так как знаем – «Сингента» всегда в курсе наших проблем и приложит все усилия для их решения.

Спанов Мешитбай,
Директор по производству ТОО «Мади Хажы»
Кызылординская область, Сырдарьинский район



ОВСЮГ ОБЫКНОВЕННЫЙ

ВРЕДОНОСНОСТЬ, РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И МЕРЫ ЭФФЕКТИВНОЙ БОРЬБЫ

СИНОНИМЫ: ОВСЮГ ПУСТОЙ (*Avane fatua L.)*

Однолетнее злаковое растение семейства Злаки.

ВРЕДОНОСНОСТЬ:

• ЭПВ овсюга – 10-25 шт/м^2 (в зависимости от состояния посевов).

• Сильно иссушает и истощает почву.

• На образование 1 кг зерна и соломы овсюга требуется 600-700 литров воды, тогда как пшенице требуется 460-510 литров.

• На формирование 10 ц зерна овсюг выносит из почвы азота – 45-51 кг; фосфора – 10-15 кг; калия – 30-32 кг, а на формирование 10 ц товарного зерна пшенице необходимо азота – 30-35 кг; фосфора - 10-12 кг; калия – 20-25 кг.

• Овсюг является косвенной причиной распространения корневых гнилей.

• Овсюг является резерватом для размножения шведской мухи.

• При наличии 1 овсюга на 1 м^2 урожайность яровой пшеницы снижается на 10 кг с 1 га.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО?
ПРИ НАЛИЧИИ 15 РАСТЕНИЙ ОВСЮГА НА 1 КВ.М., С 1 ГА., ОВСЮГОМ ПОТРЕБЛЯЕТСЯ ВОДЫ РАВНОЙ 100 ММ

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

В Казахстане распространен повсеместно, но массовое распространение получил в Акмолинской, Костанайской, Северо-Казахстанской областях. Площадь посевов засоренных овсюгом в этих областях составляет порядка 4-4,5 млн. гектаров.

Злостный сегетальный сорняк (сорняк, произрастающий в посевах культурных растений) в посевах яровой пшеницы, ячменя, овса и других яровых, реже озимых зерновых культур. Практически не засоряет пропашные культуры. Сильно иссушает почву, является резерватом болезней и вредителей растений (шведской мухи, нематоды, головни).

БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОРАСТАНИЯ

• Минимальная температура для прорастания всходов из зерновок 3-5°С.

• Оптимальная температура 15-20°С. Наиболее жизнеспособные всходы получаются из семян, находящихся на глубине не менее 10 см.

• Семена могут прорастать с глубины 20-30 см при наличии влаги и оптимальной температуры, жизнеспособность зерновок сохраняется до 5 лет.

• Массовые всходы овсюга появляются при температуре 8-10°С на глубине их залегания (через 4-5 дней после того, как на березах распускаются почки).

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО?
СОГЛАСНО ГОСТ 10467-67 (ПУНКТ 1.7), В СЕМЕНАХ ПИТОМНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ, СУПЕРЭЛИТЫ И ЭЛИТЫ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАЛИЧИЕ ОВСЮГА

МОРФОЛОГИЯ

Рис. 1. Овсюг обыкновенный: семена, всходы, растение овсюга, метелка

Корневая система мочковатая, хорошо развитая.

Стебель высотой 60-120 см, прямой, голый.

Листья линейные, до 30 см длиной, широкие, с влагалищем у основания, по краю реснитчатые, имеют язычок, но без ушек; слегка скручены против часовой стрелки.

Соцветие – длинная, раскидистая или сжатая метелка.

Плод – пленчатая веретенообразная зерновка. Масса 1000 зерновок – 15-25 гр.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО?
ЕСЛИ ПЛОТНОСТЬ ОВСЮГА НА 1 КВ.М. СОСТАВЛЯЕТ 10 РАСТЕНИЙ – ТО С 1 ГА МОЖНО СОБРАТЬ 6 ЦЕНТНЕРОВ СЕМЯН ОВСЮГА

РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножается овсюг только семенами.

Одно растение образует до 500 семян. Резко выражена гетерокарпия. В пределах одной метелки, в нижней ее части образуются более крупные зерновки (70% от общего числа), которые удерживаются в метелке более 30 дней. Они попадают в бункер и засоряют зерно. В верхней части метелки образуются мелкие зерновки (30% от общего числа), которые сразу после созревания осыпаются в почву. Созревание семян в метелке растянуто и проходит сверху вниз. Семена из верхней части имеют на основании зерновки углубленное сочленение (подковку), легко отделяются от растения и, осыпаясь, засоряют почву. Семена же из нижней части засоряют семенной материал, где их трудно отделить от семян зерновых. В каждом колоске метелки овсюга образуются 2-3 зерна, сильно отличающихся друг от друга по внешнему виду и биологическим особенностям. Нижние крупные зерновки засоряют зерно, средние – осыпаются и служат для ежегодного возобновления всходов овсюга, верхние, мелкие – лежат в почве, сохраняя жизнеспособность до пяти лет. Сильно скрученная ость помогает зернам овсюга “ввинчиваться” в почву.

МЕРЫ БОРЬБЫ

• Применение гербицидов.

• Парование сильно засоренных полей.

• Использование кондиционного семенного материала.

• Уничтожение овсюга в ранние фазы, до осыпания семян.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ

Для борьбы с овсюгом в посевах пшеницы рекомендуется использовать Топик® 080 к.э., Аксиал® 045 к.э., Навигатор® 045 к.э., Топик® Супер 240 к.э. В посевах ячменя рекомендуется Аксиал.

