



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 23 - 24 (322 - 323) 1 - 11 августа 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Внимание!

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

BASF
The Chemical Company

«От поля
к молоку» –

так назывался
совместный «день поля»
компаний
BASF и Limagrain

Подробности
на стр. 11

Senius:



СНИЗИТЬ РАСХОДЫ И ПОВЫСИТЬ ДОХОДНОСТЬ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Не секрет, что более трети всех расходов растениеводческих хозяйств сегодня приходится на обработку почвы и посев. Ситуацию усугубляют растущие цены на эксплуатационные материалы и нестабильные закупочные цены на сельхозпродукцию. Необходимость сокращения затрат становится актуальной задачей, а с этим растет привлекательность экономичных способов обработки почвы и эффективной техники. Сегодня многие сельхозпредприятия находятся в поиске такого агрегата, который обладал бы универсальным спектром применения. Решением этого вопроса, по мнению генерального директора ООО НПО «Нива» Ивана Молчанова (на фото), может стать мульчирующий культиватор Senius от Amazone.



– Перед нами стояла задача построить технологические операции так, чтобы минимизировать потери влаги в почве при проведении обработок орудиями и исключить ветровую эрозию почвы, – рассказывает Иван Борисович. – Все культуры в нашем хозяйстве возделываются по ресурсосберегающим технологиям, в связи с этим машины от компании Amazone хорошо нам знакомы. Более того, наш опыт работы с этой техникой позволяет смело говорить о том, что линейка компании продумана, универсальна, полностью обеспечивает все потребности хозяйства и позволяет выполнить любую технологическую задачу.

Поэтому, когда в хозяйстве встал вопрос о приобретении мульчирующего культиватора, выбор был сделан в пользу Senius-4002. При этом в хозяйстве провели анализ эффективности работы этого агрегата, резуль-

татами которого с нами поделился Иван Борисович.

– В 2011 – 2012 гг. мы провели ряд практических исследований, в ходе которых сравнивали экономическую и экологическую эффективность как традиционной и ресурсосберегающей технологий, так и самих орудий для обработки почвы, – продолжает руководитель хозяйства. – Мы сравнили эффективность применения Senius-4002 и агрегата с плугом известного производителя.

Наши исследования показали, что Senius обеспечивает рыхление пахотного слоя с внутренним оборотом пласта до 75%, формирует ровный рельеф обработанного участка и не создает эффекта плужной подошвы, которая является неизбежным следствием применения плуга.

Senius обеспечивает качественное рыхление при помощи расположенных в три ряда спиральных пружинных стоек и дает возможность обработки почвы на глубину от 10 до 35 см. Трехрядное расположение спиральных пружинных стоек на основной раме обеспечивает равномерное смешивание остатков соломы

в верхнем слое почвы и способствует формированию мульчирующего слоя (что особенно актуально в засушливых условиях). При шаге следа рабочих органов всего 270 мм производится обработка по всей площади даже на высушенном и твердом пахотном слое.

В хозяйстве просчитали экономику применения агрегата Amazone и сравнили ее с плугом.

– Мы подсчитали, что по расходу дизельного топлива при обработке почвы различными орудиями на глубину 32 – 35 см Senius использует его в 2,3 раза меньше, чем агрегат с плугом (17,5 против 40,5 л/га), – продолжает Иван Молчанов. – Более того, при использовании Senius увеличилась скорость обработки почвы и, как следствие, суточная выработка агрегата. Так, суточная производительность орудия с плугом оказалась на 33% ниже, чем у машины Amazone (30 га в сутки против 40).

Кроме этого при использовании мульчирующего культиватора нет необходимости в выравнивании почвы под подсолнечник и кукурузу, – продолжает руководитель предприятия, – а при осеннем выравнива-

нии под сахарную свеклу достаточно использовать дисковую борону Catros 7501-T с планатором.

Если сравнивать урожайность культур при использовании различных орудий для основной обработки почвы, то и здесь Senius-4002 показал лучшие результаты. Так, урожайность подсолнечника при применении Senius была 3,4 т/га, сахарной свеклы – 42 т/га и 33 т/га, кукурузы – 4,7 т/га и 4,2 т/га соответственно.

