



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 21 - 22 (320 - 321) 1 - 21 июля 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

**Внимание!**

Новая версия Интернет-издания: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)

## ВЕСОМЫЙ ВКЛАД ФГУП «КОРЕНОВСКОЕ» В КУБАНСКИЙ КАРАВАЙ

### ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

На Кубани завершилась уборка озимых колосовых культур, и теперь можно подвести некоторые итоги. Прошедший сезон вновь выдался необычным и сложным: большие ожидания аграриев в начале мая уже через месяц сменились разочарованием. Во многих хозяйствах Кубани ожидали получить урожайность озимых колосовых на уровне 70 - 80 ц/га, а по факту получили несколько меньше. Снова вмешался погодный фактор, считает большинство специалистов АПК. Однако в нашем крае есть хозяйства, которые, даже несмотря на капризы погоды, добились очень высоких результатов и сумели сохранить урожай.

К числу этих предприятий относится ФГУП «Кореновское», из года в год занимающее лидирующее место по урожайности озимых колосовых в Кореновском районе. Наше издание ежегодно освещает итоги жатвы в этом передовом предприятии, которое сохраняет животноводческое направление, занимается переработкой сельхозпродукции, а также снабжает селян юга России высококачественным семенным материалом озимых колосовых культур.

Наш корреспондент отправился в ФГУП «Кореновское», чтобы узнать, за счёт чего хозяйству удаётся регулярно добиваться высоких производственных результатов.

#### Результат, которым можно гордиться

Технологии сельского хозяйства развиваются стремительно. Старшее поколение ещё помнит, что в советское время за достижение урожайности 35 ц/га агроному могли присвоить звание «Герой Социалистического Труда». ФГУП «Кореновское» в 2013 году смогло перекрыть этот показатель более чем в 2 раза: хозяйство получило на круг 73,3 ц/га озимых колосовых! В этом большая заслуга агроотдела хозяйства и, в частности, главного агронома Василия Ивановича Марьенко, заслуженного работника сельского хозяйства Кубани.

С 1780 га озимой пшеницы, посеянной ФГУП «Кореновское», валовое производство зерна составило 130533,2 ц при урожайности 73,3 ц/га. С 680 га озимого ячменя хозяйство получило 41089,8 ц, урожайность составила 60,4 ц/га. 245 га гороха дали 8669,4 ц продукции при урожайности 35,4 ц/га. Такими показателями можно гордиться. Но самое главное – высокие результаты хозяйство показывает ежегодно, на высоте и уровень рентабельности.

В прошлом году рентабельность растениеводства в хозяйстве составила 126%. Высокий показатель сложился из-за благоприятных цен на зерно. Однако были и культуры-аутсайдеры. Например, сахарная свёкла имела рентабельность всего 9%, но, несмотря на это, в хозяйстве не стали снижать посевные площади под этой культурой.

– В этом году мы выращиваем 400 га сахарной свёклы. Структура посевных площадей не должна нарушаться, сахарная свёкла – очень хороший предшественник для других культур, – объясняет Василий Марьенко.

Результат хозяйства становится ещё более ценным, если проанализировать сложившиеся условия сезона 2012/13, которые не всегда складывались хорошо. В частности, в начале весны посевы испытывали дефицит влаги, к тому же незадолго перед уборкой градом было частично повреждено около 300 га озимого ячменя, что существенно снизило итоговые показатели урожайности ячменя. Но, несмотря на трудности, ФГУП «Кореновское» вырастило хороший семенной материал и сохранило лидирующие позиции в районе по окончании уборочной кампании. За счёт чего специалистам хозяйства удалось получить отличный урожай в непростых условиях?

#### В партнёрстве с наукой

– Добиться отличного результата нам помог прежде всего комплекс технологических мероприятий, который находился под контролем учёных КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко. Основное направление деятель-

ности ФГУП «Кореновское» – семеноводство (производство и реализация передовых отечественных сортов озимой пшеницы). Семеноводческое направление очень трудоёмко, оно требует большого мастерства специалистов и высокой культуры земледелия. Без помощи учёных в этом вопросе никак не обойтись. Поэтому ФГУП «Кореновское» тесно сотрудничает с Краснодарским НИИСХ, и весь технологический процесс как семеноводства, так и выращивания товарной пшеницы проходит под руководством ведущих учёных КНИИСХ. На наших полях частый гость Людмила Андреевна Беспалова, академик РАСХН, ведущий российский селекционер современных сортов пшеницы, – пояснил В. И. Марьенко.

#### Технология возделывания озимых колосовых

**Предшественники и обработка почвы.** В хозяйстве озимые колосовые выращиваются только по пропашным предшественникам (подсолнечник, сахарная свёкла и др.). Полуларовая технология обработки почвы не применяется, так как фитосанитарная обстановка не позволяет этого делать вследствие сильного развития возбудителей корневых гнилей. После уборки предшествующей культуры применяется минимальная обработка почвы.

**Сорта.** На полях ФГУП «Кореновское» выращивались сорта Таня, Краснодарская 99, Гром, Юка, Лебедь, Грация, Иришка. На участках размножения



Андрей Мельнов – один из лучших комбайнеров на уборке в ФГУП «Кореновское»

возделывались Вершина, Бригада, Табор, Сила. По итогам прошедшего сезона наиболее хорошо зарекомендовали себя сорта Гром, Юка, Таня.

**Удобрения.** Перед дискованием, чтобы ускорить разложение пожнивных остатков, обязательно вносится 100 кг/га аммиачной селитры. При севе используется 60 – 80 кг/га аммофоса. Во время весеннего возобновления вегетации дифференцированно вносится аммиачная селитра от 1,5 до 3,0 ц/га, исходя из листовой диагностики. Также хозяйство вносит микроудобрения и использует инновационный препарат Нутри-Файт.

**Защита растений.** В прошедшем сезоне вопросы защиты растений потребовали очень большого внимания и финансовых затрат. Период обработок пестицидами оказался одним из самых сложных для хозяйства, так как было необходимо в одно и то же время проводить защитные мероприятия на озимых и сеять пропашные культуры. Для защиты от сорной растительности применялись гербициды Эллай Лайт и Калибр, для защиты от болезней – Альто Супер, Рекс Дуо и Фалькон, против вредителей посевы обрабатывались смесью инсектицидов Фастак и Би-58 Новый.

В итоге эта технология позволила получить 85% продовольственного зерна 4-го класса с хорошими показателями качества.

**Уборка.** Благодаря современной зерноуборочной технике и огромному труду механизаторов и специалистов уборочная кампания была проведена в максимально сжатые сроки. На уборке было задействовано 9 новых зерноуборочных комбайнов серии ACROS производства «Ростсельмаш».

#### Передовики производства

– Чтобы добиваться высоких результатов, необходимо не только применение современной технологической и производственной техники, нужны ещё и профессиональные кадры, – подчёркивает Александр Петрович Команов, директор предприятия. В основе любого успеха лежит плодотворный труд, значение которого тяжело переоценить.

По традиции руководство ФГУП «Кореновское» особо отмечает отличившихся на уборке хлеба передовиков. В этом году среди комбайнеров, работающих

**По вопросам приобретения высококачественных семян озимого ячменя и озимой пшеницы селекции КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко обращаться в ФГУП «Кореновское»:**

г. Кореновск, ул. Запорожская, 1а.  
Тел.: 8 (86142) 3-85-37, 3-84-33,  
8-918-138-24-04, 8-918-450-43-22.  
Тел/факс 8 (86142) 3-83-54.



на машинах с мощностью двигателя 250 л.с. (ACROS 530) первенствовал Андрей Павлович Мельнов, намолотивший 20544,7 ц зерна. Среди комбайнеров, работавших на машинах мощностью более 300 л.с. (ACROS 580), первое место занял Николай Викторович Калугин: его результат составил 24767,2 ц.

#### Многоотраслевое производство в основе стабильности

На данный момент в хозяйстве уже полностью закончен послеуборочный комплекс работ, солома прессуется и свозится на территории ферм. Уже заготовлено 2,5 тыс. тонн соломы для животноводства. Радуют взор посевы кукурузы на силос (культура выросла уже до 4 м), подсолнечника, сахарной свёклы – для них условия складываются идеально, и специалисты также рассчитывают получить высокий урожай.

Стоит подчеркнуть, что ФГУП «Кореновское» – это многоотраслевое хозяйство, имеющее больше 1000 дойных коров, 3 МТФ, свою переработку (молочная переработка, мясная переработка, копильный цех), торговую сеть. Каждый день на молочной ферме производится 20 – 21 т молока. Для обеспечения таких результатов в хозяйстве хорошо отработан вопрос заготовки кормов. Под посевами кормовых культур занято 33% от всех посевных площадей хозяйства.

#### Семеноводство – основное направление предприятия

Сейчас аграрии стали осознавать, что самим им качественный семенной материал не производится, так как это очень затратно и тяжело, требует большого сосредоточения производственных ресурсов. ФГУП «Кореновское» имеет всё необходимое для производства семян самого высокого качества. Показателен факт, что среди покупателей кореновского предприятия хозяйства не только юга России, но и стран ближнего зарубежья (СНГ), что говорит о высоком качестве семенного материала.

Главное для сорта – стабильность. Кубанские сорта способны в любых погодных условиях давать 50 – 60 ц/га зерна, что очень важно в современных непредсказуемых погодных условиях.

ФГУП «Кореновское» активно занимается внедрением в производство новых сортов. В этом году семеноводческое предприятие предлагает своим партнёрам элитные семена сортов озимой пшеницы Юка и Краснодарская 99, элитные и семена 1-й репродукции сортов Таня, Гром, семена 1-й репродукции сортов Грация, Иришка, Лебедь, а также семена озимого ячменя 1-й репродукции сортов Рубеж и Платон.

#### В новый сезон с новыми надеждами

Только завершилась уборочная кампания-2013, а все мысли специалистов ФГУП «Кореновское» уже о новом севе. Необходимо вновь провести все необходимые работы качественно и в срок. Для этого хозяйство ежегодно закупает новую технику, внедряет новые технологические приёмы. Вся эта работа направлена на то, чтобы аграрии юга России могли из года в год приобретать высококачественные семена сортов озимых колосовых, ведь во многом от них зависит величина получаемого урожая.



Их вклад в высокий урожай трудно переоценить! Справа налево: главный агроном В. И. Марьенко, механизаторы А. П. Мельнов, Н. В. Калугин, агроном К. Г. Мартемьянов

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото автора

# Забота о здоровье каждого зернышка



Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами. Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия. Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний. Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.



Представительства ЗАО Фирма «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](http://www.avgust.com)

**avgust** crop protection



## Акиба®, ВСК

(имidakлоприд, 500 г/л)

Новинка!



**Акиба®, ВСК – инсектицидный протравитель семян сельскохозяйственных культур против комплекса вредителей, повреждающих всходы, а также обитающих в почве.**

**Действующее вещество:** имидаклоприд, 500 г/л.

- надежная и продолжительная защита от широкого спектра вредителей зерновых
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий
- экономия средств за счет отмены инсектицидных обработок по вегетации
- совместим с фунгицидными протравителями

**Филиал "Агро Эксперт Групп":**  
г. Краснодар, ул. Старокубанская,  
118а, оф. 402 - 403  
тел. (861) 210 33 45  
[www.agroex.ru](http://www.agroex.ru)

# Вредители всходов под запретом



Инсектицидный системный протравитель семян пшеницы и ячменя против комплекса вредителей всходов, включая хлебных блошек, внутрисклеблевых мух, а также личинок хлебной жужелицы.

Эффективен вне зависимости от погодных условий. Обеспечивает длительный период защитного действия – до фазы 5 - 6 листьев культуры и дольше. Благодаря действующему веществу из класса неоникотиноидов уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и ФОС. Совместим с фунгицидными протравителями.



Представительства ЗАО Фирма «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](http://www.avgust.com) **avgust** crop protection

## КРУЙЗЕР® Сила в действии!

Системный инсектицид для защиты семян зерновых, сахарной свеклы, рапса, горчицы, подсолнечника, клубней картофеля от комплекса почвообитающих и наземных вредителей



На правах рекламы



Полная защита от вредителей    Энергичный старт    Более высокий урожай

**Круйзер®** **syngenta.**

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72  
Тел.: (861) 210-09-83  
[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

## Совершенная защита для рекордных урожаев



На правах рекламы

Двухкомпонентный фунгицид для защиты семян зерновых колосовых от комплекса патогенов, поражающих корневую систему, листовой аппарат и колос

**Максим® Экстрим** **syngenta.**

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72  
Тел.: (861) 210-09-83  
[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Современное сельхозпроизводство, ориентированное на получение максимальной прибыли, мотивирует аграриев выращивать прибыльные сельхозкультуры при сохранении оптимального научно обоснованного севооборота. Сначала это были подсолнечник, сахарная свёкла, соя, сейчас всё большую популярность на юге России приобретает озимый рапс. Зарубежный опыт говорит о том, что при соблюдении технологии возделывания рапс – очень прибыльная культура. К тому же удачно вписывающаяся в различные севообороты, применяемые в хозяйствах.

Теме рапса был посвящен очередной научно-практический семинар, организованный ООО «Агробизнес Консалтинг» из г. Славянска-на-Кубани. Мероприятие состоялось на базе ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко (Красноармейский район) - давнего партнёра компании «Агробизнес Консалтинг», где строго соблюдаются правила севооборота и используются передовые агроприёмы мирового сельхозпроизводства. На семинар были приглашены аграрии Краснодарского края, которые уже выращивают озимый рапс или планируют посеять его в ближайшем будущем, а также представители фирм - поставщиков семян рапса, удобрений, средств защиты растений и спецпрепаратов.



# ОЗИМЫЙ РАПС — ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

## ТЕХНОЛОГИИ НА БЛАГО СЕЛЯН

Напомним, что ООО «Агробизнес Консалтинг» – многопрофильная компания, предлагающая химические средства защиты растений, микроудобрения и регуляторы роста, высококачественные семена, технику, а также комплексные технологические решения по возделыванию различных сельхозкультур.

Сотрудники компании – это высококлассные специалисты, способные оказать сельхозпроизводителям услуги на самом высоком уровне. Специалисты «Агробизнес Консалтинг» имеют многолетний опыт работы в качестве главных агрономов хозяйств, сотрудников различных научно-исследовательских институтов, районных управлений сельского хозяйства, профессиональных продавцов материально-технических ресурсов для аграрного сектора. Глубокие знания и опыт помогают им находить оптимальные решения производственных задач, стоящих перед коллективными и фермерскими хозяйствами.

Принципы работы компании просты, понятны и, самое главное, удобны клиентам. Индивидуальный подход к каждому хозяйству, к каждому полю позволяет добиваться высоких результатов в выращивании сельскохозяйственных культур. По мнению руководителя ООО «Агробизнес Консалтинг» Евгения Ткачёва, только научно обоснованный севооборот, индивидуальный подход к каждому полю и сортовая агротехника позволяют аграрным предприятиям в современных условиях минимизировать затраты и повысить продуктивность сельхозкультур.

Немаловажным фактом является наличие у «Агробизнес Консалтинг» собственных полей, что позволяет отрабатывать технологии воз-

делывания сельхозкультур, выбирая наиболее оптимальные для условий Кубани. Это значит, что компания рекомендует своим партнёрам только те приёмы, которые приносят прибыль и идеально подходят к условиям производства конкретного хозяйства.

## В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ – ОЗИМЫЙ РАПС

В последние годы тема возделывания рапса обсуждается на всех уровнях. В этой дискуссии активно участвуют и специалисты «Агробизнес Консалтинг», которые на основе собственных испытаний культуры в деляночных и производственных масштабах, а также зарубежного опыта показывают аграриям региона пользу и выгоду от ее выращивания. Каковы же преимущества выращивания озимого рапса?

Об этом, открывая семинар, рассказал директор ООО «Агробизнес Консалтинг» Евгений Ткачёв:

– Главная мысль, которую специалисты компании сегодня хотят донести до аграриев, звучит так: рапс – это технологичная культура, на которой можно хорошо зарабатывать. Кроме этого рапс работает на повышение плодородия почвы, так как является отличным фитомелиорантом. Он оставляет после себя в поле до 60 ц/га корневых остатков, что дает 65 кг/га азота, 34 кг/га фосфора, 60 кг/га калия. За счёт специфики корневой системы рапс – единственная культура, которая фосфор и калий подтягивает из нижних слоёв почвы и переводит в усвояемые формы для последующих сельхозкультур, что в конечном счёте сказывается на повышении их урожайности.

