Сигнальный выпуск компании BASF

зима-весна

BASF открыл детскую площадку в рамках социального проекта в поддержку запуска нового продукта АРХИТЕКТ®

ASF открыл детскую площадку в городе Усть-Лабинске Краснодарского края. Она стала первым объектом. возведенным в рамках социального проекта компании в поддержку запуска нового продукта АРХИТЕКТ в России.

«Открытие детской площадки в Усть-



Лабинске — ещё один шаг к тому, чтобы наш город стал более комфортным. Мы благодарны компании BASF за тесное сотрудничество в сельскохозяй-

ственной и социальной сферах и надеемся, что новая детская площадка понравится жителям нашего города и их детям. Мы рассчитываем и в дальнейшем взаимодействовать с представителями компании, совершенствуя городскую среду», — сказал Станислав Гайнюченко, глава Усть-Лабинского городского поселения.

Красивая, эргономичная и безопасная площадка состоит из нескольких игровых зон и оборудована каруселью, горкой, песочницей, качелями и веревочным городком. Игровое пространство украсили изображения подсолнечника — одной из важнейших сельскохозяйственных культур юга России.

«Нам приятно содействовать развитию городской среды Усть-Лабинска, расположенного в одном из лидирующих регионов по возделыванию подсолнечника, где наша новинка будет особенно полезна. Мы хотим, чтобы новая площадка радовала и детей, и родителей, позволяя проводить



больше времени вместе», — отметил Антон Козлов, руководитель отдела Маркетинга, департамент «Решения для сельского хозяйства».

На обустройство детской площадки компания BASF направила часть выручки от продаж каждого литра нового продукта — первого морфрегулятора-фунгицида* для подсолнечника АРХИТЕКТ. Его инновационность заключается в комбинации свойств «архитектора растения» и фунгицида.

Новое решение BASF для производителей подсолнечника оптимизирует архитектонику растения, усиливает физиологические процессы, делая растение более здоровым и устойчивым к стрессам. Растения с АРХИТЕКТ — более выровненные по высоте, что снижает потери и значительно упрощает уборку урожая. Благодаря этим свойствам АРХИТЕКТ становится универсальным решением для полного раскрытия потенциала растения, позволяет стать настоящим архитектором своего поля и получить прибавку урожайности в среднем около 20 %.

Компанию BASF и муниципалитет Усть-Лабинска связывает долгая история сотрудничества. Неподалеку от города расположен AгроЦентр BASF, где компания показывает аграриям свои инновационные решения и продукты для защиты сельскохозяйственных культур.

Игровое пространство в Усть-Лабинске положило начало серии объектов, которые будут возведены на средства от продажи АРХИТЕКТ на территории России.



ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

AgAssist — карманный помощник для аграриев от BASF

егодня работу сельхозпроизводителей уже сложно представить без использования цифровых технологий. Однако далеко не всегда у них есть возможность находиться за рабочим столом и оперативно анализировать информацию, необходимую для эффективного выращивания сельскохозяйственных культур.

Компания BASF в помощь аграриям разработала мобильное приложение AgAssist, которое объединяет в себе данные с AgroPortal, BASF AgSolution Finder, индивидуальные прогнозы погоды (совместно с Iteris), предупреждения о возможных заболеваниях (предоставляемые Xarvio Agronomic Decision Engine), агрономические рекомендации, разработанные местными экспертами BASF с помощью SyncCenter, и многое другое. И вся эта информация доступна как онлайн, так и офлайн, что позволяет значительно экономить драгоценное время сельхозпроизводителей! Очевидные преимущества AgAssist

• Оперативный доступ к нужным дан-

ным в любое время и в любом месте:

- в дороге, в поле или дома. Для быстрого и легкого поиска просто добавьте интересующий вас материал в Избранное.
- Удобный интерфейс. Настройте просмотр информации так, как удобно имен-
- Персонализация. Личный профиль пользователя и персональные настройки адаптируют содержимое приложения в соответствии с Вашими потребностями. Используйте эти возможности!

Области применения приложения AgAssist постоянно расширяются, а функционал адаптируется под запросы аграриев. На данный момент доступны следу-

- Карта прогноза погоды. Ранние автоматические уведомления об экстремальных погодных условиях. Уверенность в эффективном применении препаратов и возможность планирования полевых работ!
- Информация о продуктах BASF. Позволит узнать о новых решениях BASF и най-

- ти продукты, соответствующие Вашим потребностям.
- ендации. С помощью этого сервиса Вы сможете получать рекомендации специалистов BASF вашего региона. Настройте автоматические уведомления и будьте всегда в курсе текущих мероприятий и актуальной обстановки в поле!
- Где купить. Этот раздел позволит Вам легко найти ближайшего дистрибьютора, связаться с ним с помощью одного клика, узнать цены и приобрести средства защиты растений и семена BASF.

Скачайте AgAssist прямо сейчас!











Гибриды подсолнечника BASF для системы Clearfield® Plus

У каждого из них свои плюсы. Подробности на стр. 2-3

Заразиха наступает

Какие расы можно встретить на российских полях и как защититься от этого растения-паразита? Расскажем на стр. 4

На страже чистоты полей

Ответы на самые часто задаваемые вопросы о применении технологий Clearfield® и Clearfield®Plus вы найдете на **стр. 5**

Новый довсходовый гербицид АКРИС

Одерживает уверенную победу над сорняками в посевах любого подсолнечника. За счет чего ему это удается? Читайте на стр. 6-7

Первый рострегулятор с фунгицидным действием для подсолнечника **APXUTEKT**

Какую выгоду могут извлечь сельхозпроизводители от его применения? Делимся подробностями на стр. 8-9

Болезни подсолнечника не дремлют!

Но на помощь спешит новый фунгицид от BASF ПИКТОР® АКТИВ. Рассмотрим его преимущества на **стр. 10-11**

Гибриды рапса InVigor®

Как показали себя новинки в прошлом сезоне? О результатах испытаний читайте на стр. 12-13

КАРАМБА® ДУО: то, что нужно для вашего рапса!

Узнайте почему на стр. 14

«БАСФ ЗавтракФЕСТ» новый формат общения с клиентами

Подробный отчет о том, как это было на **стр. 15**

Безопасность прежде всего!

Рекомендации BASF по протравливанию и обращению с обработанными семенами вы найдете на стр. 16

_Гибриды BASF для системы Clearfield® Plus: у каждого свой плюс

Компания BASF в 2021 году стала поставщиком всех элементов технологии Clearfield Plus: не только гербицида EBPO-ЛАЙТНИНГ[®] ПЛЮС, но и гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам. Расскажем об их особенностях и результатах испытаний в различных регионах нашей страны.

Достойный ответ заразихе

В настоящее время в семенном портфеле BASF два гибрида подсолнечника, адап-Plus, — ЕС КАПРИС СЛП и новинка этого года — АКОРДИС СЛП. Но в самое ближайшее время ожидается расширение

Оба гибрида относятся к самым востребованным группам спелости: среднеранний и среднепоздний сегменты занимают более 50 % рынка (см. график 1) и подходят для выращивания во многих регионах производства подсолнечника. Но самое главное, эти гибриды в сочетании с гербицидом ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС позволяют получать аграриям достойные урожаи там, где серьезный ущерб причиняет заразиха подсолнечная (Orobanche cumana

Сегодня ареал распространения этого облигатного паразита, из-за которого можно полностью потерять урожай, расширяется. Теперь заразиха встречается даже в южных районах Алтая!

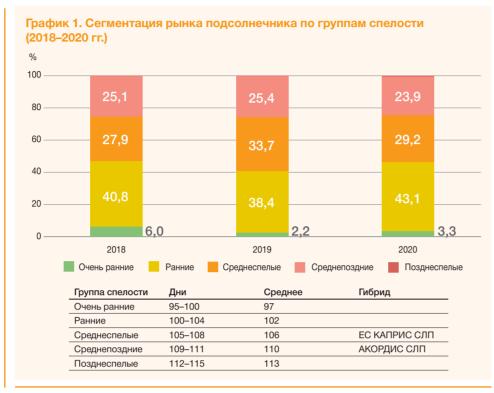
Потому крайне важно выращивать устойчивые к этому растению-паразиту гибриды. Например, ЕС КАПРИС СЛП об-

ладает генетической устойчивостью к новым и самым агрессивным расам заразихи от A до G+, АКОРДИС СЛП — от A до F. тированных для технологии Clearfield При этом оба они устойчивы к гербицидам класса имидазолинонов и адаптированы для технологии Clearfield Plus. Сочетание гибрид + гербицид обеспечивает не только уничтожение заразихи в посевах, но и помогает контролировать широкий спектр сорняков, снижающих урожайность подсолнечника.

Новый гибрид от BASF

АКОРДИС СЛП — этот среднепоздний

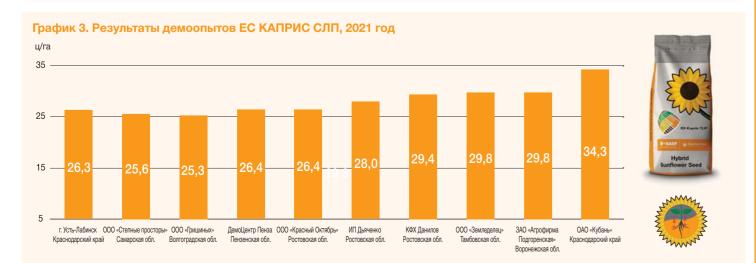
высокомасличный гибрид включён в Госреестр по (6) Северо-Кавказскому региону. Благодаря высокой энергии развития на начальных этапах и высокой устойчивости к болезням он показал хорошие результаты не только на юге, где зарегистрирован, но и в потенциальном регионе возделывания — Центральном Черноземье. Так, в Курской и Тамбовской областях за счет лучшей влагообеспеченности урожайность АКОРДИС СЛП была выше, чем на юге в среднем на 9 %. В оптимальных для роста и развития услови-





АгроЦентр BASF Липецк, 2021 г.





ях гибрид продемонстрировал еще более высокий показатель — 40,5 ц/га (см. гра-

ЕС КАПРИС СЛП победитель ржавчины

Среднеранний высокомасличный гибрид ЕС КАПРИС СЛП зарегистрирован для возделывания в ряде регионов: Центрально-Чернозёмном (5), Средневолжском (7). Нижневолжском (8). Уральском (9) и уже успел полюбиться российским аграриям. Одной из его особенностей является быстрое развитие на ранних этапах, что позволяет максимально использовать весеннюю влагу до наступления засушливого периода

ЕС КАПРИС СЛП характеризуется не только высокой генетической устойчивостью к заразихе, но и обладает иммунитетом к целому ряду листостебельных заболеваний подсолнечника, таких как вертициллез, склеротиниоз. пепельная гниль и др. Но особенно — к ржавчине, широко распространённой в посевах культуры

Ржавчинный гриб (Puccinia helianthi Schwein) опасен тем, что сокращает ассимилирующую площадь поверхности листьев. Кроме того, он вызывает усиление транспирации и непродуктивное испарение воды, а это создает дополнительные риски для растений в засушливых условиях. Так вот, ЕС КАПРИС СЛП лемонстрирует великолепную устойчивость к данному заболеванию, которую смело можно оценить на 10 баллов из 10 возможных!

Об этом говорят данные многочисленных опытов, проведенных компанией BASF в различных регионах возделывания культуры. Так, в эпифитотийных условиях 2021-го года, когда у других гибридов поражались ржавчиной не только листья всех ярусов, но и листья обертки, а на неустойчивых еще и тыльная сторона корзинки, гибрид ЕС КАПРИС СЛП выглядел «зеленым островком» на фоне зараженных посевов.

Таким образом, устойчивость к листостебельным заболеваниям позволила ЕС КАПРИС СЛП сформировать хорошую урожайность в различных регионах (см. график 3). При этом наибольший показатель — 34,3 ц/га — был отмечен в Краснодарском крае.

С более подробной информацией об особенностях гибридов можно ознакомиться в каталоге.