В заключение я хотел бы отметить привлекательную цену этого агрегата, – резюмирует Иван Борисович. – Согласно нашим исследованиям, вложения в основные фонды при использовании в технологии культиватора Senius-4002 оказались в 2,1 раза меньше, чем при применении плуга. Согласитесь, разница более чем в 30 тысяч евро – достаточно весомый аргумент. В сочетании с высокой производительностью, экономией ГСМ, сохранением плодородия почвы и ростом урожайности все это делает Senius весьма выгодным приобретением для аграриев.

М. САФИУЛЛИН

Фото из архива компании



Поле, обработанное Senius-4002, после посева



Сахарная свёкла, май 2013 года (густота 107 тыс. шт. на 1 га, фаза начала смыкания листьев в междурядьях)

НАША СПРАВКА

ООО НПО «Нива» находится в Северной зоне Краснодарского края. Среднегодовое количество осадков в регионе – 560 мм, почвы – чернозем обыкновенный Западного Предкавказья (рыхлого сложения, с высокой фильтрационной способностью и влагоемкостью, малогумусный – содержание гумуса в пахотном слое 3,8%, pH почвы – 7 – 7,2).

Лето в регионе наступает в середине мая, обычно жаркое и сухое, температуры нарастают быстро, сопровождаются сильными ветрами (весной бывают сильные бури). Резко снижается влажность воздуха – нередко до 35%, часто с сухими ветрами, которые иссушают почву на значительную глубину, а растения сильно угнетаются и плохо развиваются. Почвенная влага для хозяйства – один из основных факторов, который необходимо рационально использовать в период вегетации. Решением проблемы стало применение ресурсосберегающих технологий: прямого посева и минимальной обработки почвы.

Сегодня в хозяйстве на 2 тыс. га по ресурсосберегающим технологиям возделываются озимые пшеница и рапс, нут, сахарная свекла, кукуруза на зерно, подсолнечник.

Представительство завода «Амазоне» в ЮФО
г. Ростов-на-Дону,
тел. +7 961 270 27 77,
Пётр Бровков.
E-mail: Petr.Brovkov@amazone.ru

ООО «АСТ»
г. Краснодар,
ул. Красных партизан,
КНИИСХ им. Лукьяненко, ЦУ.
Тел. +7 861 222 69 10

ООО «Бизон-Трейд»
г. Ростов-на-Дону,
ул. Днепропетровская, 81/1.
Тел. 8 (863) 290 86 86

ООО «СтавропольАгроПромСнаб»
Ставропольский край,
Шпаковский район, г. Михайловск,
ул. Коллективная, 1.
Тел.: 8 (86553) 2-08-15, 8-988-100-15-55



Официальные дилеры компании «AMAZONE WERKE»

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

avgust crop protection

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

avgust crop protection

Никотинамиды: применение в мире в качестве протравителей семян

РЫНОК ПЕСТИЦИДОВ

В последнее время в растениеводстве все шире используют инсектицидные протравители семян. Лидерами среди них являются препараты на основе никотинамидов. Постоянный читатель нашей газеты С. Громов из Краснодарского края попросил рассказать о практике применения этих протравителей в защите зерновых колосовых культур в России и в мире. В частности, его интересовали препараты на основе имидаклоприда и тиаметоксама – самых распространенных действующих веществ на российском рынке инсектицидных протравителей. По просьбе редакции на его вопрос отвечают специалисты отдела развития продуктов компании «Август».

Таблица 2. Применение никотинамидных инсектицидов («Топ-10») на зерновых колосовых культурах в мире в 2011 году, по данным AMIS Global

Бренд	Действующее вещество	Производитель	Применение, тыс. га
Аргентина			
Gaучо 60 FS	Imidacloprid	Bayer CropScience	143,04
Matrero 600 FS	Imidacloprid	Nufarm	65,81
Cruiser 350 FS	Thiamethoxam	Syngenta	31,2
Matrero 60 FS	Imidacloprid	Nufarm	82,5
Австралия			
Emerge	Imidacloprid	Syngenta	409,09
Бразилия			
Gaучо FS	Imidacloprid	Bayer CropScience	805,41
Cruiser 350 FS	Thiamethoxam	Syngenta	362,3
Канада			
Cruiser Maxx Cereals FS	Difenoconazole/ Metalaxyl/ Thiamethoxam	Syngenta	1069,07
Франция			
Gaучо concept	Imidacloprid	Bayer CropScience	314,19
Gaучо 350	Imidacloprid	Bayer CropScience	291,38
США			
Gaучо	Imidacloprid	Bayer CropScience	694,67

ЧТО КАСАЕТСЯ российского рынка, то в последние годы следует отметить бурный рост применения инсектицидных протравителей, в первую очередь в защите хлебных злаков. Так, в 2012 году объемы реализации протравителя семян Табу, ВСК (имидаклоприд, 500 г/л) выросли в два с лишним раза, и можно с уверенностью говорить, что в сезоне 2012 года более 1 млн. га яровых и озимых зерновых в России было обработано Табу. Более чем на 60% вырос ввоз в страну протравителей на основе тиаметоксама, и по объемам применения на зерновых колосовых культурах они, по всей видимости, вплотную приблизились к Табу.

