



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 23 - 24 (574 - 575) 1 - 15 августа 2020 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

**Чердаклинская
семеноводческая станция**

• Семена • Упаковка • Озеленение

- Очистка семян многолетних злаковых и бобовых культур на семенные и кормовые цели
- Калибровка зернобобовых, озимых и яровых культур
- Подработка и обработка семян подсолнечника
- Производство и реализация семян медоносных растений в различной фасовке
- Консультации по вопросам растениеводства
- Озеленение промзон, обочин дорог, скверов, парков, частного сектора

433400, Ульяновская обл.,
пгт Чердаклы, ул. Пионерская, 107
Тел/факс 8 (84231) 2-29-64, моб. 8-927-820-11-47
E-mail: Volga-semena@yandex.ru



Avrora™

**СЛЕДУЙ ЗА ЗАРЁЙ –
УРОЖАЙ БУДЕТ БОЛЬШОЙ**



 agro.eurochem.ru  [eurochem_trading](https://www.instagram.com/eurochem_trading)  [Удобрения ЕвроХим](https://www.youtube.com/watch?v=UdобренияЕвроХим)

Защита растения снаружи и изнутри!



Тирада®

тирам, 400 г/л +
дифеноконазол, 30 г/л



expectrum

инновационные
продукты

Новый контактно-системный фунгицид профилактического
и лечащего действия

Предназначен для защиты винограда от комплекса болезней (оидиум,
черная пятнистость, гнили). При использовании от окончания цветения
до смыкания ягод в грозди эффективен для профилактики серой, черной
и других видов гнилей. Проявляет выраженное лечащее действие. Безопасен
для культуры.

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае
г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20
г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае
г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

www.avgust.com

avgust

30
лет

С нами расти легче.
С нами растет страна



НАЧИНАЙ ОЗИМЫЙ СЕВ С НАМИ

СУЛЬФОАММОФОС
АММОФОС

НРК 10-26-26
НРК 14-14-23

ЭФФЕКТИВНАЯ ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН



препаратами **Стимакс для Семян** и **Истарка Микс**

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Погодные условия 2020 года серьезно сказались на урожайности и качестве собранного зерна озимых колосовых культур. Несмотря на достаточно высокие показатели валового сбора, средняя урожайность культур в сравнении с последними годами сильно просела. Так, в Краснодарском крае озимая пшеница в среднем дала 49,4 ц/га, в Ростовской области и вовсе 35,0 ц/га. В собранном урожае встречается достаточно много щуплого зерна, которое при использовании в качестве семенного материала помимо протравливания необходимо обработать специальными препаратами, повышающими энергию роста семян и обеспечивающими равномерность всходов.

Как известно, одним из лидеров в России по импорту росторегулирующих и стимулирующих препаратов является компания «Нутритех», поставляющая на рынок современные препараты для стимуляции роста и питания растений. На юге страны ее официальными дистрибьюторами являются ООО «ОАЗИС» в Ростовской области, ООО «Дорф» в Краснодарском крае и Республике Крым и ООО «СевКавАгроТрейд» в Ставропольском крае и республиках Северного Кавказа.

В них можно приобрести специализированную продукцию «Нутритех». Мы обратились к специалистам этих компаний за рекомендациями по обработке семян в условиях 2020 года.

Современные тенденции

По словам руководителей компаний «ОАЗИС», «Дорф» и «СевКавАгроТрейд» В. Короткова, А. Склярова и В. Строгоновой, в последние годы аграрии стали уделять большое внимание росторегулирующим и ростостимулирующим препаратам, которые используются для стимуляции прорастания семян, активации ростовых процессов, что обеспечивает равномерность всходов, повышение урожайности и получение высококачественной продукции. Сегодня мировым трендом является органическое земледелие, в котором применение химических средств защиты, в том числе протравителей, сокращается либо проводится совместно со специальными препаратами. А продукты, поставляемые компанией «Нутритех», хорошо вписываются в эти технологии. Уже многие специалисты АПК признают, что за стимуляторами и специальными микроминеральными удобрениями - будущее органического земледелия.

От мировых тенденций развития современного земледелия не отстаёт и Россия, где уже принят ряд законов об органическом земледелии и производстве органической сельскохозяйственной продукции. Место пестицидов постепенно занимают биопрепараты, стимуляторы и специальные микроминеральные удобрения, положительно влияющие и на экологию, и на плодородие почвы и позволяющие получать экологически чистую сельхозпродукцию.

Среди производителей стимуляторов и микроминеральных удобрений одним из лидеров является фирма «Nutritech System», которая на протяжении последних 15 лет успешно работает не только в России, но и в странах СНГ. Опыты, проведенные во многих хозяйствах, показали, что применение микроэлементов путем обработки семян озимых культур (пшеницы и ячменя) не только снимает отрицательное влияние химических протравителей, но и действительно улучшает всхожесть (с 85% до 93%), увеличивает мощность корневой системы, повышает иммунитет растений и конкурентоспособность культурного растения в борьбе с сорняками за влагу, пищу, свет.

- Краснодарский НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, - рассказал В. Коротков, - совместно со специалистами компании «ОАЗИС» проводил исследования по теме «Влияние стимуляторов и листовых подкормок на урожайность и качество зерна озимой пшеницы» (наше издание уже писало об этих испытаниях. - Прим. ред.). В опытах изучалась эффективность препаратов фирмы «Nutritech System»: стимуляторов роста **Стимакс для Семян**, **Стимакс Рост**, **Стимакс Плюс**, многокомпонентного компенсатора дефицита микроэлементов **Истарка Микс** и других препаратов. По итогам опытов **Стимакс для Семян** 0,5 л/т + **Истарка Микс** 0,3 л/т обеспечили наибольшую прибавку урожайности зерна - 7,4 ц/га по сравнению с урожайностью в контроле 53,4 ц/га.

Что представляют собой эти препараты?

Состав и свойства препаратов

На рынке препаратов для обработки семян сегодня представлено достаточно большое количество продуктов - как оригинальных, так и дженериков. Стоит отметить, что компания «Нутритех» была, по сути, первооткрывателем в этой сфере. Сегодня мы рассматриваем уже третье поколение подобных продуктов, к которому относятся препараты **Стимакс для Семян** и **Истарка Микс**, кстати, прекрасно вписывающиеся в нулевую технологию обработки почвы. Максимальный эффект достигается при совместном применении этих препаратов

в баковой смеси с протравителями в ходе обработки посевного материала. **Стимакс для Семян** и **Истарка Микс** повышают равномерную всхожесть, стимулируют развитие основной и придаточной корневой системы, позволяют получить более ранние и дружные всходы, причем даже в условиях нехватки влаги.

Производителем этой линейки препаратов является испанская компания «Меристем», вся продукция которой выпускается по собственным уникальным технологиям. Стимулятор **Стимакс для Семян** основан на экстракте морских водорослей *Ascophyllum nodosum*, содержит свободные аминокислоты и полисахариды, а также макро- и микроэлементы, которые хорошо сбалансированы, что обеспечивает развитие мощной корневой системы в начальные фазы развития растений и благотворно влияет на всё растение.

В состав препарата **Стимакс для Семян** входят:

- свободные (активные) аминокислоты - 6%,
- экстракт водорослей *Ascophyllum nodosum* - 2%,
- общий азот - 15%,
- оксиды: фосфора - 5%, калия - 5,4%, бор - 0,1%, железо - 0,3%, железо хелатное - 0,3%, цинк хелатный - 0,5%,
- pH - 5,7.



Это полноценный стимулирующий состав, специально разработанный для обработки семян различных сельскохозяйственных культур.

Истарка - специальная линия удобрений для компенсации дефицита питательных веществ, которые содержат микроэлементы на основе лигносульфонатов в качестве хелатообразователей. Способствует легкой впитываемости продукта в растение, позволяя избежать проблем фитотоксичности. Полифлавоноиды фотоустойчивы. Предназначены как для обработки семян, так и для листовой (некорневой) подкормки.

Истарка Микс содержит:

- бор - 0,4%,
- медь - 0,25%,
- железо - 2%,
- марганец - 1%,

- молибден - 0,05%,
- цинк - 1%.



Потрясающий эффект синергизма

Во времена стремительно меняющихся климатических и экономических условий необходимо находить решения для получения стабильно высоких урожаев различных сельхозкультур и лучшего качества зерна с каждого гектара земли. Этих взглядов придерживаются компании «ОАЗИС», «Дорф» и «СевКавАгроТрейд», ставящие своей целью поставку сельхозтоваропроизводителям только оригинальных препаратов, которые обязательно прошли проверку в полевых испытаниях, а также предоставление полного спектра современных технологических решений.

Таковыми препаратами сегодня являются **Стимакс для Семян** и **Истарка Микс**. Не применив их, можно потерять до 10% урожая, говорят аграрии. Препараты применяются уже в целом ряде хозяйств Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев: ОАО «Победа», ОАО «Рассвет», ОАО «Алиса», ОАО «Деметра», ООО «Гелиус», ООО «50 лет Октября» и др.

Производственный опыт также показывает, что **Стимакс для Семян** идеально сочетается с препаратом **Истарка Микс** для компенсации дефицита питательных веществ, т. к. они содержат мгновенно действующие микроэлементы на основе полифлавоноидов. Проводилось также тестирование **Стимакс для Семян** и **Истарка Микс** по отдельности - получены хорошие результаты. Но примененные вместе (лучший вариант их использования), они дают потрясающий эффект!

В заключение необходимо добавить, что фирмы «ОАЗИС», «Дорф» и «СевКавАгроТрейд» не только предлагают своим клиентам инновационные препараты, но и проводят их испытания в регионах, обеспечивают необходимые консультации по их использованию в производстве. Это особенно важно сейчас, когда идет подготовка к озимому севу и закладывается основа для будущего урожая.

Подготовил
К. ГОРЬКОВОЙ

«Нутритех Рус»
г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 8,
стр. 1, оф. 39 - 40
Тел. 8 (495) 783 70 48
Сайт: www.nutritechsys.com
E-mail: info@nutritechsys.biz

Краснодарский край
ООО «ДОРФ»
г. Краснодар,
ул. Красных партизан, 218
Тел./факс: 8 (800) 550-98-64,
8 (861) 215-88-88
Сайт: www.dorf.ru. E-mail: info@dorf.ru

Республика Крым
Симферопольский район,
пгт Молодежное,
11-й км Московского шоссе
Тел.: 8 (3652) 54-35-17,
8 (978) 751-03-17
E-mail: info@dorf.ru

Ростовская область
ООО «ОАЗИС»
г. Новочеркасск,
ул. Михайловская, 150а, оф. 11
Тел./факс 8 (8635) 22-58-71
Сайт: www.oasis61.ru
E-mail: oasis-61@mail.ru

Северо-Кавказский федеральный округ
ООО «СевКавАгроТрейд»
г. Ставрополь,
ул. Пирогова, 15а, оф. 502
Тел./факс 8 (988) 958-87-00
Сайт: www.sevkavagrottrade.ru
E-mail: sevkavagrottrade@mail.ru

СПЕЦИАЛИСТЫ ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОВОДЯТ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ СЕМЯН

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

На территории области распространены пригодные для сельского хозяйства плодородные почвы, на которых возделывается около 100 видов сельскохозяйственных культур. Благодаря южному положению на территории области отмечается обилие солнечного света и тепла, поэтому такие сельскохозяйственные культуры, как озимая пшеница, яровой ячмень, горох, подсолнечник, полностью обеспечиваются теплом. Достаточно обеспечены теплом и теплолюбивые культуры, такие как соя и кукуруза. Однако большая часть территории области расположена в засушливой зоне, и для устойчивого получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур необходимо применять разнообразные меры, в том числе применять удобрения с микроэлементами, гуминовыми кислотами, культурами полезных микроорганизмов и их метаболитами, тщательно выстраивать системы защиты культурных растений от вредных организмов, начиная с подготовки семян к высеву.