Все вышеназванные препараты имеют сбалансированную препаративную форму, эффективность каждого испытана и апробирована во всем мире. Каждый препарат содержит в своем составе антидот – клоквинтоцет-мексил. Этот компонент позволяет действующему веществу эффективно справляться с сорняками без какого-либо воздействия на культурное растение. Именно по этому эти препараты возможно использовать в независимости от фазы развития культурного растения.

Топик® 080 к.э. – хорошо известный, проверенный временем препарат, который контролирует не только овсюг, но просо и щетинники. Норма расхода Топика® 080 к.э. для борьбы с овсюгом 0,3-0,5 л/га, в зависимости от степени засоренности посевов.

Препарат Аксиал® 045 к.э. можно применять для борьбы с овсюгом и др. однолетними злаковыми сорняками как в посевах пшеницы, так и в посевах ячменя. Аксиал содержит новое действующее вещество пиноксаден, которое является отличным инструментов в антирезистентной программе.

Препарат Навигатор® 045 к.э. состоит из пиноксадена (д.в. Аксиала) и клодинафоп-пропаргила (д.в. Топика). Навигатор можно использовать только на посевах пшеницы, контролирует все однолетние злаковые сорняки.

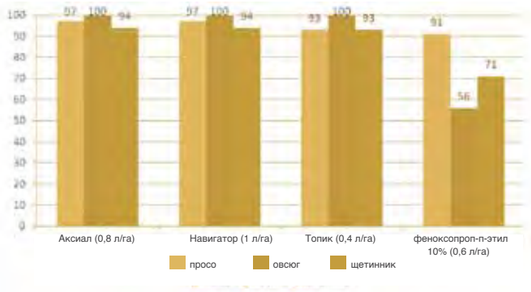


Рис. 2. Эффективность противозлаковых гербицидов в посевах яровой пшеницы, % (данные 2009 года, Акмолинская область, Жаркаинский р-н).

Топик® Супер 240 к.э. – это известный препарат Топик®, который стал более концентрированным, с улучшенной формуляцией.

Норма расхода Топик® Супер 240 к.э. – 0,1-0,15 л/га.

СВОЙСТВА

• Высокая концентрация действующего вещества.
• Низкая норма расхода.
• Подавление важнейших однолетних злаковых сорняков (виды овсюга, виды щетинника, виды просо и т.д.).
• Широкий диапазон сроков применения независимо от фазы развития культуры.
• Отсутствие фитотоксичности на пшенице.
• Быстрое действие (активный рост злаковых сорняков прекращается через 48 часов после применения).
• Отсутствие прилипателя в составе препаративной формы, экономичность и технологичность при использовании с современными адъювантами.
• Очень быстрое разложение в почве.
• Совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами, применяемыми в те же сроки.

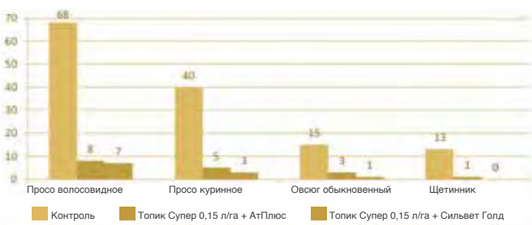


Рис. 3. Количество сорняков после обработки препаратом Топик® Супер 240 к.э. в посевах яровой пшеницы в смесях с различными прилипателями. ТОО Северо-Казахстанская СХОС, п. Чаглы 2011 год

Так как в составе препарата Топик® Супер 240 к.э., в новой формуляции, отсутствует встроенный прилипатель, максимальная эффективность достигается при добавлении в рабочий раствор адъювантов*. С одной стороны это усиливает работу гербицида, с другой – позволяет получить максимальную эффективность от использования дополнительных, современных адъювантов т.к. при использовании этих самых адъювантов в смесях с гербицидами, особенно противозлаковыми, в составе которых имеется собственный адъювант либо сурфактант** есть риск проявления антогонизма.

Одним из таких препаратов является адъювант Силвет® Голд. Силвет® Голд является универсальным суперсмачивателем, изменяющим поверхностное натяжение воды.

Что дает добавление Силвет® Голда к препаратам:
• улучшение смачивания растения рабочим раствором и предотвращение его стекания и испарения;
• быстрая инфильтрация препарата внутрь растения через дыхательные устья;
• проникновение рабочего раствора в труднодоступные части растений;
• надежность опрыскивания и стойкость к смыванию осадками.

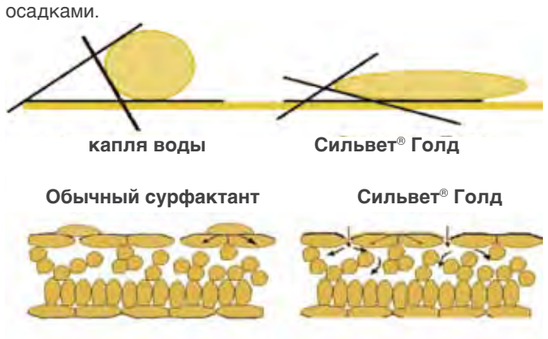


Рис. 4. Изменение физических свойств рабочего раствора при добавлении смачивателя Сильвет Голд

*Адъюванты (от английского adjuvants – «вспомогательные вещества») – вещества, которые добавляются в рабочую смесь для улучшения или изменения действия препарата или физических характеристик смеси.

**Сурфактанты (от сокращенного английского surface active agents – «поверхностно активные вещества») – при добавлении в жидкую среду изменяют ее поверхностно-активные свойства.