Такой бурный рост неудивителен. Ведь использование никотинамидных протравителей семян, обладающих системным действием, позволяет решить проблему и почвообитающих (хлебная жужелица, проволочники, ложнопроволочники), и наземных (злаковые мухи, цикадки, хлебные блошки) вредителей в ранние сроки вегетации культуры, когда растения наиболее уязвимы. В случае применения этих препаратов на озимых зерновых в максимальных нормах расхода (0,4 кг д. в. имидаклоприда или 0,35 кг д. в. тиаметоксама на 1 т семян) обработка дает возможность защитить культуру не только в осенний, но иногда и в ранневесенний период. При этом полностью исключается опасность

опоздать с применением инсектицидов в период вегетации из-за организационных проблем или погоды. А эффективность против вредителей будет высокой вне зависимости от условий внешней среды в течение продолжительного периода времени.

Как же обстоит дело с использованием никотинамидных инсектицидов в мире? Для ответа на этот вопрос обратимся к данным «Kleffmann Group» - одной из самых авторитетных независимых консалтинговых компаний, специализирующихся на исследованиях рынка пестицидов во всем мире. Конкретно же мы будем использовать базу данных AMIS Global, в которой собраны сведения по использованию различных действующих веществ и препаратов (брендов) на различных культурах. Безусловно, возможны и другие источники данных, и мы будем благодарны, если кто-то из компетентных специалистов поделится с нами полезной информацией на этот счет.

Согласно данным AMIS Global за 2011 год, применение никотинамидных инсектицидов в мире (включая протравители семян) выглядит следующим образом (табл. 1).

Как видно из приведенных данных, лидерами по объему продаж являются имидаклоприд и тиаметоксам. Причем они лидируют не только среди никотинамидных инсектицидов, но и

среди инсектицидов любых классов. Но поскольку в большинстве стран (в России в том числе) тиаметоксам пока защищен патентом или недавно вышел из-под него и имеет за счет отсутствия конкуренции премиальную цену, то именно имидаклоприд (патент на который истек и гектарная стоимость которого в среднем ниже) находится на первом месте по площадям применения среди никотинамидов.

Теперь внимательно рассмотрим имидаклоприд и тиаметоксам с точки зрения широты их применения в качестве протравителей семян зерновых колосовых культур, о чем и спрашивал наш читатель.

AMIS Global позволяет увидеть «Топ-10» продуктов (десять лидеров по объемам продаж) в каждой стране на каждой культуре. Какими же инсектицидными протравителями защищают зерновые колосовые в мире в тех странах, которые являются ведущими в производстве и экспорте этих культур? Кроме России и Украины (где также в основном используются протравители колосовых на основе имидаклоприда и тиаметоксама) в Европе это Франция, а на других континентах – США, Канада, Аргентина, Австралия. Обратим внимание еще и на рынок Бразилии, где широко применяются инсектицидные протравители практически на всех культурах. Дабы не утомлять читателя, из «Топ-10» инсектицидов в этих странах выберем только никотинамидные протравители (табл. 2).

О ЧЕМ ЖЕ говорят приведенные данные? О том, что в вышеуказанных странах имидаклоприд и тиаметоксам являются основными инсектицидными протравителями семян злаков. И, если судить по «Топ-10», имидаклоприд в этих странах в качестве протравителя применяется приблизительно в два раза чаще тиаметоксама.

Причем эффективность имидаклоприда в защите злаков такова, что даже оригинатор тиаметоксама продает, например, на рынке Австралии продукт именно на основе имидаклоприда. При этом протравитель Emerge (имидаклоприд, 600 г/л) в Австралии занимает первое место по объему реализации среди всех

инсектицидов на зерновых колосовых, включая препараты для применения по вегетации культур.