ЕЩЁ ОДНОЙ климатической особенностью области является регулярное повторение мягкой, малоснежной зимы с выраженными оттепелями и затяжной весны с резкими похолоданиями, что создаёт определённые трудности для перезимовки озимых культур, в том числе увеличивает степень поражённости посевов возбудителями заболеваний, начиная с момента появления всходов. В этих условиях необходимы проведение предпосевной обработки посевного материала на основе данных о заражённости семян возбудителями болезней и соблюдение оптимальных сроков сева озимых. В структуре посевных площадей основной культурой является озимая пшеница, ежегодно занимающая примерно половину всей посевной площади и выступающая важной частью экспортного потенциала агропромышленного комплекса Ростовской области. Данная культура чувствительна к поражению вредителями и болезнями, а также к неблагоприятному воздействию погодных факторов.

Для получения данных о заражённости посевного материала возбудителями болезней специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области проводят фитопатологическую

экспертизу семян: определение в лабораторных условиях количественного и качественного составов возбудителей болезней растений, передающихся с посевным материалом.

Перед севом озимых культур в 2019 году в лабораториях филиала была проведена фитопатологическая экспертиза образцов, отобранных из партий семян озимых зерновых колосовых культур общей массой 79,3 тыс. т. Во всех проверенных партиях результаты анализов показали ту или иную степень заражения возбудителями заболеваний. Подсчитанная средняя заражённость составила 26,1%, максимальная — 92,0% в партии массой 0,06 тыс. т. Фузариоз выявлен в партиях массой 52,8 тыс. т. Средняя заражённость — 4,5%, максимальная — 71% в партии массой 0,06 тыс. т. Гельминтоспориоз выявлен в партиях массой 26,5 тыс. т. Средняя заражённость — 1,7%, максимальная — 36,0% в партии массой 0,05 тыс. т. Септориоз выявлен в партиях массой 0,4 тыс. т. Средняя заражённость — 0,1%. Все партии обладают одинаковой заражённостью, равной 1%. Партии с максимальной заражённостью нет. Бактериоз выявлен в партиях массой 22,2 тыс. т. Средняя заражённость — 1,5%, максимальная — 35,3% в партии массой 0,07 тыс. т. Альтернариоз выявлен в партиях массой 71,8 тыс. т. Средняя заражённость — 15,0%, максимальная — 67,0% в партии массой 0,06 тыс. т. Плесневение семян выявлено в партиях массой 28,5 тыс. т. Средняя заражённость — 2,5%, максимальная — 39% в партии



массой 0,12 тыс. т. Твёрдой головней заражены семена в партиях массой 5,4 тыс. т. Заражённость другими заболеваниями составила 0,8% в партиях массой 15,6 тыс. т. Максимальная заражённость — 12% отмечена в партии массой 1,2 т.

ПРИ ПОДГОТОВКЕ к севу яровых культур в 2020 году в лабораториях филиала проведена фитопатологическая экспертиза образцов, отобранных из партий семян яровых зерновых колосовых культур общей массой 15,8 тыс. т. Средняя заражённость семян яровых зерновых колосовых культур составила 20,4% в партиях массой 13,5 тыс. т, максимальная — 99%. Фузариоз выявлен в партиях массой 7,4 тыс. т. Средняя заражённость — 2,0%, максимальная — 35,5% в партии массой 0,06 тыс. т. Гельминтоспориозное заражение выявлено в партиях массой 6,8 тыс. т. Средняя заражённость — 2,2%, максимальная — 34,0% в партии массой 0,05 тыс. т. Заражение бактериозами отмечено в партиях массой 5,3 т. Средняя заражённость — 1,6%, максимальная — 35% в партии массой 0,02 тыс. т. Средняя заражённость альтернариозом — 11,3% в партиях массой 12,6 тыс. т, максимальная — 77,5% в партии массой 0,06 тыс. т. Плесневение семян в партиях массой 7,9 тыс. т отмечено со средней заражённостью 1,7%, максимальной — 16% в партии массой 0,01 тыс. т. Твёрдой головней оказались заражены семена в партиях массой 0,9 тыс. т.

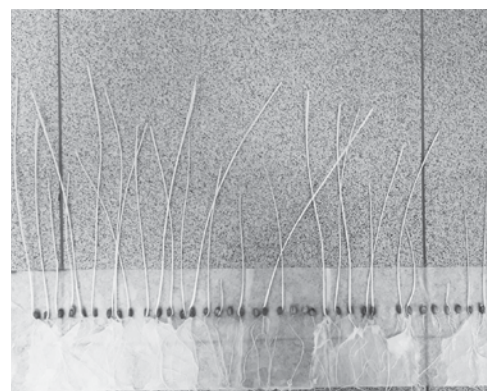
Также специалистами филиала проанализировано 10,4 тыс. т семян зернобобовых культур и 0,24 тыс. т риса.

На основе данных исследования каждой партии семян специалисты формируют рекомендации по подбору наиболее эффективных протравителей

против выделенных возбудителей болезней с нормами и особенностями их применения. При выявлении бактериозов необходимо применение препарата, оказывающего не только фунгицидное, но и бактерицидное действие. Доза применения различных химических фунгицидов может быть снижена в пределах допустимой нормы, если заражённость семян превышает установленный экономический порог вредоносности (ЭПВ) или если совместно с химическими применяются микробиологические препараты, что способствует снижению пестицидной нагрузки и получению экологически чистой продукции.

Инокуляция семян препаратами на основе живых культур микроорганизмов не только защищает сами семена и проростки от болезней, но и способствует развитию этих микроорганизмов в почве, что оказывает долговременное положительное влияние на здоровье растений и плодородие почвы. Также для стимуляции ростовых процессов и повышения устойчивости к последствиям стрессовых факторов рекомендуется добавлять в баковую смесь при протравливании семян органо-минеральные удобрения на основе гуминовых кислот. В соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 следует применять только препараты, включенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации» (согласно п. 1.3).

В филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области функционирует 14 лабораторий, размещённых в ряде областных районов и проводящих фитопатологическую экспертизу проб семян, отбираемых на территории всей области. Кроме того, при участии специалистов отдела защиты растений филиала создана биологическая лаборатория, выполняющая ряд задач, связанных с защитой растений. Лаборатория позволяет увеличить объёмы проведения фитопатологической экспертизы семян и использует широкий спектр методов выявления и определения вредных организмов, что необходимо для составления рекомендаций по борьбе с ними. В долгосрочной перспективе планируется наладить производство биологических средств защиты растений.



ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ – КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА

Деятельность любого агрария в большинстве своем демонстрирует его любовь к родной земле, природе, растениям и направлена на достижение одного результата: получение высокого урожая. Конечно, сбор выращенной продукции во многом зависит от погодных условий, которые невозможно предугадать. Связана урожайность и с целым комплексом агрономических мероприятий. Вместе с тем основа получения хорошего урожая – это качественные семена и их подготовка к севу.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ высоких урожаев агрономы, как правило, выбирают семенной материал высоких репродукций: элиту, суперэлилу, в крайнем случае первую репродукцию. Семена должны соответствовать требованиям, предъявляемым к посевному материалу, иметь высокую энергию прорастания, не содержать примесей, откалиброваны и обработаны протравителями в соответствии с результатами фитоэкспертизы. Также с помощью протравливания их необходимо обеззаразить от болезней.

Протравливание – обязательный прием в технологии возделывания культур, защищающий молодые проростки и растения в ранние фазы развития от семенной, почвенной, а в отдельных случаях и от аэрогенной инфекции. Необходимо отметить, что посев зараженными семенами приводит к передаче болезней вегетирующим растениям и тем

самым создает и поддерживает очаги инфекции в поле. Этот важный этап формирует оптимальное фитопатологическое состояние посевов и определяет дальнейшее развитие болезней: депрессивное, умеренное или эпифитотийное (массовое).

В Республике Крым объемы и качество протравливания в последние годы существенно снижались, что ухудшило фитосанитарное состояние семенного материала и посевов зерновых колосовых культур. На территории полуострова наблюдаются высокие показатели среднесуточной температуры воздуха, густые туманы, наличие капельной влаги, а также чередование высоких и низких температур в дневное и ночное время. Такие погодные условия провоцируют развитие болезней листового аппарата и колоса зерновых культур озимого и ярового сроков сева: мучнистой росы, гельминтоспориозных пятнистостей, септориоза, корневых

гнилей, ржавчинных заболеваний, фузариоза и оливковой плесени.

Не стал исключением и текущий год. На посевах повсеместно наблюдались устойчивое нарастание головневых заболеваний, корневых гнилей и проявление вирусных болезней.

Поэтому для защиты зерновых культур для озимого сева осенью 2020 года главным приемом будет являться протравливание семенного материала. Особое внимание следует обратить на фунгицидные и инсектицидные протравители, состоящие из нескольких действующих веществ, а также на те, которые имеют длительное защитное действие.

Фунгицидную обработку производят для борьбы с патогенами, находящимися на поверхности семян (твердая головня) и внутри семян (пыльная головня). Большинство фунгицидных обработок не влияет на бактериальные патогены и на все виды грибковых болезней. Таким образом, важно тщательно выбирать протравитель, способный максимально воздействовать на болезнетворные организмы, присутствующие на семенах и в почве.

Решение о проведении протравливания, выборе препарата и норме его расхода должно приниматься с учетом фитосанитарного состояния семян. Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым проводят фитоэкспертизу семян методом центрифугирования, что позво-

ляет обнаружить и внешнюю, и внутреннюю инфекции. Исходя из полученных данных выдается результат анализа с подробным описанием видового состава патогенов, а также осуществляется подбор протравителя исключительно на данную партию семян. Такой подход позволяет провести протравливание наиболее качественно, что значительно экономит денежные средства.

В условиях Республики Крым хорошо зарекомендовали себя протравители со следующими действующими веществами: дифеноконазол, тебуконазол, ципроконазол, карбендазим, тирам.