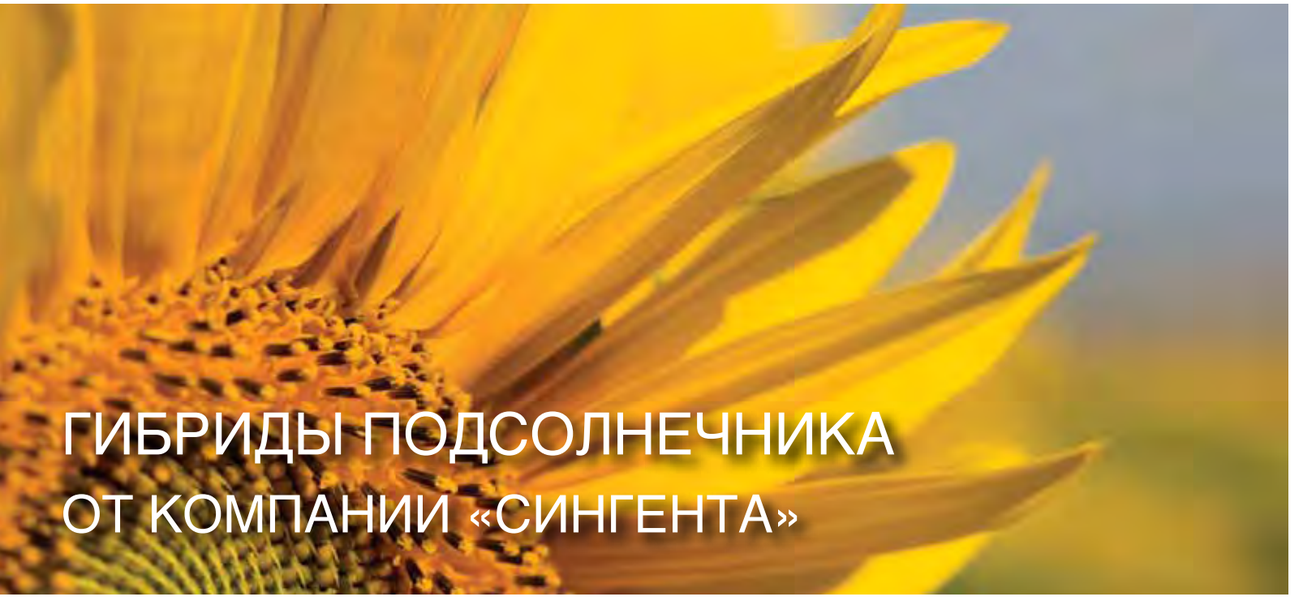
syngenta
или
КОНТРАФАКТ?

ТЫ
НЕ ВИДИШЬ РАЗНИЦУ?
ВЫ ГОТОВЫ ДОВЕРИТЬ
ПОДДЕЛКЕ ЗАЩИТУ
СОБСТВЕННОГО ПОЛЯ?

syngenta®

Приобретайте препараты только у официальных дистрибьюторов компании. Чтобы проверить оригинальность препарата, под защиту которого вы отдаете свое поле, позвоните по телефону +7 (7172) 56 33 33 и получите ответ компании «Сингента» по номеру партии.

TM



ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ

Каждый гибрид подсолнечника перед его коммерческим использованием проходит всесторонние многолетние испытания специалистами компании «Сингента» именно в тех почвенно-климатических условиях, в которых в дальнейшем будет выращиваться. Мы стремимся ежегодно выводить на рынок новые гибриды, обладающие более высоким потенциалом урожайности, комплексной устойчивостью к основным заболеваниям и стрессам, позволяющие сельхозпроизводителям добиваться повышения рентабельности производства.

КЛАССИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ ПОДСОЛНЕЧНИКА компании «Сингента» характеризуется высоким потенциалом урожайности и масличности, отличной устойчивостью к болезням и засухе. Гибриды отличаются высокой пластичностью, однако максимально реализуют свой потенциал при соблюдении всех технологических требований: глубокая вспашка, соблюдение севооборота, борьба с сорняками, внесение удобрений и т.д.

ПРИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ ГИБРИДОВ чаще всего приходится выбирать между раннеспелостью и урожайностью, т.к. чем длиннее вегетационный период, тем выше потенциал урожайности.

ПО ДЛИНЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА от всходов до полной спелости гибриды подразделяются на следующие группы:

- Раннеспелые вегетационный период 100 – 108 дней.
- Среднеранние вегетационный период 108 – 112 дней.
- Среднеспелые вегетационный период 112 – 116 дней.
- Среднепоздние вегетационный период 116 – 120 дней.

Следует отметить, что вегетационный период может существенно варьироваться в зависимости от почвенно-климатических условий.

Можно классифицировать гибриды по степени интенсивности.

Интенсивные гибриды максимально реализуют свой потенциал при соблюдении всех технологических требований.

Экстенсивные допускают сокращение и замену ряда ресурсоемких операций (вспашка, внесение удобрений и т.д.), при этом снижается урожайность и в большинстве случаев рентабельность, но не так существенно, как у интенсивных гибридов.

Каждый гибрид подсолнечника уникален, обладает набором сильных признаков, позволяющих возделывать его в определенных почвенно-климатических условиях, поэтому для получения стабильной урожайности компания «Сингента» рекомендует выращивать в хозяйстве 3-4 гибрида.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДОВ «СИНГЕНТЫ»

- Происхождение – простые межлинейные гибриды.
- Идеальная морфо-физиологическая однородность.
- Высокая технологичность, отсутствие осыпания семянок.
- Высокая пластичность и стабильная урожайность.
- Высокая масличность (48-54%).
- Превосходная устойчивость к засухе и заразихе.
- Толерантность к различным патогенам, в том числе к фомопсису и склеротинии.

ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА – ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ

Наряду с традиционным подсолнечником среди производителей, трейдеров и переработчиков сельскохозяйственной продукции в настоящее время стремительно развивается новое направление – возделывание высокоолеинового подсолнечника. Это обусловлено рядом серьезных преимуществ данного типа подсолнечника.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫСОКООЛЕИНОВОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА

Высокоолеиновое подсолнечное масло имеет наивысшее содержание витамина Е (альфа-токоферола) 45 мг/100 г. Это – природный антиоксидант, укрепляющий иммунитет человека, уменьшающий риск возникновения раковых заболеваний и заболеваний сердечно-сосудистой системы, что является основной причиной смертности.

При переработке традиционного линолевого подсолнечного масла на маргарин, а также при жарке появляются активные трансизомеры, которые вызывают повышение содержания холестерина в крови и могут быть катализаторами сердечно-сосудистых и раковых заболеваний. В отличие от линолевого, при термической обработке и гидролизации высоко- и среднеолеинового масла появляются преимущественно цис-изомеры, которые уменьшают содержание холестерина и канцерогенов при использовании в пищу.

Срок хранения высокоолеинового масла в четыре раза больше, чем у обычного традиционного масла.

Высокоолеиновое масло из подсолнечника рассматривается как один из перспективных материалов, который можно использовать для получения биотоплива (биодизель) в регионах, где выращивание рапса является малорентабельным.

CLEARFIELD®-ГИБРИДЫ – ГАРАНТ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Производственная система CLEARFIELD® – это уникальная комбинация гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® и высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к этому гербициду. Такие трудновыводимые виды сорняков, как амброзия (Ambrosia spp.), дурнишник (Xanthium spp.) или заразиха (Orobanche), приводят к значительным потерям урожая и потерям прибыли. ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® в системе CLEARFIELD® – это первая уникальная возможность уничтожения широкого спектра сорняков с помощью послевсходовой обработки гербицидом с гибкими сроками применения. Устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® гибриды подсолнечника, используемые в системе CLEARFIELD®, были получены традиционным способом селекции, без применения генной инженерии. Компания «Сингента» впервые в мире создала коммерческий гибрид, адаптированный к системе CLEARFIELD® – САНАЙ, который был запущен в производство в Турции в 2003 году. Производственная система CLEARFIELD® для подсолнечника в настоящее время успешно применяется во всех зонах возделывания подсолнечника на площади 2,5 млн. га.

НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ в Республике Казахстан зарегирированы следующие гибриды подсолнечника:
Джаззи, НК Роки, НК Дєлфи, Арєна ПР, НК Брио, НК Конди, Санпука, Санай.

Кроме этого, ведется работа по расширению ассортимента гибридов подсолнечника, а также производственные испытания.

Так, в 2011 году в ТОО «НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева» проводилась работа в рамках программы «Экологическое сортоиспытание зарубежных образцов масличных культур в Северном Казахстане» под руководством заведующего отделом селекции зернобобовых и масличных культур **Сулейменова Р.М.** и младшего научного сотрудника **Жылкыбаева Р.С.**

Очень интересными результатами мы хотели бы поделиться с нашими уважаемыми коллегами.

ОЦЕНКА ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ

В Казахстане подсолнечник является основной масличной культурой. По данным Статистического сборника за 2009 год, посевная площадь под подсолнечником в 2009 году составила 723,0 тыс. га. По сравнению с 2008 годом площадь посевов подсолнечника возросла на 24,7%, а валовой сбор зерна и семян возрос в 2 раза.

На протяжении нескольких лет наблюдается активный рост продаж семян гибридов подсолнечника компании «Сингента» в Казахстане.

Это самые популярные и востребованные гибриды из большого количества импортных брендов на нашем рынке, так как гибриды компании «Сингента» – самые высокоурожайные и пластичные, прекрасно показали себя в резко-континентальных условиях.

Так, в 2012 году объем продаж семян гибридов подсолнечника компании «Сингента» в Казахстане увеличился в 2 раза по сравнению с прошлым годом.

В мире. Эксперты предсказывают рост мирового производства подсолнечника в текущем маркетинговом году более чем на 8%. Прирост урожаев нагнетает ценовое давление на мировых сырьевых рынках.

В результате снижения цен на данный продукт в Причерноморском регионе Пакистан приобрел, как минимум, 100 000 тонн семян. Кроме того, подсолнечное масло подешевело в сравнении с рапсовым и чуть в меньшей мере с соевым, по данным ИА “Казах-Зерно”.

В период с сентября по февраль мировые аналитики прогнозируют резкое увеличение зарубежных поставок на Украине, в России и Румынии. Аргентина к настоящему моменту уже распродала большую часть экспортных излишков урожая сезона 2011 г.

Мировое производство подсолнечника может достигнуть 39 млн. т в 2011/12 гг. Это превысит сборы урожая предыдущего маркетингового года на 8,4%, прогнозируют европейские специалисты.

Посевные площади выросли ввиду высоких цен в период проведения посевной кампании. В результате площадь уборки увеличится в будущем сезоне на 4,9% и составит 25,7 млн. га.

Если говорить в целом, то следует ожидать повышения урожайности подсолнечника в следующем маркетинговом году. Погода благоволила фермерам, тем самым обеспечив приток денежных средств в данный сектор в период посевных работ. Особенно ярко это выражено в России и Украине.

В свете этих событий следует ожидать прироста производства по сравнению с прошлым сезоном на Украине на 3,8%, до рекордных 8,3 млн. тонн. Россия также обещает порадовать мировой рынок значительным ростом урожая подсолнечника (42,9%) – до отметки 8 млн. тонн.

Некоторые аналитики дают еще более смелые прогнозы относительно урожаев подсолнечника в вышеуказанных странах, повышая планку сборов в обоих государствах приблизительно на 0,1- 0,2 млн. тонн.