Кроме технологических преимуществ рапс ещё и хорошая коммерческая культура, так как в усло-

виях ВТО имеет высокий экспортный потенциал. Это связано с ростом популярности биотоплива за рубежом. Так, руководители стран ЕС поставили задачу выращивать 16,7 млн. т маслосемян рапса в год. Чтобы выполнить эти планы, европейским фермерам необходимо сеять 12 млн. га, однако в Европе сегодня могут посеять только половину этих площадей. Поэтому в этом вопросе Россия, и Кубань в частности, может подключиться к программе, выращивать недостающую Европе часть урожая и хорошо на этом зарабатывать, – выразил мнение Евгений Ткачёв.

За последние годы специалисты «Агробизнес Консалтинг» проделали огромный объём работы по популяризации рапса. В частности, были испытаны технологии возделывания озимого рапса в условиях Краснодарского края. Это позволило накопить драгоценный опыт, давать аграриям необходимые рекомендации и оказывать помощь в выращивании этой культуры.

Вот уже второй год подряд озимый рапс выращивается на полях ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко – постоянного и надёжного партнёра ООО «Агробизнес Консалтинг», одного из лучших хозяйств России, традиционно занимающего верхние строчки рейтинга клуба «Агро-300». Здесь специалисты компании и хозяйства в производственных масштабах отрабатывают технологию возделывания озимого рапса. То, что такое крепкое по российским меркам хозяйство вводит в свой рисовый севооборот озимый рапс, говорит о больших перспективах данной масличной культуры.

## ВО ГЛАВЕ УГЛА – СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Безусловно, внимание гостей семинара было обращено на технологию выращивания перспективной культуры. Об основе технологии возделывания озимого рапса рассказал А. С. Найдёнов, заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия КубГАУ, доктор сельскохозяйственных наук:

– В современном севообороте просто необходимо использовать озимый рапс для улучшения фитосанитарного состояния посевов. Озимый рапс является отличным предшественником для многих культур и обладает почвоулучшающим действием, снижая запас инфекции возбудителей корневых гнилей. Глубокая корневая система рапса сохраняет почву от эрозии и улучшает её структуру. Такое положительное действие выражается в том, что, если, например, после озимого рапса сеется озимая пшеница, её урожайность увеличивается в среднем на 4–6 ц/га в сравнении с другими предшественниками.

Нельзя возвращать озимый рапс на прежнее место возделывания ранее чем через 4 года. Минимум 4 года должны разделять в севообороте озимый рапс и подсолнечник.

Средняя урожайность озимого рапса на Кубани составляет всего 21 ц/га. Чтобы увеличить этот показатель, пристальное внимание следует обратить на технологию возделывания. Многие фермеры используют минимальную обработку почвы и при этом стараются сокращать затраты на удобрения и СЗР, что недопустимо в условиях минимальной обработки почвы. Как итог, в упрощении технологических процессов кроется причина невысоких урожаев озимого рапса на юге России. Поэтому соблюдение технологии возделывания должно быть во главе угла. Какие это положения?

1. При возделывании озимого рапса важно сохранить влагу в почве. Это основа всей технологии, ведь в условиях юга России лимитирующим фактором зачастую является наличие в почве влаги, от которой зависят время появления и дружность всходов. Важна в этом аспекте и температура, но она не так часто выходит на первый план.

2. Немедленное лушение стерни после уборки предшественника, так как необработанная почва за 5–8 дней может потерять 150–200 т/га влаги! После этого следуют вспашка, выравнивание и прикатывание поля. Хорошо подготовленная, выровненная почва отлично усваивает даже 5–10 мм выпавших осадков, что очень важно в засушливое время, предшествующее севу рапса.

3. Для создания оптимальных условий для получения дружных всходов озимого рапса после сева при уборке предшествующей культуры, в частности зерновых колосовых, необходимо измельчать и равномерно разбрасывать по полю солому, так как, будучи неравномерно распределённой, она снижает всхожесть семян рапса и способствует развитию болезней.

4. Необходимо уделить внимание количеству вносимых минеральных удобрений. В нашем крае вносится всего 106 кг/га по д. в. (с учётом всех элементов) – очень мало, в ведущих европейских странах вносится около 600 кг/га. В то время как 50% прибавки урожая можно получить от применения минеральных удобрений. Это самый эффективный ресурс повышения урожайности. А для достижения максимальной выгоды необходимо вносить удобрения дифференцированно, используя для этого современную технику.

5. Необходимо следить и за степенью уплотнения почвы, так как она также может негативно сказаться на всходах и развитии рапса. Для предотвращения излишнего уплотнения почвы не следует разрешать въезд на поле тяжёлых грузовых машин. Уплотнение – одна из самых серьёзных проблем наших полей.

Даже перечисленные аспекты технологии обработки почвы и минерального питания позволят существенно повысить урожайность рапса, – подытожил учёный.

## НАДЕЖНОЕ ПАРТНЁРСТВО

Зная особенности возделывания рапса, специалисты «Агробизнес Консалтинг» скрупулезно подошли к выбору компаний – производителей семенного материала, средств защиты растений, удобрений и спецпрепаратов. Они изучили каталоги многих фирм, ознакомились с их производством за рубежом, обобщили опыт выращивания рапса в Европе, Украине и России. В итоге предпочтение было отдано поставщику семян компании «Евралис Семанс» (Франция) и производителю средств защиты растений «Берлуга КФТ» (Венгрия). При этом выбор основывался на соотношении «цена/качество продукта». Эти предприятия стали стратегическими партнёрами «Агробизнес Консалтинг».

## ГИБРИДЫ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ

После технологической части семинара были представлены гибриды озимого рапса компании «Евралис Семанс». О гибридах и принципах их подбора для условий хозяйства рассказал Максим Барычев, региональный представитель компании «Евралис Семанс»:

– Наша компания предлагает 7 гибридов озимого рапса, которые успешно возделываются на полях юга России.

Елвис Евралис – простой гибрид, имеющий содержание масла на уровне 46,7%, а потенциал урожайности 53 ц/га. Устойчив к склеротиниозу и осыпанию, обладает отличной энергией роста.

ЕС Гидромел – раннеспелый гибрид с содержанием масла 47%, потенциал урожайности 50 ц/га. У гибрида отличная энергия всхожести и высокая устойчивость к полеганию.

ЕС Нептун. Содержание масла 47%, потенциал урожайности 53 ц/га. При возделывании этого гибрида в опытах ООО «Агробизнес Консалтинг» удалось получить на отдельном взятом рисовой системе 52,6 ц/га. Сильная сторона ЕС Нептун – большое количество стручков на основном стебле и превосходная устойчивость к растрескиванию стручков.



Выступает руководитель ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко С. В. Кизинек



К озимому рапсу специалисты АПК проявляют всё больший интерес

**ЕС Домино.** Имеет содержание масла 47,5%, потенциал урожайности 67 ц/га. Устойчив к холоду и болезням, отличная энергия роста.

**ЕС Артист.** Содержание масла 46,5%, потенциал урожайности 67 ц/га. На испытаниях в ГСУ показал урожайность от 38,9 до 45,8 ц/га.

**ЕС Дануб.** Обладает содержанием масла 48%, потенциалом урожайности 65 ц/га. Отличная устойчивость к фомозу.

**ЕС Меркюр.** Содержание масла 48%, потенциал урожайности 67 ц/га. Имеет устойчивость к заболеваниям и полеганию.

Если у хозяйства есть возможность контроля точного высева и плотности посева – необходимо выбирать новинки от «Евралис»: ЕС Дануб, ЕС Домино, ЕС Артист, ЕС Меркюр. Если нет возможности контролировать плотность и качество высева, нужно выбрать гибриды Евралис и ЕС Гидромел – они самые стабильные. При большом потенциале болезней на поле необходимо сеять ЕС Нептун, – рекомендовал Максим Барычев.

## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СТОИМОСТЬ

В вопросе защиты растений специалисты «Агробизнес Консалтинг» рекомендуют использовать препараты венгерской фирмы «Берлуга КФТ». Ведь в защите растений важны, по сути, два аспекта: эффективность и стоимость. По этим параметрам венгерские препараты зарекомендовали наилучшим образом.

– Защита растений озимого рапса очень важна, – продолжил тему **Юрий Коломыцев, главный агроном ООО «Гарант Оптима»** (осуществляющего регистрацию и поставку венгерских препаратов в Россию). – Компания «Берлуга КФТ» предлагает целый ряд препаратов для этого. Особое место в паллете компании занимают гербициды, позволяющие защитить культуру практически в любой ситуации засорённости. До всходов культуры очистить поле от наиболее злостных сорняков поможет гербицид на основе глифосата **Рауль**, 2,0 – 5,0 л/га. Во время вегетации против амброзии, латуков, осотов, бодяков стоит применять гербициды **Пираклид**, 0,12 кг/га, и **Бис-300**, до 1,0 кг/га. Против остальных двудольных сорняков можно использовать двухкомпонентный гербицид **Меридиан**, 0,3 л/га. В борьбе со злаковыми сорняками покажут высокую эффективность граминциды **Сокол**, 0,5 – 1,0 л/га, и **Лемур**, 0,75 – 1,5 л/га.



Участники выразили единое мнение: семинар важный и своевременный

**С. В. КИЗИНЕК,**  
руководитель ФГУП РПЗ «Красноармейский»  
им. А. И. Майстренко  
(Красноармейский район):

– С ООО «Агробизнес Консалтинг» мы давние партнеры. Последние два года вместе отработываем технологию возделывания озимого рапса. Тема прошедшего семинара крайне актуальна. Я вижу перспективность этой культуры и надеюсь с ее помощью не только пополнить бюджет хозяйства, но и улучшить плодородие почвы.

На днях начнется уборка рапса. Думаю, урожай будет достойный: до 40 ц/га. В следующем году мы планируем расширить площади под этой культурой.

**И. В. ГОРБАНЕЦ,**  
заместитель директора ООО ППС «Нирис»  
(Абинский район):

– Наше хозяйство располагает 2900 га пашни, из них 1800 га занимает рис, 200 га – озимые колосовые, 300 га – соя и 600 га – люцерна. Основная задача, которую я ставил перед собой, посещая «день поля», – изучить технологию возделывания озимого рапса в рисовом севообороте. Я много слышал о выгоде выращивания рапса в рисосеющих хозяйствах, поэтому заинтересовался семинаром.

Прежде мы использовали люцерну в качестве почвоулучшающего предшественника, а скошенное сено продавали. Но сейчас из-за спада в животноводстве закрылись пути реализации этой многолетней травы, а на маслосемена рапса в течение последних пяти лет держится стабильная цена. К тому же затраты на возделывание этой культуры не так велики. Рапс позволяет получить хорошую экономическую прибыль и улучшить плодородие почвы. В ближайшем будущем мы планируем заменить в нашем севообороте люцерну на озимый рапс.

**И. А. СИРОТА,**  
генеральный директор ЗАО «Приазовское»  
(Славянский район):

– С компанией «Агробизнес Консалтинг» мы работаем уже почти 10 лет. Хочу отметить, что Евгений Ткачев – хороший специалист в области защиты растений и как руководитель – порядочный, честный человек. Он внимательно относится к проблемам своих партнеров, предоставляя скидки и кредиты. После того как мы начали сотрудничать с компанией Евгения Ткачева, у нас отпала необходимость работы с другими дистрибьюторами.

Озимый рапс, семена которого мы приобретаем в «Агробизнес Консалтинг», – очень рентабельная культура, которую мы выращиваем уже 6 лет на площади около 500 га. После того как ввели в рисовый севооборот рапс, на наших полях улучшилась структура почвы и повысилась

В борьбе с вредителями широким спектром действия обладают инсектициды **Фатрин**, 0,15 л/га, и **Шаман**, 0,6 л/га, которые применяются как в осенний период (против крестоцветных блошек), так и в фазу бутонизации рапса (против рапсового цветоеда), – завершил **Юрий Коломыцев**.

Систему защиты озимого рапса представил также **Богдан Майоров, менеджер по технической поддержке региона Северный Кавказ компании БАСФ**. Специалист рассказал о гербицидах **БУТИЗАН® 400** и **БУТИЗАН® СТАР**, предназначенных для защиты культуры от сорняков на начальных этапах её вегетации, и акцентировал внимание на защите рапса от болезней с помощью фунгицидов **КАРАМБА™** и **ПИКТОР™**.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПОВЫСЯТ УРОЖАЙНОСТЬ

В технологии возделывания озимого рапса важно применять специальные препараты и листовые удобрения. Их применение позволяет значительно повышать урожайность культуры, что подтверждают опыты применения инновационных средств в ООО «Агробизнес Консалтинг».

Об инновационных продуктах: **ПАВ Спарган** и микроудобрении для листовой подкормки **Нутри-Файт** для озимого рапса – участникам семинара рассказал **Роман Нижегородов, представитель компании «Агропланта»**.

## МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

урожайность риса. Рапс – лучший предшественник не только для риса, но и для озимых колосовых. С площадей, где ранее выращивался рапс, мы получаем не менее 70 ц/га зерна риса, причем здорового, не пораженного болезнями. Рапс – очень перспективная культура, ведь её масличность достигает 46 – 50%. Это больше, чем масличность подсолнечника.

**А. Г. ЗЕЛЕНСКИЙ,**  
главный агроном по рисоводству  
ЗАО «Агрофирма «Агрокомплекс» (Красноармейский район):

– Руководитель ООО «Агробизнес Консалтинг» Евгений Ткачев – замечательный специалист в вопросах выращивания рапса. Он занимается интересной, а главное – необходимой работой: обобщает опыт возделывания озимого рапса в различных предприятиях, сам выращивает эту культуру, чтобы потом поделиться опытом с партнерами.

Мы приобретаем в «Агробизнес Консалтинг» различные семена полевых культур. Могу сказать, что это надёжный, проверенный опытом партнёр. Евгений Ткачев ценит свою репутацию и никогда нас не подводит. Основная наша культура – рис, поэтому нам необходимы консультации специалистов, знакомых с условиями рисоводства.

Рапс для рисоводства действительно перспективная культура. В этом мы убедились, посетив «день поля», организованный фирмой «Агробизнес Консалтинг». Озимый рапс прежде всего альтернатива озимым колосовым в рисовом севообороте.

С 2011 года мы занялись выращиванием рапса. Возделываем эту культуру по минимальной обработке почвы, получаем около 23 ц/га. Считаем этот показатель достаточно хорошим, потому что даже при такой средней урожайности экономическая составляющая остаётся на высоте. Сеем гибриды компании «Евралис Семанс» на площади 150 га. В будущем ещё лучше отработаем технологию возделывания и повысим урожайность. Половину площади, занятой рапсом, сею сразу после уборки риса, а не после озимой пшеницы. В итоге хотим разорвать звено риса в севообороте, вставив туда рапс. Это очень актуально и необходимо для повышения эффективности рисового севооборота.

**Н. И. ЦОКОР,**  
глава КФХ (Славянский район):

– Я занимаюсь фермерством с 1992 года, с тех пор постоянно учусь чему-то новому на различных семинарах. На прошедшем мероприятии, проведенном нашим партнёром – компанией «Агробизнес Консалтинг», отметил для себя преимущества препаратов фирмы «Берлуга КФТ». В частности, меня заинтересовали граминциды, так как в моём хозяйстве большая засорённость сорняком гумеом. К тому же было очень важно узнать о технологии возделывания озимого рапса. Пока в качестве почвоулучшающего предшественника я использую сою, но в следующем году хочу посеять рапс.

– Применение Нутри-Файта повышает количество и качество урожая. Нутри-Файт на озимом рапсе применяется двукратно: в фазу 4 – 6 листьев, 0,75 л/га, и в фазу начала стеблевания, 0,75 л/га, – акцентировал **Роман Нижегородов**.