В настоящее время все большую популярность приобретает обработка семян фунгицидами в комбинации с инсектицидами (токсикация семенного материала). Этот вид протравливания применяется в том случае, если высев семян планируется по стерневым предшественникам с целью уничтожения почвенных вредителей (личинки хлебной жужелицы, озимой совки, проволочников, хлебных жуков и др.). При выборе токсиканта рекомендуется обратить внимание на препараты с действующим веществом имидаклопридом. Отдельно стоит остановиться на препарате Сценик Комби, КС. В нем четыре действующих вещества, которые в сумме дают двойной эффект: протравителя и токсиканта.

Еще одним немаловажным фактором предпосевной обра-

ботки семян является применение гуматов. В настоящее время гуматы занимают важное место в технологической цепочке выращивания сельхозкультур. Они используются наряду с пестицидами и минеральными удобрениями, поскольку помогают решать ряд проблем, перед которыми обычная технология возделывания культур просто бессильна. В баковой смеси с удобрениями гумат «Здоровый урожай» помогает улучшить минеральное питание растений и сэкономить средства. Это происходит за счет повышения усвояемости элементов питания, вносимых в баковой смеси с гуматом.

К сожалению, очень многие хозяйства за последнее десятилетие растеряли потенциал своих агрономических служб и испытывают большие затруднения при планировании и осуществлении защитных мероприятий, в том числе таких ответственных, как протравливание семян. В сложившейся ситуации на помощь сельхозпроизводителям приходят специалисты Россельхозцентра, которые способны обеспечить научно-консультационное сопровождение сельскохозяйственного производства, повышение профессионального уровня агрономов хозяйств. Кроме этого они проведут фитосанитарную экспертизу семенного материала и анализ фитосанитарной обстановки на территории полуострова.

В КРЫМУ ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЕНАХ ОЗИМЫХ ПОД УРОЖАЙ-2021 СОСТАВЛЯЕТ 77,9 ТЫС. ТОНН

Потребность в семенах озимых культур у сельхозпредприятий Республики Крым для посева под урожай 2021 года составляет 77,9 тыс. тонн, в том числе пшеницы озимой – 53,6 тыс. тонн, ячменя озимого – 23,9 тыс. тонн, ржи озимой – 0,24 тыс. тонн, тритикале озимой – 0,18 тыс. тонн. Об этом руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым Андрей Алексеенко сообщил в ходе «круглого стола» «Сорт – важный резерв повышения урожайности», который прошел в ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

«В текущем году апробация (определение сортовых качеств) семенных посевов проведена на площади 38,63 тыс. га, в том числе на элиту – 4,82 тыс. га. Пшеницы озимой зааробировано 22,8 тыс. га, в т. ч. на элиту – 2,92 тыс. га. Ячменя озимого зааробировано 15,58 тыс. га, в т. ч. на элиту – 1,85 тыс. га», - сказал он.

Андрей Алексеенко добавил, что сортовых посевов зарегистрировано 17,67 тыс. га, в

т. ч. пшеницы озимой – 12,27 тыс. га, ячменя озимого – 5,4 тыс. га.

Для сертификации семян с целью дальнейшей реализации зааробировано озимых посевов всего 6,1 тыс. га, в т. ч. на элиту – 4,57 тыс. га. Пшеницы озимой зааробировано 3,78 тыс. га, в т. ч. на элиту – 2,77 тыс. га. Ячменя озимого – 2,25 тыс. га, в т. ч. на элиту – 1,76 тыс. га.

С целью дальнейшей сертификации

апробация проведена в 15 хозяйствах. «Пшеницы озимой с целью дальнейшей реализации зааробировано 29 сортов, ячменя озимого – 12 сортов. Качество проверенных семян соответствует требованиям ГОСТа: всхожесть, жизнеспособность – 92% и выше», - отметил руководитель филиала.

В работе «круглого стола» приняли участие представители Министерства сельского хозяйства Республики Крым, Академии биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского, филиалов ФГБУ «Госсорткомиссия» и ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым, сельскохозяйственных предприятий региона, муниципальных районов республики, Ассоциации фермеров и земледельцев Крыма, а также руководители и специалисты районных администраций, сотрудники других научных учреждений, предприятий и организаций, ФГБУН «НИИСХ Крыма», СМИ.

Программа «круглого стола» включала

ярмарку сортов, где были представлены высококачественные семена, а также пленарную часть, в ходе которой обсуждались актуальные вопросы развития семеноводства, состояния селекции зерновых культур, сортоизучения, размножения новых сортов в Республике Крым.

Также для гостей была организована обширная выставка передовых технологий и инновационной продукции.





Виноград в варианте «Августа»

ЗАЩИТА «АВГУСТА» ДЛЯ ВИНОГРАДНИКОВ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сезон-2020 преподнес немало сюрпризов во всех сферах жизни. В аграрной среде помимо прочего существенно сократилось количество семинаров. Однако компания «Август» продолжает разработку и внедрение новых препаратов для целого ряда культур, в том числе виноградной лозы.

«Август» много лет сотрудничает с группой компаний «Фанагория»: как в части защиты винограда, так и в части проведения демонстрационных испытаний новых препаратов. В сезоне 2020 года опыты заложили на сорте винограда Совиньон. Традиционно оставили контрольные кусты, которые накрывали пленкой во время каждой обработки.

Осенью предыдущего года преобладали среднесуточные температуры выше среднеголетних, что благоприятно для развития и хорошей перезимовки гроздевой листовертки, хлопковой совки, всех видов клещей, трипсов, филлоксеры, цикадок, ведет к накоплению инфекционного начала оидиума винограда, черной пятнистости, антракноза, инфекционной краснухи и других патогенов.

С фазы 3 - 4 листьев культуры на опытном участке отмечали интенсивное развитие виноградного войлочного клеща. Вредителем было заселено порядка 40% кустов, степень поражения листьев составляла 30 - 70%. Для контроля клещей применяли препарат на основе абамектина.

В варианте «Августа» в баковую смесь препаратов добавили адъювант Полифем (полиэфир модифицированного трисилоксана), который улучшает растекание рабочего раствора по поверхности

листовой пластинки, при попадании раствора на нижние части листьев помогает действующим веществам проникнуть в эринеумы с клещом. Применение адъюванта оправдало себя: в варианте «Августа» практически до размягчения ягод не наблюдали расселений повторных поколений войлочного клеща.

Кроме того, на посадках были отмечены очаги, заселенные белой (восковой) цикадкой (*Metcalfa pruinosus*). На «августовском» варианте против этого и других вредителей в период появления нимф младших возрастов применили инсектицид **Борей** (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л).

В фенофазе «3 - 4 листка раскрылись» на молодых листьях винограда проявились симптомы черной пятнистости. В контроле она развивалась до фенофазы «завязывание ягод», поражая не только листья, но и молодые побеги. В начале созревания ягод на контрольных растениях стали проявляться признаки черной пятнистости и на ягодах. Также при отсутствии обработок ХСЗР отмечали развитие антракноза на молодых листьях и на соцветиях, которые поражались еще и фузариозом. Развитие комплекса патогенов гроздей вызвало осыпание завязей и привело к разреженности гроздей на контрольных кустах.

Визуальные признаки инфекционной



Листовой аппарат в варианте «Августа»

краснухи в контроле отметили в первой декаде июня, она интенсивно развивалась на листьях до конца июля.

В варианте «Августа» для защиты от черной пятнистости, антракноза, инфекционной краснухи и для профилактики мидью применяли препараты **Кумир** (сульфата меди трехосновный, 345 г/л) в фазе 3 - 4 листьев, **Ордан МЦ** (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг) в фазе «выдвижение соцветий», **Метаксил** (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг) в фазе «окончание цветения», **Ордан** (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг) в фазе «ягода величиной с горошину», **Метаксил** в фазе «конец формирования грозди», **Кумир** в фазе «начало созревания», **Ордан МЦ** в фазе «размягчение ягод». Такая схема защиты обеспечила растениям здоровые листовые аппараты и грозди, способствовала формированию выполненных гроздей.

Первые признаки оидиума на ягодах в контроле отметили в третьей декаде июня. К концу июля развитие болезни составило порядка 25%.

Система защиты против оидиума в «августовском» варианте начиналась с профилактической обработки в фазе 3 - 4 листьев. Помимо уже хорошо известных виноградарям фунгицидов **Колосаль** (тебуконазол, 250 г/л) и **Колосаль Про** (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) в схеме обработок применили два новых препарата, получивших регистрацию в начале сезона-2020: **Балий** и **Тираду**.

Балий (пропиконазол, 180 г/л + азоксистробин, 120 г/л) – продукт с действующими веществами из разных классов: триазолов и стробилуринов. Он обладает высокой фунгицидной активностью,

применяется для защиты винограда от оидиума, черной пятнистости, альтернариоза, обеспечивает повышение качества урожая за счет усиления фотосинтеза и эффективной работы листового аппарата.

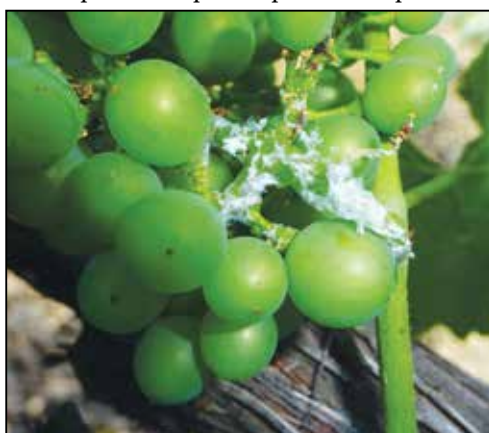
Балий применили в норме 0,8 л/га в фазе «разрыхление соцветий». Он обеспечил профилактику оидиума, а также защиту от развивавшейся на листьях и побегах черной пятнистости с эффективностью 97%.

Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) – фунгицид контактно-системного действия в технологичной препаративной форме. На демонстрационном участке препарат применили в норме 2,5 л/га в чистом виде в фенофазе «конец цветения». Это эффективно защитило растения от оидиума. Кроме того, на них не развивались черная пятнистость и антракноз. Применение Тирады от окончания цветения до смыкания ягод в грозди эффективно также для профилактики серой и других видов гнилей.

Виноград сорта Совиньон имеет плотные грозди, которые могут сильно поражаться гнилями в период размягчения ягод даже без повреждения вредителями. Как раз для таких случаев в ассортименте компании «Август» в ближайшее время появятся еще два продукта на основе ципродинила и флудиоксонила. Каждый из них как при самостоятельном применении, так и в баковой смеси позволит решать проблему с целым комплексом гнилей: серой, белой, оливковой, плесневидной, черной аспергиллезной, водянистой ризопусной.