Компания «Август» ожидает, что в сезоне 2013 года не менее 1,3 - 1,5 млн. га зерновых колосовых культур в России будет защищено протравителем Табу и он в очередной раз подтвердит свою позицию лидера рынка среди инсектицидных протравителей по площади применения.

Также наш читатель просил рассказать о росторегулирующих свойствах имидаклоприда и тиаметоксама. Тут стоит сказать, что все никотинамидные протравители в той или иной степени обладают росторегулирующим эффектом, в английском варианте называемым «vigour (vigor) effect» (вигор-эффект, эффект силы). Об этом эффекте в открытом доступе в Интернете выложено достаточно много научных исследований. Достаточно набрать в поисковике Google фразу типа «imidacloprid vigor effect», и найдется более 200 тысяч соответствующих ссылок. Наиболее полно этот эффект исследовали компании «Байер» и «Сингента» – оригинаторы имидаклоприда и тиаметоксама, а также многочисленные независимые исследователи.

Вот что пишет, например, о «vigour-эффекте» имидаклоприда компания «Сингента»: «Контролируя насекомых-вредителей на вегетирующих культурах, Emerge (600 г/л имидаклоприда. – Прим. авторов) благоприятно воздействует на энергию прорастания, о чем свидетельствуют более раннее появление всходов, повышение устойчивости растений, более раннее развитие и увеличение массы корней. В большинстве случаев это приводит к более высоким урожаям – даже в ситуациях, когда нет очевидных симптомов повреждения насекомыми».

НЕОНИКОТИНОИДЫ влияют на биохимию растений и тем самым повышают их способность противостоять трудным условиям окружающей среды, таким как засуха, тепловой стресс, низкое значение pH, высокий уровень ультрафиолета, засоление почвы, избыток в почве ионов алюминия, а также повреждения от насекомых-вредителей, ветра и града. Неоникотиноиды запускают биосинтез специфических функциональных растительных белков, которые помогают растению даже в отсутствие повреждений от насекомых. Как следствие, растения становятся более устойчивыми к неблагоприятным условиям выращивания, что позволяет полнее реализовать их генетический потенциал урожайности».

Но если инсектицидный эффект от применения никотинамидных протравителей не вызывает никаких сомнений, то степень их росторегулирующего эффекта в очень сильной степени зависит от почвенно-климатических условий вегетации, от культуры и даже от ее сорта или гибрида, что отмечается многими независимыми исследователями. Поэтому часть компаний, продающих никотинамидные протравители, лишь вскользь упоминает о «vigour-эффекте» (из-за нерегулярности его проявления), некоторые же активно используют его в маркетинговой политике для продвижения своих продуктов. Как правило, в условиях, благоприятных для развития растения, «vigour-эффект» минимален, сильнее же заметен, когда условия вегетации способствуют возникновению стресса у культуры.

Надеемся, что этот краткий обзор будет полезен не только нашему читателю из Краснодарского края, но и агрономам-практикам при выборе инсектицидных протравителей для хлебных злаков.

Материал подготовлен специалистами отдела развития продуктов компании «Август»

Таблица 1. Применение никотинамидных инсектицидов в мире в 2011 году (включая протравители семян), по данным AMIS Global

Действующее вещество	Объем продаж в мире, млн. дол. США, без НДС, в ценах конечного потребителя	Начало продаж, год
Acetamiprid	205	1996
Clothianidin	405	2002
Dinotefuran	110	2002
Imidacloprid	1020	1991
Flonicamid	35	2003
Nitenpyram	12	1995
Thiacloprid	112	2000
Thiamethoxam	1070	1999

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

ЛУЧШЕЕ ИЗ ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ОТ ЕВРАЛИС СЕМАНС

Гамма гибридов озимого рапса

ЕС ГИДРОМЕЛ

Раннеспелый гибрид рапса, отличающийся высокой урожайностью

ЕС НЕПТУН

Гибрид с отличной продуктивностью и превосходными агрономическими характеристиками

ЭЛВИС ЕВРАЛИС

Сочетание высокого потенциала урожайности и стабильность результатов - эталон озимого рапса

ЕС ДОМИНО

Новый гибрид с превосходным развитием в осенний период

ЕС АРТИСТ

Новый гибрид, обеспечивающий высокую продуктивность благодаря превосходной способности к ветвлению

ЕС ДАНУБ

Новый высокоурожайный гибрид с превосходным развитием в осенний период и устойчивостью к Rhoma