O-BASE

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

Clearfield® Plus

📕 // 📗 ГИБРИДЫ ОТ BASF

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА BASF

ЕС КАПРИС СЛП

Среднеранний

- Высокая энергия прорастания на ранних этапах развития
- Устойчивость к расам заразихи A–G(+) (OR7+)
- Высокая толерантность к листостебельным болезням, особенно к
- Адаптирован для технологии Clearfield Plus для непревзойденного
- Простой линолевый высокомасличный гибрид для умеренно интенсивной и интенсивной систем возделывания

Характеристики гибрида

СПЕЛОСТЬ	низкая
РАННЕЕ РАЗВИТИЕ	раннее
ЦВЕТЕНИЕ	раннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая
масличность	низкая

Устойчивость к болезням

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая
ФОМОПСИС	низкая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая
РЖАВЧИНА	низкая

Включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному (5), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8),

АКОРДИС СЛП

Среднепоздний

- Высокая энергия прорастания на ранних этапах развития
- Устойчивость к расам заразихи A–F (OR6)
- Высокая устойчивость к основным болезням культуры
- Высокорослые растения
- Адаптирован для технологии Clearfield Plus для непревзойденного контроля сорняков
- Простой линолевый гибрид для умеренно интенсивной и интенсивной систем возделывания с очень высоким выходом масла

Характеристики гибрида

СПЕЛОСТЬ	низкая
РАННЕЕ РАЗВИТИЕ	раннее
ЦВЕТЕНИЕ	раннее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая
масличность	низкая

Устойчивость к болезням

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая
ФОМОПСИС	низкая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая
АНИРВАЖЧ	низкая

Включён в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) региону

ПРОТРАВИТЕЛЬ

_ПОНЧО®: защита, перед которой вредители бессильны

Компания BASF выводит на рынок новый инсектицидный протравитель ПОНЧО. Препарат предназначен для заводской обработки семян подсолнечника и кукурузы и уже с успехом используется для этой цели семенными компаниями. Кроме того, отечественным сельхозпроизводителям доступны уже готовые, обработанные ПОНЧО семена из портфеля BASF. Какими преимуществами обладает новый протравитель и почему стоит сделать выбор в его пользу?

Остановить атаку!

Подсолнечник и кукурузу можно смело отнести к одним из самых экономически выгодных для сельхозпроизводителей культур. Стабильный спрос и привлекательные цены способствовали значительному росту посевных площадей. Так, за последние десять лет под царицей полей. согласно данным Росстата, они увеличились примерно в два раза: до 2,9 млн га в 2021 году. Более чем на 2 млн га выросли и посевные площади подсолнечника. При этом эксперты отмечают тенденцию «продвижения» обеих культур в северные регионы европейской России

Подсолнечник и кукуруза возделыми культурами севооборотами, что приводит не только к накоплению болезней, но и вредителей. Особенно актуальна эта проблема для южных регионов нашей страны, а также Поволжья.

Между тем, ранние этапы развития кукурузы и подсолнечника, первые 30 дней, — критически важны для дальнейшей вегетации, поскольку в этот период ного действия, что позволяет защищать культуры наиболее уязвимы к любым неблагоприятным факторам. Если говорить о вредителях, то наибольший ущерб кукурузе чаще всего наносят проволочники, у кукурузы и до четвертой пары листьев шведская муха и озимая совка. Подсолнечнику, помимо уже упомянутого про- эффективный контроль широкого спектра волочника, вредят песчаные медляки, вредителей как почвообитающих (блошки, степные сверчки, серый свекловичный долгоносик, гусеницы подгрызающих со- и наземных (тли, цикадки, мухи, листовой вок и др. По оценкам экспертов, при ло- минер и т. п.). кальных повреждениях снижение густоты

урожая. Учитывая высокую стоимость семян высокопродуктивных гибридов подсолнечника и кукурузы, этого ни в коем случае нельзя допустить!

Наиболее эффективным способом контроля проволочника, как, впрочем, и других ранних вредителей, является обработка семян инсектицилными протравителями. Вель если атака вредителя началась, то проконтролировать его по вегетации или крайне сложно, или практически невозможно. При этом крайне важно обеспечить длительную системную защиту как подземной, так и надземной части растений. Со всеми этими задачами отлично справляется новый инсектицидный протравитель от BASF ваются в регионах с высокой степенью ПОНЧО, который обладает высокой эффекраспаханности земель и интенсивными, тивностью против широкого спектра по- ное влияние на всхожесть и энергию проенных и наземных вредителей всходов кукурузы и подсолнечника.

лительная защита безопасность для культур

Действующее вещество препарата клотианидин — относится к химическому классу Неоникотиноилы и является инсектицидом контактного, кишечного и системне только семена, но и молодые проростки растений на самых ранних и наиболее уязвимых стадиях развития: до 14-го листа подсолнечника. При этом обеспечивается совки, проволочники, личинки жуков), так

Клотианидин является активным метабостояния растений может достигать 30 %, литом тиаметоксама, и ему не нужно время что приведет к значительным потерям на превращение в растении или организме

насекомого, он действует мгновенно, парализуя вредителя, который позднее погибает.

Кроме того, в отличие от других инсектицидных действующих веществ клотианидин за счет меньшей растворимости и большей способности связываться с частичками почвы остаётся около семени или прикорневой зоны и не промывается или испаряется. что обеспечивает надежную и длительную

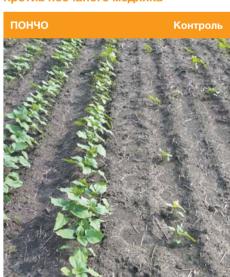
Fule одно важное достоинство ПОНЧО препарат безопасен для культур. Тесты на прорастание семян подсолнечника и кукурузы не выявили существенной разницы во всхожести обработанного и необработанного посевного материала. Более того, в ходе опытов отмечалось позитив-

Многочисленные исследования также подтверждают безопасность ПОНЧО не только для подсолнечника и кукурузы, но и для людей, работающих с посевным материалом. Препарат не летуч, поэтому как сам продукт, так и семена, обработанные им при соблюдении стандартных мер защиты, совершенно не вызывают раздра-

жения кожных покровов и органов дыхания. А еще с ПОНЧО очень удобно работать: жидкая форма способствует аккуратному отмериванию дозы; препарату не требуется предварительное растворение и дополнительная сушка, что свойственно для порошков. При этом благодаря высокой концентрации раствора ПОНЧО нужно меньше места для хранения, равно как и контейнеров для утилизации.

Кроме того, тесты показали, что препарат является хорошим партнером для баковых смесей. Так, в опытах, проведенных в АгроЦентре BASF Краснодар, приме-

Эффективность протравителя ПОНЧО против песчаного медляка



Ростовская область. 2021 г

нение ПОНЧО совместно с фунгицидным протравителем АЛИОС® на кукурузе обеспечило длительную защиту от болезней и вредителей без эффекта фитотоксичности. Также отмечалось положительное влияние на всхожесть и развитие корневой системы. Все это способствовало тому. что урожайность кукурузы была почти на 11 ц/га больше, чем в контрольном варианте без обработки и составила 61,4 ц/га.

Таким образом, новый инсектицидный протравитель от BASF является высокоэффективным и безопасным для применяемых культур средством с длительным защитным периодом, которое позволяет сохранить максимум урожая

// ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

_Clearfield® Plus — усиленная защита от сорняков и заразихи

Сегодня каждый третий гектар подсолнечника в России возделывается по технологиям Clearfield и Clearfield Plus, частью которых являются гербициды EBPO-ЛАЙТНИНГ[®] и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ[®] ПЛЮС, а также устойчивые к ним гибриды. В чем секрет такой популярности?

Просто и надежно

Сорняки — один из основных факторов снижения урожайности подсолнечника. При сильной степени засоренности уменьшается не только урожайность культуры. но и такой важный показатель как масличность. Кроме того, многие сорняки способствуют развитию болезней и вредителей. Так, например, наличие в посевах дурнишника приводит к распространению ржавчины (Puccinia helianthi Schwein). И это уже не говоря о том, что сорная растительность составляет подсолнечнику конкуренцию за драгоценную влагу и питательные вещества.

Современные аграрии идут по пути упрощения своей работы и минимизации производственных рисков. Поэтому в вопросе защиты подсолнечника от сорняков они все чаще отдают предпочтение технологиям Clearfield и Clearfield Plus, частью которых являются гербициды ЕВРО-ЛАЙТ-НИНГ и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС, а также устойчивые к ним гибриды. И на то есть несколько причин

Во-первых, это удобное решение, позволяющее всего одной послевсходовой обработкой устранить проблему с сорной растительностью. Благодаря ему обеспечивается контроль широкого спектра сорняков, включая такие трудноискоренимые виды как пырей, вьюнок полевой. бодяк полевой или осот розовый. И все это возможно при гибких нормах расхода, что дает возможность агроному действовать в зависимости от складывающейся ситуации в поле.

Еще один весомый аргумент в пользу Clearfield и Clearfield Plus — уверенная борьба с заразихой любых рас, включая новые. Паразит может нанести существенный вред урожаю вплоть до полной его потери! Для надежной защиты рекомендуется использовать заразихоустойчивый гибрид и гербицид ЕВРО-ЛАЙТНИНГ или ЕВРО-ЛАЙТНИНГ



ПЛЮС, в зависимости от выбранной

Все эти преимущества обеспечивают не только простую и надежную защиту будущего, но и стабильность производствен-

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС: еще быстрее и эффективнее

Производственная система Clearfield Plus появилась в России относительно недавно, но площади под ней уверенно растут. Технология включает в себя новое поколение гибридов подсолнечника, полученных методом традиционной селекции, и усиленный гербицид — ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС от компании BASF

В его составе два действующих вещества, обладающих листовым и почвенным действием, — имазамокс и имазапир. Но их концентрации теперь в два раза ниже: 16.5 г/л имазамокса и 7.5 г/л имазапира. При этом биологическая эффективность — на высочайшем уровне.

Это стало возможно благодаря запатентованной уникальной формуляции гербицида. В составе ЕВРО-ЛАЙТНИНГ





График 1. Результаты опытов и экономическая эффективность технологии 27 51 + 20 225 41 + 11 411 опытов 21,8 Культивация ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ |Трибенурон-метил ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС 1.6-2.0 л/га гербицид ПЛЮС 1.6-2.0 л/га 45 г/га ПЛЮС 1.6-2.0 л/га Опыты BASF, Россия

ПЛЮС присутствует целый спектр дополнительных компонентов, позволяющих препарату равномерно распределяться по поверхности листьев и быстро про-

никающий в сорняки в высоких концентрациях за короткий промежуток времени (82 % всего за 3 часа после внесения), обеспечивает высочайшую эффективность в борьбе с сорной растительностью, что подтверждают многочисленные

никать в ткани растений. Гербицид, про-

Так, согласно данным, полученным в ходе эксперимента в АгроЦентре BASF Краснодар, применение ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС на гибриде подсолнечника Clearfield Plus обеспечивало непревзойденный контроль сорняков (включая трудноискоренимые) как при норме расхода 1,6 л/га, так и 2,0 л/га в условиях сезона 2021 и видового состава сорняков

Таким образом, EBPO-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС помогает выгодно выращивать подсолнечник, позволяя решать проблему сорняков одной послевсходовой обработкой даже на сильно засорённых полях.



Опыты BASE Поволжье, 2019 год

Clearfield® Plus // КОМПЛЕКСНАЯ БОРЬБА С ЗАРАЗИХОЙ

_Заразиха: игра по новым правилам

Заразиха подсолнечника за последние годы значительно эволюционировала, расширяется ареал ее распространения. Если в прошлом веке на формирование новой расы растения-паразита требовалось до 20 лет. то за последние годы этот процесс ускорился до 5-7 лет и сегодня в мире известно восемь рас. названных по первым буквам латинского алфавита. Какие из них распространены в России, и что действительно может помочь в борьбе с заразихой?