Однако в Южном полушарии перспективы производства пока остаются неопределенными. Посевная кампания в ЮАР начнется позднее обычного, поэтому и уборка начнется лишь в апреле-мае. Посевные площади подсолнечника в стране могут сократиться из-за более высокой прибыльности производства другой сельхозкультуры – кукурузы.

В Аргентине дела с посевной обстоят весьма неплохо. В северных регионах страны темпы посева подсолнечника существенно превышают прошлогодние. Однако в последнее время установилась более сухая погода, и многие фермеры приостановили полевые работы, ожидая дождей.

Площадь посевов в Аргентине составит менее 1,86 млн. га, утверждают европейские аналитики. Это связано с недавним снижением мировых цен на подсолнечник. Ожидается, что в сентябре тенденция к удешевлению сохранится.

В 2011/12 гг. производство подсолнечника в Аргентине уменьшится по сравнению с прошлым сезоном на 4,5% и составит приблизительно 3,4 млн. тонн. Однако запасы тем временем увеличатся на 7,1% – до 910 тыс. тонн.

Объем мирового экспорта подсолнечника в соответствующий период возрастет почти на 40% – до отметки 2,38 млн. тонн.

При этом вышеупомянутые страны СНГ увеличат зарубежные поставки до 520 000 тонн и 550 000 тонн, соответственно.

Крупнейшими импортерами данной сельхозкультуры в грядущем сезоне, как ожидается, станут Турция и страны Европы. ЕС увеличит импорт подсолнечника в новом сезоне на 34% – до 0,55 млн. тонн. В 2011 г. производство подсолнечника в ЕС превысит ожидания. Урожай достигнет рекордных 7,4 млн. тонн. Это на 6,3% превысит прошлогодние сборы.

В наибольшей мере увеличится производство в Румынии, Венгрии и Франции. Перспективы урожая в Румынии являются отличными, и некоторые эксперты допускают, что его объем достигнет 1,5 млн. тонн.

Кроме того, эксперты прогнозируют возобновление импорта подсолнечника в Пакистане. Примерный размер закупок составит 300 000 тонн.

У современных сортов и гибридов подсолнечника семена содержат до 50% жира и около 20% белка. Вырабатываемое из них растительное масло обладает высокими пищевыми и диетическими качествами: содержит полиненасыщенные жирные кислоты, витамины, провитамины (A,D,E,) и другие биологически активные вещества, жизненно важные для здоровья человека. Из него вырабатывают высококачественные маргарины, растительные жиры, майонез, изделия парфюмерии, моющие средства, широко используют в лакокрасочной и других отраслях промышленности. Корзинки подсолнечника (50-60% от урожая семян) по кормовым достоинствам приравнивается к сену высокого качества. Их используют при приготовлении силоса, в смесях с соломой, перерабатывают в муку и гранулы.

Цель проведенной работы: испытание и выделение сортов и гибридов масличных культур зарубежной селекции, пригодных для возделывания в условиях Северного Казахстана.

Материалом для исследований являлись 4 гибрида подсолнечника. Образцом для контроля принят стандарт по Акмолинской области гибрид подсолнечника Казахстанский-1 отечественной селекции.

Норма высева подсолнечника – 2-3 семянки на 1 гнездо. Семена новых гибридов протравлены препаратом Максим® XL 035 к.с. – фунгицидом для предпосевной обработки семян.

Подготовка поля и закладка опытов проводились по соответствующим рекомендациям КазНИИЗХ. Посев и учет проводились согласно методике государственного сортоиспытания.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Технология подготовки чистого пара.

Весной обработка пара начинается после массового появления всходов сорняков. Вторая, третья и четвертая обработки плоскорезом КПШ-9, ОПТ 3-5, ОП-8 на глубину 10-12, 12-14 см по мере отрастания сорняков. Основная обработка производится в конце августа на 25-27 см.

2. Предпосевная обработка.

Ранневесенняя обработка БИГ-3 на 4-6 см. Предпосевная обработка почвы проводится экспериментальным орудием ОПОП-4.

3. Посев питомников подсолнечника был произведён сеялкой-хлопушкой ОГСС-1.

4. Уборка подсолнечника проводилась напрямую комбайном «Сампо-2010» (Sampo) в период достижения полного созревания образцов, т.е. физиологической спелости.

Фенологические наблюдения проводятся в основные фазы роста и развития растений. В питомнике экологического сортоиспытания подсолнечника посев был произведён 15 мая. Всходы подсолнечника были отмечены 27-29 мая, цветение 29-31 июля, созревание – 2-5 сентября.

Результаты экологического сортоиспытания подсолнечника

Питомник подсолнечника экологического сортоиспытания зарубежных образцов посеян гнездовым способом, с площадью питания растений в гнезде 0,70 х 0,35 м, учетная площадь делянок – 25 м^2, 4-кратная повторность. Полевая всхожесть подсолнечника в пределах 97-99% (таблица 1).

ТАБЛИЦА 1 – ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ ОБРАЗЦОВ ЭСИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Культура	Сорт, гибрид	Всхожесть, %
Подсолнечник	Казахстанский 1, st	97
	RIGASOL	98
	DELFI	97
	ROCKY	99
	TRISTAN	99

Продолжительность вегетационного периода «всходы-цветение» испытуемых образцов подсолнечника в данных условиях затянулась. У гибрида RIGASOL фаза цветения наступила на 1-4 дня раньше, чем у других.