ЕС МЕРКЮР

Стабильность, зимостойкость, отличная ветвистость и устойчивость к заболеваниям



На правах рекламы

Сила гибридов озимого рапса ЕВРАЛИС СЕМАНС:

- Активное развитие на начальном этапе осенью
- Уверенная холодоустойчивость
- Развитая ветвистость, компенсирующая возможные потери урожая при вымерзании
- Хорошая стрессоустойчивость (засуха)
- Отличный профиль резистентности к заболеваниям

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЕВРАЛИС СЕМАНС Россия

тел.: (863) 229-79-20, (863) 237-89-52

e-mail: euralis-russia@aanet.ru

euralis.ru



ЗАЧЁТНЫЙ ДЕБЮТ «ПАЛЕССЕ GS10» НА ПОЛЯХ ЮГА РОССИИ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На протяжении последних 5 лет доля зерноуборочных комбайнов производства ЗАО СП «Брянсксельмаш» на рынке Российской Федерации увеличилась с 9% до 30% и сохраняет стабильную тенденцию роста. Предпосылками для этого роста стали высокое качество производимых комбайнов, их невысокая стоимость и результаты, демонстрируемые машинами в ходе уборки зерновых колосовых и зернобобовых культур. Комбайны торговой марки «ПАЛЕССЕ» отлично проявили себя и в ходе уборочной кампании 2013 года, показав высокие результаты по производительности и качеству выполненных работ. Среди всей линейки зерноуборочных комбайнов «Гомсельмаш» (КЗС-1218, КЗС-7, КЗС-812, КЗС-10К и КЗ-14) специалисты выделяют машину КЗС-10К («ПАЛЕССЕ GS10»), ведь «десятка» в завершившемся сезоне, кстати, первом для себя на юге России, показала отличные экономические результаты не только среди линейки «ПАЛЕССЕ», но и среди комбайнов такого же класса других ведущих производителей.

Зерноуборочный комбайн «ПАЛЕССЕ GS10», который предлагает аграриям ТД «Гомсельмаш-Юг», полностью соответствует требованиям российских сельхозпроизводителей к машинам данного класса и имеет все шансы занять собственную нишу на рынке. Это подтверждают результаты продаж на юге России в первом сезоне и возрастающий спрос на GS10. Каковы же основные преимущества дебютанта из Белоруссии - КЗС-10К?

Современный комбайн для широкого круга аграриев

«ПАЛЕССЕ GS10» обладает 250-сильным двигателем и молотилкой шириной 1500 мм. Комбайн ориентирован на потребности хозяйств со средней урожайностью (40 - 50 ц/га), к которым относится абсолютное большинство сельхозпредприятий юга России и стран СНГ. При этом эксплуатационные качества комбайна дают ему необходимую гибкость, делающую применение GS10 эффективным в расширенном диапазоне урожайности.

Машина имеет оригинальный внешний вид, подчёркивающий высокую технологичность. В частности, кабина расположена относительно жатки посередине, что облегчает контроль рабочего процесса в поле, осуществляемый комбайнёром из кабины. К тому же она очень просторна (объём 2,6 м³), с панорамным стеклом, оснащена бортовым компьютером и кондиционером, полностью регулируемым рабочим креслом оператора и удобным откидным сиденьем – настоящий деловой комфорт на высоком уровне. Кроме того, обширный список опционного оснащения поможет оборудовать комбайн с учётом особенностей работы и конкретных предпочтений хозяйств.

Добиваться отличных результатов при уборке зерновых комбайну КЗС-10К позволяет ряд технических особенностей. Чтобы выявить эти преимущества, рассмотрим основные узлы и механизмы «ПАЛЕССЕ GS10».

Жатка, наклонная камера, адаптеры

Для зерноуборочного комбайна КЗС-10К применяются унифицированные зерновые жатки шириной захвата 6 и 7 м. Жатки успешно эксплуатируются на различных хлебо-стоях, сокращают потери зерна из-за осыпания и гарантируют уверенную равномерную подачу вне зависимости от условий работы.

Привод ножей производится планетарным редуктором Schumacher («Шумакер»), что позволяет работать на более высокой скорости, при этом режущий аппарат не забивается, срез получается

чистый и ровный, жатка работает тихо, и её не трясёт. Механизм не требует ежесменной смазки.