ВНИИМК в период с 2019 по 2021 г. принадлежности образцов семян из разнечника: Черноземья, юга России и По-

Для этого растения-дифференциаторы устойчивости подсолнечника к зарази- детельствуют о том, что по крайней мере

сийскими учеными из ФГБНУ ФНП — климата Биотрон-5 в течение 1 месяца по- ных присутствовали единичные экзем- цы оказались из Белгородской области сле появления всходов в цветочных ящипроводила исследование, цель которого ках, заполненных смесью почвы и речно- так как наблюдалось слабое поражение и преимущественно Е и F. заключалась в идентификации расовой го песка, смешанной с образцами семян дифференциатора RG, обладающего заразихи (каждый в отдельном ящике), туре 25-27 °C с периодическим поливом при подсыхании верхнего слоя почвы. Данные, полученные в 2019 году, сви-

100%-ной устойчивостью к расе G и всем

В 2021 году, по результатам исследования ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, шесть из одинличных регионов выращивания подсол- при нормальном фотопериоде и темпера- предыдущим. Наибольшая концентрация надцати образцов содержали в себе семян расы Н отмечалась в одном из образцов из Брюховецкого района Крас- ном для проведения анализа. При этом нодарского края. Другие образцы были во всех преобладала раса G. Два образпредставлены смесями двух или трёх рас ца из Самарской области и два из Воро-

🧪 омпания BASF совместно с рос- 🛘 хе выращивали в камере искусственного 👚 в семи образцах из пятнадцати оценен- 🗡 Е, F, G. Наименее вирулентные образпляры наиболее вирулентной расы Н, так как в них наблюдалось мало расы G

□ BASF

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

нежской содержали также расу E. Раса F была выявлена в образцах из Самарской, Белгородской и Воронежской областей. Кроме того, в четырёх образцах ученые идентифицировали примесь единичных экземпляров наиболее вирулентной расы Н. Это семена заразихи с полей районов: Нефтегорского Самарской области, Бугурусланского Оренбургской области, Каширского и Нижнедевицкого Воро-

Clearfield® Plus

Таким образом, во всех регионах, откуда поступали образцы для исследования. уже обнаружены расы F, G, H, которые на сегодняшний день считаются самыми агрессивными

У паразита эволюционирует способность преодолевать защитные меха- ми высокоэффективными гербицидами низмы в корне подсолнечника, а у последнего — защита совершенствуется с помощью селекционеров. Но, к сожа-

устойчивых гибридов с с оригинальны- рас паразита

// КОМПЛЕКСНАЯ БОРЬБА С ЗАРАЗИХОЙ

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ или ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС. Опыты, проведенные компанией BASF и рядом научных учреждений, свилению, как показывает практика, лишь детельствуют о том, что в норме расхода генетической устойчивости на сегодняш- 2 л/га препарат обеспечивает надежный ний день недостаточно. Более того, на- контроль заразихи в течение всего перипример, к расе Н устойчивых на данный ода вегетации. Таким образом, применение гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС Наиболее эффективным и надежным минимизирует риски потери урожая и на-

способом контроля является комбинация дежно защищает подсолнечник от всех

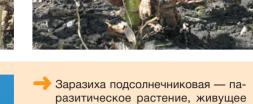
Устойчивые к заразихе гибриды без обработки ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС часто не выдерживают натиска заразихи

Неприменение ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС = риск потери урожая!

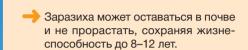
Заразиха все быстрее преодолевает генетическую устойчивость, и сроки преодоления непредсказуемы

■ Не следует полагаться только на устойчивость





растения-хозяина



за счет питательных веществ и воды

При сильном засорении почвы семенами заразиха может погубить до 100 % урожая подсолнечника.

Заразиха обладает высокой семенной продуктивностью, одно растение дает до 500-700 тысяч мелких семян, легко распространяющихся

Заразиха отличается высокой вирулентностью и быстро преодолевает устойчивость подсолнечника. На сегодняшний день известно 8 рас за-

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ // Clearfield® и Clearfield® Plus

_Texнологии Clearfield® и Clearfield®Plus. Вопросы и ответы

Несмотря на то, что технологии Clearfield и Clearfield Plus уже довольно давно и успешно применяются нашими аграриями, у некоторых из них все еще возникают вопросы. На самые часто задаваемые отвечает Роман Пенкин, к. б. н., менеджер по развитию препаратов для подсолнечника и рапса, Россия.



Роман Пенкин, к. б. н., менеджер по разви-

роявляется ли последействие гербицида на 📕 📕 озимой пшенице и яро вом ячмене после возделывания подсолнечника по технологиям Clearfield и Clearfield Plus?

— После применения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС не отмечается негативного влияния на пшеницу озиколичестве осадков (более 100-110 мм за сезон). Если условия засушливые, необходимо провести вспашку или глубокое рыхление перед севом зерновых культур Многолетние опыты и практика показали, что нет никакого негативного влияния на рост и развитие ячменя и пшеницы. а также на урожайность данных культур при соблюдении вышеупомянутых реко-

 Почему нельзя сеять на третий **год после подсолнечника по тех-** до 180 л/га, ниже не рекомендуется. Чем

нологиям Clearfield и Clearfield Plus озимый рапс, озимую рожь, сахарную свеклу, горчицу?

— В том случае, когда данные культуры возделываются по классической технологии (вспашка с оборотом пласта, боронование и т. д.), никаких ограничений по высеву на третий год нет. Если зона с достаточным увлажнением, то даже по технологиям Mini-Till и No-Till допускается высев вышеперечисленных культур на третий год без ограничений. Но если регион сильно засушливый, необходимо обязательно проводить вспашку с оборотом пласта на глубину не менее 20 см.

— В какой фазе применение гербицидов по технологиям Clearfield и Clearfield Plus считается наиболее оптимальным, фаза 2-х или 8-ми листьев? И почему?

— Наиболее подходящая фаза развития подсолнечника для обработки ЕВРО-ЛАЙТ-НИНГ и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС — от 4 до 6 листьев. Именно в этот период идет интенсивный набор биомассы и максимально задействованы все системы органов растений (корни, листья). Сорняки же, намую и ячмень яровой при достаточном оборот, — находятся в наиболее уязвимой фазе для гербицидов: 1-4 листа и всходы у злаковых, «белая ниточка» или 1-2 пары листьев у двудольных сорных растений.

— Какие минимальные нормы воды можно применять при внесении гербицида в почву и почему?

— Поскольку гербициды ЕВРО-ЛАЙТНИНГ и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС обладают почвенным действием, оптимальный расход воды — 200 л/га. Допускается снижение

засушливее регион, тем выше следует выбирать норму расхода воды в расчете

— Влияние гербицидов по технологиям Clearfield и Clearfield Plus на севооборот. Какие культуры категорически нельзя размещать после применения данных систем?

— Севооборот необходимо выстраивать, исходя из предшественника. Подсолнечник — хороший предшественник для зерновых колосовых культур, и никакого негативного влияния на них после систем Clearfield и Clearfield Plus нет. Не рекомендуется размещать картофель и сахарную свеклу на второй год. Это связано не столько с упомянутыми технологиями, сколько с истощением почвы.

— Для защиты от заразихи когда делать междурядную обработку. лучше всего применять гербицид по технологии Clearfield и Clearfield

— В фазу развития подсолнечника 4-6 листьев. Норму расхода при этом следует брать максимальную.

— Можно ли применять ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС в фазу звездоч-

 Оптимальная фаза внесения гербицида: 4-6 настоящих листьев подсолнечника. В фазу звездочки слишком поздно, т. к. сорняки будут сильно переросшими, заразиха будет цвести, и биологическая эффективность гербицида будет на низком

— Когда после применения Clearfield или Clearfield Plus можно

НОВИНКА

Мы рады сообщить, что в портфеле компании BASF совсем скоро появится высокоэффективный ИМИ-гербицид с усовершенствованной формуляцией для подсолнечника, выращиваемого по технологиям Clearfield и Clearfield Plus, сои и гороха — ПУЛЬСАР® ПЛЮС. В состав гербицида входит имазамокс и целый спектр вспомогательных веществ, которые позволяют контролировать широкий спектр злаковых и двудольных сорняков при меньшем последействии на другие культуры в севообороте!

сухой полив? Или по этой системе лучше этих операций не делать?

— Таких операций лучше не проводить, поскольку гербициды обладают почвенной активностью, междурядная обработка разрушит экран и есть вероятность последуюцих волн сорняков.

— Почему по технологии Clearfield Plus нужно сеять семена Clearfield Plus, а не классику или экспресс?

— Все дело в генах устойчивости: они разные и подходят под определенную технологию. Clearfield Plus под ЕВРО-ЛАЙТ-НИНГ, Экспресс под гербициды из группы сульфонилмочевин. В классических сортах и гибридах ген устойчивости отсутствует, такие растения погибают после обработки послевсходовыми гербицидами так же,



HOBNHKN OT BASF // AKPNC®

_АКРИС®: уверенная победа над сорняками в посевах любого подсолнечника

Подсолнечник является источником довольно высокого и стабильного дохода, на который аграрии рассчитывают из года в год. Но если не обеспечить надежную защиту культуры от сорняков на первых этапах роста и развития, о хорошей урожайности можно забыть. Компания BASF разработала новый довсходовый гербицид широкого спектра действия — АКРИС, который демонстрирует высокую эффективность даже в засушливых условиях и при этом бережно относится к культуре. За счет чего это возможно?

Чистое поле— залог успеха

Контроль сорной растительности является важным элементом технологии возделывания подсолнечника. Как и многие другие технические культуры, он очень чувствителен к сорнякам на ранних этапах вегетации, как правило, это первые 2-3 недели. В результате высокой засоренности заметно ухудшаются условия для роста и развития подсолнечника, что приводит к серьезному снижению урожайности, вплоть до 70 %. Так, согласно данным ВНИИМК, если на метр квадратный приходится десять растений амброзии полыннолистной, то потеря воды с гектара может составить более двух тысяч тонн, что соответствует 20 миллиметрам осадков! А этого ни в коем случае нельзя допускать в условиях растущей аридизации климата.

Кроме того, высокая засоренность посевов способствует активному распространению болезней и вредителей. Например, на растениях мари белой, лебеды, овсюга, щирицы откладывают яйца растительноядные клопы и луговой мотылек. В итоге страдает не только урожайность, но и качество маслосемян.

Применение довсходовых (почвенных) гербицидов — широко распространенный прием при возделывании классического масличного и кондитерского подсолнечника. Главная задача «почвенника» – сдерживать сорную растительность на раннем этапе онтогенеза подсолнечника — 3-4 недели после внесения препарата. При благоприятных условиях этот период может быть значительно дольше. Однако в силу разных причин не каждый почвенный гербицид хорошо справляется со своими «обязанно-

Долой конкурентов!

В идеале препарат должен быть эффективен при любых погодных условиях, контролировать широкий спектр сорняков и бережно относиться к культуре. Только в этом случае можно рассчитывать на высокие урожаи!

Всем этим требованиям отвечает новый довсходовый гербицид АКРИС, разработанный компанией BASF для подсолнечника. Многочисленными исследованиями локазано, что он полностью исключает конкуренцию со стороны сорных растений на самых ранних этапах развития культуры. В состав препарата входят два сильнейших действующих вещества из разных химических классов — усовер-









АгроЦентр BASF Краснодар, 2021 год, спустя 50 дней после обработки

шенствованный диметенамид-П и тербутилазин. После обработки из почвы они проникают через корни в гипокотиль и листья, ингибируя клеточное деление и фотосинтез. В результате сорные рас- ных видов сорняков и усиливает действие тения погибают, не успев нанести вред

Первое действующее вещество лиметенамил-П — солержит два наиболее активных изомера из четырех. Он прекрасно растворяется в воде и имеет коэффициент связывания в почве ниже, чем другие хлорацетамиды. Поэтому для формирования защитного экрана ему необходимо минимальное количество осадков. Также он лучше других хлорацетамидов контролирует сорняки в посевах подсолнечника.

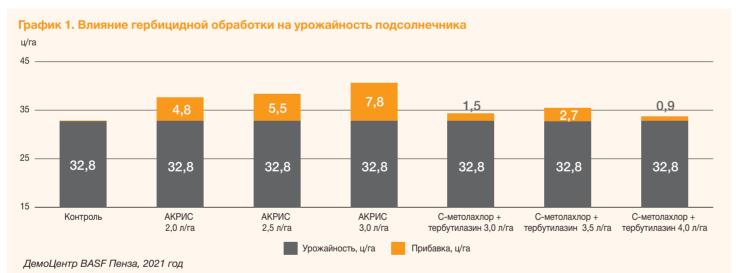
Второй гербицидный компонент АКРИС — тербутилазин — расширяет спектр действия препарата и обеспечивает дополнительный контроль двудольдиметенамида-П на прорастающие злаковые сорняки

Таким образом, данная комбинация обеспечивает длительное почвенное действие и уверенную победу над широким спектром как однолетних злаковых, так и двудольных сорняков. При этом нужно отметить, что в сравнении с большинством довсходовых гербицидов, применяемых на подсолнечнике. АКРИС обладает более сильным действием на марь белую и ам-

Кроме того, сочетание двух действующих веществ из разных классов обеспечивает надежную профилактику резистентности у сорной растительности.

безжалостен к сорнякам и безопасен для культуры

АКРИС уверенно работает там, где другие почвенные гербициды бессильны! Одно из ключевых преимуществ АКРИС заключается в том, что в отличие от прочих ловсходовых предаратов, он высокоэффективен даже при низком содержании влаги в почве. Для активации ему достаточно всего 5-6 мм осадков или от 10 % почвенной влаги! Более того, препарат закрепляется в верхнем слое почве 3-5 см









agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • +7 (495) 231-72-00

□ • BASF

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

и способен к реактивации при выпадении осадков в период до 10 дней после внесения. что позволяет успешно бороться с последующими волнами сорняков. Важный момент: АКРИС не требует заделки в почву.

Сильной стороной этого гербицида также является отсутствие последействия в севообороте. После применения АКРИС можно высевать абсолютно любую культуру, включая нут.