Виноградари, нацеленные на высокую, экономически и хозяйственно обоснованную защиту посадок, уже обрели в лице «Августа» и его специалистов сильного партнера. Ведь все решения, предложенные компанией, прошли глубокую экспертизу и проверку в сотрудничестве с ведущими учеными и практиками. Все это продиктовано одной целью: помочь вырастить здоровый и качественный урожай!

С. КОНОНЕНКО,
ведущий менеджер-технолог
по специальным культурам Краснодарского
представительства компании «Август»



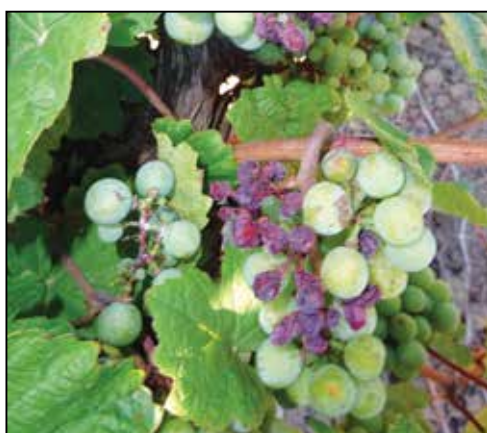
Восковая цикадка в контроле



Краснуха в контроле



Виноградный войлочный клещ в контроле



Поражение комплексом патогенов в контроле



Оидиум в контроле



ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Басфолиар® Келп –

технология высокого старта озимых

Биостимулятор с высоким содержанием растительных фитогормонов позволяет по максимуму реализовать генетический потенциал озимых и гарантирует:

- полноценное развитие корневой системы
- повышение устойчивости растений к засухе
- эффективное действие минеральных удобрений
- равномерность всходов
- повышение урожайности

Элементы питания*

Элементы питания*	Содержание, %
Общий азот, N	0,8
Фосфаты, P ₂ O ₅	1,2
Калий, K ₂ O	0,1
Бор, B	0,25
Железо, Fe (хелат EDTA)	0,61
Цинк, Zn (хелат EDTA)	0,56
Медь, Cu (хелат EDTA)	0,17
Молибден, Mo (хелат EDTA)	0,11
Марганец, Mn (хелат EDTA)	0,01
Ауксины	11 мг/л
Цитокинины	0,03 мг/л
Аминокислоты	0,25

Регламент применения для предпосевной обработки

Нормы применения:

Озимые зерновые	1,0-2,0 л/т
Зернобобовые, лук, картофель, технические кормовые культуры	0,5-2,0 л/т

Совместим со средствами защиты растений и минеральными удобрениями (кроме серо- и медьсодержащих продуктов)

SumiПоле sumiagro.ru



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
СТИМУЛЯТОР
КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ

СТИМУЛИРУЕТ
УТОЛЩЕНИЕ КОРНЕЙ
УВЕЛИЧИВАЕТ
КОРНЕВУЮ ЗОНУ

БОЛЬШАЯ ВЫЖИВАЕМОСТЬ
САЖЕНЦЕВ
ПОСЛЕ ПЕРЕСАДКИ

ЛУЧШАЯ УСВОЯЕМОСТЬ
ПИТАТЕЛЬНЫХ
ВЕЩЕСТВ

ЛИДЕР ПРОДАЖ



БИОКЕФАРМ.РУС

РУТЕР

**ЕСТЬ РУТЕР –
ЕСТЬ УРОЖАЙ**

8-800-707-03-96

КОГДА ВЕСНА НАЧИНАЕТСЯ С ОСЕНИ: ЗАЩИТА И ПИТАНИЕ ЗЕРНОВЫХ УЖЕ СЕЙЧАС

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Глобальные изменения климатических условий влекут за собой формирование новых биоценологических особенностей. Даже умеренные изменения климата быстро приводят к изменению численности и распределения многих патогенов и фитофагов, их мобильности, репродуктивного потенциала и физиологической чувствительности к температуре. Отмечаются расширение ареала теплолюбивых видов фитопатогенных грибов, изменение фитосанитарного состояния посевов растений-хозяев, а также эффективности защитных мероприятий.

В ПОСЛЕДНЕЕ время в ценозе зернового поля фиксируется более раннее проявление вредоносности заболеваний. Развитие прикорневых гнилей (фузариозных - *Fusarium spp.*, церкоспореллезных - *Pseudocercospora herpotrichoides*, ризоктониозных - *Rhizoctonia cerealis*, *R. solani*, а также некоторых пятнистостей - *Septoria tritici*) отмечается в осенний период развития пшеницы. Фузариозная гниль, как правило, появляется уже в осенний период в результате семенной или почвенной инфекции. А в отдельные годы при раннем севе вместе с фузариозом может проявиться церкоспореллезная или ризоктониозная гниль, но чаще они развиваются весной в фазы выхода в трубку. По-прежнему существует доля в зерновом клине, которая в качестве предшественника имеет колосовые культуры. Вследствие сохранения инфекции церкоспореллы на стерне предшествующего посева пшеницы и благоприятных условий осеннего периода заражение растений возможно с осени и в период зимних оттепелей. Также необходимо принимать во внимание, что на вышедших из зимовки посевах на нижних листьях присутствуют пятна с пикнидами септории (*Septoria tritici*), которая в осенний период находится в латентной стадии. Мучнистая роса (*Blumeria graminis* (DC.) Speer f. sp. *tritici* March) поражает посевы озимых также с осени. Протравливание семян, являющееся радикальным средством защиты пшеницы от головневых болезней, не может гарантировать эффективную защиту от поражения растений корневыми

и прикорневыми гнилями, а также снежной плесенью (надпочвенное распространение мицелия) вследствие биологических особенностей возбудителей.

Осенние фунгицидные обработки препаратами бензимидазольной группы насчитывают более чем двадцатилетнюю историю. Применение в осенний период препарата Топсин-М® в новой высокоактивной жидкой препаративной форме на основе тиофанат-метила из группы бензимидазолов сможет обеспечить контроль прикорневых гнилей, мучнистой росы, первых проявлений септориоза. Топсин-М® контролирует развитие патогенных грибов на этапах проникновения, заражения, роста мицелия и спороношения. Важно, что Топсин-М® прекрасно работает при пониженных температурах (+5 - 7 градусов), что позволяет использовать его как первый фунгицид в ранне-весеннее время либо для осеннего применения, которое позволяет не только проконтролировать ранние проявления болезней, но и улучшить условия перезимовки. Осеннее применение тиофанат-метила снижает общую распространенность гнилей (биологическая эффективность 74%), что влияет на снижение пораженности растений в конце вегетационного сезона и на величину сохраненного урожая.

По нашим наблюдениям, каждый второй год растения озимых колосовых заражались в осенне-зимний период, и создавалась необходимость осенней обработки.

Рекомендации по осеннему применению фунгицидов носят противоречивый характер. По нашему мнению, противоречивость результатов обусловлена тем, что при проведении исследований не учитывались сроки заражения растений патогенами. Так, в осенний период формируется около 20 - 30% конидий церкоспореллы от общего числа, что свидетельствует о возможности осеннего и зимнего заражения, а следовательно, и необходимости осенней обработки.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ осеннего применения фунгицидов в значительной мере зависит не только от фитосанитарных регламентов (ПВ, ЭПВ), но и от агротехнических мероприятий, составляющих технологию возделывания озимых колосовых (сроки сева, создание высокого фона плодородия, система обработки почвы, севооборот и т. д.). Поэтому осенние защитные мероприятия оправданы на посевах раннего срока сева (при позднем сроке сева сформировавшийся запас инфекции на растительных остатках не реализуется в осенний период), по рано убираемым предшественникам (озимые и яровые зерновые, зернобобовые – возможность тщательной подготовки почвы к севу), а также на фоне оптимального (на основании агрохимической диагностики) минерального питания (чем выше дозы и нормы минеральных удобрений, тем больше отдача от фунгицида).

Возвращаясь к прогнозам о климатических изменениях, невозможно предсказать весенние сюрпризы погоды (заморозки, засуху, повышенные температуры), но можно еще с осени сформировать мощную, развитую корневую систему озимых колосовых. За счет чего повышается зимо-, жаро- и засухоустой-

чивость? Продукты линейки Басфолиар и Басфолиар Келп, в частности, - это высокоэффективные биостимуляторы растений с высоким содержанием фитогормонов растительного происхождения для ускорения роста корневой системы и надземной массы растений. Басфолиар Келп нивелирует негативные абиотические и биотические стресс-факторы (наличие патогенных болезней и вредителей). В состав продукта входят аминокислоты, цитокинины, ауксины, элементы питания (N, P₂O₅, K₂O, B, Fe, Zn, Cu, Mo, Mn), необходимые для активации ферментативных систем при новообразовании растительных тканей. Применение линейки продуктов Басфолиар в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области уже имеет свою положительную, продуктивную историю, и в начинающийся новый сельскохозяйственный сезон это достойный по экономике и эффективности выбор для производственной технологии земледельцев.

В. БУЗЬКО,
доцент кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений КубГАУ,
К. С.-Х. Н.



Тагинский район, Ростовская область, урожай 2019 года. Басфолиар Келп как дополнение к предпосевной обработке семян



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ООО «САММИТ АГРО»

125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр. 2, этаж 6,
тел. +7 495 785-96-13, факс +7 495 785-96-14,
info@sumiagro.ru

Руководитель региона Юг

Живодеров Вячеслав Александрович
Тел. +7 918 335-36-10, vyacheslav.zhivoderov@sumiagro.ru

Менеджер по работе с ключевыми клиентами, регион Юг

Гулина Елена Леонидовна
Тел. +7 918 449-18-92, elena.gulina@sumiagro.ru

Северный Кавказ

Ахметов Мурат Кабилович
Тел. +7 918 122-45-18, murat.akhmetov@sumiagro.ru

Ставропольский край

Тивиков Андрей Иванович
Тел. +7 918 763-19-96, andrey.tivikov@sumiagro.ru
Коляко Юлия Александровна
Тел. +7 916 220-17-30, yuliya.kolyako@sumiagro.ru

Краснодарский край

Степанов Даниил Владимирович
Тел. +7 961 587-56-71, daniil.stepanov@sumiagro.ru
Яковлев Егор Борисович
Тел. +7 918 141-41-99, egor.yakovlev@sumiagro.ru

Ростовская область

Сорокин Андрей Николаевич
Тел. +7 903 436-49-32, andrey.sorokin@sumiagro.ru

Александр

BASF

We create chemistry

AgCelence

Ожидай большего

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян с длительной защитой листа

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до фазы флаг-листа
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

Мобильные технические консультации **BASF**: Александр Колычев – 8 (988) 602-97-22, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Виталий Шуляк – 8 (989) 270-05-91
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций **BASF**



*имеющий эффективность против комплекса пятнистости листьев ячменя (сечетда, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

Технология СИСТИВА®

как помощь в преодолении неблагоприятных факторов и повышении гибкости технологии выращивания зерновых

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Погодные условия сезона нередко заставляют аграриев пересматривать планы на урожай. Так, мягкая зима может способствовать гибели озимых, в том числе из-за выпреваний различной этиологии. Возвратные холода весной также неблагоприятно влияют на развитие растений. Жара и засуха весенне-летнего периода могут привести к значительным потерям урожая или даже необходимости списания посевов и пересева культуры.