Свои новинки представила и российская компания «Аквалар» – новый потенциальный партнёр ООО «Агробизнес Консалтинг». Компания ещё совсем молода, однако её специалистам удалось разработать два спецпрепарата для посевов озимого рапса. О новых разработках рассказал **Алексей Титовка, директор ООО «Аквалар»**:

– Первый препарат – это кондиционер воды **Атомик**, снижающий поверхностное натяжение воды, – начал **Алексей Титовка**. – Он обладает целым рядом преимуществ, к которым относятся: существенное усиление действия пестицидов, позволяющее им за короткое время проникнуть в растение и во вредный объект; увеличение скорости обработок; повышение устойчивости внесенных препаратов к смыванию; снижение нормы расхода рабочего раствора.

В состав препарата входят полиэфирные и кремний. За счёт этих веществ Атомик обладает ещё и фунгицидным действием. Норма внесения Атомика рассчитывается исходя из нормы вылива рабочего раствора. Применяют Атомик в 0,1% -ной концентрации.

Второй препарат – **А-380**. Это синтетический клей для предотвращения потерь семян в процессе созревания и уборки, а также для увеличения времени удерживания пестицидов на поверхности растений. Действующее вещество препарата – стирол-акриловая дисперсия, модифицированная полиэфиром.

Обработку посевов рапса препаратом А-380 проводят за 2 – 4 недели до уборки, когда стручки ещё светло-зелёные и не растрескиваются при стибании. А-380 применяется в дозировке 0,8 – 1,0 л/га, – завершил **Алексей Титовка**.

## ПРАКТИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ

После теоретической части семинара участники мероприятия отправились на поле с посеянным гибридом озимого рапса ЕС Нептун. Сев был проведен в первых числах сентября 2012 года сеялкой СЗ-3,6 с нормой высева 55 штук семян на м<sup>2</sup>. Предшественник – озимая пшеница. Посеву предшествовала обработка почвы по полупару. В течение вегетации проводилась одна обработка граминцидом, фунгицидом – регулятором роста и инсектицидом. Весной также проводилась одна подкормка аммиачной селитрой, 3 ц/га, вносились микроудобрения Алта 600, Сиамино и Проборон.

Участники семинара отметили очень хорошее состояние растений: хорошее ветвление, нерастрескавшиеся стручки.

Рапс готов к уборке и, по мнению специалистов, имеет большой потенциал урожайности – более 40 ц/га.

\* \* \*

Как показывает практика, подобные семинары, в которых принимают участие ученые, практики и представители фирм-поставщиков, всегда пользуются успехом у руководителей и специалистов коллективных и фермерских хозяйств. Они несут новые знания, на них приобретается передовой опыт. В теоретической части, а затем в поле на семинаре в ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко его участники задали много вопросов по технологии возделывания, выбору семенного материала, удобрений, средств защиты растений, подготовке почвы и методам уборки озимого рапса. И получили квалифицированные ответы. В том числе на спорные вопросы, которых пока еще немало, ведь культура новая.

По окончании семинара участники выразили общее мнение: мероприятие было организовано и проведено на высоком уровне, оно важное и своевременное.

**Р. ЛИТВИНЕНКО**  
Фото автора



ООО «Агробизнес Консалтинг»:

353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7.

Тел./факс (86146) 4-18-68 – отдел продаж. Моб. тел. 8 (918) 320-04-57.

E-mail: sl\_abk@mail.ru, sl\_tkachev@mail.ru

# ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ ОЗИМОГО РАПСА ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАТРАТАХ

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Технология питания и защиты озимого рапса имеет множество тонкостей, от которых во многом зависит величина урожая. Вопросы технологии возделывания были одними из основных на прошедшем в конце июня в ФГУП РПЗ Красноармейский им. А. И. Майстренко «дне поля озимого рапса», организованном компанией «Агробизнес-Консалтинг». На этом мероприятии аграриям была представлена система защиты и подкормок растений озимого рапса, основанная на последних разработках компании «Гарант Оптима». Особенно ценно то, что новая система возделывания озимого рапса отличается экономичностью и высокой эффективностью.

### Гарант качества

В основе новой системы лежат препараты компании «Гарант Оптима», которая предлагает селянам средства защиты растений венгерского производства («Берлуга КФТ») и микроудобрения для листовых подкормок польского производителя («АДОБ»).

ООО «Гарант Оптима» существует на российском рынке 6 лет. За это время была сформирована широкая сеть представительств на территории России, в том числе на юге России (центральный офис расположен в г. Белгороде). На сегодняшний день предприятие предлагает аграриям более 50 препаратов для всех культур. Также «Гарант Оптима» имеет в своём ассортименте 19 препаратов собственной регистрации. Компания предлагает только высококачественную продукцию, прошедшую необходимые исследования и испытания.

Технологии возделывания озимого рапса «Гарант Оптима» уделяет пристальное внимание, проводя совместную работу с производителями препаратов по мониторингу посевов, исследованиям, испытаниям и регистрации новых средств защиты растений и удобрений. Кропотливый подход в работе и использование уже хорошо зарекомендовавших себя действующих веществ делают препараты от «Гарант Оптима» высокоэффективными и экономичными.

Основную цель своей деятельности компания видит в том, чтобы аграрии получали отличные урожаи и при этом сокращали расходы на СЗР и микроудобрения. Таким образом можно добиться более высокой рентабельности производства.

### Препараты для защиты озимого рапса

Для защиты посевов озимого рапса от сорной растительности «Гарант Оптима» предлагает аграриям 6 гербицидов.

#### Меридиан, ВР

Действующие вещества – клопиралид (267 г/л) и пиклорам (67 г/л). Смесь этих веществ позволяет бороться с широким спектром сорняков: подмаренник, дурнишник, клевер, крестовник, дымянка и др. Необходимо привязывать обработку Меридианом к фазам развития сорняков, опрыскивая их в наиболее чувствительные стадии (начальные). Препарат также действует на марь белую и щирицу, но только до фазы 4 листьев развития сорняков. Оптималь-

ная температура для применения – до 25 градусов. Стоит обратить внимание и на расход рабочего раствора, который должен быть не менее 250 л/га.

#### Пираклид, ВДГ

Гербицид на основе клопиралида (750 г/кг). Этот препарат характеризуется низкой стоимостью и быстрым действием. Пираклид необходимо применять, если в посевах рапса присутствуют ромашки, горцы, паслён чёрный, осоты, латуки, мелколестник канадский.

#### Бис-300, ВР

Препарат также основан на действующем веществе клопиралиде, но его концентрация снижена до 300 г/кг, и находится он в жидкой форме. Спектр действия этого гербицида на сорняки такой же, как и у Пираклида, однако Бис-300 возможно применять в более высоких дозировках (до 1 л/га).

#### Сокол, КЭ

Граминицид на основе галаксифоп-П-метила (104 г/л). Эффективно действует на пырей, свинорой, щетинники, виды проса. В условиях засухи и высоких температур эффективность препарата будет снижаться, поэтому при неблагоприятных условиях необходимо увеличивать расход рабочей жидкости до 300 л/га.

#### Лемур, КЭ

Граминицид на основе квизалафоп-П-тефурила. Спектр действия на сорные растения у Лемура схож со спектром действия гербицида Сокол, однако Лемур имеет более широкую регистрацию к применению на других культурах.

#### Рауль, ВР

Гербицид сплошного действия на основе глифосата (360 г/л). Рекомендуется использовать после уборки предшественника озимого рапса.

Регистрация ещё одного нового гербицида сплошного действия – Силач ожидается в ближайшее время. Препарат Силач будет изготавливаться на основе глифосата калийной соли. Гербициды на основе этого д. в. работают лучше обычных глифосатов.

Для защиты рапса от вредителей «Гарант Оптима» вывел на рынок средств защиты растений два инсектицида: Фатрин и Шаман.

#### Фатрин, КЭ

Действующее вещество препарата – альфа-циперметрин, 100 г/л, которое обладает контактно-кишечным действием с высоким уровнем начальной токсичности. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также при их питании растениями, обработанными инсектицидом. Препарат нарушает процессы обмена ионов натрия и калия в пресинаптической мембране, что приводит к чрезмерному выделению ацетилхолина при прохождении нервных импульсов через синаптическую цепочку. В результате паралича нервной системы вредители погибают. Фатрин наиболее эффективен в борьбе с крестоцветными блошками и рапсовым цветоедом.

#### Шаман, КЭ

Двухкомпонентный инсектицид на основе хлорпирифоса (500 г/л) и циперметрина (50 г/л). Поскольку в аграрном производстве очень часто приходится применять баковые смеси, использование многокомпонентного

препарата, такого как Шаман, упрощает процесс заправки опрыскивателя и повышает эффективность обработок. К тому же инсектицид Шаман имеет расширенный спектр действия за счёт сочетания двух д. в. из различных химических классов. Препарат эффективен в борьбе против крестоцветной блошки, цветоеда, листогрызущих совок, клопов, белянок и скрытнохоботников.

Компания «Гарант Оптима» также работает над созданием и регистрацией фунгицидов для защиты озимого рапса.

### Микроудобрения Азосол и АДОБ

Рапс обладает высокой семенной продуктивностью и образует огромное количество цветков, поэтому для нормального роста и развития ему необходимы такие элементы, как марганец, бор и сера. «Гарант Оптима» предлагает комплексные микроудобрения для удовлетворения потребности растений в мезо- и микроэлементах.

Поступление микроэлементов в растение особенно важно в критические фазы развития крестоцветных, поскольку недостаток питания в этот период сказывается на конечном результате. Критическими периодами потребления микроэлементов озимого рапса являются фазы 5–6 листьев (осенью) и начала бутонизации.

**Бор (В)** – микроэлемент, обеспечивающий образование и транспортирование углеводов в растении, улучшающий опыление, завязывание и формирование семян.

Для эффективного обеспечения рапса бором рекомендуется листовая подкормка удобрением АДОБ Бор (2,0–3,0 л/га) 2–3 раза за вегетацию. Данный микроэлемент достаточно медленно перемещается в растении из старых листьев в молодые, развивающиеся ткани, поэтому максимальную эффективность приносит частое применение микроудобрения.

**Сера (S)** – мезоэлемент, необходимый для синтеза масла. Он входит в

состав жирных кислот и белков. Участвует в формировании большинства ферментов, играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях. Повышает устойчивость растений к болезням, засухе, пониженным и повышенным температурам.

Все растения семейства крестоцветных для нормального развития нуждаются в стабильном соотношении N:S, равном 10:1.

Для восполнения потребности культуры в сере рекомендуется листовая подкормка удобрением Азосол 12-4-6+S (2,0–3,0 л/га), содержащим 3,0% серы в своем составе.

**Марганец (Mn)** – микроэлемент, оптимизирующий усвоение продуктов фотосинтеза и синтез масла. Играет важную роль как регулятор концентрации растительных гормонов, повышает устойчивость растения к неблагоприятным факторам окружающей среды.

При обнаружении признаков недостатка марганца на растениях озимого рапса проводят опрыскивание АДОБ Mn из расчета 1,5–3,0 л/га. При значительном недостатке элемента обработку повторяют с интервалом 2 недели.

### Система защиты и внесения микроудобрений для озимого рапса

Итак, в основе новой технологии возделывания озимого рапса препаратами «Гарант Оптима» лежат применение современных эффективных препаратов (с невысокой стоимостью) и обеспечение растений всеми необходимыми элементами питания за счёт основного удобрения и внесения листовых подкормок.

До сева озимого рапса поле обрабатывается гербицидом Рауль, 2,0–5,0 л/га для уничтожения трудноискоренимых сорняков. До ухода рапса в зиму часто возникает необходимость борьбы с падалицей колосовых культур и другими злаковыми сорняками. Для этих целей можно использовать препараты Сокол, 0,5–1,0 л/га, и Лемур, 0,75–1,5 л/га.

Защита от двудольных сорных растений чаще проводится после переделки рапса, но такая необходимость может возникнуть и в начальные фазы развития культуры. В зависимости от видового состава сорняков следует провести обработку одним из препаратов: Меридиан, 0,30–0,35 л/га, Пираклид, 0,12 кг/га, Бис-300, до 1,0 л/га.

Также для защиты от вредителей стоит запланировать 1–2 обработки инсектицидами (Фатрин, 0,15 л/га, или Шаман, 0,5 л/га). Обработки проводят в начале вегетации (против крестоцветных блошек) и перед фазой бутонизации рапса (против рапсового цветоеда).

Обработки листовыми микроудобрениями проводят, как уже отмечалось ранее, в критические периоды развития рапса по элементам питания. Выбор препарата осуществляется по итогам агрохимического анализа и диагностики вегетирующих растений.

\* \* \*

Применение данной технологии, разработанной ООО «Гарант Оптима», позволит получить высокий урожай озимого рапса при минимальных затратах, что является определяющим фактором производства в современных экономических условиях и повышает конкурентоспособность хозяйства.

Д. РОМАНОВ  
Фото автора

Вредительный объект	Название препарата, действующее вещество	Норма расхода	Время обработки
<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>			
Рапсовый цветод, листогрызущие совок	ФАТРИН, КЭ циперметрин, 100 г/л	0,15 л/га	ФАТРИН, КЭ
Рапсовый цветод, крестоцветная блошка, цветоед, листогрызущие совок, белянка, скрытнохоботник	ШАМАН, КЭ циперметрин, 50 г/л + хлорпирифос, 500 г/л	0,5 л/га	ШАМАН, КЭ
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>			
Сорняки и злаковые (за исключением пшеницы)	ХАТОР, ВР пиклорам, 67 г/л	0,5–1,0 л/га	ХАТОР, ВР
Сорняки и злаковые (за исключением пшеницы)	ПИРАКЛИД, ВДГ клопиралид, 750 г/кг	0,12 кг/га	ПИРАКЛИД, ВДГ
Сорняки и злаковые (за исключением пшеницы)	МЕРИДИАН, ВР клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л	0,3–0,35 л/га	МЕРИДИАН, ВР
Сорняки и злаковые (за исключением пшеницы)	СОКОЛ ГАЛАНТИН СТЕРА, КЭ галаксифоп-П-метил, 104 г/л	0,5 л/га	СОКОЛ ГАЛАНТИН СТЕРА, КЭ
Сорняки и злаковые (за исключением пшеницы)	ЛЕМУР, КЭ квизалафоп-П-тефурил, 40 г/л	0,75–1,5 л/га	ЛЕМУР, КЭ
Тяжелые металлы, азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера, бор, цинк, медь, молибден, марганец	РАУЛЬ ГАЛАНТИН СТЕРА, КЭ глифосат калий, 360 г/л	2,0–3,0 л/га	РАУЛЬ ГАЛАНТИН СТЕРА, КЭ
<b>БОРЬБА С СОРНЯКАМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ В ПОСЕВАХ РАПСА</b>			

Представительства ООО «Гарант Оптима»:  
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (918) 634-10-73;  
г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14.  
[www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)



# ИННОВАЦИИ ДЛЯ ОЗИМОГО РАПСА

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В настоящее время препараты Спартан и Нутри-Файт проходят период активного внедрения на полях юга России. О результатах этих производственных испытаний наше издание регулярно информирует аграриев. На некоторых культурах, таких как озимая пшеница, кукуруза и сахарная свёкла, Спартан и Нутри-Файт уже доказали высокую эффективность и стали неотъемлемой частью технологии возделывания, на других только входят в практику широкого применения. К числу таких культур относится озимый рапс, использование на котором инновационных препаратов производства немецкой фирмы «Агропланта» специалисты считают очень перспективным дополнением технологического процесса, способствующим повышению урожайности и качества маслосемян.

Эксклюзивным поставщиком в России препаратов фирмы «Агропланта» является ООО «Янкина Агро», специалисты которого рассказали нам о применении инновационных продуктов в посевах озимого рапса.

## «Агропланта» – новые технологии для села

За рубежом Спартан и Нутри-Файт активно используются аграриями, а их регулярное применение в посевах озимого рапса позволяет культуре больше реализовать свой потенциал. В настоящее время «Агропланта» проводит в России множество исследований, и именно сейчас специалисты немецкой компании хотят рассказать о применении Спартана и Нутри-Файта на озимом рапсе, ведь вскоре предстоит сев этой масличной культуры. К тому же первые результаты производственных испытаний в России по показателям прибавки урожайности превзошли европейские опыты.