Еще один важный момент: гербицид можно применять для защиты любого подсолнечника, как классического масличного, так и кондитерского, что делает его настоящей палочкой-выручалочкой.

Все дело в том, что АКРИС не оказывает фитотоксического эффекта на основную культуру даже при выпадении большого количества осадков и работает очень бережно при условии соблюдения рекомендаций. А их, к слову, немного: вносить препарат необходимо сразу после сева или в течение нескольких последующих дней, до появления всходов. Почва должна быть хорошо подготовленной и не пересохшей. Вне-(всходы, семядоли и первая пара листьев) на подсолнечнике не допускается!

Доказанная эффективность

А теперь обратимся к цифрам и посмотрим на результаты опытов по оценке эффективности гербицида АКРИС в разных почвенно-климатических условиях!

Так, в АгроЦентре BASF Краснодар в контрольном варианте преобладали такие сорняки: амброзия полыннолистная. щирица запрокинутая, горец почечуйный, щетинник и марь белая. Прошлый год здесь выдался дождливым, и фон засорения в средней норме расхода 2.5 л/га позволила без проблем справиться со всем спектром сорняков. В результате с этого варианта удалось получить на 5.2 ц/га больше урожая по сравнению с контролем при полном отсутствии междурядных культиваций!

Также компания BASF закладывала опыты и в Ростовской области на полях ДОН-ГАУ. Как и на делянках краснодарского АгроЦентра, фон засорения в контрольном варианте был высоким. При этом доминирующим сорняком являлась амброзия полыннолистная. Но даже при таких условиях благодаря применению АКРИС урожайность подсолнечника достигала 19 ц/га, тогда как в контрольной делянке этот показатель составил 12,7 ц/га.

Переместимся в Черноземье, и в частности в АгроЦентр BASF Липецк. В 2021 году здесь сложились благоприятные условия для развития сорной растительности. Так, в контрольном варианте преобладали: щи-

График 2. Влияние обработок АКРИС на урожайность подсолнечника С-метолахлор + С-метолахлор + С-метолахлор + Контроль 3,0 л/га тербутилазин 3,0 л/га тербутилазин 3,5 л/га тербутилазин 4,0 л/га Урожайность, ц/га Прибавка, ц/га АгроЦентр BASF Липецк, 2021 год

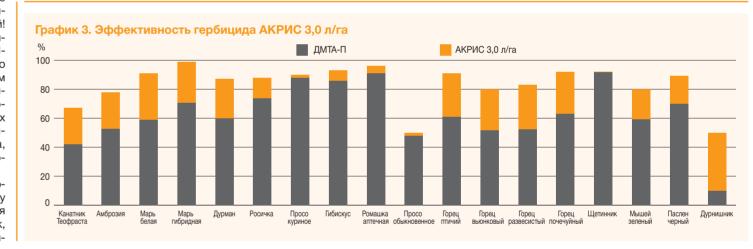
рица запрокинутая, пастушья сумка, яснотка белая, марь белая. Однако АКРИС продемонстрировал впечатляющие результаты независимо от нормы расхода и смог сохранить чисение гербицида АКРИС в поздние сроки стые делянки вплоть до уборки. В итоге с них удалось получить дополнительно от 7.2 до 10,0 ц/га урожая по сравнению с контролем!

Второй год подряд АКРИС показывает высокую эффективность даже в засушливых условиях Поволжья, об этом говорят данные, полученные в АгроЦентрах BASF Самара и Пенза.

Но самое главное — это экономика. И она на стороне АКРИС! Проанализировав данные опытов за два года, специалисты BASF пришли к выводу, что благодаря применению этого гербицида можно сохранить до 40 % урожая! Использование АКРИС позволяет получить прибыль от 13-19 тыс. руб./га с учетом затрат был высоким. Но обработка АКРИС даже на применение препарата и обработку. Таким образом, этот гербицил является одним из самых высокоэффективных и выгодных решений для защиты подсолнечника.







СЛОВО ЭКСПЕРТАМ BASF

Андрей Альчин, менеджер по технической

ные условия были?

поддержке продаж, Республика Мордовия и

— Мы закладывали опыты в двух сель-

хозпредприятиях Ульяновской области:

ООО «Дружба» и КФХ «Долгов В.». И там,

и там хозяева остались довольны работой

препарата, хотя изначально были в нем

не уверены. Влаги было мало и некоторые

сорняки проскочили, но к уборке всё было

∕ ак сработал АКРИС в

условиях 2021 года в

регионе, какие погод-

Как отзывались клиенты об опыте работы с гербицидом?

— Оба хозяйства заказали АКРИС на следующий год для 100 % своих площадей





Виталий Шуляк, менеджер по технической поддержке продаж, регион Юг

асколько важны почвенные гербициды при защите кондитерского подсолнечника?

— Крупноплодный подсолнечник — это высокорентабельная культура, которая играет существенную роль в экономике сельхозпроизводителя. В связи с этим повышен интерес аграриев края к улучшению технологии его выращивания. Ни для кого не секрет, что эффективная борьба с сорной растительностью в посевах крупноплод-

ного подсолнечника — первоочередная задача и залог больших урожаев с высокими качественными показателями. А в этом нам помогают почвенные гербициды, которые обеспечивают отсутствие конкуренции за питательные вещества с сорняками на начальных этапах развития культуры и помогают ей лучше расти и развиваться, что в свою очерель способствует формированию более высоких урожаев. И одним из таких препаратов является АКРИС.

— Как показал себя АКРИС в опытах в южном регионе?

— В 2021-м году российским аграриям был представлен новый почвенный гербицид АКРИС, содержащий в своем составе два действующих вещества из разных классов, для контроля однодольных и двудольных сорняков в посевах подсолнечника и куку-

Во всех производственных опытах, которые мы закладывали в различных точках Краснодарского и Ставропольского краев, а также в Ростовской области, препарат показал себя с лучшей стороны. Независимо от количества выпавших осадков и влажности почвы защитные свойства АКРИС оставались на высоком уровне, что позволило эффективно бороться с сорной растительностью в посевах подсолнечника и получить хороший урожай.



_АРХИТЕКТ®: построй свое будущее уже сегодня!

BASF выводит на российский рынок APXИТЕКТ — первый рострегулятор с фунгицидным действием для подсолнечника*, который позволяет получить растения с оптимальной архитектоникой и обеспечивает защиту посевов от основных заболеваний. Как проявляется рострегулирующий эффект и какую выгоду могут извлечь из этого сельхозпроизводители? Давайте разбираться вместе.

Не хуже архитектора

Современные реалии, непредсказуемость погоды, истощение ресурсов и рост населения требуют дальнейшей интенсификации сельского хозяйства. Как еще можно увеличить урожайность и сделать сельхозкультуры более независимыми от внешних факторов? Ответом BASF на все эти требования стала разработка уникального морфорегулятора для подсолнечника АРХИТЕКТ. Новинка сочетает в себе свойства «архитектора растения» и фунгицида. что позволяет максимально раскрыть потенциал культуры.

В состав этого инновационного препарата входят три действующих вещества: мепикват-хлорид, пираклостробин и прогексадион кальция. Как и следует из названия, его основная функция оптимизация архитектоники растений подсолнечника. Причем изменения происходят во всех его частях! Так, благодаря применению АРХИТЕКТ формируется более мошная корневая система. за счет чего лучше усваиваются вода и питательные вещества. У стеблей происходит сокращение первых трех-пяти междоузлий, они становятся короче и толще, а подсолнечник приобрета- применять АРХИТЕКТ в экстремальет большую устойчивость к полеганию и потере семян после созревания. Кроме того, у обработанных АРХИТЕКТ виях, когда температура свыше +40 °C растений формируется более крупная листовая пластина и наблюдается озеленяющий эффект благодаря повышению содержания хлорофилла. Это обеспечивает большей энергией генеративные органы растений, что способствует увеличению диаметра корзинки и ее выполненности семенами высокого

Болезни под контролем

Но у АРХИТЕКТ есть еще одна не менее значимая функция — фунгицидная. Одно из действующих веществ в составе препарата, а именно пираклостробин, эффективнее других стробилуринов борется с ключевым спектром листостебельных заболеваний подсолнечника, таких как альтернариоз, септориоз, фомоз, фомопсис, ржавчина. Это делает растения более здоровыми и, как результат, увеличивает их уро-

жайность. Но как любой инновационный продукт, АРХИТЕКТ важно правильно применять. Сначала необходимо приготовить смесь с сульфатом аммония ТУРБО (поставляется в комплете с АР-ХИТЕКТ) в соотношении 2:1. Это обязательное условие! Однократную об-

Растения с АРХИТЕКТ короче (укорачивание 3-5 междоузлий), стебель толще, листовая пластина оптимальной площади







АгроЦентр BASF Липецк, 2021 год

работку проводят в фазу вытягивания первого междоузлия, что обычно соответствует фазе 6-8 листьев подсолнечника. Норма расхода составляет от 1 до 1,5 л/га. При этом не рекомендуется ных условиях, например, в заморозки, а также в экстремально жарких услодержится свыше одной-двух недель.

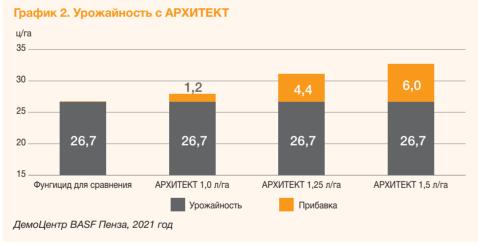
Прибавка урожая +21 % это реальность

Благодаря такому набору характеристик средняя прибавка от применения препарата АРХИТЕКТ достигает 21%, что позволяет получить дополнительно до 9 ц/га. Об этом говорят результаты опытов, заложенных в разных странах мира, включая Россию

Так, например, в АгроЦентре BASF Липецк обработанные АРХИТЕКТ растения по сравнению с контролем были гораздо компактнее, имели толстые стебли с укороченными междоузлиями и листья с большей площадью. Кроме того, у них отсутствовали признаки поражения альтернариозом. И в целом растения выглядели более крепкими и здоровыми. В итоге, по данным 2021 года, средняя прибавка урожайности с делянки, где применялся АРХИТЕКТ,

Очевидная разница между обработанными и необработанными растениями наблюдалась и в АгроЦентре BASF Краснодар даже при условии того, что на момент сева и начала вегетации подсолнечника здесь была засуха.





АРХИТЕКТ помогает справится со стрессом и оказывает рострегулирующее действие даже в засушливых условиях региона Волга





ДемоЦентр BASF Пенза. 2021 год

* Государственная регистрация №014-07-3176-1.

□ - BASF

HOBUHKU OT BASF

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

45 мм осадков. В контрольном вариан- ке Clearfield Plus в ДемоЦентре Пенза те растения были высокими и при этом отличались неоднородностью роста, по сравнению с контролем, где примеимели среднюю выполненность корзинки и толщину стебля, слаборазвитую бина. корневую систему. Тогда как в варианте с обработкой АРХИТЕКТ наблюдалась АРХИТЕКТ получил и от сельхозпросовершенно иная ситуация: у растений сформировалась мошная корневая система, короткий и толстый стебель, подсолнечнике растения, обработанза счет чего они были более низкими. Кроме того, у них отмечалась отличная выполненность корзинки.

Работу АРХИТЕКТ в 2021-м году специалисты BASF оценили на «отлично» и в засушливом регионе Волга. Препарат помогал растениям подсолнечника с учетом затрат на препарат и опрыэффективнее противостоять стрессам и оказывал заметное рострегулирующее действие при дефиците влаги. Так, при использовании АРХИТЕКТ в нор- ХИТЕКТ ждет большое будущее на росме расхода 1,5 л/га + сульфат аммо- сийском рынке!

За март-апрель выпало всего около 40- ния ТУРБО 0,75 кг/га на подсолнечниприбавка урожайности составила 6 ц/га нялся препарат на основе пираклостро-

> Кроме того, положительную оценку изводителей. Например, в производственных опытах на крупноплодном ные препаратом, были гораздо ниже. Впоследствии с них удалось получить большую урожайность.