Среди агрономических приёмов, способствующих успешной перезимовке и лучшему росту и развитию растений весной, можно выделить рациональное применение средств защиты растений. Новые технологии, появляющиеся на российском рынке, могут стать решением в сложных условиях, нивелировать влияние неблагоприятных факторов, обеспечить агроному свободу действий в весенний период и дать время на принятие решения о проведении технологических операций и судьбе культуры. Технология СИСТИВА в производстве зерновых от компании BASF совмещает эффективную защиту протравленных семян от грибных инфекций, стимуляцию физиологических процессов растений, направленную на преодоление стрессовых факторов, а также длительную защиту культуры от листовых инфекций весной.

Преимущества протравителя СИСТИВА на основе действующего вещества КСЕМИУМ® значительно выходят за рамки действия классического препарата для обработки семян. По сути, СИСТИВА – это фунгицид с длительным действием против листостебельных инфекций, который применяется для протравливания семенного материала. Одновременно он работает как протравитель, обеспечивая защиту семян и всходов от ряда семенных и почвенных инфекций. Для усиления действия против головнёвых заболеваний СИСТИВА рекомендуется к применению совместно с триазолсодержащим протравителем. Помимо эффективной борьбы с грибными болезнями СИСТИВА обнаруживает значительное положительное физиологическое влияние на рост и развитие растений.

Достигаются эти преимущества за счёт действующего вещества препарата. Флуксапироксад, или КСЕМИУМ, – фунгицидное действующее вещество из класса карбоксамидов. Его визитная карточка – уникальная подвижность, дающая возможность молекуле КСЕМИУМ без ограничений перемещаться как через водо- (клеточная стенка и сосуды растений), так и через жирорастворимые (восковой слой листа, клеточные мембра-

ны) барьеры, что не типично для других действующих веществ. Именно универсальная подвижность определяет преимущества применения КСЕМИУМсодержащих препаратов в сельском хозяйственном производстве.

Мягкие зимы особенно благоприятны для развития инфекций, приводящих к выпреванию озимых. Обнаружено, что обработка семян СИСТИВА способствовала формированию устойчивости растений к поражению возбудителями выпревания. В ряде регионов препарат помог обеспечить успешную перезимовку озимой пшеницы при значительном развитии склеротиниоза (рис. 1А, Б, В).



Рис. 1. Влияние СИСТИВА на перезимовку озимой пшеницы при поражении культуры фузариозно-склеротиниозной инфекцией (Самарская обл., весна 2020 г.): А - СИСТИВА (0,75 л/т) в комбинации с триазолсодержащим протравителем; Б - триазолсодержащий протравитель; В - растения озимой пшеницы со склеротиниозом в варианте с триазолсодержащим протравителем

При протравливании СИСТИВА отмечается увеличение густоты стояния растений перед уходом в зиму независимо от нормы высева семян (рис. 2).



Рис. 2. Густота стояния озимой пшеницы различных норм высева перед уходом в зиму при протравливании триазолсодержащим протравителем и триазолсодержащим протравителем в комбинации с СИСТИВА (Краснодарский край, осень 2019 г.)

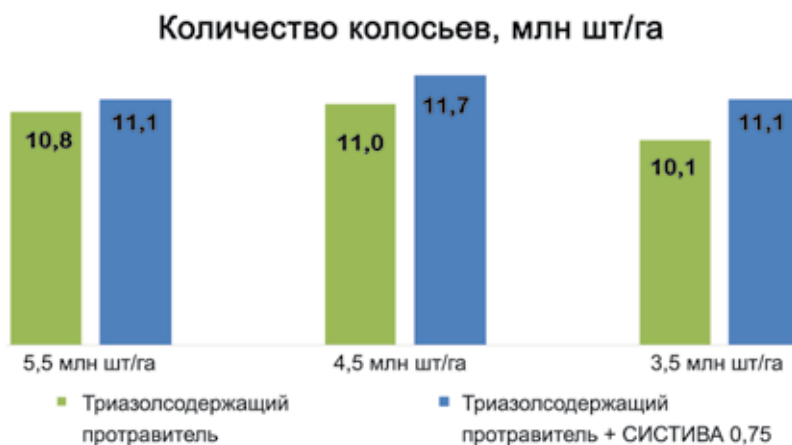


Рис. 3. Среднее количество колосьев озимой пшеницы при различных нормах высева в вариантах с применением триазолсодержащего протравителя и триазолсодержащего протравителя в сочетании с СИСТИВА (Краснодарский край, лето 2020 г.)



Рис. 4. Развитие растений озимого ячменя после перезимовки (слева – СИСТИВА в комбинации с триазолсодержащим протравителем, справа – триазолсодержащий протравитель) (Краснодарский край, весна 2020 г.)

При этом наибольший процент увеличения густоты стояния наблюдался при меньшей норме высева: 3,5 млн шт/га. При увеличении нормы высева до 4,5 и 5,5 млн шт/га этот показатель был несколько ниже.

В возможности снижения нормы высева и, соответственно, существенном снижении затрат на семена видится одно из технологических преимуществ СИСТИВА.

Компенсировать выпад озимых вследствие мягкой зимы или возвратных холодов

СИСТИВА позволяет также благодаря повышению коэффициента кущения культуры. При этом наибольшая разница в усилении кустистости также отмечена в случае с меньшей нормой высева (на 33,3% выше в сравнении с протравливанием триазолсодержащим протравителем). От коэффициента кущения напрямую зависит количество продуктивных колосьев озимой пшеницы. В вариантах с применением СИСТИВА число продуктивных колосьев оказалось большим, чем с препаратом-эталонном (рис. 3).



Рис. 5. Защита ярового ячменя от сетчатой пятнистости в период вегетации протравливанием семян СИСТИВА (верхнее фото - классический протравитель, нижнее - классический протравитель в сочетании с СИСТИВА) (Орловская область, 2016 г.)

Дружное отрастание весной – ещё одна характерная особенность растений, семена которых обработаны СИСТИВА (рис. 4).

Оказав помощь культуре в перезимовке и равномерном отрастании весной, СИСТИВА длительное время обеспечивает защиту от листовых инфекций (рис. 5). В зависимости от нормы расхода протравителя защиту зерновых от листовых болезней можно обеспечить до стадии флаг-листа или более, далее применить фунгицид в соответствии со стратегией защиты культуры, а в ряде случаев даже отказаться от проведения обработки.

Технология СИСТИВА – относительно новый, а поэтому уникальный и в то же время универсальный подход к решению проблем грибных инфекций зерновых культур. Длительная защита от листовых болезней весной позволяет оптимизировать проведение технологических операций в хозяйстве в наиболее напряжённый весенний период. СИСТИВА добавляет гибкости специальным мероприятиям по защите растений. Невозможность заехать в поле весной из-за выпадения большого количества осадков и переувлажнённости почвы, низкие температуры для применения фунгицидов более не являются непреодолимыми препятствиями в эффективной защите зерновых. Кроме того, СИСТИВА в значительной мере позволяет противостоять неблагоприятным погодным факторам, расширяет возможности управления ростом культуры и развитием растений.

Протравитель СИСТИВА – биологически эффективное, высокотехнологичное, практичное и функциональное решение в технологии производства зерновых.

Мобильные технические консультации BASF

Александр Колычев – 8-988-602-97-22
 Александр Савченко – 8-918-663-01-28
 Андрей Семак – 8-918-060-11-68
 Виталий Шуляк – 8-989-270-05-91
 agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

BASF
 We create chemistry

GO for Innovation | www.amazone.ru

ИННОВАЦИОННО!



AmaSelect Row

Переключение между режимом ленточного опрыскивания и обработки всего поля нажатием кнопки

Лучший ассортимент опрыскивателей AMAZONE всех времен

Для защиты растений AMAZONE предлагает навесные, прицепные и самоходные опрыскиватели с шириной захвата от 12 м до 40 м, объемом бака от 900 л до 11.200 л. За счет специальной профильной конструкции штанги AMAZONE являются одновременно сверхпрочными и сверхлегкими.



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: www.amazone.ru/crop-protection

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • тел. (4967) 55-59-30 • info@amazone.ru

Евротехника АО • г. Самара • тел (846) 931-40-93 • eurotechnika@amazone.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Журавлев Петр • Черноземье
8-980-797-07-72
Petr.Zhuravlev@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Фролов Игорь • Черноземье
8-906-568-42-94
Igor.Frolov@amazone.ru

Щука Андрей • Калининградская область
8-906-238-10-20
Andrey.Schyuka@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilia.Tsarkov@amazone.ru



AMAZONE

ПРЕМЬЕРА НОВОГО ТРАКТОРА KUBOTA M7 ИЗ ЯПОНИИ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В последние годы настоящих новинок техники на российском рынке совсем немного, поэтому интерес к премьерам у аграриев остаётся высоким. Особенно это касается сегмента тракторов, где, казалось бы, удивлять особо и нечем, а новинки появляются крайне редко. В 2020 году в России для испытаний в производственных условиях впервые был использован японский трактор Kubota серии M7 (модель 152). Это была настоящая премьера! Первая на юге России машина японского производителя Kubota при содействии компании «Эдельвейс-Агро» была опробована в КФХ Е. И. Прокопенко (Краснодарский край, Брюховецкий район).

Корреспондент нашего издания принял участие в испытаниях новинки, узнал мнения специалистов хозяйства и даже сам опробовал трактор за рулём!

Знакомьтесь - Kubota

Компания Kubota производит современные, эффективные и экологичные тракторы, которые отличаются универсальностью, повышенной комфортностью, удобством в эксплуатации и надежностью. Тракторы серии M7 (флагманская серия компании, можно сказать, её визитная карточка) предназначены для выполнения сельскохозяйственных работ на полях средней и малой площади. В ведущих аграрных странах мира они уже широко используются в составе посевных комплексов на основной обработке почвы, транспортных работах.

Рассмотрим отдельные узлы трактора, заслуживающие особого внимания.

Двигатель — сердце трактора

На колёсном тракторе M7152 устанавливается 4-цилиндровый двигатель Kubota V6108 (объёмом 6,1 л, выдающий номинальную мощность 150 л. с.). Селективное каталитическое восстановление (SCR) впрыскивает жидкость (DEF/AdBlue) в горячий выхлопной газ, превращая его в безвредный водяной пар и азот. Система Common Rail System (CRS) с помощью электроники управляет временем и количеством впрыскиваемого топлива высокого давления в ступенях для оптимального сгорания, что приводит к большей эффективности, лучшей экономии топлива и меньшему уровню шума двигателя. Сочетание этих двух систем с дизельным сажевым фильтром (DPF), глушителем и системой рециркуляции выхлопных газов (EGR) гарантирует, что M7152 соответствует последним нормам выбросов Евро 5.