Важно, что руководители «Агропланты» лично контролируют не только процесс производства препаратов, но и их использование хозяйствами, чтобы подсказать аграриям, как лучше внедрять инновационные разработки в различных условиях. Часто немецкие учёные бывают и в нашей стране. Хольгер Ейннрих (консультант компании «Агропланта») и по совместительству технический

директор ООО «Янкина Агро») много времени уделяет России, посещая хозяйства, где применяются Спартан и Нутри-Файт. Может, именно поэтому препараты от «Агропланты» с первого года применения в посевах озимого рапса на территории России показывают невероятно хорошие результаты.

## Спартан – необычный кондиционер для воды

Хольгер Ейннрих считает важным в очередной раз рассказать о преимуществах ПАВа Спартан.

– Спартан – это препарат для улучшения качества воды, – говорит Хольгер Ейннрих. – Вода при опрыскивании является сильным ограничителем эффективности. Основные параметры воды – pH и жесткость влияют на качество любых обработок. Жесткость воды обуславливается несколькими факторами: наличием катионов кальция, магния и железа, которые сильно влияют на эффективность СЗР. Например, высокий уровень pH (щелочная среда) раствора при использовании инсектицидов на основе диметоата инактивирует препарат ещё в баке опрыскивателя. Жесткая вода может существенно повлиять на эффективность внесения гербицидов, часто применяемых в посевах рапса. Например, при использовании глифосатсодержащих препаратов жесткая вода резко снижает их эффективность. Кроме этого жесткая вода и повышенная pH способствуют выпадению осадков, что ведёт к забиванию фильтров и форсунок опрыскивателя, снижая производительность работы.

Спартан снижает уровень pH и смягчает воду. Он добавляется в бак опрыскивателя первым, чтобы подготовить воду для смешивания с пестицидами. Это особенно важно при работе баковыми смесями.

Спартан вносится в концентрации 0,1%, но при использовании глифосатов норма возрастает до 0,15%.

## Нутри-Файт – революционное удобрение

Далее Хольгер Ейннрих остановился на препарате Нутри-Файт и отметил его большое значение для производства рапса.

– Растению рапса необходимо комплексное внесение NPK. Азот аграрии вносят часто (с основным внесением удобрений и подкормками), и он хорошо усваивается растениями озимого рапса, а фосфор, как правило, находится в почве в недоступной форме, тем более в тот период, когда почва сухая. Применяя Нутри-Файт, мы помогаем растению через листовой аппарат сбалансировать питание по NPK. За счёт этого формируется хороший урожай, повышается иммунитет растений, хорошо развивается корневая система, что очень важно для озимого рапса, – подчёркивает Хольгер Ейннрих.

Нутри-Файт – уникальное фосфорно-калийное удобрение, формула которого была запатентована Калифорнийским универси-



тетом (США) в 2004 году. На данный момент аналогов этого удобрения в мире нет.

– В Нутри-Файте содержится 28% фосфора в форме фосфита и 26% калия в форме оксида, – продолжает Хольгер. – За счёт уникальной формуляции обеспечивается стабильность препарата, так как фосфит представляет собой высокореактивный химикат, который под действием кислорода быстро превращается в фосфат (плохо усваиваемый растением). Стабильность соединения фосфита обеспечивается формуляцией, сохраняющей элементы вплоть до их усвоения листьями культуры. Благодаря этому обеспечивается примерно на 30 – 50% более высокая подпитка питательными веществами, чем при других формах удобрений, скорость усвоения элементов при этом в два раза выше. Это важно для всех культур и, в частности, для озимого рапса, – сказал Хольгер Ейннрих.

## Технология применения препаратов Спартан и Нутри-Файт на озимом рапсе

– Спартан следует добавлять при каждой обработке озимого рапса пестицидами и Нутри-Файтом, – продолжает Хольгер Ейннрих. – Это позволит снизить расход рабочего раствора, а также повысить эффективность действия препаратов.

Применение Нутри-Файта приводит к усиленному росту корневой системы озимого рапса. За счёт этого лучше используются запасы влаги и питательных веществ в почве. Растения лучше противостоят так называемым стресс-факторам: недостатку влаги, заморозкам и внесению гербицидов. Значительно снизить риск плохой перезимовки из-за морозов, засухи или обморожения позволяет осенняя подкормка (начиная с фазы 4 листьев) препаратом Нутри-Файт.

Компания «Агропланта» рекомендует двукратную обработку посевов озимого рапса листовым удобрением. Первая обработка проводится в фазу 4–6 листьев (осенью): Нутри-Файт 0,75 л/га + Спар-

тан 0,1%. Вторая обработка проводится весной в фазу начала стеблевания: Нутри-Файт 0,75 л/га + Спартан 0,1%.

Обработка Нутри-Файтом в фазу стеблевания озимого рапса способствует повышению урожайности, достигаемому за счёт увеличения числа цветков и, как следствие, стручков. Такой параметр, как количество семян в стручке, также улучшается при обработке инновационным удобрением, – подчеркнул учёный.

## Результаты производственных испытаний

Нутри-Файт и Спартан проходили многочисленные испытания на озимом рапсе как в Германии, так и в России. По результатам 4-летних опытов, проводимых в городе Киль (Германия), прибавка от применения Нутри-Файта колебалась в интервале 2,5 – 5,8 ц/га.

Многолетние исследования НИИ растениеводства и экономики сельскохозяйственных предприятий (Германия) говорят о получении прибавки урожайности в 2,3 ц/га даже при однократном применении Нутри-Файта, что выражается в получении дополнительных 115 евро/га чистой прибыли.

Российский опыт применения Нутри-Файта и Спартана в хозяйствах Калининградской области ООО «Малиновское» и ЗАО «Лутовское» позволил получить прибавки (относительно необработываемых вариантов) 8,3 ц/га и 23,0 ц/га соответственно.

## С Нутри-Файтом и Спартаном будет выше урожай

Всем аграриям хорошо известно правило «бочки Либиха», которое гласит: величину и качество урожая определяет элемент питания растения, который находится в минимуме. Однако мало обеспечить культуру всеми необходимыми элементами питания, необходимо это сделать в определённый срок и в доступной для растения форме. Этого правила придерживаются специалисты ООО «Янкина Агро», рекомендуя применять листовое удобрение Нутри-Файт и ПАВ Спартан на озимом рапсе. Ведь именно это сочетание инновационных продуктов, применённых точно в срок (в критическую фазу по питанию рапса фосфором и калием), позволяет вывести производство маслосемян озимого рапса на новый уровень. Причем как по количеству получаемого урожая, так и по его качеству.

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото автора



Хольгер Ейннрих (второй справа) – частый гость в хозяйствах Кубани (встреча в ООО «Белая Русь» Кавказского района)



На «дне поля» в ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко были представлены схемы применения Нутри-Файта и Спартана на озимом рапсе

Официальный дистрибьютор – ООО «ДОРФ»:

350005, г. Краснодар, ул. Дзержинского, 80/1.

Тел.: 8 (861) 258-52-30, 258-52-35, 258-52-41. E-mail: zhukova@dorf.ru



# Нитрабор – новое уникальное удобрение в системе минерального питания растений

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

Не надо ждать милости от природы, нужно ее понимать и активно помогать. И, как показывает практика, она щедро отзывается на разумную и творческую деятельность земледельца. Каждый специалист, вооруженный знаниями и имеющий в своем арсенале современные препараты, может активно влиять на процессы развития растений, а не беспомощно взирать на то, как гибнет его урожай.

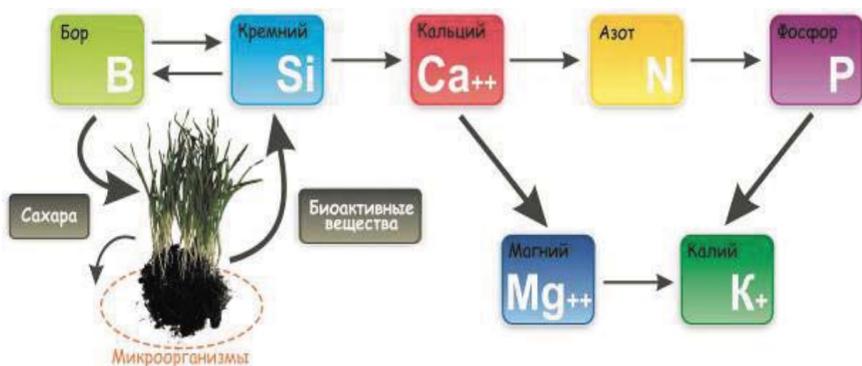
Складывающиеся в осенний период условия все чаще создают риски при выращивании озимых культур. Причинами являются и низкое качество семенного материала, и увеличение инфекционного фона, и климатические изменения. Но основной причиной является потеря защитного механизма почвы: буферность, гумус, агрегатный состав должны обеспечивать комфортное прорастание и жизнедеятельность растений и полезной микрофлоры, но в силу разных причин не выполняют своего предназначения.

Дисбаланс элементов питания, складывающийся из-за одностороннего внесения одних и тех же удобрений на протяжении ряда лет (как правило, аммофос, диаммофоска, аммиачная селитра), приводит к изменению pH почвенного раствора, ухудшению пищевого режима растений и микроорганизмов, уменьшению содержания гумуса, разрушению почвенной структуры и снижению почвенного плодородия. В результате мы ежегодно теряем потенциал растений еще в осенний и зимний периоды (отставание в росте, отсутствие ку-

щения, поражение корней и листового аппарата болезнями и вредителями, перерастание биомассы, низкая морозостойкость растений и др.). Снижается иммунитет растений, и увеличивается пестицидная нагрузка (осенние обработки по вегетации против корневых гнилей, применение фунгицидов в фазу кущения весной и увеличение кратности обработок в фазу колошения - молочной спелости зерна). Ослабленные в осенне-зимний период растения озимых культур проблематично выходят из перезимовки (медленное отрастание вторичных корней, торможение роста и процесса кущения, развитие болезней и др.).

В деле обеспечения высокой продуктивности растений важная роль принадлежит биохимической последовательности элементов: бор (В), кремний (Si), кальций (Ca), азот (N), магний (Mg), фосфор (P), углерод (C), калий (K). Такой порядок поступления элементов в растения обеспечивает нормальный рост и развитие, иммунитет к болезням и вредителям, устойчивость к неблагоприятным условиям и получение высоких урожаев.

## Биохимическая последовательность элементов питания



Одностороннее внесение удобрений (N, P, K) в почву блокирует поступление бора, снижает доступность кремния, уменьшает вынос кальция и магния растениями. В результате снижается сила ксилемного тока, нарушается транспортировка калия, кальция и магния, сокращается продуктивность фотосинтеза.

Для профилактики нарушения минерального баланса в почве, повышения почвенного плодородия, увеличения эффективности основных удобрений норвежская компания «Yara» разработала уникальное удобрение для внесения в почву – Нитрабор.



## Нитрабор

Азот общий (N) – 15,4%  
Азот нитратный (N-NO<sub>3</sub>) – 14,1%  
Азот аммонийный (N-NH<sub>4</sub>) – 1,3%  
Кальций (CaO) – 25,6%  
(Ca) – 18,3%  
Бор (B) – 0,3%

Восстанавливает биохимическую последовательность элементов питания. Нитратная форма азота и оптимальное соотношение N:Ca благоприятны для эффективного усвоения кальция, увеличения поглощения магния и калия. Бор является транспортным агентом калия, повышает доступность кремния для питания растений.

## НИТРАБОР:

### экономика и технологичность применения

- ✓ Однородные гранулы (2 - 4 мм), покрытые специальной оболочкой, не слеживаются при хранении
- ✓ Равномерное внесение в открытом грунте механизированным способом (не течет)
- ✓ Полное быстрое (в течение суток) растворение удобрения даже при дефиците влаги
- ✓ 100%-ное усвоение почвой и растением
- ✓ Не обжигает при попадании на листовую аппарат

## Цель применения Нитрабора

- ✓ Повышение продуктивности растений (увеличение продуктивного стеблестоя, размера репродуктивных органов, веса семян (зерна) и качества продукции - снижение стекания клейковины и растрескиваемости плодов)
- ✓ Развитие мощной корневой системы, улучшение кущения (для зерновых)
- ✓ Увеличение физиологического выноса элементов питания из почвы (калия, кремния, магния, кальция, аммония и др.)
- ✓ Повышение морозо- и зимостойкости
- ✓ Повышение иммунитета к заболеваниям (корневые гнили и др.). Снижение пестицидной нагрузки

## Применение

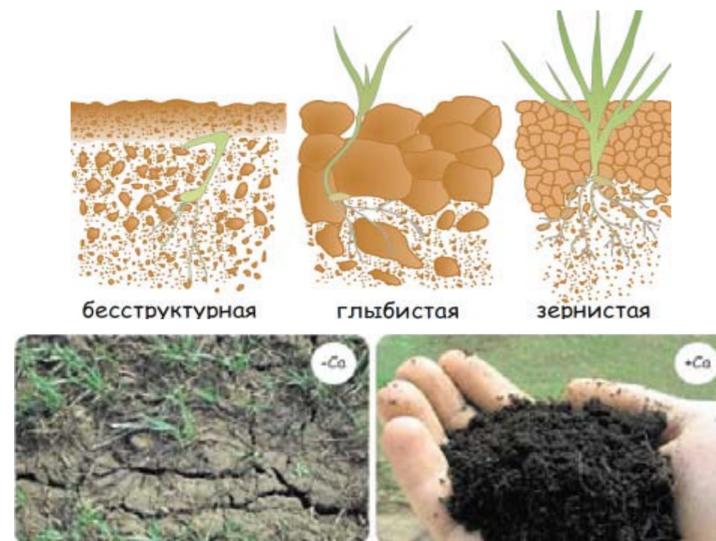
1. Припосевное удобрение (для озимых колосовых и рапса), 50 - 100 кг/га по результатам диагностики
2. Подкормки в весенний период (в фазу кущения и стеблевания на колосовых, в фазу образования розетки на рапсе) – 50 - 100 кг/га по результатам диагностики



## Припосевное внесение Нитрабора на посевах озимых колосовых и озимого рапса

### 1. Оптимизирует pH и структуру почвы

Повышает буферную емкость почвы (оптимизирует pH), улучшает фракционный состав гумуса, увеличивает долю агрономически ценных агрегатов в структуре почвы, оптимизирует водный и воздушный режимы (повышает влагоудержание в период засухи, увеличивает скважность почвы и снижает застой влаги на поверхности почвы при ее избытке).



### 2. Повышает всхожесть семян и энергию ростовых процессов, увеличивает соле- и засухоустойчивость растений

Нитрабор быстро растворяется в почве (в течение суток) даже при дефиците влаги (эффективно использует воздушную влагу для растворения). Кальций способствует влагоудержанию почвы, что существенно улучшает условия развития всходов в осенний период. Масляная оболочка и быстрое растворение удобрения даже при дефиците влаги препятствуют созданию зоны засоления вокруг семени при внесении с семенами, не приводят к торможению роста и снижению всхожести (в отличие от других удобрений).

### 3. Восстанавливает биохимическую последовательность элементов питания. Улучшает рост и развитие растений

**Бор** – запускает давление сока по проводящей системе, способствует усилению транспорта кальция, а также калия и кремния, являясь транспортным агентом.

**Кремний** - способствует улучшению транспортировки элементов питания, активизирует механизмы самозащиты растений, снижает токсическое действие солей на метаболизм растений.

**Кальций** - в сочетании с бором важен для деления и развития клеток. Усиливает образование ауксинов (гормонов роста), необходимых для образования мощной корневой системы, кущения, опыления цветков и налива семян.

**Азот** – нитратная форма азота в сочетании с кальцием и бором наиболее быстро усваивается растениями в ответственные этапы органогенеза (дифференциация конуса нарастания и закладка колоса в фазу кущения озимых колосовых), повышает потенциал продуктивности растений. Азот улучшает фотосинтез и рост. Нитратная форма увеличивает поглощение корневой системой катионов кальция, калия, магния, аммония и др.

### 4. Повышает коэффициент использования удобрений из почвы (действие основных удобрений и последствие внесенных ранее - до 30 - 70%).

Коэффициент использования азота из удобрений в среднем составляет 25 - 40%, фосфора – 8 - 10%, калия – 15 - 20%. Период последствие фосфорных и калийных удобрений составляет в среднем 5 - 6 лет. Применение Нитрабора позволяет повысить эффективность использования удобрений, применявшихся в предыдущие годы, а также увеличить коэффициент использования основных удобрений (внесенных под основную обработку почвы в год посева).