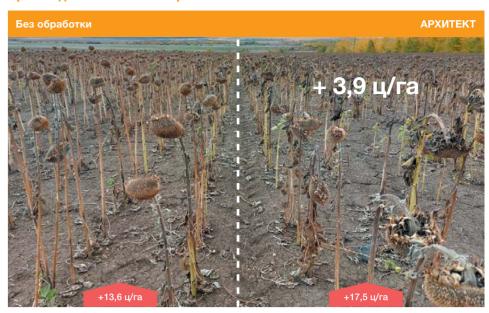
> Но самое главное — это окупаемость. Согласно полученным опытным данным, дополнительная прибыль скивание в среднем составляет около 10 тыс. руб./га. С учетом вышесказанного, можно смело утверждать, что АР-

Корневая система мощнее, корзинки выполненные и большего диаметра

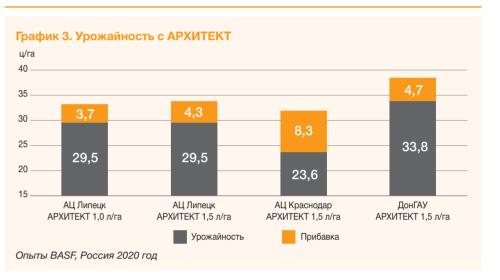




Производственные опыты в регионе Волга



OOO «Степные просторы», Самарская область, Большеглушицкий район, 2021 год



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АРХИТЕКТ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Ростовская область, Матвеево-Курганский район

Промышленный опыт закладывался на масличном подсолнечнике в фазе применения 8–10 листьев. Урожайность на участке с применением препарата составила 27 ц/га, на контроле, где применялась схема хозяйства, — 25,2 ц/га. Таким образом, получена прибавка урожайности 1,8 ц/га. Дополнительная прибыль в ценах на момент реализации составила 7 200 рублей с гектара.

Ростовская область, Неклиновский район

Обработка АРХИТЕКТ гибрида подсолнечника EC КАПРИС СЛП по технологии Clearfield Plus от BASF. На контроле урожайность составила 24,8 ц/га, на опытной делянке — 27,6 ц/га. Получена прибавка урожайности 2,8 ц/га. Дополнительная прибыль в ценах на момент реализации составила 11 200 рублей с 1 гектара.

Краснодарский край, Динской район

Обработка АРХИТЕКТ крупноплодного подсолнечника в фазе 6-8 листьев. Урожайность на участке, где применялась технология хозяйства, составила 20,1 ц/га. Урожайность на опытной делянке с применением препарата АРХИТЕКТ — 22,14 ц/га. АРХИТЕКТ позволил получить дополнительно 2,04 ц/га в сравнении с технологией с обработкой фунгицидом без рострегуляции. Дополнительная прибыль в ценах на момент реализации составила 14 484 рубля с 1 гектара.

СЛОВО ЭКСПЕРТАМ BASF // APXИТЕКТ®

Олег Онуфриев, менеджер по работе с ключевыми клиентами, Ростовская область

🦳 какую фазу лучше всего применять АРХИ-ТЕКТ в смеси с сульфатом аммония?

— Применять АРХИТЕКТ необходимо большинство опасных в этот период забориод цветения подсолнечника наблюдается в фазу 6-8, максимум 10 листьев подсолнечника. во время вытягивания первого междоузлия (ВВСН 31-32). В это время еще происходит интенсивное корнеобразование, формируется будущий габитус растений и начинают закладываться генеративные органы. Одновременно с этим начинается заражение заболеваниями, которые проявятся позже, например, альтернариозом и септориозом.

АРХИТЕКТ, как рострегулятор, ингибирует гиббереллин, обуславливающий вытягивание стебля вверх. При этом активируются цитокинины и ауксины, отвечающие за развитие корневой системы, способность клеток притягивать питательные вещества, развитие проводящей ткани растений и усиление роста молодых

Фунгицидная составляющая препарата АРХИТЕКТ имеет профилактическое и лечебное действие. Пираклостробин позволяет достаточно долго контролировать

Таким образом, растения подсолнечника к началу интенсивного роста и формирования урожая будут иметь возможность реализовать свою устойчивость к неблагопри-

— Как АРХИТЕКТ показал себя в опытах, проведенных в 2021-м году? Какие были погодные условия? Как проявлялся эффект рострегуляции?

— Погодные условия 2021 года для Ростовской области можно назвать стандартными. Основная проблема — недостаток осадков и высокая температура уже в мае. Особенность этого года — низкие запасы влаги в почве с осени прошлого года. За зимний период дефицит не восполнился. Только дожди в марте-апреле улучшили ситуацию. Традиционно для Ростовской области в пеи низкая влажность. Обработанный АРХИ-ТЕКТ подсолнечник успешно реализовал свой потенциал в таких условиях, и урожайность оказалась выше среднего уровня.

Разница в росте растений начала проявляться уже через 7-10 дней. К моменту прекращения роста разница в высоте необработанных и обработанных растений составляла 15-20 см. Помимо этого, было видно, что там, где применялся АРХИТЕКТ, площадь зеленых листьев была больше. На срезе стебля проводящие ткани (ксилемы и флоэмы) лучше развиты.





// БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

_Болезни подсолнечника: откуда ждать угрозы?

Среди всех возделываемых сельхозпроизводителями культур подсолнечник является самой популярной как в России, так в мире. В нашей стране средняя урожайность обычно варьирует в пределах 18,5 ц/га. Тем не менее, многие специалисты убеждены, что эти показатели могли бы быть гораздо выше, если бы не различные внешние факторы. Среди них, в том числе, многочисленные заболевания, которые в последние годы в связи с перенасыщением севооборотов подсолнечником, их короткой ротацией заметно прогрессируют, а это приводит к значительным потерям урожая. Ниже приведем основные экономически значимые болезни культуры.

Альтернариоз, или темно-бурая пятнистость

Альтернариоз, или темно-бурая пятнистость листьев, вызываемый грибами рода Alternaria spp., — один из важнейших биотических факторов, снижающих урожайность подсолнечника. Источниками первичной инфекции являются семена, растительные остатки, почва, многочисленные растения.

Болезнь поражает все надземные органы подсолнечника, включая листья, черешки, стебли и корзинки. Первые симптомы обнаруживаются на листьях в виде пятен различного размера и формы, имеющих коричневую или темно-коричневую окраску. В дальнейшем они могут увеличиваться в размерах и приобретать форму колец, при этом разрушая большие участки. На стеблях и черешках образуются продолговатые, поверхностные, позже растрескивающиеся некрозы. При поражении корзинки на тыльной стороне появляются небольшие штриховые, бурые, быстро разрастающиеся темнеющие пятна с хорошо заметным спороношением грибов. Больные растения сохнут, чернеют, происходит преждевременное прерывание вегетации





Вредоносность велика не только при заболевании подсолнечника в фазе бутониза- ском крае. сильное развитие болезни может произойти в любой момент и в более поздние сроки его вегетации. В зависимости от периода заражения и степени развития заболевания, урожайность с одной корзинки снижается до 40 %. Потери урожая маслосемян подсолнечника могут составлять более 20 %. Поражение растений культуры приводит к сокращению фотосинтетической поверхности листьев, плесневению семян, снижению урожая и загрязнению его микотоксинами и аллергенами.

Белая гниль

Возбудителем болезни является гриб Sclerotinia sclerotiorum. Распространение заболевания имеет локальный характер.

При поражении корзинок на верхней стороне образуются светло-коричневые пятна. Пораженная ткань становится мокрой и легко продавливается, затем появляется



Склероции патогена на поражённом участке стебля



Поражённая корзинка

ткань корзинки. Заражение корзинок происходит через инфицирование отдельных цветков. В дальнейшей вегетации растений патоген распространяется сумкоспорами. а во влажную погоду — кусочками мицелия. При этом болезнь в посевах культуры проявляется в виде отдельных очагов. Склероции образуются внутри корзинки. Пораженные семена приобретают темный цвет. Впоследствии корзинки полностью разрушаются и распадаются, целыми остаются лишь отдельные фрагменты. Это приводит к снижению урожая и значительному

повышению кислотного числа масла. Источники инфекции — склероции в почве, растительных остатках и семенах (а также механическая примесь в них), многочисленные растения-резерваторы, аскоспоры, переносимые ветром и дождем. Развитию патогена способствует длительная дождливая погода на фоне невысокой температуры воздуха, засоренные посевы

и повышенная густота стояния растений. Заражение происходит при температуре +15...20 °C. а эпифитотийное проявление болезни — при +15...22 °C и 100%-ной относительной влажности в течение 42 часов.

Белая гниль распространена во всех зонах возделывания подсолнечника: на Северном Кавказе и Урале, в Центральном Черноземье, Среднем Поволжье, Алтай-

Черная стеблевая пятнистость, возбудителем которой является Phoma macdonaldii Поражение стебля; стебель, сломанный Воегета, — одна из наиболее распространенных болезней подсолнечника. Проявляется фомоз в начале созревания растений: на нижней стороне корзинки образуются



темно-коричневые загнивающие пятна, часто захватывающие большую ее часть. Пораженные ткани становятся твердыми и сухими. Кроме того, на инфицированном растении в местах поражений заселяются сапрофитные грибы. Этот факт затрудняет видовую идентификацию возбудителя.

Заболевание распространено во Франции, Сербии, Югославии, Румынии, Болгарии, Аргентине, Канаде, Китае и других странах. Распространению фомоза в России (в особенности в Краснодарском крае) способствовало расширение посевных площадей подсолнечника, а также применение севооборотов с короткой ротацией на фоне изменения климата в сторону повышения температуры и влажности. В результате накопления инфекции на растительных остатках может происходить быстрое формирование биотипов грибов высокой агрессивности. Одной из причин распространения фомоза может быть и увеличивающийся в последние годы импорт инфицированного семенного материала. На это указывали многие ученые.

Серая пятнистость или рак блей, фомопсис

Фомопис — заболевание широко распространенное во всех регионах возделывания подсолнечника. Эпифитотийное развитие болезни приводит к значительным потерям урожая

Возбудителем является Diaporthe helianthi, поражающий все надземные части растений в течение вегетации. На листьях фомопсис подсолнечника проявляется сначала в виде мелких, потом крупных коричнево-серых и буро-черных пятен. Некрозы разнообразной формы и размеров обычно окружены светлой хлоротичной зоной. Пораженный лист постепенно увядает, засыхает и темнеет, как при ожоге. Наиболее характерные симптомы фомопсиса подсолнечника наблюдаются на стеблях в виде округлых или удлиненных пятен сначала светло-коричневого, а позднее темно-бурого, серого и даже черного цветов, расположенных обычно в пазухах листьев растений подсолнечника. Сильная степень поражения стебля вызывает его надлом.



в месте поражения

женные семена и растительные остатки. Перенос гриба возможен насекомыми, птицами, а также с сельскохозяйственной техникой, орудиями труда, транспортными средствами. Кроме того, резерваторами

В настоящее время ареал распростравезде, где возделывается подсолнечник. Наибольший ущерб заболевание причи- плые семена. няет в Ростовской области и на Северном Кавказе. Нарастает его вредоносность волжском регионах.

Возбулителем болезни является гриб Puccinia helianthi Schw. Патоген поражает только листья подсолнечника. Весной на семядолях, первой и второй паре настоящих листьев появляются желтовато-зеленые, затем желтеющие пятна. На верхней стороне листьев можно увидеть шаровидные образования — пикниды гриба. Несколько позднее на нижней стороне образуются светло-оранжевые порошистые подушечки — эцидии. Эцидиальная стадия гриба развивается в основном на падалице подсолнечника. Эцидиоспоры легко разносятся ветром и при благоприятных для них условиях вызывают зараже-

Через 5-7 дней после инфицирования на нижней поверхности листа и изредка на верхней образуются ржаво-бурые порошистые подушечки. Эта стадия развития гриба представляет наибольшую опасность для подсолнечника, так как образовавшиеся уредоспоры очень стойки к неблагоприятным условиям и до 6 месяцев сохраняют свою жизнеспособность. В течение лета гриб дает несколько поколений. В конце вегетации подсолнечника ржаво-бурые пустулы заменяются темно-коричневыми. почти черными, содержащими телиоспоры (зимующая стадия гриба)



Спермогинальная вития болезни

Уредостадия — летстадия — начало раз- няя стадия, развивается в нескольких



Повышенная температура воздуха, кратковременные дожди и росы благоприятствуют интенсивному проявлению Источником инфекции являются зараржавчины. Оптимальной температурой для прорастания уредоспор и образования новых уредопустул является +18...20 °C. Более теплая погода сокращает продолжительность генерации уредоспор, тем самым, увеличивая их количество в периинфекции могут быть отдельные сорные од вегетации подсолнечника. При сильном развитии ржавчины резко уменьшается ассимилирующая поверхность листьев, нения фомопсиса продвинулся на север. в растениях нарушаются физиологические В России обнаружить инфекцию можно процессы. В результате этого листья преждевременно засыхают, и образуются щу-

Ржавчина распространена во всех регионах возделывания подсолнечника. в Центрально-Черноземном и Средне-По- В Среднем Поволжье, на Северном Кавказе, в Центральном Черноземье.