Мощность является ключом к превосходной производительности машины, и тракторы M7 имеют все необходимое, чтобы справиться с любой задачей быстро и эффективно. Однако, когда особенно тяжелая работа требует еще больше мощности в течение короткого периода времени, включается наддув мощности, и двигатель мгновенно обеспечивает большую мощность от начала до конца. Это обеспечивает система Power boost (увеличение мощности на 20 л. с.): усилитель мощности немедленно обеспечивает дополнительные резервы мощности для кратковременных, исключительных тяжелых задач, таких как работа ВОМ и транспортировка.

Время, проведенное у топливозаправщика, - это период, когда работа в поле стоит. Чтобы увеличить производительность за счёт сокращения количества заправок между остановками, M7 оснащен очень большими баками для топлива (330 литров) и AdBlue (38 литров).

При работе трактор автоматически подбирает оптимальную передачу и обороты двигателя для требуемой скорости движения. При этом обеспечивается экономия топлива: до 10% в режиме «Полевой» и до 7% в режиме «Транспортный».

Тихая кабина с прекрасным обзором

При эксплуатации трактора от рассвета до заката его кабина должна создавать условия оператору для эффективной работы. Экстраширокая кабина M7 предназначена именно для этого. Вид спереди, сзади и с обеих сторон практически беспрепятственный. Конструкция кабины также уменьшает шум снаружи до минимума, что позволяет работать в свободной от внешней среды обстановке изо дня в день.

Кабина M7 опционально доступна с выбором систем подвески: механическая (пружинная) или



пневматическая. Подвеска кабины обеспечивает плавную езду, комфорт и продуктивность в течение долгих часов. Передняя подвеска M7-1 (опция) обеспечивает комфортную езду, а также стабильную и точную работу. Она работает с амортизаторами, позволяя плавно преодолевать пересеченную местность и поддерживать тягу. Автоматический, блочный и ручной режимы доступны для предоставления оператору всех необходимых вариантов выбора.

Все функции M7 удобно отображаются на одном большом сенсорном ЖК-экране и могут быть отрегулированы и установлены простым касанием пальца. Четыре основные функции: управление трактором, совместимое с разъемом ISO-шины управление орудием, GPS-совместимое автоматическое наведение и монитор камеры - всегда отображаются на удобной панели, упрощая их настройку и мониторинг. Отображение тех или иных параметров на экране также можно настроить. Программируемые гидровыходы в сочетании с мощной навеской (грузоподъемность 9400 кг) расширяют границы выбора современных навесных сельхозорудий, будь то дискатор, плуг или широкозахватная сеялка, снабженная компьютером.

Kubota в «Эдельвейс-Агро»

Реализация техники Kubota в России будет про-

исходить через дилерскую сеть. В Краснодарском крае официальным и эксклюзивным представителем производителя является компания «Эдельвейс-Агро», которая осуществляет продажу техники, а также все работы, связанные с предпродажной подготовкой, обучением операторов, оказанием сервисных услуг. В «Эдельвейс-Агро» существуют различные финансовые схемы (кредит, лизинг) по приобретению новой техники. Чтобы принять решение, подходит ли трактор M7 для конкретного хозяйства, поставщик может предоставить одну машину для испытаний в течение 50 моточасов, провести своего рода тест-драйв. Этого времени достаточно, для того чтобы оценить все преимущества трактора и понять, нужна ли подобная техника в хозяйстве.

Что же касается наших личных впечатлений, то помимо целого ряда технологических преимуществ, которые, конечно же, оценить мы просто не успели ввиду ограниченности времени, у трактора действительно комфортная кабина. Настоящий оазис посреди жаркого поля! В кабине очень тихо (шумоизоляция на высоте), просторно и эргономично. Работать на такой современной технике — одно удовольствие!

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото автора

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

После производственных испытаний трактор оставил положительное первое впечатление. Своё мнение после первых часов работы новинки высказал Евгений ПРОКОПЕНКО, руководитель КФХ Е. И. Прокопенко (Краснодарский край, Брюховецкий район):

- Общая площадь пашни у нас 7400 га. Выращиваем озимую пшеницу, сахарную свёклу, подсолнечник кондитерский, кукурузу на зерно, сахарную кукурузу, сою, нут, овёс, яровой ячмень. Есть также садовые культуры, такие как черешня, яблоня. В этой связи нам нужны современные универсальные тракторы.

Kubota - очень интересная машина. По номинальной мощности она подойдёт не для всех работ, но фактически за счёт длинной базы и высокого веса трактор может выполнять вспашку 4-корпусным плугом с катком. Будем обращать внимание на расход топлива, который должен быть ниже, чем у техники, которая уже давно работает в нашем хозяйстве.

Этот трактор нам порекомендовали специалисты компании «Эдельвейс-Агро», с которой мы

достаточно давно сотрудничаем. Для нас очень важно, кто продаёт сельскохозяйственную технику: есть ли у компании опыт продаж, склад запасных частей, сервисные специалисты, насколько оперативно они работают. Ведь, даже если техника идеальная, но не обеспечивается сервисом, толку от неё немного. Поскольку «Эдельвейс-Агро» может гарантировать хорошую работу своего сервиса именно относительно модели трактора M7152, решили опробовать у себя японскую новинку.

Планируем задействовать этот трактор практически на всех видах работ в своем хозяйстве, начиная с транспортировочных и заканчивая использованием во время сева (с 9-метровой сеялкой «Монопил») и вспашки многокорпусными плугами.

Сергей ЧЕРКАССКИЙ, консультант по сельхозпроизводству КФХ Яценко (Краснодарский край, Тимашевский район):

- В нашем хозяйстве около 400 га земли. Выращиваем озимые зерновые колосовые культуры - 60%, кукурузу, сою - 30%, овощи - 10%.

Для ведения эффективного сельхозпроизводства используем современные агротехнологии и обеспечиваем их производительной техникой. Для этого регулярно отслеживаем новинки сортов и гибридов сельхозкультур, средств защиты растений, удобрений и, конечно, образцы техники.

Недавно в поле нашего зрения попала новинка российского рынка - японский трактор Kubota. Его предложил наш давний партнер - компания «Эдельвейс-Агро». Взяли трактор в свое хозяйство на испытания. И нам он очень понравился!

Kubota - трактор универсальный, способный выполнять несколько видов работ: пахоту, сев, культивацию, опрыскивание и другие сельхозоперации. Мы предполагаем, что по функционалу он может заменить три наших трактора.

Конструкция трактора такова, что масса двигателя и масса всей машины соразмерны и сбалансированы, что придает ему хорошую устойчивость. Благодаря продуманной конструкции обеспечивается также доступное и простое обслуживание местных узлов и агрегатов тракто-

ра. Кроме того, он оснащен достаточно мощным двигателем - 150 л. с. с возможностью при необходимости усиливать мощность дополнительно на 20 л. с.

При этом трактор достаточно экономичен. При пахоте с отечественным 5-корпусным оборотным плугом на глубину до 27 - 30 см расход топлива составил 22 л/га, на глубину до 22 см - 18 - 19 л/га. Это значительно экономичнее соответствующих аналогов.

Отмечу также комфортабельную кабину, где все предусмотрено для удобной работы механизатора. А компьютерное обеспечение позволяет выполнять многие регулировки, не выходя из кабины.

Так что трактор Kubota M7 152 нас очень заинтересовал, как говорится, положили на него глаз. Будем следить за его испытаниями компанией «Эдельвейс-Агро» в российских условиях. Велика вероятность, что приобретем его. Тем более что ООО «Эдельвейс-Агро» - проверенная компания и всегда поможет в обучении механизатора, сервисном обслуживании и поставке нужных запчастей и смазочных материалов.

Подробнее ТТХ по ссылке:



Уникальный шанс!

СКИДКА до 45%

на трактора
RSM 2375
RSM 2400
RSM 3535

ООО «Группа «Техноком»

официальный дилер в Ростовской области и Краснодарском крае

Тел: 8 800 100-25-02

www.technocom-ug.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



Разумное сокращение затрат при увеличении урожая и доходности сельхозпроизводителей

АгроТехЦентр «КолХоз»

представляет инновационную продукцию лидеров рынка сельхозпрепаратов

Биологические и аминокислотные препараты

Кимитек (Испания)



Биопрепараты и аминокислотные стимуляторы, зарекомендовавшие себя во всём мире.

ИНБИОФИТ (Россия)



Микробные и аминокислотные препараты для всех стадий вегетации, подготовки семян и санации растительных остатков.

Прилипатель ЭПАА-10



Универсальный адъювант. Идеально совместим с любыми аминокислотными и бактериальными препаратами. Обеспечивает экономию СЗР.

Микроудобрения

Грин-Го (Италия)



Комплексные водорастворимые микроудобрения. Применяются на всех стадиях вегетации.

ГРОГРИН (Бельгия)



Серия высокоэффективных микроудобрений в форме хелатов для профилактики и устранения дефицита микроэлементов.

Микроудобрения YARA



Комплексы микроудобрений для обработки по вегетации и предпосевной подготовки семян.

Организация работ по фитомониторингу • Проведение анализов почвенных и растительных образцов

Большой ассортимент препаратов и вариантов их комбинирования позволяет подобрать оптимальную схему индивидуально для каждого хозяйства

344065, г. Ростов-на-Дону,
ул. Орская, 7, оф. 205
E-mail: atcenter161@mail.ru

Отдел продаж:
8 800 201 00 61

Консультации:
+7 (988) 515-13-40, Владимир Александрович
+7 (928) 158-69-90, Михаил Александрович

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ СЕМЯН

ПРЕДПОСЕВНАЯ обработка семян является одним из важнейших мероприятий в системе контроля патогенов и болезней зерновых культур. Профессиональный подход к этой агротехнической операции позволяет решить сразу несколько задач:

1. Обеспечить надёжную пролонгированную защиту семени, проростка и формирующейся корневой системы.
2. Сохранить либо повысить полевую всхожесть и энергию прорастания семян.
3. Стимулировать развитие первичной и вторичной корневой системы, способствовать закладке мощного узла кущения и формированию боковых побегов.
4. Обеспечить максимальную устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Первую задачу решают два компонента: химический и биологический. Фунгицидный протравитель должен обеспечить подавление наружной и внутренней патогенной микрофлоры семенного материала, а также защиту развивающихся проростков от патогенов почвы и растительных остатков, с которыми ему приходится «сталкиваться» на начальных этапах развития. Поэтому фунгицидный протравитель подбирается исключительно на основе результатов микробиологического анализа наружной и внутренней инфекции семян, а также патогенной микрофлоры на растительных остатках и в почве.