## 5. Увеличивает эффективность использования калия, фосфора, кальция, магния из почвы (синергизм ионов)

Одновременное поглощение азота, калия и кальция из почвы снижает риск перерастания растений в осенний период.

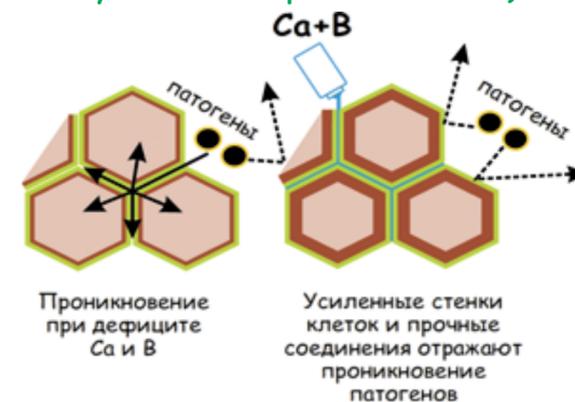


### 6. Увеличивает морозо- и зимостойкость растений

Бор является транспортным агентом калия, который увеличивает накопление сахаров в узле кущения колосовых культур и розетке рапса, что снижает температуру замерзания клеточного сока растений и повышает морозостойкость.

Калий, кальций, кремний способствуют снижению свободной влаги и увеличению доли связанной воды в клетках растений, что снижает расход сахаров в зимний период (при действии положительных температур) и обеспечивает сохранение энергии для успешного выхода из перезимовки растений (повышение зимостойкости).

### 7. Создает структурную силу стебля, повышает резистентность к болезням (толщина клеточных стенок, увеличение выработки пектинов)



### 8. Повышает качество зерна

**Ca+B** увеличивают образование ауксинов, направляющих флоэмный ток к семенам, в результате увеличиваются вес зерна и содержание протеина за счет реутилизации пластических веществ листьев и стеблей.

**Ca+B** способствуют усилению выработки пектинов и увеличению прочности соединения клеток и их гибкости, что значительно повышает устойчивость семян к растрескиванию при воздействии неблагоприятных условий во время созревания и увеличивает выход семян на 10 - 15%.

## НИТРАБОР + РАЙКАТ СТАРТ = НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ



ООО «Группа компаний «АгроПлюс»:  
350072, г. Краснодар,  
ул. Шоссейная, 2/2.  
Тел. (861) 252-33-32.  
www.agroplus-group.ru

ДИНСКОЙ РАЙОН  
ООО «Лаборатория № 1»:  
ст. Динская, ул. Красная, 154а  
(за зданием ГИБДД, на въезде в станицу).  
Тел.: +7 (861) 62-5-12-70,  
+7 (918) 076-21-01

КАЛИНИНСКИЙ РАЙОН  
ООО «Калининская Лаборатория № 1»:  
ст. Калининская,  
ул. Восточная, 7/3.  
Тел.: (86163) 21-905, 21-872,  
+7 (918) 076-21-17

ТЕМРЮКСКИЙ РАЙОН  
ООО «Группа компаний АгроПлюс»,  
представительство  
в Темрюкском районе:  
ст. Старотитаровская, ул. Ленина, 113.  
Тел. 8 (989) 839-65-05

КУРГАНИНСКИЙ РАЙОН  
ООО «Группа компаний АгроПлюс»,  
представительство  
в Курганинском районе:  
ст. Петропавловская, ул. Мира, 5.  
Тел. 8-918-310-56-08

Скорая помощь  
«Лаборатории № 1»  
работает для вас круглосуточно  
без выходных!  
Обращайтесь по телефону  
8 (918) 436-36-49.



## С БАСФ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

В летних номерах нашего издания тема возделывания озимого рапса получила широкое развитие. Спрос на эту культуру возрастает год от года, что подталкивает аграриев к изучению всех нюансов технологии возделывания рапса.

В данный момент завершается уборка этой культуры, но уже через месяц стартует новая посевная кампания. В этой связи мы обратились к специалисту компании БАСФ Богдану Майорову, менеджеру по технической поддержке региона Северный Кавказ (на фото), с просьбой рассказать о комплексной системе защиты озимого рапса. Ведь немецкий концерн БАСФ является лидером в области разработки препаратов для защиты масличной культуры, что в очередной раз подтвердил прошедший аграрный сезон.



# ОЗИМЫЙ РАПС — ПОД НАДЕЖНЫМ КРЫЛОМ БАСФ

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Озимый рапс имеет очень продолжительный период вегетации, включающий в себя все времена года. Это означает, что на рост и развитие культуры оказывает влияние множество факторов. Поэтому, чтобы все защитные мероприятия имели наивысшую эффективность, необходимо обеспечить хорошее развитие озимого рапса с начальных этапов вегетации. К ключевым составляющим, формирующим урожай, относят: количество растений на м<sup>2</sup>, энергию роста корневой системы и вегетативной массы, количество стручков, количество семян в стручке и массу семян.

На параметры структуры урожая влияют биотические и абиотические факторы, которые следует рассматривать в комплексе. Ведь только при обеспеченности растений рапса всеми необходимыми элементами питания и грамотной обработке почвы, позволяющей оптимизировать водный режим, защитные мероприятия смогут принести существенную прибавку урожайности и экономическую выгоду.

## БУТИЗАН® 400 И БУТИЗАН® СТАР ОГРАДЯТ ОТ СОРНЯКОВ

— На первых этапах вегетации важно защитить озимый рапс от сорной растительности, — подчёркивает Богдан Майо-

ров. — Для этих целей компания БАСФ предлагает два гербицида: БУТИЗАН® 400 и БУТИЗАН® СТАР. Довсходовый гербицид БУТИЗАН® 400 (на основе метазаклора) уже хорошо известен аграриям, его применяют до появления всходов культуры в нормах 1,0 – 1,5 л/га. Гербицид отлично подавляет однолетние злаковые и двудольные сорняки.

Не так давно в паллете БАСФ появился новый гербицид рапсовой группы БУТИЗАН® СТАР, который имеет расширенный спектр действия на сорные растения (за счёт добавления второго действующего вещества – квинмерака). В частности, новый препарат эффективен против подмаренника цепкого. К тому же БУТИЗАН® СТАР имеет и более широкое окно применения: проводить опрыскивание этим гербицидом можно до фазы 1-й пары настоящих листьев культуры. Норма внесения препарата – 2,0 – 3,0 л/га.

## ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И РОСТОРЕГУЛЯЦИЯ

Другой важный компонент защиты, по мнению специалиста компании БАСФ, — фунгицидные препараты. В случае с озимым рапсом фунгициды играют ещё и роль регулятора роста растений, поэтому важно применять специально созданные для защиты рапса препараты. Компания БАСФ представляет два фунгицида, кото-

рые просто незаменимы при возделывании масличной культуры.

Первый фунгицид (для осеннего применения) — КАРАМБА™ (на основе метконазола, 60 г/л). В прошлом году спрос на этот препарат был настолько высок, что его не хватило всем желающим. И это неудивительно, ведь опыт применения КАРАМБА™ показал, что обработанные им растения имеют темно-зеленую окраску, у них увеличивается корневая система, утолщается корневая шейка, увеличивается концентрация сахаров в клетках. Всё это способствует более хорошей перезимовке культуры. Важно произвести обработку в оптимальную фазу (4 – 6 листьев культуры) с нормой расхода 0,75 – 1,0 л/га, так как при опрыскивании уже переросшего рапса росторегулирующий эффект нивелируется.

Помимо регуляции роста КАРАМБА™ надёжно защитит растения от фомоза и альтернариоза. После перезимовки при обнаружении признаков заболевания растений стоит также провести опрыскивание фунгицидом КАРАМБА™. Включение в технологический процесс обработки этого фунгицида способствует повышению устойчивости к полеганию и усилению бокового ветвления, более дружному цветению и равномерному созреванию стручков озимого рапса, что непременно скажется на величине сохранённого урожая.

Во второй половине вегетации рапс может поражаться комплексом заболеваний, среди которых наиболее вредоносны альтернариоз и склеротиниоз. Эти болезни могут отнять до 1 т/га урожая. Для защиты от болезней в фазу цветения рапса проводят обработку фунгицидом ПИКТОР™ 0,5 л/га. Обработка ПИКТОР™ поможет сохранить урожай при уборке, так как стручки здоровых растений рапса очень редко растрескиваются.

Препарат ПИКТОР™ обладает AgCelence-эффектом, а значит, способен не только защитить рапс от болезней, но ещё и оказать физиологическое действие, которое проявляется в увеличении фотосинтетической активности, улучшении потребления азота, повышении стрессоустойчивости.

Для условий Кубани обработка ПИКТОР™ в первой декаде мая имеет очень высокую эффективность. Обычно в мае на Кубани устанавливаются очень высокие температуры, а обработка ПИКТОР™ перед наступлением зноя способствует максимальной реализации физиологического эффекта.

## ЩИТ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Аграриям стоит обращать внимание и на развитие вредителей, наиболее опасными среди которых являются крестоцветные блошки, скрытнохоботники и рапсовый цветоед. Для защиты от этих вредителей компания БАСФ зарегистрировала инсектицид ФАСТАК® с нормой расхода 0,15 л/га, который можно применять от фазы 4 листьев до фазы цветения культуры. Опрыскивание проводится при достижении ЭПВ тем или иным вредителем.

## НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ОЗИМОГО РАПСА

В ближайшее время ожидается регистрация новой технологии защиты озимого рапса от сорной растительности CLEARFIELD. В настоящее время созрела острая необходимость в высокоэффективных средствах для борьбы со специфическими сорными растениями (из семейства крестоцветных), в то же время технология должна быть простой и удобной. Всем этим требованиям отвечает CLEARFIELD. Эта технология уже зарегистрирована к применению на яровом рапсе. Суть её заключается в использовании специальных гибридов рапса и применении гербицида НОПАСАРАН® 0,8 – 1,2 л/га в фазы от 2 до 6 листьев культуры, что позволит сохранить посевы чистыми вплоть до уборки.

— В ближайшие год-два года гербицид НОПАСАРАН® получит регистрацию для использования в посевах озимого рапса, — отметил Богдан Майоров.

## НА СТРАЖЕ РАСТЕНИЙ ОТ ВСХОДОВ ДО УБОРКИ

Технология защиты озимого рапса, основанная на препаратах компании БАСФ, является наиболее полной и эффективной. Концерн подходит к защите культуры комплексно, предоставляя аграриям эффективные производственные инструменты для решения любых задач. Кроме этого препараты БАСФ не только помогают эффективно закрыть вопросы защиты растений, но ещё и оказывают благоприятное физиологическое действие, помогая растениям более полно реализовывать свой генетический потенциал. Производственный опыт показал, что высокая эффективность в борьбе с болезнями и физиологический эффект от применения фунгицидов КАРАМБА™ и ПИКТОР™ на озимом рапсе позволяет дополнительно получать прибавку урожайности 20 – 25%.

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото автора



Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно в любое удобное для вас время по телефонам:

• Краснодар: 8 (988) 248-90-43, 8 (918) 3-777-151, 8 (918) 377-43-61, 8 (918) 188-84-64

• Ростов-на-Дону: 8 (928) 229-96-44, 8 (928) 615-31-09

• Ставрополь: 8 (962) 449-57-30, 8-988-09-88-276

**BASF**  
The Chemical Company

# МЕСТО ВСТРЕЧИ — ПОЛЕ «СААТБАУ ЛИНЦ»

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

(Окончание.)

Начало в № 19 — 20 от 17 — 30 июня)

## ВСТРЕЧА ВТОРАЯ: ООО «Агро-смета» (Георгиевский район Ставропольского края)



Главный агроном А. Ф. Полянкина изучила особенности практически всех сортов и гибридов озимого рапса «Саатбау Линц»

ОБЩЕСТВО с ограниченной ответственностью «Агро-смета» располагает более 9000 га сельхозугодий, на которых выращиваются зерновые колосовые и технические культуры. С фирмой «Саатбау Линц» хозяйство работает много лет, успешно возделывая сорта и гибриды сои, пшеницы, ячменя и рапса селекции этой австрийской компании.

Наша встреча с главным агрономом хозяйства А. Ф. Полянкиной состоялась в поле, на котором созрел сорт озимого рапса Лабрадор.

— Мы выращивали почти все сорта и гибриды озимого рапса селекции «Саатбау Линц», — рассказала Анна Федоровна. — Это и Мохикан, и Гибриголд, и Сэмми, и Гибрисерф. Сейчас мы посмотрим два поля, на которых выращиваем сорт озимого рапса селекции «Саатбау Линц» Лабрадор 1-й и 2-й репродукций.

Технология возделывания у нас традиционная. Одно поле (80 га) под этим сортом не пахали, почвообработку провели многофункциональным почвообрабатывающим орудием для бесплужной обработки «Цениус» немецкой фирмы «Амазоне». Второе поле обработали комбинированным чизель-диском.

Дважды, осенью и весной, обработали посеы озимого рапса фунгицидом Колосаль Про. Препарат сработал хорошо, но, я заметила, его лучше применять при положительных температурах. В условиях осени и весны, при колебаниях температур, на мой взгляд, лучше применять фунгицид КАРАМБА. Один год в нашем хозяйстве озимый рапс чуть не погиб, когда после теплой зимы внезапно наступили морозы до -10 градусов. Если же посеы обработать КАРАМБОЙ, рапс уже не подвержен весенним заморозкам.

Лабрадор — устойчивый к болезням сорт. Но, чтобы стебель не лопался и во избежание распространения бактериозов, в наших условиях на нем целесообразно провести две фунгицидные обработки.

На данный момент (начало июня. — Прим. авт.) из вредителей на рапсе зарегистрировали незначительное количество жука аленки и по краям — тлю. После прошедших дождей может проявиться альтернария.

Первую ранневесеннюю подкормку посеов делали в феврале, в начале вегетации, через 14 дней — повторную. В этом году провели три подкормки, в общей сложности внесли 300 кг/га минерального азота. Почему придаем такое значение ранневесенним подкормкам? Дело в том, что в начале развития озимого рапса важно не допустить увядания растений. Подкормили — растения начали питаться, заложили цветочные почки, и в этот момент нужно обязательно провести вторую подкормку. Поддержали растения на этом этапе — и они будут сильными и здоровыми, — подчеркнула главный агроном.

Мы идем по полю с сортом Лабрадор. Растения высокие, ветвистые. Обращаем внимание на большие гладкие стручки. В одном таком стручке содержится до 35 штук семян. Урожай обещает быть хорошим. Кстати, в прошлом году, сложном по болезням, Лабрадор дал в ООО «Агро-смета» 34 ц/га.

— Особо хочу отметить такую особенность сорта Лабрадор, как быстрое восстановление после зимы, — подытожила разговор о рапсе А. Ф. Полянкина. — По сравнению с другими сортами и гибридами весной Лабрадор начинает активно и мощно вегетировать. Кроме того, это очень пластичный сорт, прекрасно реагирующий на уходные мероприятия. Так что ожидаем хорошего урожая от него и в нынешнем году!

## ВСТРЕЧА ТРЕТЬЯ: ООО ФХ «ТЕРРА» (Кировский район Ставропольского края)



Посевы озимого рапса сорта Сэмми в ООО ФХ «Терра»

ОО фермерское хозяйство «Терра», расположенное в г. Новопавловске Кировского района Ставропольского края, имеет 2300 га земель сельхозназначения. 800 га из них — на орошении. Основное направление деятельности — семеноводство. В хозяйстве выращиваются следующие культуры: озимая пшеница, кукуруза, подсолнечник, озимый рапс, соя, горох, лен. Есть своя переработка, мини-элеватор для хранения продукции, сушильное оборудование. В последние годы «Терра» серьезно модернизировала свой машинно-тракторный парк. Приобретено несколько тракторов «Джон Дир» и навесное оборудование для них также импортного производства (сеялки, опрыскиватели и др.).

— С компанией «Саатбау Линц» наше хозяйство сотрудничает на протяжении семи лет, — рассказал начальник агрономического отдела ООО ФХ «Терра» С. В. Куклев. — В этом году, к примеру, посеяли сою сорта Кордоба, пять гибридов кукурузы и три сорта озимого рапса: Сэмми, Лабрадор и Мохикан. Под рапсом занято 260 га: 200 га — товарного и 60 га — на размножении.