Урожайность образцов подсолнечника в питомнике составила 34,8-41,5 ц/га. Продолжительность вегетационного периода варьировалась от 99 до 101 дней. В среднем по образцам масса семян с корзинки составила 66,8 г, при варьировании показателя от 57,9 г до 76,8 г. Несмотря на высокую влагообеспеченность почти во все важные для развития растений фазы роста, диаметр корзинки по зарубежным гибридам не превышал 18 см. Высокий урожай маслосемян обеспечили высокий показатель полевой всхожести, сохранность растений перед уборкой, равномерный размер и урожай с корзинки.

Убрано 100% питомника. Влажность при уборке в среднем составила 9,5%.

ОБОБЩЕНИЕ

В данных благоприятных условиях испытуемые образцы подсолнечника зарубежной селекции показали очень высокую урожайность, отличился TRISTAN (41,5 ц/га). Растения полностью вызрели, и после очистки семена могут храниться достаточное время. Проведенные исследования показывают, что при благоприятных условиях по влагообеспеченности, минеральному питанию и минимальному воздействию стрессовых биотических и абиотических факторов среды возможно успешное использование данных зарубежных гибридов в производстве, обеспеченном аналогичными условиями.

В 2012 году компания «Сингента» планирует ряд демоопытов по гибридам подсолнечника в Казахстане, где будет представлено готовое решение: семена + программа защиты. Результатами мы обязательно поделимся в наших следующих выпусках.

Надеемся, что эта информация будет полезной для наших сельхозпроизводителей.

ТАБЛИЦА 2
– УРОЖАЙНОСТЬ И ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ ОБРАЗЦОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Сорт, линия	Урожайность, ц/га	Вегетационный период, дней		Масса семян с корзинки, гр	Диаметр корзинки, см	Высота, см
		цветение	созревание			
1	2	3	4	5	6	7
Каз. 1, st	29,7	67	100	76,8	19	135
RIGASOL	35,7	63	98	65,7	17	135
DELFI	34,8	64	101	70,3	17	152
ROCKY	35,7	64	101	63,5	18	148
TRISTAN	41,5	65	99	57,9	17	150
Среднее	36,9	65	100	66,8	17,6	144
Fv	18,852*	-	-	-	-	-
НСР	2,6	-	-	-	-	-

Формула 5

- ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ!

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА КАЗАХСТАН» ВЫВОДИТ НА РЫНОК ПЕРВЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ФОРМУЛЯЦИЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНА НА ПЛАТФОРМЕ ТЕХНОЛОГИИ «ФОРМУЛА 5»

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТОВ «ФОРМУЛА 5»:

- *Высокая растворимость - повышает равномерность и эффективность*
- *Высокая гигроскопичность - оптимальное прилипание, распределение и поглощение*
- *Инновационные сурфактанты снижают поверхностное натяжение раствора*
- *Предотвращение стекания и испарения рабочего раствора*
- *Может использоваться в различных технологиях – традиционная, МО, УМО*
- *Высокая эффективность, высокая надежность и безопасность*

Система прилипателей формуляции «Формула 5» обладает высокой гигроскопичностью

след от иглы **через несколько секунд**

«Формула 5» позволяет достичь лучших результатов – для растения и для производителя!

«ФОРМУЛА 5»
- СОЧЕТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ

«Формула 5» - эксклюзивная технология для повышения эффективности обработки растений от компании Сингента

Система современных адъювантов и сурфактантов в препаратах «Формула 5»:

- *Обеспечивает легкость и безопасность применения препарата*
- *Удерживает препарат на поверхности сорняков*
- *Обеспечивает быстрое и полное проникновение препарата в растения*
- *Обеспечивает высокую скорость распределения препарата в растении*
- *Более высокая эффективность при применении в экстремальных погодных условиях*

Более подробно о технологии «Формула 5» и о новых препаратах, формуляция которых разработана на платформе технологии «Формула 5» читайте в следующих выпусках нашего журнала.

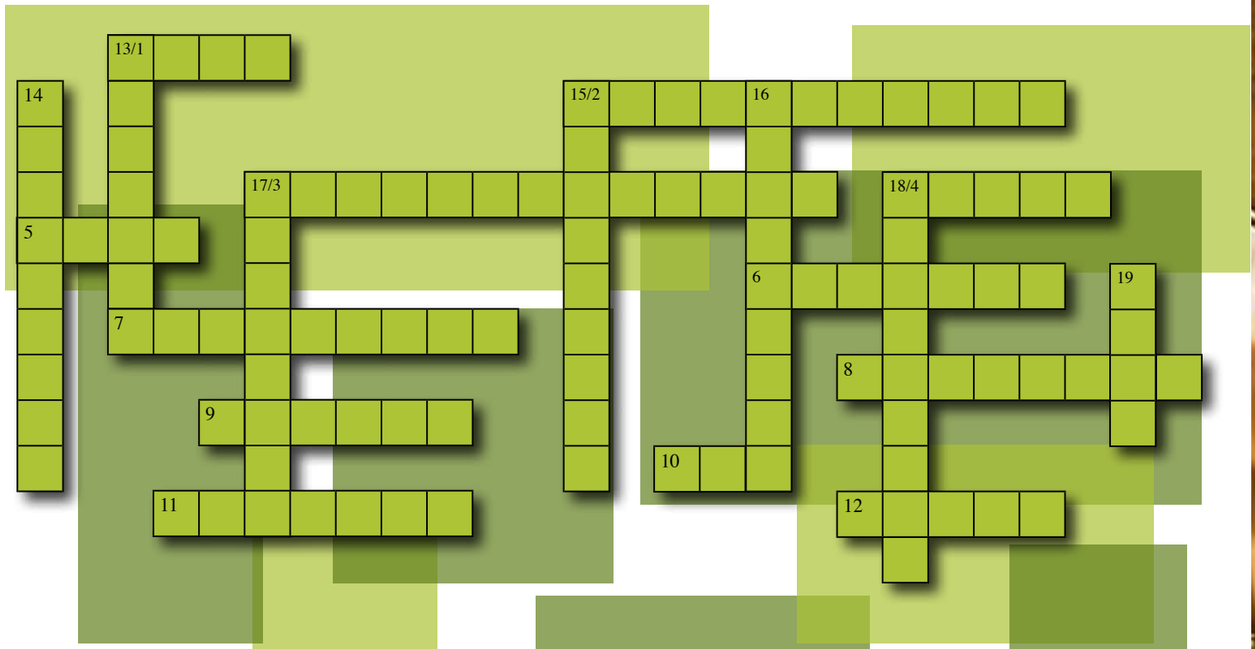
НОВЫЙ ПОСЛЕВСХОДОВЫЙ ГЕРБИЦИД
ДЛЯ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ

КОНЦЕНТРАЦИЯ СИЛЫ
В БОРЬБЕ С СОРНЯКОМИ!

Топик® Супер

syngenta®

TM



АГРОНОМИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Высокое дерево с раскидистой кроной, отличается пятью хвоинками в пучке и съедобными семенами. Высоко ценится розового цвета древесина.
2. Листопадное хвойное дерево.
3. Микроскопическая одноклеточная, быстро двигающая зелёная водоросль. Имеет два жгутика и гладкую оболочку.
4. Вечнозелёное светолюбивое хвойное дерево, с двумя хвоинками в пучке. Крона зонтиковидная или округлая. Корневая система мощная, глубокая. Из хвои получают витамин С. Семенами шишек питаются различные животные (белки, дятлы, мыши).
5. Он образуется из отмерших нижних частей сфагновых мхов, которые при отсутствии кислорода не сгнивают, а накапливаются и уплотняются.
6. Бесцветные нитевидные выросты, отходящие от нижней части стебля и выполняющие функцию корней.
7. Многоклеточная нитчатая водоросль, скопления которой образуют тину на озёрах, прудах, заводях тихих рек. Все её клетки одинаковы и располагаются в один ряд.
8. Маленькая зелёная сердцевидная пластинка, которая развивается из споры папоротника, упавшей на влажную землю.
9. Вечнозелёные многолетние травы со стелющимися стеблями, густо покрытыми мелкими сидячими листьями. Ядовиты, их сухие споры используют в аптечном деле. Растут в хвойных лесах, тундре.
10. Мелкие травянистые низкорослые растения, имеющие стебель, листья, но не имеющие корней.
11. Представитель белых и торфяных мхов. Вода всасывается стеблем (т.к. не имеет корней).
12. Хвойное дерево с густой конусовидной кроной. Теневыносливое, холодостойкое, требует высокой влажности воздуха, не переносит загрязнения и задымления. Хвоя плоская – основной источник камфоры.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

13. Дерево высотой до 30 метров или кустарники. Древесина душистая, лёгкая, мягкая, не повреждается насекомыми.
14. Растения имеющие цветки.
15. Многоклеточная бурая морская водоросль, достигающая пяти метров в длину. Крепится ко дну при помощи корнеподобных выростов (ризоиды). Используется в пищу под названием морская капуста. Способна накапливать йод и другие микроэлементы.
16. Растения, обитающие в водной или влажной среде, не имеющие корней, стеблей и листьев, но обладающие хлорофиллом и способны к фотосинтезу.
17. Микроскопическая округлая одноклеточная неподвижная зелёная водоросль, способная быстро размножаться.
18. Коробочка на длинной ножке, в которой образуются мелкие одноклеточные споры на верхушке кукушкина мха.
19. Многолетний сорняк, но лекарственное растение. Относится к корневищным травам с жёсткими, пропитанными кремнезёмом стеблями.

Ланцелот® 450 ™

syngenta®

™

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Так получилось, что сфера нашей деятельности занимает большое количество времени и его практически не остается на личную жизнь. Работа, работа, работа... Но, то время, которое все таки удается выделить для семьи о ком вы в первую очередь думаете?

Осмелимся предположить, что это дети. Сколько времени мы уделяем своим детям? А сколько времени их увлечениям и талантам?

Редакция журнала «Мир Сингента» объявляет конкурс детского творчества.

Ваши дети рисуют, пишут прозу, стихи или обладают другими интересными талантами, о которых вы хотели бы рассказать и которые мы хотим помочь Вам поддержать и развить.

Присылайте работы ваших детей к нам в редакцию и участвуйте в конкурсе!

Приз полученный за победу в нашем конкурсе станет идеальным толчком для развития таланта заложенного в вашем ребенке!

Не упустите такую возможность, расскажите о своем ребенке нашим читателям и порадуйтесь сами за работы ваших детей опубликованные в нашем журнале!

Дорогие ребята!

В нашем журнале появилась страничка, посвященная Вам, ребятам, которые живут на селе, родители которых трудятся на селе, обеспечивая продовольственную безопасность страны.

Вы можете присылать свои рисунки, рассказы, фотографии, интересные истории и случаи, связанные с Вашим селом, о людях, которые поднимали Ваше село, о Ваших родителях, о Хлеборобах, о Хлопкоробах, Овощеводах и просто интересных людях, о природе Вашего края.

Самые лучшие и интересные материалы будут публиковаться на страничке нашего журнала.

В этом номере журнала мы объявляем начало детского творческого конкурса на тему «Хвала рукам, что пахнут хлебом!»

На конкурс Вы можете присылать свои рисунки, фотографии, рассказы о людях, выращивающих хлеб.

Конкурс продлится до 1 ноября 2012 года. Результаты конкурса будут опубликованы в декабре 2012 года в нашем журнале и на нашем сайте.

Победителей конкурса ждут ценные призы.