Следовательно, прежде чем приобрести фунгицидный протравитель, необходимо:

1. Достоверно определить видовой состав патогенов, степень заражённости на поверхности и внутри семени, т. е.

Вот так выглядит результат фитодиагностики семян:
РЕЗУЛЬТАТЫ

микробиологических анализов семян озимых зерновых.
ИП глава КФХ ***** 27.08.17
1. Озимая пшеница Ростовчанка 5. Вариант 1 (Кр. Маныч).

Внутренняя инфекция		Наружная инфекция	
Микроорганизм	Встреч., %	Микроорганизм	Встреч., %
<i>Alternaria tenuis</i> **	58	<i>Alternaria tenuis</i> **	12*
<i>Mycelia sterilia</i>	21	<i>Aspergillus glaucus</i>	59
<i>Penicillium chrisogenum</i>	14	<i>Penicillium chrisogenum</i>	3
<i>Aspergillus glaucus</i>	3	<i>F. moniliforme</i>	10
<i>F. moniliforme</i>	6		

произвести качественную независимую фитодиагностику.

2. Провести фитодиагностику растительных остатков предшественника и почвы, ибо необходимо понимание, в какую среду попадут семена при посеве. Эти операции необходимы для правильного подбора и точной дозировки фунгицидного протравителя.

Результаты анализа почвы и растительных остатков выглядят следующим образом:
1. Поле 130 га. Озимая пшеница. Растительные остатки

Встречаемость микроорганизмов			
В корне	На узле кущения	В стебле	В почве, %
Грибы: <i>Mucor spp.</i> ** <i>F. solani</i> <i>Mycelia sterilia</i> <i>Aspergillus niger</i>	Грибы: <i>Mucor spp.</i>10* <i>F. solani</i>40 <i>Aspergillus niger</i>40 <i>Alternaria tenuis</i>20 <i>Rhizoctonia solani</i>10	Грибы: <i>Mucor spp.</i>15* <i>F. solani</i>30 <i>Aspergillus niger</i>40 <i>Mycelia sterilia</i>40	Грибы: <i>Mucor spp.</i>10* <i>F. solani</i>60 <i>Aspergillus niger</i>20 <i>F. avenaceum</i>21 <i>Mycelia sterilia</i>20 <i>F. oxysporum</i>10 Бактерии: <i>Pseudomonas sp.</i>20 <i>Bacillus sp.</i>30 <i>Pantoea agglomerans</i>10 <i>Erwinia sp.</i>10

Почему эти мероприятия настолько важны? Во-первых, неправильный подбор фунгицида даст отрицательный эффект, поскольку инфекция будет полностью или частично выходить за спектр его действия. Во-вторых, неверная дозировка приводит либо к возникновению резистентности (доза недостаточна), либо к фитотоксикозу (передозировка). Контактные составляющие протравителя способны подавлять развитие опасных микроорганизмов в почве, на наружной поверхности семени, но не внутри

его. Эти проблемы решают системные действующие вещества.

После подбора фунгицида (или фунгицидов) переходим к составлению полноценной баковой смеси. При этом следует учитывать, что разложение действующих веществ фунгицидных протравителей происходит в течение 10 - 14 дней. Обещания обеспечить защиту зерновых культур от болезней с помощью

биологический консорциум Инбиофит (гос. регистрация № 2178-11-208-443(444)-0-0-0-1), включающий в себя живые активные микроорганизмы нескольких родов, в том числе *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*.

Обеспечить первичную потребность проростков в элементах питания возможно с помощью водорастворимых макро- и микроудобрений, также включаемых в состав баковой смеси для комплексной обработки семян.

Необходимо простимулировать корнеобразование и кущение, что очень важно для озимых культур в плане их осеннего развития, перезимовки и дальнейшего формирования урожая. С этой задачей прекрасно справляется ризостимулятор РАЗЕР испанской фирмы «Кимитек», содержащий аминокислоты растительного происхождения.

Весь вышеперечисленный «коктейль» необходимо надёжно закрепить на поверхности семени, обеспечить проникновение действующих веществ внутрь семени для подавления внутренней инфекции и стимуляции ростовых процессов, пролонгировать действие как химических, так и биологических компонентов и их максимальную сохранность при неблагоприятных погодных условиях и задержке появления всходов. Эта задача – для биологического прилипателя. К его выбору стоит подойти осторожно, поскольку не все прилипатели совместимы с микробиологическими препаратами. А из совместимых не все могут пролонгировать действие компонентов. Всем этим требованиям соответствует биологический прилипатель ЭПАА-10. Многофункциональный, экологически безопасный и экономически эффективный биоприлипатель ЭПАА-10 применяется на всех этапах защиты растений.

АгроТехЦентр «КолХоз» имеет большой опыт агротехнологического сопровождения хозяйств и готов оказать сельхозпроизводителю помощь в проведении достоверной фитодиагностики семян и растений, составлении схем защиты по её результатам, а также разработке агротехнологических схем, направленных на восстановление естественного агробиоценоза почв.

В. БИРЮКОВ,
заместитель генерального директора
ООО АТЦ «КолХоз»

ИП Дейнека А. И.

базовое хозяйство Ставропольского НИИСХ

**РЕАЛИЗУЕТ НОВЕЙШИЕ, ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ,
МОРОЗОЗИМОСТОЙКИЕ, УСТОЙЧИВЫЕ К БОЛЕЗНЯМ**

СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

ЭЛИТА ставропольской селекции:

- Армада
- Арсенал
- Партнер
- Виктория 11
- Нива Ставрополья
- Олимп
- Ставка

Обращаться по адресу: Ростовская обл., Неклиновский район, с. Федоровка, ул. Ленина, 16
Прием заявок по тел.: 8 928 154 50 15, 8 928 131 61 79. E-mail: al.day@rambler.ru

«КУКУРУЗУ КОНСЕРВИРУЕМ СИЛОСТАНОМ», -

КОРМОЗАГОТОВКА

радно вещал с трибуны на совещании по кормозаготовке усатый фермер. Говорил убедительно, грамотно, легко, потому что дела у него шли отлично и 1000 голов дойных коров в рассказе о кормлении в зимнестойловый период выглядели десятком холеными любимцами буренками. А все потому, что легко работать, когда основной корм, т. е. кукурузный силос и зернокарнаж, из года в год получается наилучшего качества. Соответственно, и поедаемость его, и здоровье животных, и их продуктивность на высоте.

КОМПАНИЯ «БашИнком» в области разработки и внедрения микробиологических препаратов работает почти 30 лет. Сделать консервант, апробировать, зарегистрировать и внедрить нам удалось идеально. Оценить его эффективность успели многие аграрии в Удмуртии, Татарстане, Оренбурге, Башкирии. Сравнивали с аналогами, торговались, сомневались - и останавливали свой выбор только на Силостане, который представляет собой разномноженную чистую культуру полезных бактерий с концентрацией 10^8 КОЕ/мл. Спорообразующие бактерии сенной палочки *Bacillus subtilis*, входящие в его состав, сдерживают развитие гнилостной микрофлоры, плесневых грибов и дрожжей в силосовой массе, а 7 штаммов молочнокислых бактерий интенсифицируют процесс молочнокислой ферментации, оптимизируют соотношение органических кислот в корме, улучшают его органолептические свойства. Расход составляет 1 л на 200 тонн для легкосилосуемых культур и 1 л на 150 тонн для трудносилосуемых.

Современное кормопроизводство осуществляется на основе прогрессивных технологий заготовки кормов, обеспечивающих их высокое качество и сохранность питательных веществ. Это касается в первую очередь кормов, заготавливаемых впрок, которые наиболее подвержены неблагоприятному воздействию технологических факторов уборки и хранения. Здесь активно применяются закваски разных производителей, цена на которые в разы отличается одна от другой, а хороший результат достигается только в том случае, если соблюдается технология заготовки и консервант предложен проверенным производителем, таким как научно-внедренческое предприятие «БашИнком». У нас в Башкирии есть проблемы с кормозаготовкой силоса

и сенажа. Мы до сих пор подтверждаем эффективность и стабильность Силостана в производственных испытаниях у независимых экспертов, и каждый раз убеждаемся, что промышленная микробиология отлично работает.

Животноводство Юга России более прогрессивное. Оценка Силостана животноводческими комплексами Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области будет наиболее значимой для специалистов-разработчиков НВП «БашИнком». Дефицит в кормовом белке, особенно в зимнестойловый период, его недостача в рационах ведут к снижению продуктивности и перерасходу кормовых средств. Для решения проблемы необходимы производство растительного белка и его качественная консервация.

В лесостепной зоне Республики Башкортостан основной такой культурой является люцерна.

Все бобовые культуры относятся к трудносилосуемым. Основным сдерживающим фактором является то, что в своем составе они содержат недостаточное количество сахара, который при силосовании зеленой массы способствует нормальному процессу образования органических кислот. Заготовка сенажа из этой кормовой культуры требует строгого соблюдения всех технологических операций, которые в данных климатических условиях не всегда выполнимы. Это приводит к резкому снижению качества корма, поэтому применение консервантов при заготовке сенажа из люцерны и козлятника является актуальным. Однако следует иметь в виду, что выбор наиболее эффективного, доступного консерванта имеет большое значение, так как позволяет улучшить качество корма, его поедаемость, переваримость и использование питательных веществ рациона. Поэтому, решив вопрос о возделывании высокобелковых культур,

необходимо особое внимание обращать на способы заготовки кормов из этих культур, применяя при этом методы консервирования с использованием новых, более эффективных консервантов, отличающихся безвредностью в обращении и дешевизной.

Консерванты не могут повысить питательность исходного материала. Они не могут скрыть недостатки выращивания и технологии закладки (неправильные уход за выращиваемой культурой и внесение удобрений, позднее время скашивания, медленное наполнение траншеи, недостаточное уплотнение или слишком позднее закрытие массы). Консерванты помогут поддержать качество корма на должном уровне. Действие консервантов основано на двух способах воздействия. Первый - уменьшение брожения (химический), т. е. уничтожение нежелательных микроорганизмов, таких как маслянокислые бактерии, дрожжи и плесневые грибы, и увеличение за счет этого числа молочнокислых бактерий, благодаря которым и происходит консервация зеленой массы. Второй - усиление брожения (биологический). Использование биологических консервантов считается эффективным способом сохранения питательных веществ исходного сырья при силосовании, которые за счет микробиологического синтеза в сенаже из гидролизуемых сахаров образуют молочную и уксусную кислоты. Данные кислоты ускоряют процесс «созревания» корма и угнетают жизнедеятельность гнилостных и маслянокислых бактерий, тем самым позволяют снизить потери сухого вещества и питательных веществ при заготовке и хранении. Внесение в силосовую массу продуктивных молочнокислых бактерий и равномерное их распределение создают лучшие стартовые условия для быстрой закваски.

Правильное применение консервантов позволяет повлиять на процесс брожения в желаемом направлении и улучшить или стабилизировать качество корма.