Озимый рапс посеян по предшественнику пшенице по минимальной технологии почвообработки. Сеяли разбросным способом сеялкой «Хорш» с одновременным внесением удобрений (50 кг/га нитроаммофоски).

Весной подкормили посеы селитрой в дозе 150 кг/га. Против злаковых и двудольных сорняков провели обработку послевсходовым гербицидом Галера. Он прекрасно убрал основной бич посеов рапса — подмаренник цепкий. В фазу бутонизации обработали посеы инсектицидами против цветоеда. Фунгициды и прилитатели не использовали.

Посевы, на которых мы сейчас находимся, почти готовы к уборке. Убираем мы рапсовыми столами. Урожай прошлого года, например, когда мы высевали только сорт Мохикан, порадовал нас величиной: 35 ц/га! В этом году, если не подведет погода, должно быть не меньше.

Что можно сказать о сортах озимого рапса «Саатбау Линц»? — заключил Сергей Викторович. — В этом сезоне посеы выглядели отлично на всех этапах развития. Признаков болезней, несмотря на отсутствие фунгицидных обработок, нет. Посевы стоят чистые от сорняков и вредителей. Уже хотели начать уборку, но пошли дожди. Приезжайте после уборки, расскажем о результатах. Пока есть все основания надеяться, что они будут достойными.



В одном стручке озимого рапса сорта Лабрадор содержится до 35 штук семян

## ВСТРЕЧА ЧЕТВЕРТАЯ: ОАО «ТРУНОВСКОЕ» (Труновский район Ставропольского края)



Сотрудники компании-дилера ООО «Агроюг» на полях ОАО «Труновское»

НА ДАННЫЙ момент в хозяйстве 8800 га пашни. Из этой площади озимая пшеница занимает 4500 га, озимый ячмень — 500 га, горох — 520 га, кукуруза на зерно — 450 га, подсолнечник — 350 га, соя — 300 га, овощи — 200 га, кормовые травы — 150 га, сахарная свекла на семена — 20 га. По итогам уборки урожая в Труновском районе ОАО «Труновское» в последние годы прочно удерживает 3-е место.

В прошлом году хозяйство заложило опытно-демонстрационный участок с посевами озимого рапса селекции 5 зарубежных компаний, среди которых — и «Саатбау Линц». Цель опыта — определить, какие сорта или гибриды озимого рапса наиболее приспособлены для почвенно-климатической зоны, в которой расположено «Труновское». Мы попросили главного агронома хозяйства А. А. Исаева рассказать о технологии возделывания озимого рапса и полученных результатах.

— Почвообрабатывающие мероприятия под озимый рапс осенью включали в себя лушение, рыхление на глубину 20 — 22 см, — проинформировал Александр Алексеевич. — На этих операциях работали трактор «Кейс» с дисковой бороной «Санфлауэр» и чизелем, МТЗ-1523 и «Челленджер» с прицепным орудием «Катрос». Сев проводили трактором «Кейс» в агрегате с посевным комплексом «Джон Дир».

Посевы озимого рапса селекции «Саатбау Линц» расположились у нас следующим образом. Сорт Мохикан занимал 2 га, столько же — Лабрадор. На 1,1 га посеян сорт Сэмми, столько же занимал Гибрисерф.

Осенью один раз внесли удобрение (сульфат аммония) под культивацию и второй раз — с севом (аммофос). Что я отметил для себя — осенью сорта «Саатбау Линц» стартовали чуть позднее остальных.

После всходов, в фазу 6 — 8 листьев, провели фунгицидную обработку КАРАМБОЙ.

Для роста и силы вегетативной массы весной внесли по 100 кг/га карбамидно-аммиачной смеси (КАС) в чистом виде. Мохикан зацвел самым первым, потом Сэмми, завершил «эстафету» Лабрадор.

До и после цветения обработали посеы против болезней (защитили небольшое развитие мучнистой росы) и вредителей. Против болезней работали биопрепаратом Алирин-Б и фунгицидом Имплант. Чтобы стручки рапса не растрескивались, перед уборкой провели обработку клеем. Использовали новый препарат белорусского производства Грипил.

Когда сорта рапса разных селекций посеяны рядом, как у нас, сразу видна разница между ними. Сорта «Саатбау Линц» отличались насыщенным темно-зеленым цветом, высоким и разветвленным стеблестоем, мощным кущением.

Уборка озимого рапса у нас уже закончилась, поэтому приведу итоговые цифры. Сразу замечу: они были бы больше, если бы не прошедшие накануне уборки сильные дожди с градом. Итак, на первом месте по урожайности — гибрид озимого рапса, выращенный по системе КЛИАРФИЛД, — 24,6 ц/га. На втором месте — Сэмми от «Саатбау Линц»: 20,8 ц/га. На третьем — Лабрадор также от «Саатбау Линц»: 19,6 ц/га. Замыкают «урожайный рейтинг» гибриды озимого рапса других компаний с показателями от 17 до 19 ц/га.

Что я, как агроном, хочу отметить в сортах озимого рапса селекции «Саатбау Линц», — подытоживает главный агроном ОАО «Труновское». — Все они характеризуются хорошим развитием. Сэмми и Лабрадор оказались более устойчивыми к осыпанию на фоне других сортов и гибридов. Все австрийские сорта меньше поражаются болезнями, что подтвердилось нынешней весной, когда на озимом рапсе начала проявляться мучнистая роса. А самое главное — они урожайные, о чем говорят результаты уборки. Хорошие сорта, одним словом!



350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 252.

Факс: +7 (861) 278-22-53, +7 (861) 278-23-42.

E-mail: office@saatbaulinz.ru www.saatbaulinz.ru

Подготовила М. СКОРИК  
Фото И. МИНЯЙЛОВА

# Как перезимовать без потерь и получить максимальный урожай озимого рапса?

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Юг России отличается хорошими условиями для возделывания большинства сельскохозяйственных культур, но погодные условия в течение последних трех лет значительно изменились, что заставляет земледельцев искать новые технологии и варьировать севообороты. На поля стали возвращаться уже почти забытые культуры – лен, озимый рыжик, кориандр. Основным лимитирующим фактором в богарном (без орошения) земледелии являются количество и равномерность распределения осадков в виде дождя и снега. Озимые культуры в сложившейся ситуации оказываются более рентабельными, так как используют влагу осенне-зимнего периода.

**ОЗИМЫЙ** рапс с технологической точки зрения культура непростая. Но среди масличных культур она самая высокоурожайная, с потенциалом урожайности при современной селекции до 9 тонн с гектара. Самый главный аргумент в пользу озимого рапса в наши дни – высокая цена на маслосемена, которая вот уже три года колеблется от 12 000 до 18 000 рублей за тонну. Время уборки приходится на начало июля, и эти средства очень нужны производителям. Рапс – отличный предшественник для озимой пшеницы и ячменя, улучшает структуру почвы. Но как же получить стабильно высокие урожаи озимого рапса? Для этого необходимо соблюдение следующих условий.

### ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ПРЕДШЕСТВЕННИКА

Лучший предшественник – чистый пар. Если таковых земель в хозяйстве нет, тогда озимая пшеница или большинство зерновых колосовых.

### ПРАВИЛЬНАЯ ОБРАБОТКА И ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Необходимы для получения дружных запланированных всходов. Долгое время многие хозяйства делали отвальную вспашку, но практика показала: лучшая альтернатива – дискование (лушение стерни), культивация или последующее глубокое дискование на глубину 12 – 16 см. Всходы озимого рапса не любят соломистых растительных остатков, их необходимо убрать с поля (скормить животным). Поля под рапс следует максимально выравнивать с помощью боронования и культивации с чередованием углов обработки. Необходи-

мо учитывать, что склоновые поверхности поля – продуваемые, без лесопосадок, не лучший участок для посевов рапса – на возвышенности. Если снег сдует ветром или будет стоять талая вода, посевы рапса на таких участках могут погибнуть от низких температур.

Рекомендуется выравнивать поле культиватором или сеялкой с цеповым шлейфом и прикатывать перед посевом. Прикатывание поля после посева – обязательный прием в технологии возделывания озимого рапса. При севе рекомендуется совместно вносить фосфорные удобрения (из расчета  $P_2O_5$  15 – 30 кг/га) для стимуляции роста корневой системы. Азотные удобрения в осенний период рекомендуется вносить в небольших количествах, не более N 40 кг/га. Предпочтительна такая форма, как сульфат аммония (сера подавляет грибные заболевания). Азотными удобрениями лучше подкармливать растения на поздних сроках сева и только при наличии влаги.

### ВЫБОР ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

Что выбрать – сорт или гибрид? Если хозяйство обладает сеялками для посева мелкозерновых культур, применяет минеральные удобрения, качественные средства защиты растений, то гибрид – самый рациональный выбор. Многолетние опыты показали, что отрицательные температуры до  $-16^{\circ}C$  на уровне корневой шейки растения одинаково губительны как для сорта, так и для гибрида, но потенциал ветвистости и урожайности у гибрида намного выше.

Компания «Сингента» предлагает рапсоводам в 2013 году 9 гибридов, из которых можно выделить 4 основных: Нельсон, Токката, НК Петрол, НК Техник. Гибриды озимого рапса компании «Сингента» отличаются высокой урожайностью, зимостойкостью и гарантированным ОО-качеством масла.

**НК Петрол** отличается самым высоким потенциалом урожайности, отличной зимостойкостью, устойчивостью к стрессам, легко адаптируется к различным условиям произрастания.

**Токката** – популярный среднепоздний гибрид, умеренно интенсивный, характеризуется высокими зимостойкостью и засухоустойчивостью, подойдет для неидеальных полей.

**НК Техник** – среднеранний гибрид, интенсивный, отличается высокими зимостойкостью и адаптивностью к стрессам.

**НК Оксанс** – среднеранний гибрид для территорий с засушливыми условиями в весенне-летний период, толерантен к фомозу, с хорошей зимостойкостью.

**Нельсон** – один из самых популярных среднеранних гибридов на Юге России. Характеризуется быстрым развитием в осенний период, хорошей зимостойкостью.

Для максимальной реализации потенциала семенного материала компания «Сингента» предлагает клиентам комплексное решение для защиты всходов и растений в осенний период. Все гибриды озимого рапса компании «Сингента» обработаны препаратом **КРУИЗЕР® РАПС**, который защищает семена и всходы от вредителей и болезней. Этот уникальный препарат разработан специально для защиты как озимого, так и ярового рапса. Тиаметоксам, входящий в его состав, контролирует блошек, тлей, личинки почвообитающих насекомых, стимулирует развитие корневой системы. Те хозяйства, которые выбирают инсектицидную обработку по факту, очень рискуют. При высоких температурах, сильных ветрах, затяжных дождях эффективность обработок инсектицидами будет невысокой.

**Соблюдение нормы высева** – главное условие получения равномерных всходов и хорошо подготовленных к перезимовке растений. Загущили посевы – растения тянутся, ветвятся с осени, корневая шейка тонкая. Посеяли 50 – 60 растений на квадратный метр – развитие равномерное, конкуренция за свет минимальная, листья широкие, корневая шейка диаметром 0,8 – 1,5 см – значит, максимально подготовили посевы к перезимовке.

В одной посевной единице (мешке) гибридов компании «Сингента» находится 1,5 млн. откалиброванных семян, что при рекомендуемой норме высева 500 – 600 тыс. всхожих семян/га достаточно для посева более 2 га.

**Срок сева** – одно из важнейших решений, которое приходится принимать производителю. При соблюдении правильных сроков сева растения получают наибольшие шансы на благоприятную перезимовку. Посев гибридов озимого рапса должен производиться при наличии влаги на глубине 3 – 4 см примерно за 85 – 95 дней ( $450 - 600^{\circ}C$  эффективных температур) от всходов до наступления устойчивых заморозков. За данный период посевы развиваются до фазы 5 – 7 листьев и максимально готовы к перезимовке.

Перерастание озимого рапса можно и нужно останавливать при помощи регуляторов роста – это способствует повышению зимостойкости. Причем фаза обработки очень важна. Не стоит ждать 7 – 8 листьев, поскольку регулятор не сможет мгновенно замедлить рост. Ряд препаратов обладает как ретардантным, так и фунгицидным эффектом. Если влаги нет, сеять не стоит. «Амбарный способ сева», как правило, представляет собой риск, который при выращивании данной культуры не оправдан. В сухой почве семена могут лежать долго, но, если выпадут непродуктивные остатки, которые не промочат почву на глубину менее 10 см, семена прорастут и погибнут от дефицита влаги.

Основная причина гибели посевов озимого рапса в 2013 году – дефицит влаги в период сева-всходов, что привело к неоднородности

развития и в итоге к изреженности посевов при возобновлении вегетации. Большинство хозяйств приняло решение перекультивировать и посеять другие культуры. Без влаги растения не растут. И в определенной мере семена, обработанные препаратом **КРУИЗЕР® РАПС**, в состав которого входит тиаметоксам, имеют больше шансов. А те посевы, что перерастают, должны быть обработаны регулятором роста.

### ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ЗАЩИТЫ ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА

Борьба с сорняками и культурами-засорителями в осенний период очень важна и позволит избежать угнетения всходов рапса в конкуренции за влагу и солнечный свет. В засушливых условиях применение почвенных гербицидов перед севом озимого рапса малоэффективно, более эффективным будет применение гербицидов по вегетации культуры. Если на поле присутствует смешанная засоренность – злаковые, двудольные и многолетние сорняки, рекомендуется применять гербициды по вегетации. Основная ошибка последнего времени заключается в оттягивании сроков обработки. Необходимо помнить, что переросшие сорняки сводят эффективность любых гербицидов к минимуму.

Компания «Сингента» предлагает следующие гербициды для контроля сорняков в посевах рапса.

Для контроля злаковых сорняков (в том числе падалицы зерновых) осенью и весной рекомендуется применять **ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ**. Рекомендованная норма расхода – 0,75 – 1 л/га. Если есть порог по многолетним злаковым, норму можно увеличить до 1,5 – 2 л/га.

Весной универсальным гербицидом при смешанном засорении можно считать препарат **ГАЛЕРА™ 334**. Рекомендованная норма расхода – 0,3 – 0,35 л/га. Гербицид легко справляется с подмаренником цепким, щирницей запрокинутой и еще 12 сорняками.

Для контроля бодяка и осотов компания «Сингента» предлагает гербицид **ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД** при норме расхода 0,12 – 0,2 кг/га.

Болезни рапса значительно снижают урожайность и качество масла. В осенний период заболевания контролируют, применяя препараты для защиты семян. Есть возможность совместить фунгицидные обработки с регулированием роста растений как осенью, так и весной. В 2014 году в портфеле компании «Сингента» появится новый фунгицид **СЕТАР® 1** (норма расхода 0,5 л/га). Кроме того, ожидается расширение регистрации фунгицида **АМИСТАР® ЭКСТРА 2** на рапс. Данный фунгицид предназначен для защиты посевов от склеротиниоза, альтернариоза, фомоза, обработка в фазу начала – середины цветения. Норма расхода – 0,75 – 1 л/га. Для контроля фомоза компания «Сингента» рекомендует применять фунгицид **ТИЛТ®** (норма расхода 0,5 л/га) в фазу начала ветвления – бутонизации.