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

// **NKTOP® AKTUB**

_ПИКТОР® АКТИВ: отличное решение для 6 культур, включая подсолнечник и рапс

Новые препараты — новые возможности! Этим тезисом руководствуется компания ВАSF, создавая средства защиты растений последнего поколения. Одной из перспективных новинок стал фунгицид ПИКТОР АКТИВ, который появился на российском рынке в 2021 году. Рассмотрим его особенности.

надежной защиты

Новинка ПИКТОР АКТИВ — эффективный, удобный в применении и по-настоящему универсальный продукт. Он зарегистрирован в норме расхода от 0,6 до 0,8 л/га на высокомаржинальных, широко распространенных в России культурах сое, горохе, кукурузе, сахарной свекле, подсолнечнике и рапсе. А значит, ему найдется место практически в любом российском сельхозпредприятии, где возделывают перечисленные культуры! Но в этот раз мы хотим рассказать об основных аспектах применения препарата ПИКТОР АКТИВ именно на масличных культурах.

Эффективность фунгицида ПИКТОР АКТИВ объясняется его составом. В препарат входят активные вещества, которые являются лидерами по эффективности и скорости действия в своих химических классах.

Пираклостробин (250 г/л) — представитель химического класса стробилурины. Механизм его действия основан на ингибировании митохондриального дыхания. При этом часть действующего вещества связывается с восковым слоем листьев. формируя защитный «экран», препятствующий заражению. Другая его часть проникает в ткани растения: этому способствует трансламинарная активность

Второе действующее вещество — боскалид (150 г/л) — относится к химической группе карбоксамидов. Он блокирует ключевой этап дыхания клеток, в результате чего нарушается энергоснабжение патоспор, рост ростковых трубок, препятствует образованию аппрессориев, а в случае с некоторыми патогенами — воздействует на развитие мицелия и спор

Как и в случае с пираклостробином, часть боскалида остается на поверхности растения, а другая — проникает внутрь, распространяясь трансламинарно и акропетально, по сосудистой системе листа.

Таким образом, использование препарата ПИКТОР АКТИВ обеспечивает надежный и продолжительный контроль масличных культур от основных заболеваний. В данном списке — альтернариоз, склеротиниоз, фомоз (озимый и яровой рапс), а также фомопсис, септориоз, альтернариоз, фомоз, ржавчина, серая гниль Кроме того, представленная комбина-

ция обеспечивает надежную профилакти-

ку резистентности со стороны патогенов! Двойной механизм действия на дыхание прорастающей споры блокирует возможность формирования резистентности, чего не скажешь о других фунгицидах, зарегистрированных в данном сегменте.

Лощный, надежный, гибкий

Но как ПИКТОР АКТИВ «работает» против отдельных болезней? Возьмем, к примегенов. Боскалид ингибирует прорастание ру, альтернариоз, который является одной из экономически значимых болезней подсолнечника. Оба действующих вещества, входящих в состав препарата, демонстрируют высокую эффективность против этого заболевания. Благодаря синергизму биологическая эффективность против альтернариоза была выше 95 %

Опыты, заложенные в 2021 году в Агро-Центре BASF Краснодар, подтвердили: эффективность препарата ПИКТОР АКТИВ против фомоза и фомопсиса стеблей подсолнечника оказалась гораздо выше, чем и других препаратов.

ляется гибкость применения. Что касается подсолнечника, специалисты BASF рекомендуют применять ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га однократно, особенно если есть риск возникновения склеротиниоза. Но возможно и двукратное применение

График 1. Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически важных заболеваний

Сильной стороной фунгицида также яв-

в дозировке 0.6-0.8 л/га для максимальной защиты подсолнечника в фазе бутонизации. Для защиты рапса от болезней ПИКТОР

АКТИВ следует использовать профилактически, в фазу вытягивания стебля и начала образования стручков в нижнем ярусе. В этом случае достаточно применить норму расхода 0,6 л/га. А при появлении первых симптомов альтернариоза или фомоза потребуется увеличить ее до 0,8 л/га. Если же вы планируете защиту от склеротиниоза, то обработку следует проводить в фазу вытягивания стебля в норме 0,8 л/га.

И еще несколько слов о преимуществах препарата ПИКТОР АКТИВ. Благодаря улучшенной формуляции он обладает повышенной дождеустойчивостью. Если спустя три часа после его внесения пройдут

сильные дожди, около 70-80 % действующих веществ сохранится на поверхности листьев, обеспечив тем самым надежный

Таким образом, наличие в арсенале хозяйства препарата ПИКТОР АКТИВ позволяет варьировать сроки проведения фунгицидных обработок и норму внесения, учитывая особенности погодных условий, фитосанитарной ситуации и потребности

Физиологический эффект = прибавка урожая

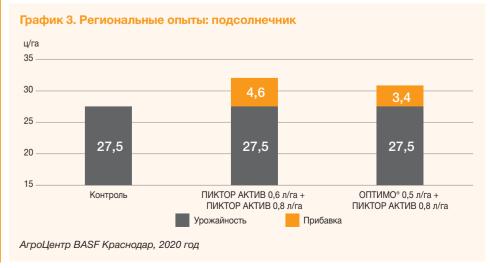
Фунгицид ПИКТОР АКТИВ — новейший представитель группы препаратов AgCelence от BASF. А значит, он повышает содержание хлорофилла в листьях, формируя так называемый «озеленяющий эффект», и позитивно влияет на биохимические процессы, протекающие в растениях. Причем усиление процессов фотосинтеза происходит без продления срока вегетации

Обработка фунгицидом ПИКТОР АКТИВ оптимизирует потребление растениями азота и влаги, способствует лучшему образованию углеводов, снижает выработку этилена, повышает собственную устойчивость посевов к стрессам. Как результат улучшаются количественные и качественные показатели урожая

И вновь обратимся к результатам, полученным на полях АгроЦентра BASF Краснодар. Даже при отсутствии видимых признаков заболеваний в поле, урожайность от двукратного применения ПИКТОР АКТИВ на подсолнечнике была на 4.6 ц/га больше: 32,1 ц/га против контроля 27,5 ц/га.

Результаты почти трехсот опытов, заложенных в разных уголках Европы, показывают, что средняя величина сохраненного урожая от применения ПИТКТОР АКТИВ составляет около 3.8 ц/га. Такие цифры окупают затраты на приобретение препарата и позволяют получить хорошую дополнительную прибыль





BASF

белый налет, который пронизывает всю Поражение стебля

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • +7 (495) 231-72-00

_Гибриды рапса InVigor®. Новинки сезона и результаты испытаний

Положительные отзывы на гибриды рапса под брендом InVigor поступают из самых разных регионов возделывания культуры. Но компания BASF не останавливается на достигнутом и продолжает расширять семенной портфель, оперативно реагируя на запросы рынка. В прошлом сезоне сельхозпроизводителям стали доступны два новых гибрида рапса, которые уже в первый год продаж продемонстрировали замечательные результаты. Делимся подробностями!



Энергия жизни на страже высоких урожаев

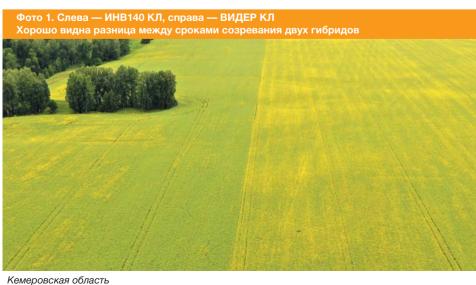
Сегодня на рынке семян рапса представлен довольно большой выбор сортов и гибрилов с самыми разными характеристиками. Поэтому неудивительно, что аграриям порой сложно найти среди них подходяший. Хорошая масличность, высокий потенциал урожайности, устойчивость к заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям – вот лишь основные требования. предъявляемые сельхозпроизводителями к посевному материалу.

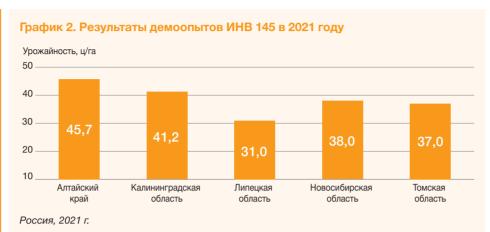
Компания BASF, создавая гибриды рапса под брендом InVigor, учла их и даже больше! Особенность линейки — максимальная жизненная энергия! Это дает такие преимущества как быстрый старт, интенсивное развитие в течение сезо-

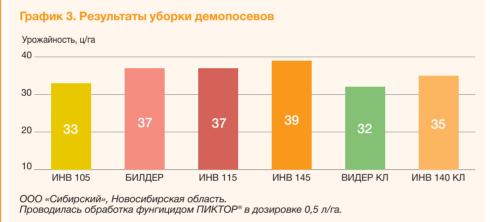
на и возможность формировать мощное растение, которое даст урожай даже в неблагоприятных условиях. Гибриды отлично подходят для интенсивных и высокоинтенсивных технологий вырашивания. хорошо отзываются на применение удобрений и СЗР. Однако в BASF понимают, что важно не только вырастить достойный урожай, но и сохранить его. Поэтому компания является правообладателем технологии устойчивости к растрескиванию стручков, которая позволяет снизить потери во время уборки!

Все эти преимущества сельхозпроизводители уже смогли оценить на практике. Кроме того, BASF ежегодно закладывает многочисленные опыты в различных регионах возделывания рапса. В этом выпуске поделимся результатами испытаний самых









ИНВ140 КЛ — новинка для технологии Clearfield®

В 2021 году семенной портфель BASF пополнился среднеспелым гибридом ИНВ 140 КЛ, адаптированным для технологии Clearfield. К слову, в этом сегменте на протяжении нескольких лет наблюдается стабильный рост. ИНВ140 КЛ обладает компактным габитусом и повышенной устойчивостью к ложной мучнистой

В первый год посевов он отлично показал себя в различных регионах нашей страны. Полученные результаты свидетельствуют о том, что потенциал урожайности у ИНВ140 КЛ на очень высоком уровне (см.

ИНВ140 КЛ отлично адаптирован для возделывания как по классической технологии обработки почвы, так и по No-Till и Mini-Till, которые в последнее время набирают все большую популярность. Дани оптимальных сроков сева. Вегетационный период ИНВ140 может колебаться в зависимости от региона возделывания гибрид ВИДЕР КЛ (см. фото 1, 2).

В хозяйствах, где проводились производственные опыты, наблюдалось быстрое и интенсивное развитие гибридов, характерное для линейки InVigor. На территории Сибири сельхозпроизводители также отмечали повышенную устойчивость к осыпанию.

лассика всегда в моде

В сезоне 2021 года не обошлось без новинок и в сегменте классических гибридов. Он стал первым годом коммерческих продаж среднепозднего гибрида ИНВ 145. Ему присущи все преимущества линейки InVigor. Это интенсивное развитие, высокий потенциал урожайности и очень высокая масличность! Наибольший показатель отмечался в новом ДемоЦентре BASF в Алтайском крае — 45.7 ц/га! Также при проведении опытов наблюдалась повышенная устойчивость ИНВ 145 к растрескиванию стручков, что помогло избежать дополнительных потерь во время уборки. Данный ный гибрид хорошо подходит для ранних гибрид отлично показал себя при возделывании по технологии No-Till.

Хочется особо отметить, что данный гибрид обладает самым компактным гав большую или меньшую сторону. При этом битусом в линейке, но при этом в опытах обычно он созревает немного раньше, чем он продемонстрировал самую высокую урожайность (см. график 2. 3).



□ - BASF

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

ГИБРИДЫ РАПСА

Несмотря на меньшую вегетативную массу по сравнению с другими гибридами, ИНВ 145 дал максимальный урожай в Алтайском ДемоЦентре — 45,7 ц/га (см. фото 3).

Компания BASF имеет большой семенной портфель ярового рапса, который позволяет подобрать гибрид для различных климатических зон и условий возделывания. В дальнейшем ожидается его расширение и пополнение линейки InVigor новыми гибридами, в том числе адаптированными под технологию Clearfield. Уже в ближайшем будущем на рынке станет доступен среднепоздний гибрид ИНВ 160 КЛ с более длинным периодом вегетации, а следовательно, и более высоким потенциалом урожайности. Надеемся, что он порадует наших аграриев!







Поздни

ДемоЦентр BASF, Алтай

ЯРОВОЙ РАПС

ГЕРОС

Портфель рапса компании BASF в сезоне 2022 года

БРАНДЕР БЕЛИНДА САНДЕР ПЕРФОРМЕР БИЛДЕР ИНВ 105

Гибриды Clearfield®

Сорта

Гибриды

ИНВ 115 ВИДЕР КЛ ИНВ 140 КЛ ИНВ 160 КЛ

Средние

ОЗИМЫЙ РАПС

ДЖАМПЕР

// | ГЕРБИЦИД НОПАСАРАН®

_НОПАСАРАН®: сорняки не пройдут!