Какой же консервант выбрать? Это зависит от многих факторов: вид культуры - трудносилосуемая или легкосилосуемая, влажность исходного сырья (подвяливание до 35 - 45%), погодные условия, затраты и др.

Независимые эксперты провели исследование сенажа, заготовленного с применением закваски Силостан.

Технология закладки в хозяйствах была традиционной. Скошенную сенажируемую массу после 16 - 18-часового провяливания подбিরали из валков и измельчали. Затем измельченную массу складывали в наземные бетонные траншеи. При закладке вносили силосные закваски. Силостан вносили из расчета 1 литр на 150 тонн зеленой массы. Другие консерванты вносили по инструкции. Ежедневное наполнение составляло около 200 тонн. Траншея заполнялась за 4 - 5 дней. Постоянное уплотнение способствовало вытеснению воздуха и обеспечивало нормальную температуру: $+37...+40^{\circ}$ С. Комплексная оценка сенажа показала, что применение разных консервантов независимо от их вида и дозы внесения не оказало заметного влияния на внешний вид корма. Цвет темно-зеленый, вкус умеренно кислый, приятный запах, без



видимой плесени, хорошо сохранившаяся структура растительного сырья. Химический анализ полученного корма показал увеличение содержания молочной кислоты и снижение количества уксусной кислоты. В одном образце обнаружили масляную кислоту. По сравнению с заготовкой без консерванта питательная ценность корма была выше на 2 - 5%, а содержание сырого протеина - на 5 - 9%.

Соблюдение технологических приемов заготовки сенажа и применение консервантов ведут к снижению потерь питательных веществ корма. Потери не превышают 10 - 12%, при этом сбор кормовых единиц с площади в 1,5 раза выше, чем при заготовке сена.

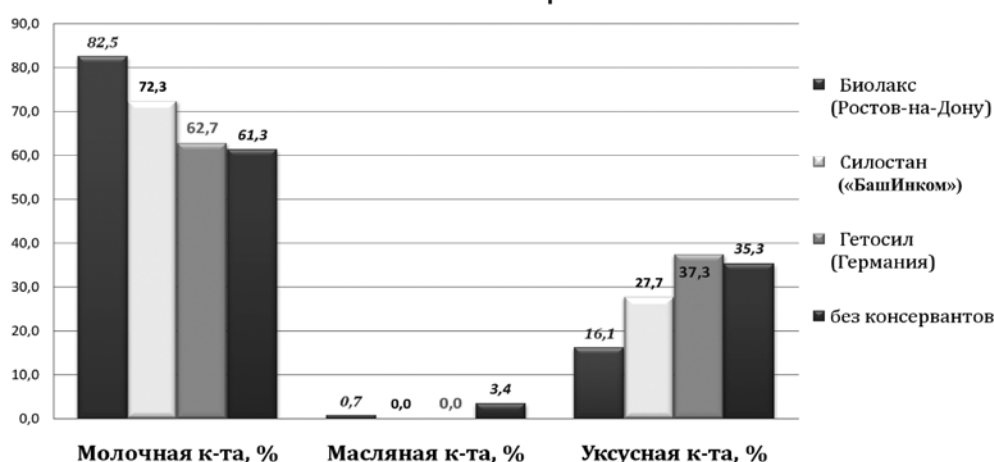
В кормовом балансе крупного рогатого скота сенаж занимает значительное место, и от его качества зависит продуктивность животных.

Успех получения качественного сенажа заключается в том, чтобы на протяжении первых нескольких часов с начала процесса силосования как можно быстрее снизить показатель pH. Это можно сделать, применив следующие действия: своевременное внесение органических удобрений с соблюдением норм внесения (снижает обсемененность спорами грибов); своевременное скашивание и уборка с минимальной загрязненностью (снижают количество вредных микроорганизмов); вяление; хорошее уплотнение, особенно по краям; быстрое закрытие силосной траншеи; скорость выемки корма; регулярный контроль и применение эффективного консерванта.

Высокоудойные коровы с надоями 8000 кг в год и больше имеют интенсивный обмен веществ и гораздо больше подвержены его нарушению, чем животные с низкой или средней продуктивностью. Им нужен рацион, который покрывает их потребность в энергии, питательных веществах, но при этом корма должны иметь хороший вкус и быть отличного качества. Основа рациона для высокопродуктивных коров - объемистые корма. Это сенаж и силос, которые коровы должны есть с большой охотой и в достаточном количестве. А для этого нужно, чтобы корм был заготовлен с соблюдением всех условий технологии и имел высокую переваримость.

Н. ФИСЕНКО,
ветеринарный врач, к. с.-х. н.

Анализ на содержание органических кислот в сенаже с консервантами



Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



АВЗ



80 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

КОМПЛЕКС МИКРООРГАНИЗМОВ - СТЕРНЯ-12 РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ НА ВАШЕМ ПОЛЕ

- Оздоровление почвы
- Ускорение разложения растительных остатков
- Подавление почвенных фитопатогенов
- Улучшение пищевого режима почвы
- Уменьшение доз вносимых удобрений
- Увеличение урожайности и качества продукции

СОДЕРЖИТ ЦЕЛЫЙ КОМПЛЕКС НУЖНЫХ ДЛЯ ПОЧВЫ ВЕЩЕСТВ И БАКТЕРИЙ:
4 штамма спорообразующих бактерий рода *Bacillus subtilis*,
3 штамма гриба рода *Trichoderma*,
молочнокислые, фосфор- и калиймобилизующие бактерии,
азотфиксирующие бактерии,
природные полисахариды, фитогормоны,
витамины, L- аминокислоты;
гуминовые вещества



*Плодородие почвы
в Ваших руках!*

За консультацией и приобретением обращаться:

Ростовская область: ООО «Агрокультура» - 8(918)558 90 02;

Краснодарский край: ООО «Аверс» - 8(989)839 83 30, ИП «Луценко» - 8(918)345 82 11,

ООО «Гумат» - 8(918)474 48 19.

Производитель: НВП «БашИнком», г. Уфа, 8(347)292 09 67 (93),(85), nauka-bnk@mail.ru

127238, г. Москва,
Дмитровское шоссе, 716
8 (495) 741 27 35
fmrus.ru



Имидалит, ТПС

500 г/л имидаклоприда +
50 г/л бифентрина



- Универсальный инсектицидный протравитель семян контактно-системного действия.
- Эффективен против почвообитающих вредителей и вредителей всходов.
- Обладает высокой скоростью воздействия на насекомых-вредителей.
- Надежно защищает проросток и всходы до 45 дней с момента посева семян в почву.
- При регулярном применении в севообороте способствует очистке полей от проволочника.
- Совместим с фунгицидными протравителями.



Семеноводческое хозяйство
ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»
предлагает

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ,

выращенные совместно
с Национальным центром зерна
им. П. П. Лукьяненко,

МЯГКИХ СОРТОВ: Алексеич,
Гром, Юка, Таня, Антонина, Веха,
Безостая 100, Сварог, Велена,
Юбилейная 100, Бригада, Гурт,
Тимирязевка 150, Собербаш,
Граф, Степь, Жива, Кавалерка

Предоставляются
сертификаты
соответствия
и карантинные
сертификаты

При долгосрочном сотрудничестве возможно
выращивание сортов пшеницы по заявке клиента

ПРЕДПРИЯТИЕ НА ВЗАИМОВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ АГЕНТОВ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЯН

Т./ф.: (86145) 45-295

Т.: 8-918-478-39-05, 8-918-398-32-66

Опытная станция «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

реализует семена **ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Элита	1-я репродукция	2-я репродукция
Лилит		
Донская юбилейная	Донская юбилейная	
Этюд		
	Лидия	
	Ермак	Ермак
	Станичная	Станичная



Все семена сертифицированы,
гарантированно соответствуют ГОСТу.
Комплект сопроводительных документов
достаточен и оформлен в соответствии
с требованиями МСХ РФ для получения
субсидий или дотаций в пределах РФ.

**347742, Ростовская область, Зерноградский район,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12**

**Тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8 (928) 765-05-18,
тел./факс 8 (86359) 63-7-24**

www.zerno-grad.ru, sales@zerno-grad.ru

Мы поможем вам вырастить УСПЕХ!

ООО «ГАРАНТ»

предлагает семена озимых культур
для реализации в 2020 году

Культура	Сорт (гибрид)	Категория	Цена
Озимая пшеница	Донэко	РС1	Договорная
	Донская Лира	РС1	
	Танаис	ЭС, РС1	
	Находка	ЭС	
	Изюминка	ЭС	
	Ермак	РС1	
	Алексеич	РС1	
	Гром	РС1	
	Безостая-100	РС1	
	Аксинья	РС1	
Озимый ячмень	Ерема	РС1	Договорная
	Тимофей	ЭС	
Озимая тритикале	Корнет	РС1, РС2	Договорная
	Зимогор	РС1	

Ростовская область, ст. Вешенская, пер. Р. Люксембург, 186
Тел/факс: (863-53) 22-3-74, 22-1-10

Конт. тел.: 8-928-227-10-97 - Виктор Данилович,
8-928-176-88-82 - Александр Владимирович

ООО «ЧАФИТУ» ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ
элитные и репродукционные семена сортов



ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

Алексеич, Безостая 100, Ваня,
Кавалерка, Тимирязевка 150,
Трио, Собербаш, Антонина, Писанка,
Аскет, Багира, Адель, Гурт, Аксинья,
Есаул, Веха, Баграт, Виктория одесская,
Губернатор Дона, Краса Дона, Бригада,
Лилит, Лидия, Изюминка, Находка, Танаис,
Золушка, Донская юбилейная, Княгиня Ольга,
Ксения, Табор, Капризуля, Скарбница, Ермак, Стан,
Гром, Севедонецкая юбилейная, Станичная, Зустрич,
Васса, Юка, Яшкулянка, Зерноградка 11, Агат донской;

ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЙ: Корнет, Хлебороб, Тихон;

РЖИ ОЗИМОЙ: Саратовская 7;

ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО: Достойный, Ерема, Тимофей, Мастер,
Лоран, Каррера;

РАПСА ОЗИМОГО: Лорис, Элвис;

ВИКИ ОЗИМОЙ: Глинковская, Юбилейная;

ГОРОХА ОЗИМОГО: НС Мороз, Зимус;

ГОРЧИЦЫ ОЗИМОЙ: Джуна

МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ



8 928 908 05 63

Ватсап, Вайбер

E-mail: agrozi2@mail.ru

Также продаем **БИОПРЕПАРАТЫ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН
И ДЕСТРУКТОРЫ СТЕРНИ**

**КОМПОСТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ШАМПИньОНОВ**



НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

ЛЕГКОСТЬ ХОДА
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ
НАДЕЖНОСТЬ
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ
ТЕХНОЛОГИЯ
ПЛУГ. LEMKEN

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Андреев Артём
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru

 **LEMKEN**
The Agrovision Company