Свои работы Вы можете высылать на электронный адрес:
anton.grigoryev@syngenta.com
либо по адресу:
010000, г.Астана, ул. Бейбитшилик 25, Б/Центр «Оркен», офис 408, ТОО «Сингента Казахстан»
или: 050059, г. Алматы, проспект Аль-Фараби, 5, офис 503, ТОО «Сингента Казахстан»

Автор рисунка Левин Р. 13 лет. Город Куйбышев. «Уборка хлеба комбайнами 1940-е годы»

Автор рисунка Максим Ерёмин (8 лет), Город Моршанск. «Без труда хлеб не родится никогда»

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ ТОО «СИНГЕНТА КАЗАХСТАН»

ТОО “АСТАНА-НАН”
г. Астана, п. Коктал-1, ул. Новая, д. 8/1
тел.: 8 (7172) 30 14 22
Факс: 8 (7172) 30 14 30

ТОО “АСТЫК-СЕРВИС-КЭА”
г. Астана, ул. Отырар, 1/1
тел.: 8 (7172) 57 22 23
Факс: 8 (7172) 21 71 28

ТОО “АСТАНА-БИЗНЕС”,
Восточно-Казахстанская обл.,
г. Усть-Каменогорск, ул. Пермитина, 11.
тел.: 8 (7232) 28 50 91, 25 94 83
факс.: 8 (7232) 25 54 06
моб.: 8 705 752 17 77

ТОО «АГРОХИМСНАБ»
Северо-Казахстанская область,
Есильский район, с. Явленка
Тел.: 8 (71543) 21 607

ТОО «АЛЕМ АГРО LTD»
050000, г. Алматы, ул. Аблайхана, 135, Б/Ц “White Tower” 3 этаж,
Тел.: 8 (727) 266 39 82/81
Факс: 8 (727) 250 25 10

ТОО «ВОСТОК АГРО ДОМ»
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Базовая, 1
Тел.: 8 (7232) 231 36 76

ТОО «DELTA GREEN»
010000, г. Астана,
ул. Момыш-улы, 4, оф. 379
Тел./факс: 8 (7172) 34 14 14

ТОО «ЕРЕСАЙ»
100100, Карагандинская обл.,
г. Абай, ул. Курчатова, 8, кв. 2
Тел./факс: 8 (7212) 51 88 90
Сот.: 8 701 748 31 30

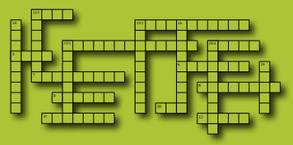
ТОО «ТАНДЕМ-АГРО»
070008, Восточно-Казахстанская
обл., г. Усть-Каменогорск,
ул. Ульяновская 100,
Факс: 8 (7232) 57 26 58
моб.: 8 777 742 44 11; 8 701 917 70 61

ТОО «ТИМОС КОМПАНИ»
Северо-Казахстанская область
г. Петропавловск, ул. Универсальная, 10А
Тел.: 8 (7152) 51 96 95, 52 02 03

ТОО “ХИМ-САУДА ЛТД”
110 003, Республика Казахстан,
г. Костанай, ул. Дзержинского, 82
тел.: 8 (7142) 54 54 85,
факс: 8 (7142) 54 25 86

ОТВЕТЫ НА АГРОНОМИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

1. Кедр
2. Лиственница
3. Хламидомонада
4. Сосна
5. Торф
6. Ризоиды
7. Спирогира
8. Заросток
9. Плауны
10. Мхи
11. Сфагнум
12. Пихта
13. Кипарис
14. Цветковые
15. Ламинария
16. Водоросли
17. Хлорелла
18. Спорангий
19. Хвощ



syngenta

КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОФИСОВ ТОО «СИНГЕНТА КАЗАХСТАН»

г. Алматы
пр. Аль-Фараби, 5, бизнес-центр “Нурлы Тау”,
Тел.: +7 (727) 277 78 11,
Факс: +7 (727) 277 78 16

г. Астана
ул. Бейбитшилик, 25, офис 408.
Тел.: +7 (7172) 56 33 33, 34
Факс.: +7 (7172) 56 33 36
Лейман Павел Оттович
Сот.: 8 701 713 27 81
Друскильдинов Нуржан Сеитгалиевич
Сот.: 8 701 746 35 02
Алдажаров Талгат Канашевич
Сот.: 8 701 220 31 98
Мальцев Александр Александрович
Сот.: 8 701 524 06 52

г. Караганда
Алтынбеков Ернур Турарович
Тел.: +7 (7212) 51 88 90;
Сот.: 8 701 725 25 63

г. Костанай
Друскильдинов Сейтгали Бибетович
Тел: +7 (7142) 22 81 70;
Сот.: 8 701 714 6468

Сейдалин Тимур Бахитович
Сот.: 8 701 519 15 40

г. Кокшетау
Селезнев Александр Аркадьевич
Тел.: +7 (7162) 76 37 05;
Сот.: 8 701 755 95 81

г. Петропавловск
Марфин Дмитрий Владимирович
Тел.: +7 (7152) 42 52 30
Сот.: 8 701 225 18 26

г. Талдыкорган / Алматы
Желдикбаев Абылхаир Абдимажиевич
Сот.: 8 701 767 7871.

г. Тараз
Есимов Адил Даулетович
Сот.: 8 701 713 45 80

г. Кызыл-Орда
Елюбаев Аблайхан Женисович
Сот.: 8 701 767 62 05

г. Шымкент
Тастанбеков Сержан Оналбекович
Тел.: +7 (7252) 33 13 20
Сот.: 8 701 912 55 76

www.goodfon.ru

Bringing plant potential to life™

*Реализуя потенциал растений