в 2021 году валовый сбор основных масличных культур в России достиг рекордных 23 млн тонн в чистом весе. Из них 2,8 млн тонн (+8,5 %) — урожай рапса. Увеличение объемов производства в первую очередь обеспечено за счет расширения посевных площадей, считают в ведомстве.

Это подтверждает тот факт, что рапс сокомаржинальной для аграриев культурой. Кстати, в этом году Минсельхоз России ожидает дальнейший рост площадей под рапсом.

Одной из основных сложностей при возконкурентоспособность к сорным растениям в первые 15–20 дней вегетации. Именно поэтому важно обеспечить своевременную и качественную защиту посевов.

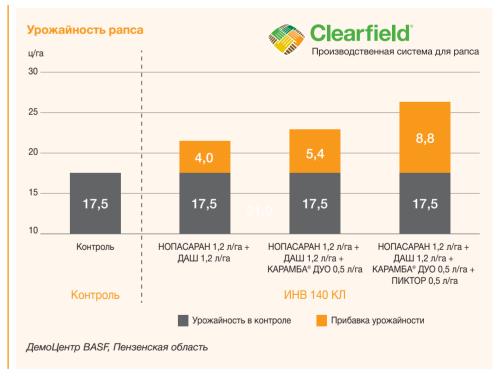
С появлением на рынке технологии Clearfield для рапса от компании BASF, ча- или ресурсосберегающая. стью которой является гербицид НОПАСА-

📏 огласно данным Минсельхоза РФ, 🛮 ние НОПАСАРАН (с прилипателем ДАШ®) обеспечивает контроль широкого спектра сорной растительности, в том числе всех видов крестоцветных, падалицы зерновых тожает проросшие к моменту обработки сорняки, но и создает почвенный экран, сдерживающий последующие волны.

В опытах ДемоЦентра BASF Пенза применение гербицида НОПАСАРАН 1,2 л/га по-прежнему остается интересной и вы- с прилипателем ДАШ 1,2 л/га на гибриде ИНВ 140 КЛ за счет надежного контроля сорной растительности позволило сохранить 4 ц/га маслосемян

Таким образом, благодаря имазамоксу. входящему в состав гербицида НОПАСАделывании этой культуры является низкая РАН, и его особой формуляции, в сочетании с высокоурожайными гибридами рапса, устойчивыми к данному гербициду, аграрии получают удобное и рентабельное решение независимо от того какая обработка почвы применется в хозяйстве — классическая

Но еще более показательным является РАН и устойчивые к нему гибриды, борьба опыт, где использовалась комплексная зас сорной растительностью вышла на но- шита рапса от BASF. По итогам сезона, она вый уровень. Всего однократное примене- позволила сохранить до 33 % урожая.







ДемоЦентр BASF, Пензенская область, 2021 г.



НОВИНКИ ОТ BASF // КАРАМБА® ДУО

_КАРАМБА® ДУО: то, что нужно для вашего рапса!

В 2021 году площади, отведенные в России под рапс, составили 1 682,0 тыс. гектаров, достигнув тем самым исторического рекорда. Таким образом, за последние 5 лет площади под этой культурой выросли на 71.7 %, а за 15 лет — в 3.3 раза. Впрочем, важно наращивать не только площади, но и урожайность, Здесь на помощь приходят современные технологии, — в том числе касающиеся вопросов защиты рапса и регуляции его роста. КАРАМБА ДУО — новый препарат компании BASF — создан специально для этой культуры и является инновационным, супер эффективным элементом технологии его возделывания!

апомним: речь идет о первом в России рострегуляторе с фунгицидным действием*. Его применение позволяет достичь комплексного рапс от широкого спектра патогенов. эффекта: получить здоровые и сильные растения озимого и ярового рапса, обеспечить ярко выраженную регуляцию их роста, повысить устойчивость к стрессам и снизить потери при уборке. И каждую из функций этого препарата рассмотрим отдельно

от основных болезней

Фунгицид-рострегулятор КАРАМБА ДУО содержит два действующих вещества — метконазол (80 г/л) и пираклостробин (130 г/л). Метконазол относится к химическому классу триазолов: он быстро проникает в растение и равномерно распределяется в наземной части, блокируя биосинтез эргостерола. Это приводит к замедлению роста гриба и разрушению его клеточной мембраны. Обратите внимание: на российском рынке нет других фунгицидов-рострегуляторов, содержащих метконазол!

Второе действующее вещество — пираклостробин — представитель стробилуриновой группы. Он взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев. При этом на поверхности формируются прочно связанные запасы действующего вещества, что обеспечивает высокую устойчивость препарата к атмосферным осадкам. Эффективность обработки повышает и трансламинарная активность этой молекулы.

Пираклостробин препятствует митохондриальному дыханию гриба и блокирует перенос электронов, лишая его энергии и приводя к гибели. При этом он остается активным в течение нескольких недель после обработки, обеспечивая тем самым продолжительную защиту посевов.

Таким образом, активные компоненты КАРАМБА ДУО относятся к разным химическим классам и обладают разными механизмами действия. Они усиливают действие друг друга, повышают эффективность фунгицидной обработки и сводят к минимуму риски развития резистентности со стороны патогенов.

входящих в состав КАРАМБА ДУО, гарантировано защищает озимый и яровой среди которых — возбудители альтернариоза, фомоза, пероноспороза и других экономически значимых болезней.

В случае с озимым рапсом, высокий риск развития и распространения фомоза наблюдается в конце сентября-октябре. Чтобы одним приёмом решить сразу две задачи — защитить культуру и получить рострегулирующий эффект, подробнее о котором расскажем ниже. — в фазе 4-6 листьев развития культуры рекомендуется использовать препарат КАРАМБА

Весной алгоритм применения фунгицида КАРАМБА ДУО одинаков для обеих форм рапса. Обработку следует проводить в фазу начала вытягивания главного стебля (0,5-0,75 л/га): в таком случае препарат создаст мошную защиту от листостебельных болезней, что, в сочетании с рострегуляционными свойствами, будет способствовать максимальному раскрытию потенциала урожайности.

Рост под контролем

Озимый и яровой рапс поражаются многочисленными заболеваниями, которые негативно влияют на развитие культуры и формирование урожая. Но фитосанитарное состояние посевов связано с разными факторами, в том числе с погодными условиями. Бывают жаркие, засушливые сезоны, когда патогены находятся в угнетенном состоянии, и вспышек болезней не происходит. Но это совсем не повод отказаться от применения КА-РАМБА ДУО! Дело в том, что интенсивные технологии возделывания рапса предусматривают не только тщательную защиту от вредоносных объектов, но и обязательное применение регуляторов роста, способных значительно повысить про-ДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРЫ

Применение КАРАМБА ДУО влияет на архитектуру рапса, способствуя формированию растений с оптимальным габитусом. Высота главного стебля при этом уменьшается на 10-15 см, что особенно важно для высокорослых

лируется развитие корневой системы. происходит образование большего количества побегов первого и второго порядков. Таким образом, растения рапса формируют больше цветоносов, а вместе с тем — больше стручков и масло-

Осеннее применение КАРАМБА ДУО на озимом рапсе позволяет предотвратить перерастание растений, что способствует лучшей перезимовке растений. Диаметр корневой шейки увеличивается до оптимальных значений — 1.2 см. развитие точек роста сдерживается, возрастает масса корня и объем корневой системы. Оптимизируется потребление воды, улучшается регенерирующая способность, интенсивно накапливаются сахара и микроэлементы, что крайне важно в осенне-зимний период. Как результат, снижается риск гибели посевов от повреждений низкими температурами, актуальными для зимы

На яровом рапсе обработка КАРАМБА ДУО приводит к тем же эффектам, что и на озимом. Препарат влияет на биохимические процессы, протекающие в растениях. Улучшается развитие корневой системы, рост главного стебля тормозится в пользу боковых побегов, растения формируют оптимальный габитус.

Еще одно преимущество препарата КАРАМБА ДУО, актуальное для обеих улучшающие качество нанесения препаформ рапса, заключается в том, что обработанные растения характеризуются высокой устойчивостью к полеганию, равномерным цветением и созреванием стручков. Это не только облегчает уборку а закрепляются и равномерно распредеурожая, но и сводит к минимуму возмож-

AqCelence®: для тех, кто ждет большего!

И вновь вернемся к составу КАРАМБА ДУО. Одним из его компонентов является пираклостробин, который, как и все действующие вещества класса стробилуринов, обеспечивает мощный озеленяющий AgCelence-эффект. Напомним, AgCelence — это новое поколение преза рамки обычной фунгицидной активно-

Комбинация действующих веществ, гибридов. Параллельно с этим стиму- сти. Проще говоря, обработки данными препаратами активизируют важнейшие физиологические процессы в растениях, помогая им сформировать более высокий урожай даже при явном отсутствии

> Таким образом, AgCelence-эффект защищает рапс и другие культуры от неблагоприятных факторов окружающей среды. В результате усиления фотосинтеза и активации работы нитратредуктазы растения приобретают насыщенную зеленую окраску и обеспечивают более высокий урожай. Положительный эффект проявляется в улучшенном развитии корневой системы, сбалансированном потреблении азота и воды, увеличении количества стручков, дружном цветении и равномерном созревании.

> Повторим, эффективность препарата КАРАМБА ДУО основана на трех функциях, с которыми он справляется на «отлично»: надежный контроль основных заболеваний рапса, рострегулирующее действие и озеленяющий AgCelence-

Дело в форме

Еще одно преимущество фунгицида-рострегулятора КАРАМБА ДУО связано с запатентованной препаративной формой Stick and Stay. Речь идет о рецептуре, которая содержит специальные агенты,

Благодаря инновационной формуляции капли рабочего раствора не отскакивают и не стекают с листовой пластины. ляются по ней в течение 60 секунд. Это гарантирует повышенную надежность препарата даже при неблагоприятных погодных условиях — например, в случае осадков.

Таким образом, применение фунгицидарострегулятора КАРАМБА ДУО на озимом и яровом рапсе актуально независимо от погодных и фитосанитарных особенностей сезона. Данный прием позволяет сохранить до 33 % урожая, что с лихвой окупает расходы на приобретение препапаратов BASF, действие которых выходит рата и позволяет получить дополнитель-

СЛОВО ЭКСПЕРТАМ BASF

КАРАМБА® ДУО



Александр Кондратьев, руководитель региональной команды агросервиса, регион Урал-Сибирь

акую роль играет яровой рапс в условиях Урала и Сибири?

— Выращивать рапс в условиях Сибири или Урала не только выгодно, но и полезно для хозяйства, так как меняются взгляды ные заболевания в зависимости от сезона

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • +7 (495) 231-72-00

на севооборот, защиту от вредных объекрать гибриды, рационально вносить минеральные удобрения и выстраивать грамот-BASF. имея опыт работы в этом направлении, уже помогли многим сельхозпроизводителям достичь отличных результатов при выращивании этой культуры.

— Какие заболевания рапса распространены в регионе и как с ними бороться?

— Не стоит забывать, что ежегодно количество и вредоносность заболеваний рапса в нашем регионе увеличивается. Мы достаточно хорошо научились бороться, например, со склеротиниозом и альтернариозом по вегетации благодаря препарату ПИКТОР. Сейчас всё чаще на полях наблюдается пероноспороз как в начале вегетации, так и во время цветения. Дан-

проявляются в разной степени, но контроботку КАРАМБА ДУО до начала вытягивания главного стебля и решить проблему и пероноспороз). Вторую профилактическую обработку для контроля склеротиниоза и позднего альтернариоза следует проводить фунгицидом ПИКТОР или ПИК-ТОР АКТИВ не позднее середины цветения рапса. Сочетание данных приёмов позволяет обеспечить здоровые посевы вплоть

— Что такое эффект «белых ночей» и чем это явление опасно при выращивании рапса? Как КАРАМБА ДУО может помочь в решении данной проблемы?

— Выращивание ярового рапса в нашем регионе имеет свою специфику: когда превышает генетически заложенную по-

тов и пересматривается минеральное пита- лировать их нужно каждый год. Правиль- дение фенологических фаз, общее разние для всех культур. Сегодня, при сложив- ную профилактическую работу фунгици- витие растений, что значительно снижает шемся ценообразовании и спросе на рынке дами необходимо проводить в два этапа. потенциальную продуктивность культулса, мы должны более тщательно подби- Мы рекомендуем сделать первую обра- ры. В условиях весенне-летнего периода при увеличении солнечной инсоляции, нарастании температуры создается своеную систему защиты. Сотрудники компании ранней инфекции (альтернариоз, фомоз образный эффект «белых ночей»: яровой рапс очень быстро проходит фазу 4-6 настоящих листьев, во время которой формируются вегетативные и генеративные органы. Это обуславливает ограниченную облиственность растений, снижение количества боковых стеблей и элементов продуктивности стручка. Чтобы сформировать растение с высоким потенциалом продуктивности при интенсивной технологии возделывания ярового рапса, необходимо своевременно применить регулятор роста, который отвечает определенным требованиям: это усиление побегообразования, синхронизация цветения, стимуляция корневой системы. КАРАМБА ДУО является наиболее подходящим препаратом для решения данной в период вегетации длина светового дня задачи, а также контроля болезней в ранние фазы развития.