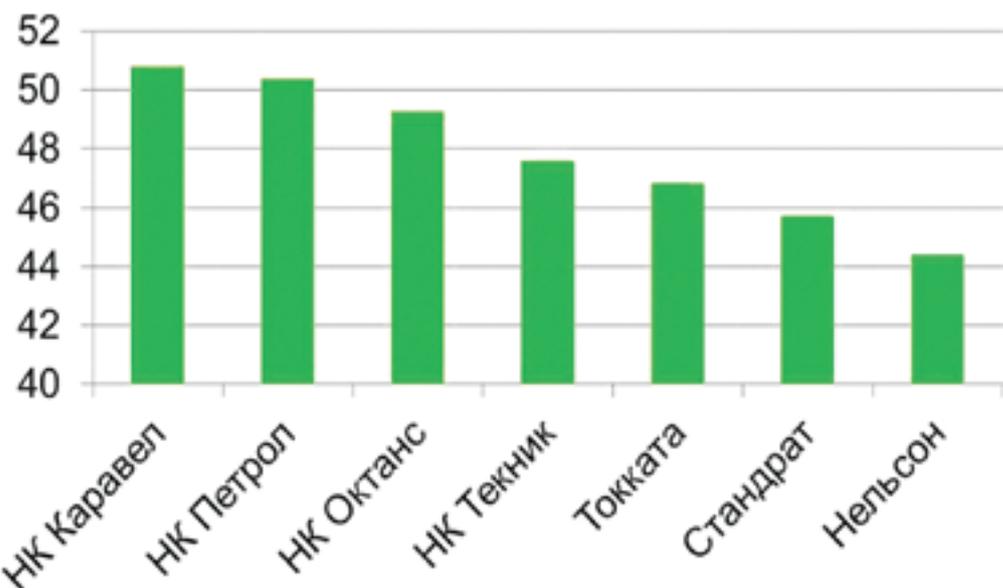
Универсальным препаратом для контроля вредителей в посевах рапса можно назвать инсектицид **КАРАТЕ® ЗЕОН** (норма расхода 0,15 л/га).

Особенность рапса в том, что к уборке стручки данной культуры подходят неравномерно. Они созревают снизу вверх, и к тому моменту, когда влажность в верхних стручках достигает не более 14%, нижние легко растрескиваются при прикосновении мотвила жатки. Для снижения потерь при уборке необходимо использовать современные комбайны с рапсовым столом. Потери также снижаются, если проводить уборку в ночное время, т. к. растения отволаживают от вечернего перепада температур. Но если роса не выпадает, тогда рекомендуется применить препарат для десикации растений **РЕГЛОН® СУПЕР**. Норма расхода препарата – 2 л/га, рабочий раствор – от 100 л/га. В момент обработки температура воздуха должна быть менее  $+25^{\circ}C$ . **РЕГЛОН® СУПЕР** ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчает уборку.

Своевременная подготовка посевов рапса к суровым условиям зимы – залог успеха хорошей перезимовки и высокого качества урожая.

Е. СИЗОНЕНКО,  
полевой эксперт по масличным культурам  
компании «Сингента»

### Анализ урожайности гибридов озимого рапса в мелкоделяночных опытах Краснодарского края (6 результатов 2006 – 2011 гг.)



**syngenta**

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре:

г. Краснодар, ул. Бершанской, 72. Тел./факс (861) 210-09-83

www.syngenta.ru

<sup>1</sup> Регистрация препарата в России ожидается в 2014 году.

<sup>2</sup> Расширение регистрации на рапс ожидается в 2014 году.

**АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ**

«Калий необходим для жизни. Его уменьшение есть уменьшение жизни», – писал академик В. Вернадский. С этим согласны и современные агрономы. Они отводят калию одну из основных ролей в решении такой глобальной проблемы человечества, как продовольственная безопасность.

# Жизненно важный элемент



В настоящее время мы закладываем серию опытов по установлению эффективности калийных удобрений на посевах риса. Они необходимы просто потому, что аграрии сами по себе, по разным причинам, могут и не обратить внимания на калий. Более того, внесение калия сдерживала и форма самого удобрения. Долгое время нашим производителям хлористый калий поставлялся в виде кристаллического порошка. Он отлично подходит для производства сложных удобрений, но не удобен при прямом внесении, так как может слеживаться или пылить даже при незначительном ветре. Сейчас на российском рынке доступен и гранулированный калий. Размеры частиц существенно больше, поэтому его можно вносить равномерно, используя обычные разбрасыватели.

Еще раз хочу подчеркнуть, что хлористый калий не дает сумасшедшей прибавки урожайности. Мы говорим прежде всего об улучшении качественных показателей продукции. На свекле это содержание сахара, на зерновых – качество зерна и минимизация потерь из-за полегаемости, болезней и вредителей. Многие производители спрашивают у нас, почему в последнее время наблюдается такая высокая полегаемость. Ответ прост: дисбаланс азота и калия приводит к тому, что механические ткани растений становятся слабыми. И при неблагоприятных погодных условиях, особенно перед уборкой, происходит полегание растений. То есть сэкономили на калии – получили проблемы с уборкой. Плюс, как всегда, остро стоит вопрос о качестве продукции. Особенно это касается рисоводческой отрасли, ориентированной на экспорт. И тут калий незаменим. А если говорить о вредителях и болезнях растений, то понятно: чем изначально будет здоровее растение, тем меньше понадобится средств защиты.

## Производство

**Александр ЗЕЛЕНСКИЙ,**  
главный агроном ЗАО Фирма «Агрокомплекс» по рисоводству:



– Калий в виде основного удобрения на рисе мы вообще не применяли уже 10 – 12 лет, а отдельные хозяйства и 15 – 20 лет. Почвы у нас считаются богатыми по содержанию калия, но никто не говорит, насколько он усваивается растениями. Сегодня

крайне необходимы инструменты оперативного анализа почв, чтобы в динамике видеть содержание в них питательных веществ, в том числе калия. То есть крупные лаборатории, например, аккредитованная лаборатория агрохимических исследований ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии, проводят исследования, ученые дают рекомендации, но делается это в основном для того, чтобы получить информацию для предоставления различных субсидий. Они указывают цифры, мы на них опираемся. И часто случается так, что руководство, которое часто далеко от производства, посмотрев эти данные, уверено, что калия у нас вполне достаточно. Но

дисбаланс очевиден, и это сказывается на качестве продукции рисоводства.

В этом году мы договорились о проведении полевых опытов по установлению эффективности калийных удобрений на посевах риса. Цель – заложить опытные участки и в реальных условиях посмотреть результаты как по экономическим показателям, так и по качественным, то есть попытаться еще раз разобраться в этом вопросе. В рисоводстве уже сменялась целая эпоха, изменились технологии, появились новые средства защиты растений, менялись сорта, а вопрос удобрений так и остался не изученным в его практической части. Надеемся, результаты помогут нам правильно сориентироваться и понять процессы, которые сейчас происходят.

## Бизнес

**Максим ФИСИК,**  
директор ООО «Петрохлеб-Кубань» (оператор по продаже хлористого калия в Краснодарском крае):



– Первое, о чем необходимо сказать, – об изменениях, которые касаются ценовой политики и схемы продаж калийных удобрений. Не секрет, что до 2013 года калийные удобрения продавались по дотационной цене, однако их трудно было купить. Сейчас ситуация поменялась: по условиям вступления России в ВТО

производители перешли на рыночные механизмы ценообразования.

В частности, рыночные цены на хлористый калий будут рассчитываться от минимальной экспортной цены, которая формируется ежеквартально с изменениями. Эта цена будет одинаковой как для производителей сложных удобрений, так и для сельхозпроизводителей на внутреннем рынке, но на первое полугодие этого года для аграриев предусмотрена 30%-ная скидка. ОАО «Уралкалий» уже опубликовало цену для потребителей хлористого калия на внутреннем рынке во втором квартале текущего года. Для сельхозпроизводителей с учетом скидки 30% она составит 5430 рублей за тонну (без учета НДС, транспортировки и фасовки).

Изменяется и сама система продаж. Ранее удобрения продавались по сложной схеме: региональные минсельхозы подавали списки операторов в федеральный Минсельхоз, потом эти списки направлялись в РАГУ (Российскую ассоциацию производителей удобрений) и т. д. Сейчас сформулированы четкие критерии выбора операторов, основной из которых – надежность компании-оператора и его деловая репутация. Наша компания «Петрохлеб-Кубань» полностью соответствует данным требованиям, и с этого года мы начинаем продавать калийные удобрения кубанским аграриям. Сейчас мы ведем переговоры с банками об использовании факторинга при продажах удобре-



## РОЛЬ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:

- развитие мощной корневой системы растений;
- защита растений от весенних заморозков на почве;
- улучшение внутриклеточного осмотического давления и усиление гидратации коллоидов (калий способствует оводненности тканей, вследствие чего растения становятся более устойчивыми к избытку или недостатку влаги, повышенным и пониженным температурам, концентрации солей в среде обитания);
- снижение в 2 - 3 раза поступления радионуклидов в растения;
- улучшение в 1,5 - 3 раза усвоения азотных удобрений;
- защита от насекомых-вредителей и болезней;
- улучшение товарного вида продукции;
- увеличение сроков хранения.

## ПРИ ДЕФИЦИТЕ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ:

- ослабляются фотосинтез и дыхание растений;
- задерживаются образование белков из простых азотсодержащих соединений и их транспорт по тканям растений;
- накопление нитратов ведет к развитию болезней.

ний, чтобы сельхозпроизводители могли покупать нашу продукцию не только по предоплате, но и с отсрочкой платежа. При этом надо отметить, что новая политика продаж «Уралкалия» предполагает, что цена у региональных операторов и у производителя будет одинаковой.

Помимо предоставления минимально возможной цены и удобных схем оплаты и доставки основная задача для нас – повышение внесения калия в почвы Кубани. Всем известно, что с начала 90-х годов прошлого века калий как удобрение в Краснодарском крае не вносится, а если и вносится, то только под сахарную свеклу. Вынос калия, по официальным данным, восполняется только на 10%, на самом деле ситуация еще более печальная: восполнение калия происходит на уровне 2 – 3%. Четко понимая важность проблемы, мы стали инициаторами включения Кубани в программу «Совершенствование рекомендаций по внесению калийных удобрений при интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур».

Цели программы – определить оптимальные дозы внесения калийных удобрений, разработать рекомендации по модернизации подходов к внесению калийных удобрений в нашем регионе, добиться повышения урожайности сельскохозяйственных культур и сохранить плодородие почв. Все производственные опыты в Краснодарском крае проводятся при поддержке КубГАУ, ВНИИА им. Прянишникова Российской академии сельскохозяйственных наук, Международного института питания растений и регионального минсельхоза. В исследованиях участвуют крупнейшие производители риса: ЗАО «Агрофирма «Полтавская», ООО «Марьянское», ООО «ЗК «Полтавская», ООО «СПК Племзавод Россия», ООО «Агрофирма «Ордынское», ООО «Агрофирма «Славянская». На примере этих опытов мы рассчитываем показать эффективность внесения калийных удобрений за счет оптимизации питания растений. Далее планируются подобные испытания и на других традиционных для Кубани сельхозкультурах: сахарной свекле, озимой пшенице и винограде.

## Наука

**Михаил ОСИПОВ,**  
заместитель декана факультета агрохимии, почвоведения и защиты растений КубГАУ,  
доцент кафедры агрохимии, к. с. н.:



– Калий по значимости является одним из трех основных удобрений. Но все-таки в плане прямого влияния на урожайность он находится на третьем месте. Поэтому сельхозпроизводители, имея очень ограниченные экономические ресурсы, сначала стараются внести азот, потом фосфор и только потом калий. В этом я вижу основную причину недостаточного использования калия. Одно дело – внести тонну аммиачной селитры или карбамида и получить определенную прибавку урожайности. С калием все иначе, сложнее.

В последние годы уже прослеживается определенная тенденция, когда достигнут предел дисбаланса основных питательных элементов в почве. За счет этого многие культуры испытывают острую нужду в калии: происходит отток ассимилянтов из листьев в продуктивный орган, что особенно очевидно на свекле. Поэтому хозяйства, которые занимаются свеклой, широко применяют калийные удобрения.

На рисе та же проблема. Но с применением калия вопрос стоит совсем по-другому. Во времена Советского Союза на один гектар посевов суммарно вносилось в среднем 330 килограммов удобрений всех видов. Сегодня количество удобрений сократилось почти в два раза, а калийные не используются вовсе. И это повод для тревоги, так как содержание калия в почве неуклонно снижается. За 20 лет такой практики появился дефицит этого элемента в почве, даже несмотря на природное плодородие кубанского чернозема. Хозяйства, которые отказались от калия, получили проблемы в виде зараженности пирикуляриозом и ухудшения распределения азота в растениях.

И сейчас как никогда необходимо показать сельхозпроизводителям, какие плюсы они получат при правильном использовании калийных удобрений.

Я уверен, что сегодня нужно возвращаться к нормальным технологиям, к научно обоснованным дозам удобрений. Только тогда наше сельское хозяйство будет действительно продуктивным и конкурентоспособным по качественным показателям.

СТРАНИЧКА ШЕЛКОВО АГРОХИМ

Скоро на полях Кубани начнется посевная кампания, и одной из важнейших становится задача подготовки семенного материала к посеву, получения здоровых и дружных всходов озимых колосовых культур, тем более что в условиях производства не встречается здоровых партий семенного зерна, а в почве и на растительных остатках, находящихся на поверхности и в верхнем слое, присутствует большой спектр фитопатогенной микрофлоры различной этиологии.

Из ВСЕХ болезней озимых культур корневые гнили относятся к наиболее опасным, распространенным и трудноискоренимым. По распространению и вредности они занимают ведущее место. Потери от них составляют в среднем 10 – 15% урожая, а в отдельные годы – до 50%.

Под обобщенным термином «корневые гнили пшеницы» подразумеваются комплекс возбудителей болезней корневой системы, подземного междоузлия (эпикотила), узла кущения, основания и нижних междоузлий стебля. Гнили могут поражать растения пшеницы практически на любой стадии развития, вызывая частичное или полное отмирание корней и нижней части стебля. Развиваясь на подземных и приземных органах растений, они уменьшают число нормально функционирующих первичных и вторичных корней, резко снижают водоснабжение и питание колоса, в результате чего заметно уменьшается или полностью теряется продуктивность растений и ухудшается качество урожая. При сильном развитии гнилей на растениях могут наблюдаться белостебельность (в фазу трубоватости и колошения) и белоколосость (в фазу молочно-восковой спелости). Сильно пораженные растения погибают или преждевременно созревают и образуют щуплое зерно.

Возделывание неустойчивых сортов, нарушение агротехники, несбалансированное минеральное питание, а зачастую и голодание растений создают условия для массового проявления болезней.

Нередко корневые и прикорневые гнили имеют сложную этиологию и особенно вредны при комплексном развитии возбудителей. В Краснодарском крае озимые чаще всего поражаются фузариозной, церкоспореллезной, офиболезной и ризоктониозной гнилями в отдельности или в комплексе, что резко увеличивает вредность и затрудняет эффективную борьбу с ними.

Известно, что возбудители корневых и прикорневых гнилей озимой пшеницы отличаются высокой приспособленностью к выживанию в агроценозе. Они могут сохраняться в почве, на растительных остатках или передаваться с семенами. Возделываемые в крае сорта не отличаются высокой устойчивостью к возбудителям гнилей. Это свидетельствует о невозможности решить проблему защиты от гнилей каким-либо отдельным агроприемом или использованием только химических средств, так как большинство известных ученых, занимающихся проблемой защиты от корневых гнилей (В. И. Абеленцев, С. Л. Тютчев, В. В. Павлова, Е. Ю. Торопова, В. И. Долженко и др.), считают, что биологическая эффективность современных протравителей семян составляет 60 – 70%. Это предопределяет необходимость разработки комплексной системы защитных мероприятий, включающей широкое использование агротехнических приемов, а также защитные обработки семян и растений фунгицидами.

Определить возбудителя болезни по внешним признакам поражений, за редким исключением, не представляется возможным прежде всего потому, что одинаковые симптомы могут вызываться различными грибами. С другой стороны, симптомы поражения определенным возбудителем сильно варьируют в зависимости от возраста, физиологического состояния растений и особенностей погоды. Практически одинаковые симптомы на ранних стадиях развития у фузариозных и гель-

# Комплексная защита озимой пшеницы препаратами ЗАО «Щелково Агрохим» в осенний период

минтоспориозных грибов (побурение у основания стебля, корней), у церкоспореллезной и ризоктониозной гнили (светло-бурые окаймленные пятна). А питиозные грибы, поражая корневую систему в фазе всходов, развиваются только в условиях повышенного увлажнения почвы при низких температурах (2 – 10° С) и позже не обнаруживаются, хотя их вредность очень высока. Офиоболезная гниль появляется значительно позже и основной вред наносит в период весеннего кущения – выхода в трубку.

Возбудители корневых гнилей относятся к разным таксономическим группам грибов, многие из них могут развиваться в почве при отсутствии растения-хозяина, в частности, возбудители фузариоза, офиоболеза, питиоза, гельминтоспориоза. В отличие от возбудителей болезней листьев почвенные грибы на полях накапливаются медленно, годами, что при отсутствии почвенной фитопатологической диагностики не позволяет своевременно выявить критический уровень накопления инфекции, который приводит к эпифитотийной вспышке заболевания, и провести оперативные защитные мероприятия. Фитосанитарная ситуация по корневым гнилям усугубляется также тем, что возбудители фузариоза, офиоболеза, питиоза, гельминтоспориоза относятся к полифагам и могут поражать многие культурные растения, в т. ч. кукурузу, подсолнечник, бобовые, овощные культуры.

Учитывая такое многообразие видов и их биологических особенностей, совершенно очевидно невозможность защиты от них каким-либо отдельным агротехническим приемом, как и невозможно создать лечебный препарат, способный подавлять все виды фитопатогенов, вызывающих корневые гнили.

Нашими многолетними наблюдениями установлено, что при осенних и ранневесенних обследованиях особое внимание необходимо уделять анализу подземной части растений на наличие травм, вызываемых мелкими почвообитающими вредителями (клещами, ногохвостками, олигохетами, нематодами и др.), повреждения которыми часто ошибочно принимают за корневые гнили. Травмы и образовавшиеся вокруг участки побуревшей ткани хорошо видны на не отмытых водой растениях при рассмотрении в 7 – 10-кратную лупу или бинокль. Часто на поврежденных растениях обнаруживаются и сами вредители.

Рациональное проведение защитных мероприятий против гнилей невозможно без своевременного и точного определения видового состава возбудителя болезни, знания особенностей его развития, а также прогноза возможных потерь урожая. Для принятия экологически и экономически взвешенного решения о выборе протравителя специалист должен обладать такими компетенциями, как знание зонального комплекса возбудителей корневых гнилей, их биологических особенностей, умение их идентифицировать, осуществлять грамотный выбор более устойчивых сортов, способов обработки почвы и других агротехнических приемов, учитывать роль предшественников в накоплении или снижении потенциала инфекции в почве и на семенах, проводить фитопатологическую экспертизу семян и почвы, оценивать уровень их забуференности вредными микроорганизмами и на этой основе подбирать фунгицид, в наибольшей степени подавляющий выявленный спектр фитопатогенов. При этом следует отметить, что на современном рынке пестицидов протравителя-лидера не существует, а заявляемые в проспектах фирм-производителей их высокие эффекты не всегда подтверждаются в условиях производства. К тому же в «Списке препаратов...» обычно дается перечень возбудителей болезней, против которых конкретный препарат эф-

фективен, без учета степени подавления болезни, а она может варьировать у различных фунгицидов от 40% до 80% и более. Поэтому специалисты хозяйств должны понимать, что включение препарата в «Список...» является лишь основанием для его использования, но не гарантирует одинаково высокой эффективности по отношению к выявленному спектру патогенов. Кроме того, в «Списке...» не учитывается зависимость биологической и хозяйственной эффективности от складывающихся агротехнических и гидротермических условий, реакции сорта на фунгицид и других факторов. Так, при позднем сроке сева или глубокой заделке семян протравливание препаратами на основе триазолов, обладающих ретардантным действием, может нанести больше вреда, чем пользы. В такой ситуации нужен индивидуальный подход, основанный на анализе комплекса складывающихся условий на каждом поле и обязательной фитосанитарной экспертизе семян. О необходимости проведения фитозэкспертизы семян специалистам хозяйств хорошо известно, но многие из них до сих пор протравливают на авось, без соответствующей диагностики, выбрасывая зря деньги и не получая нужного эффекта.

А ведь экспертиза не только дает точный диагноз и правильный выбор протравителя, но и обеспечивает экономию 30 – 40% дорогостоящих пестицидов. Нетрудно подсчитать, что при наличии в хозяйстве 2,0 – 2,5 тыс. га оно экономит 250 – 500 тыс. при затратах на фитозэкспертизу 1 – 2 тыс. рублей.

О высокой окупаемости затрат на протравливание семян сообщает также доктор биологических наук С. Л. Тютчев (ВИЗР). Он подсчитал, что наряду с минимальной опасностью загрязнения окружающей среды использование протравителей обеспечивает 15 – 20-кратную окупаемость затрат.

Прием протравливания семян не случайно называют стратегическим, так как его действие не ограничивается защитой семян от возбудителей корневых гнилей и головневых заболеваний. Этот прием позволяет обеспечить главный и решающий фактор получения высокой урожайности – плотный и здоровый стеблестой. При этом следует отметить, что если для снижения развития корневых гнилей до хозяйственно неощутимого уровня кроме протравливания семян можно провести дополнительно обработку посевов фунгицидами, то против твердой и пыльной головни протравливание семенного материала является единственным приемом защиты.

В Краснодарском крае к защите озимых культур от корневых гнилей, пыльной и твердой головни относятся с особым вниманием, и уже на протяжении многих лет их распространение контролируется на низком уровне. Ежегодно проводится фитозэкспертиза семян хорошо обученными специалистами подразделений Россельхозцен-

тра, учеными сельскохозяйственных учебных и научных организаций. Кроме того, разработаны зональные уровни засорения семян спорами твердой головни, которые существенно (в 3 – 4 раза) отличаются от общепринятых в Российской Федерации (таблица). При превышении предельно допустимого уровня засорения – 500 спор на одно зерно партия семян к посеву не допускается. При низкой степени засорения (1 – 50 спор) можно использовать минимальные нормы расхода фунгицида, при средней и высокой – оптимальные.

Уровень засоренности семян озимой пшеницы твердой головней, принятый в Краснодарском крае

Уровень засорения семян	Общепринятый	Краснодарский край
Низкий	1 - 50	1 - 15
Средний	51 - 500	16 - 100
Высокий	501 - 2000	101 - 500
Предельно допустимый	2000	500

В защите от возбудителей твердой и пыльной головни при качественном протравливание семян препараты ЗАО «Щелково Агрохим» Тебу, Скарлет обеспечивают 100%-ную эффективность. При этом следует помнить, что в Краснодарском крае в условиях высоких температур в августе-сентябре и очень низкой влажности семян (9 – 12%) для их лучшей смачиваемости норму расхода рабочей жидкости целесообразно увеличивать до 12, а на ячмене – до 15 л/т.

Для одновременной защиты семян и всходов от возбудителей болезней и повреждения фитосанитарии следует проводить комбинированную обработку семян фунгицидами Скарлет, Тебу в сочетании с инсектицидным протравителем Имидор Про. Этот прием полностью решает проблему защиты от повреждения всходов хлебной жужелицей, злаковыми мухами, хлебными блошками, тлей, цикадками, которые кроме нанесения прямого вреда являются переносчиками вирусных болезней. К тому же он значительно дешевле и экологичнее, чем осенняя обработка вегетирующих посевов.

Для эффективной защиты от всех видов головни, корневых гнилей, возбудителей плесневения семян, раннего заражения озимых мучнистой росой, септориозом, бурой ржавчиной, фузариозной плесенью в ЗАО «Щелково Агрохим» разработан и предлагается для широкого использования в условиях производства эффективная комплексная система оперативной защиты семян и всходов колосовых культур от болезней и вредителей с учетом фитосанитарного влияния на развитие вредных объектов проводимых агротехнических мероприятий.

Основные составляющие этой системы:

- использование более устойчивых сортов, особенно после усугубляющих фитосанитарную обстановку предшественников – колосовые, кукуруза на зерно. К таким сортам по паспорту данным относятся Айвина, Батько, Виза, Вита, Грация, Иришка, Коллега, Нота;

качественная подготовка семян к посеву: калибровка, очистка от пыли, мелкой зерновой и сорной примеси;

- тщательная настройка протравочных агрегатов на заданную норму расхода используемых препаратов и рабочей жидкости;
- фитосанитарная экспертиза семян с целью оценки их засоренности фитопатогенными микроорганизмами и обоснованного выбора протравителя. Используемые в предлагаемой системе защиты фунгициды для обработки семян Тебу 60, Скарлет, Беназол, ЗИМ 500, инсектицидный протрави-

тель Имидор Про хорошо известны специалистам хозяйств и в дополнительной рекламе не нуждаются. Высокая биологическая и хозяйственная эффективность этих препаратов обеспечила им широкое внедрение во всех регионах России, а также в Украине, Республике Беларусь, Казахстане, Монголии и других странах.

В настоящее время в «Государственный реестр пестицидов...» включено два новых трехкомпонентных фунгицидных протравителя, созданных в ЗАО «Щелково Агрохим»: Бенефис, МЭ (50 г/л матакса + 40 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола) и Поларис, МЭ (100 г/л прохлораза + 25 г/л имазалила + 15 г/л тебуконазола).

Удачное сочетание и оптимальное соотношение в препаратах трех действующих веществ, их уникальная препаративная форма – микроэмульсия, включение в рецептуру ростостимулирующего компонента обеспечивают этим протравителям неоспоримые преимущества перед суспензионными фунгицидными протравителями известных производителей химических средств защиты растений. Особая ценность этих препаратов заключается в высокой эффективности против снежной плесени, альтернариоза, распространение и вредность которого в последние годы на Кубани резко возросли. Так, в опытах, проведенных в Республике Беларусь, при высокой степени развития снежной плесени на озимой пшенице биологическая эффективность Полариса при норме расхода 1,0 – 1,5 л/т семян составила 84,4% и 95,3%, а взятого в качестве эталона известного протравителя Кинто Дуо (2,5 л/т) – 70,3%.

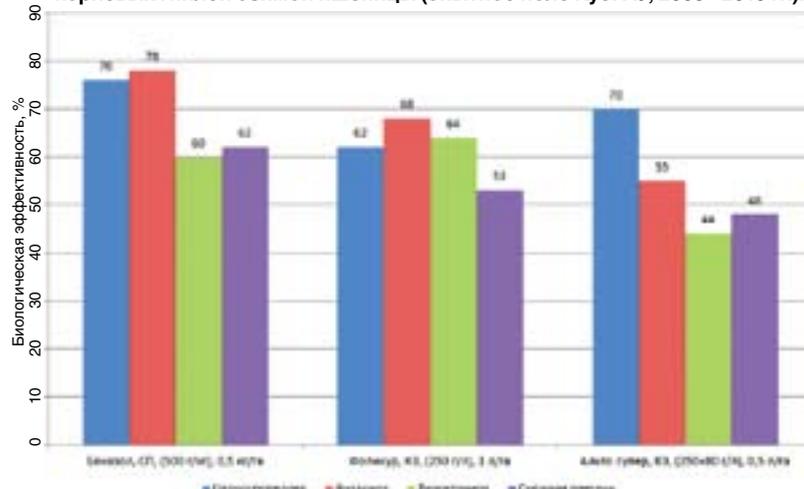
Что касается осенней обработки посевов озимых культур фунгицидами, против возбудителей корневых гнилей и снежной плесени можно отметить более высокую эффективность Беназола по сравнению с Фоликуром и Альто супер против всего комплекса возбудителей изучаемых болезней (рисунок).

Исследования показали, что осеннее применение Беназола снизило суммарную распространенность корневых гнилей по сравнению с контролем на 71,3%, Фоликура – на 64,7%, Альто супер – на 57,7%, а фузариозной снежной плесени соответственно на 62%, 53% и 48%.

При переносе фунгицидной обработки посевов озимой пшеницы на ранневесенний период эффективность защиты растений при комплексном поражении корневой гнилью снизилась в варианте с применением Беназола на 20%, Фоликура – на 28%, Альто супер – на 23%, т. е. оказалась малозффективной. Это необходимо учитывать при планировании защитных фунгицидных обработок посевов озимой пшеницы от корневых гнилей и снежной плесени.

М. ЗАИМКО,  
руководитель  
научно-консультационного  
центра Краснодарского  
представительства  
ЗАО «Щелково Агрохим»,  
д. с.-х. н., профессор

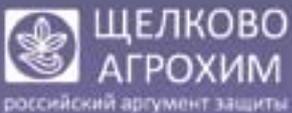
Биологическая эффективность фунгицидов против возбудителей корневых гнилей озимой пшеницы (опытное поле КубГАУ, 2008 - 2010 гг.).



# Бенефис, МЭ

50 Г/Л ИМАЗАЛИЛА + 40 Г/Л МЕТАЛАКСИЛА + 30 Г/Л ТЕБУКОНАЗОЛА

**ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ  
МИКРОЭМУЛЬСИОННЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ  
ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ  
ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**



**Краснодарское представительство ЗАО «Щелково Агрохим»**  
350901, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 45  
Тел./факс +7 (861) 215-8823 www.betaren.ru

**Ставропольское представительство**  
355035, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 18д  
Тел./факс +7 (8652) 38-2634

**Ростовское представительство**  
344038, г. Ростов-на-Дону, ул.14-я Линия, 84  
Тел./факс +7 (863) 295-5482

**Нижеволжское представительство**  
400075, г. Волгоград, ул. Толбухина, 10  
Тел./факс +7 (8442) 99-8700

**Белгородское представительство**  
308023, г. Белгород, ул. Менделеева, 14  
Тел./факс +7 (4722) 34-9681

**Воронежское представительство**  
394030, г. Воронеж, ул. Промышленная, 4  
Тел./факс +7 (4732) 61-1990, 61-1991

amkodor-yug.tiu.ru www.amkodor-yug.ru

## амкодор-юг

350912, г. Краснодар,  
ул. им. Евдокии Бершанской, 345/9  
тел.: (861) 227-72-21, 260-42-40, 260-43-65

**ПРОДАЖА € СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ € РЕМОНТ**

### Поставка техники

- погрузчики фронтальные;
- погрузчики универсальные;
- погрузчики с бортовым поворотом;
- погрузчики с телескопической стрелой;
- катки дорожные;
- экскаваторы-погрузчики;
- бульдозеры-погрузчики;
- экскаваторы

### Сервисное обслуживание и ремонт

- ремонт ГМП У35.615 (Минск); ГМП У35.605 (Польша);
- ремонт дизельных двигателей Д-245, 260; А-01;
- ремонт мостов ОДМ.73.001 (Харьков); У 2210 (Минск);
- ремонт гидравлической системы погрузчиков;
- проведение диагностических работ;
- капитальный ремонт фронтальных погрузчиков всех модификаций марки «Амкодор»

### Поставка запасных частей и комплектующих

- мосты, «ОДМ» Украина 342 - Белоруссия «Дана», «Карраро»;
- ножи, зубья, ковши, навесное оборудование;
- гидрораспределители, гидрорули, гидроклапана;
- обода колесные, шины, шпильки колесные, гайки, болты;
- запасные части, ГМКП У35.615; У35.605 (РТИ, диск фрикционный);
- валы карданные «Белкард», промпоры, фланцы
- рамы, стрелы, тяга, коромысло, пальцы, втулка, шарнирные сочленения



2013 29 октября - 01 ноября

## АгроЭкспо Сибирь

Международная сельскохозяйственная и животноводческая выставка

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И МАШИНЫ**

**ЗАПЧАСТИ И ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ И СЕЛЕКЦИЯ**

**ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО**

www.siberiaexpo.ru

тел.: +7 (383) 231 13 34; e-mail: zolotukhina@exposib.com

**Приглашаем Вас принять участие в ВЫСТАВКЕ!**

Организаторы: IFWexpo Heidelberg GmbH, Сибирь Экспо, GTQ

Официальный партнер: UBI-FRANCE

Официальная поддержка: Правительство Новосибирской области

Место проведения: Россия, Новосибирск NOVOSIBIRSK EXPO CENTRE www.novosibexpo.ru

Ortus®

ИНСЕКТИЦИД

РЕГИСТРАЦИЯ НА СОЕ



**Ортус®**, СК 50 г/л фенпироксимата

- «нокаутующий удар»
- эффективен против всех стадий клеща
- действует на молекулярном уровне
- работает при высоких температурах



Arysta LifeScience

ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»  
 Россия, 105066, г. Москва, Ул. Нижняя Красносельская д.40/12, к.20, офис 730, Тел: +7 (495) 62 777 63, моб. +7 (916) 765-70-13;  
 Краснодар: +7 (918) 252 54 15; Ростов-на-Дону +7 (989) 715 03 74; Воронеж: +7 (910) 732 73 76; Курск: +7 (910) 325 33 05; Саранск: +7 (916) 756 70 21

[www.arystalifescience.ru](http://www.arystalifescience.ru)