U-BASF

Сигнальный выпуск компании BASF | масличные

// БАСФ ЗАВТРАКФЕСТ — ФОКУС НА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ

_«БАСФ ЗавтракФЕСТ»: новый формат эффективности

Живое общение, дискуссии и обмен опытом: всё это — эффективные инструменты продвижения современных технологий. В 2021 году, в рамках поддержки новых продуктов для масличных культур, компания BASF запустила проект «БАСФ ЗавтракФЕСТ — ваше новое завтра». Формат общения с клиентами был выбран необычный: в стилистике традиционных немецких завтраков. Уже в первый год реализации этот проект вызвал интерес со стороны российских аграриев. Так что в новом сезоне практика его проведения будет продолжена!

InSun

АСФ ЗавтракФЕСТ» — мероприятия, предназначенные для узкого круга сельхозпроизводителей. В прошлом году они прошли на базе Агро- и ДемоЦентров BASF, расположенных в четырех ключевых регионах: Краснодарском крае, Липецкой, Пензенской и Самарской областях. Гостями компании стали аграрии, занимающиеся возделыванием подсолнечника и рапса.



культуры, был неслучаен; компания BASF является мировым новатором в вопросах создания и внедрения современных технологий возделывания подсолнечника. Что касается рапса, то рентабельность выращивания этой культуры выросла до очень серьезных отметок. Но российским аграриям требуются новые, эффективные инструменты для его успешного производства, а компании BASF есть, что им предложить! Забегая вперед, скажем, что даже в условиях сильной засухи представленные технологии сработали на «отлично».

«Утро вечера мудренее», — гласит старая поговорка. И действительно, заряженные энергией летнего утра земледельцы принимали самое активное участие в полевых мероприятиях.

Информации было получено много. В том числе специалисты BASF продемонстрировали новейшие решения лля полсолнечника. Среди них — технология Clearfield® Plus, которая состоит из двух элементов: имидазолинонсодержащего гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС и устойчивых к нему гибридов подсолнечника компании BASF. Также участникам мероприятия представили среднеспелый гибрид ЕС КАПРИС СЛП и среднепоздний АКОРДИС КЛП. Специалисты рассказали о тонкостях технологии возделывания подсолнечника, а также наглядно продемонстрировали преимущества гибридов BASF в реальных полевых условиях в разных климатических зонах.

Кроме того, аграриям представили опыты с уникальным трехкомпонентным продуктом АРХИТЕКТ®. Он обладает двойным — фунгицидным и рострегулирующим действием. В том числе препарат оптимизирует архитектонику растения: сокращает его высоту, способствует развитию мощной корневой системы и оптимальной листовой пластины, утолщению стебля и формированию корзинки боль-

Гости компании BASF своими глазами убедились в наличии мощного морфорегулирующего действия препарата. Сравнив растения, полученные на контрольном и опытном (с применением АРХИТЕКТ) вариантах, они оценили разницу в состоянии корневой системы и выровненности подсолнечника. Также аграрии обратили внимание на различия растений подсолнечника по такому важному параметру как высота: на опытном варианте она была меньше за счет сокращения 3-5 междоузлий, достигнутые применением АРХИТЕКТ. Кстати, среди участников мероприятия были те, кто уже опробовал эту новинку на своих полях. «Это настоящая бомба! Прибавка от применения АРХИТЕКТ может достигать не только 20 %, как об этом говорят специалисты BASF, но и 30 %». — заявил Евгений Локтионов, директор самарско-

Важную роль в реализации потенциала современных гибридов подсолнечника играет эффективная борьба с сорняками. Специалисты компании продемонстрировали опыт с новым довсходовым гербицидом АКРИС®. Преимуществом этого препарата является низкая зависимость от количества осадков на момент внесения: для формирования защитного эффекта ему достаточно всего 5-6 мм осадков. Эта особенность позволила гербициду АКРИС реализовать свой защитный потенциал во всех регионах Еще одна культура, к которой было

приковано внимание участников мероприятия, — рапс. Аграриям представили гибриды рапса, адаптированные к технологии Clearfield®, а также продемонстрировали результаты применения послевсходового гербицида НОПАСАРАН®. Кроме того, специалисты BASF раскрыли аспекты фунгицидной защиты этой перспективной культуры. В портфеле компании за нее отвечают препараты ПИКТОР® и КАРАМБА® ДУО, который обладает двойным механизмом действия, работая и как фунгицид, и как регулятор роста растений рапса.

У формата мини-мероприятий, предложенных компанией BASE, есть свои преимущества. В узком кругу коллег и партнеров комфортней задать вопросы докладчикам и экспертам, обсудить волнующие вопросы, поделиться личным опытом. К живому, неформальному общению располагал и завтрак-«бранч», проведенный в формате немецких завтраков с традиционными национальными угоще-

Успешные проекты должны становиться традициями, и в 2022 году команда экспертов по масличным культурам BASF планирует новый цикл мероприятий «БАСФ ЗавтракФЕСТ». Специалисты и аграрии вновь встретятся в полях, чтобы оценить работу новых препаратов, поделиться знаниями, обозначить основные проблемы сезона, а также пути их решения. И все это — в атмосфере дружеского общения, наслаждаясь немецкими национальными блюдами в полевых условиях!





УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

_Рекомендации по обращению с обработанными семенами

Обработка семян является эффективным средством борьбы с негативным воздействием болезней и вредителей. Это помогает сельхозтоваропроизводителям получать урожай более высокого качества, сводя к минимуму воздействие на людей, животных и окружающую среду. Но не стоит забывать о технике безопасности, которую следует соблюдать при протравливании семян и последующем обращении с ними. Помните, что безопасность прежде всего!

Общие правила при работе с протравленными семенами

- 1 Хранение обработанных семян
- Обработанные семена следует хранить в защищенном помещении с ограниченным доступом.
- Помещение должно быть хорошо проветриваемым и защищенным от прямых солнечных лучей, дождя и снега.
- Помещение должно иметь достаточное освещение, вентиляцию и контроль температуры.
- Категорически запрещается хранить протравленные семена насыпью на полу, на зернотоках и в складских помещениях, предназначенных для хранения продовольственного и фуражного зерна.
- Храните обработанные семена вдали от водных источников.
- Обработанные семена должны храниться в месте, недоступном для детей, домашнего скота, диких животных и посторонних лиц.

2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

- Не допускайте контакта кожи и дыхательных путей с обработанными семенами и надевайте подходящие средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время любого вида работ, связанного с обработанными семенами или пакетами из-под них.
- При выборе СИЗ всегда читайте и следуйте инструкциям на этикетке продукта и/или маркировке семян. Это могут быть длинные



брюки, рубашка с длинными рукавами/ комбинезон, химически стойкие перчатки, обувь, носки и т. д.

 Дополнительные СИЗ могут потребоваться для работы оборудования, связанного

- с безопасным обращением и транспортировкой обработанных семян.
- Дополнительные средства индивидуальной защиты могут включать в себя такие средства как защита ног, ушей, органов дыхания и головы.
- Всегда мойте руки и открытые участки кожи после работы с обработанными семенами.
- Руководителю работ необходимо организовать производственный контроль за соблюдением условий труда работающих на протравливании семян и своевременное обучение сотрудников.

3. Транспортировка обработанных семян

- Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке с семенами. Избегайте механических повреждений обработанных семян и упаковки.
- Транспортируйте семена таким образом, чтобы семена не просыпались во время движения машины.
- Защищайте семена от жары и влаги.
- В случае рассыпания семян немедленно соберите их, используя средства индивидуальной защиты.
- Утилизируйте собранные семена надлежащим образом, чтобы предотвратить контакт с людьми, животными или окружающей средой.

Перед посевом

- Учитывайте факторы окружающей среды, такие как скорость и направление ветра, при открытии мешков с семенами, а также во время наполнения или опорожнения посевной техники.
- При открытии мешков с семенами и во время заполнения или опорожнения сеялки избегайте обильного пыления, стойте спиной к ветру и избегайте вдыхания пыли.
- При заполнении сеялки не трясите мешок. Это снижает выброс пыли, которая

- могла накопиться во время транспортировки.
- Не обрабатывайте ранее протравленные семена дополнительными препаратами.
- Загрузите сеялку на поле, отступив минимум 10 метров от края, избегая близости к чувствительным участкам (например, пасекам, участкам с цветами, живыми изгородями, водоемам).

При посеве

- Не высевайте обработанные семена при сильном ветре, а также соблюдайте рекомендуемую норму высева.
- Направляйте любой выпуск воздуха из сеялки (например, из пневматических вакуумных сеялок) вниз на поверхность почвы (с помощью дефлекторов или современной конструкции, соответствующей ISO17962) во избежание перемещения пыли за пределы площадки в близлежащие зоны.
- Для защиты птиц и млекопитающих обработанные семена должны быть заделаны в почву на должной глубине, особенно в конце рядов и углах поля.

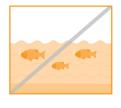


 В случае просыпания обработанные семена следует надежно накрыть или собрать как можно скорее, чтобы предотвратить контакт с людьми, животными и окружающей средой.

После посева

- Не оставляйте пустые мешки или остатки обработанных семян на месте проведения работ. Утилизируйте их в соответствии с местным законодательством.
- Пересыпьте оставшиеся обработанные семена в оригинальные мешки, если обработанные семена предназначены

- для хранения и использования в более поздние сроки.
- Не используйте пустые мешки из-под семян для других целей.
- Если обработанные семена утратили необходимые свойства прорастания или были повреждены, утилизируйте их в соответствии с местным законодательством. Если такой вариант не предусмотрен, сжигание на площадке утилизации отходов является безопасным вариантом. Не компостируйте обработанные семена!
- Все оборудование, используемое для посева обработанных семян, необходимо после использования тщательно промыть
- Во время очистки оборудования соблюдайте минимальное расстояние 10 м до чувствительных участков в поле или используйте специальную площадку в хозяйстве, где можно собрать воду после очистки.
- Не сливайте промывочную воду в водоемы или в канализационные системы общего пользования; следуйте правилам местного законодательства.



 Помните, что поблизости могут находиться ульи медоносных пчел: уведомите пчеловодов, чьи ульи находятся в окрестностях, о сроках проведения посевных работ, чтобы уберечь пчел от воздействия пыли.

В случае возникновения конкретных вопросов по продукту или чрезвычайной ситуации позвоните по номеру производителя, указанного на упаковке с семенами..

Январь — самое подходящее время, чтобы подумать о предстоящем сезоне и подготовить все необходимое для работы. Планирование, закупка, а также изучение новых практик всегда приходят на помощь современному сельхозтоваропроизводителю.

Мы, как ответственная компания, всегда готовы прийти на помощь и предоставить самое лучшее для нашего клиента.

Мы позаботились о том, чтобы в самые жаркие месяцы сезона у Вас сложилась плодотворная работа и коммуникация с пчеловодческими хозяйствами.

Вашему вниманию представляем полевую табличку, которая устанавливается по краям поля и информирует о том, что были произведены обработки. Это обезопасит Вашу работу и работу пчеловода, если он захочет установить ульи недалеко от вашего поля.

Полевая табличка содержит фразу о том, что поле обработано и что пчеловод может также уточнить информацию о предстоящих обработках, обратившись по указанному телефону.

Безусловно, это не исключает основных правил по работе и информированию населения о предстоящих обработках. Это лишний раз подчеркнет ответственный подход, которому Вы следуете в своей ежедневной работе.

С основными рекомендациями по совместной работе с пчеловодами Вы можете ознакомиться на нашем сайте, на странице Устойчивого развития (https://www.agro.basf.ru/ru/Sustainability/Bees-protection/).

Если Вы заинтересовались полевыми табличками, пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании BASF. Он сможет сориентировать Вас по наличию.



BASF выражает благодарность авторам и участникам интервью. Дизайн и вёрстка: Д. Борисова. Корректура: Г. Шилова. При участии: О. Жуковой, Т. Беляевой, Р. Пенкина, А. Копыловой, С. Ларичевой, В. Савельевой. Фото: BASF, «АгроТерра».