Стеблеподъемники (входящие в базовую комплектацию) обеспечивают высокую производительность и снижение потерь при работе на полеглых, спутанных, прибитых градом хлебах и при этом предотвращают поломки режущего аппарата.

Шнек большого диаметра (590 мм) равномерно подает скошенную массу даже при уборке скрученных и высокостебельных хлебов. Предохранительная муфта с регулируемым усилием позволяет снизить риск повреждения шнека при уборке на полях, засоренных камнями.

Пружинная система копирования рельефа поля (в продольном и поперечном направлениях) не отвлекает внимания комбайнёра на слежение за положением жатки – это увеличивает сменную производительность. Пружинная система отличается высоким быстродействием и надежностью в работе. Копирование происходит относительно центрального шарнира, расположенного под днищем наклонной камеры. К центральному шарниру присоединена переходная рама, на которую навешивается жатка.

Наклонная камера, шнек и мотовила имеют реверс движения, что снижает время на устранение возможного забивания наклонной камеры хлебной массой или попадания камней (реверс включается из кабины).

На комбайне установлена современная наклонная камера, обеспечивающая без переналадки надежный прием и равномерную подачу в молотильное

устройство подлежащей обмолоту массы различных культур.

Стоит также отметить, что комбайн «ПАЛЕССЕ GS10» имеет широкий ряд адаптеров для уборки различных сельхозкультур. Серийно изготавливаются жатки для уборки сои и других зернобобовых и крупяных культур: 6-метровые (ЖЗС-6-1) и 7-метровые (ЖЗС-7-1), для уборки кукурузы с шириной междурядья 70 см (КОК-6-1). Помимо этого существуют адаптеры для подбора валков из хлебной массы, уборки подсолнечника и рапса.

Молотильно-сепарирующее устройство

На комбайне применяется классическая схема обмолота с одним барабаном и отбойным битером. Барабан большого диаметра (800 мм) хорошо справляется с обмолотом различных культур, включая длинносоломистые и засоренные хлебо-стоями.

Большой угол охвата подбарабания (130 градусов) и большая площадь сепарации подбарабания позволяют иметь высокую пропускную способность (90 - 95% зерна вымолачивается и выделяется из вороха в зоне барабана). Плавный изменяющийся молотильный зазор обеспечивает бережное, с минимальным повреждением выделение зерен.

Зазор подбарабания регулируется с помощью откалиброванных электро-механизмов, которые через систему рычагов опускают или поднимают подбарабание. С помощью кнопок «+» и «-» устанавливается численное значение зазора, контролируемое на экране

бортового компьютера. Таким образом, легко можно установить точный зазор для самого оптимального обмолота, который ранее трудоемко устанавливался вручную.

При увеличении подачи хлебной массы на барабан система Posi-Torque в приводе вариатора увеличивает натяжение ремня, сохраняя тем самым постоянную скорость вращения барабана. Это позволяет не снижать производительность работы и повышает долговечность ремня.

При обмолоте крупяных и масличных культур, зерна которых легко повреждаются, необходимо работать с низким числом оборотов молотильного барабана. Предлагаемый как дополнительное оборудование понижающий редуктор позволяет работать с уменьшенной частотой вращения. Этим достигается щадящий вымолот с минимальным повреждением зерна.

Усовершенствованная система очистки

Зерновой ворох поступает из подбарабания и соломотряса на 3-каскадную систему очистки, подвешенную посредством сайлент-блоков на рычагах с противоположным ходом и оптимизированными амплитудами движения. Это обеспечивает взаимное уравновешивание сил инерции и равномерное распределение зерна по решетам.

В системе очистки используется 8-лопастный вентилятор с профилированными лопастями изогнутой формы, что обеспечивает равномерное распределение воздушного потока и качественную продувку решет. Частота вращения вентилятора регулируется из кабины и отображается на экране бортового компьютера.

Высокотехнологичный зерновой бункер

На выгрузку зерна обычно тратится 5 - 10% времени рабочей смены. Чем выше урожайность и производительность, тем чаще необходимо выгружать бункер. С целью сокращения этого времени в комбайне используются высокопроизводительное выгрузное устройство и бункер оптимального объема. Особое внимание уделено проблеме выгрузки в условиях повышенной влажности, а также удобству выгрузки в транспорт с высокими бортами.

Объем зернового бункера (7000 л – около 6 т пшеницы) выбран с учетом вместимости наиболее распространенных в хозяйствах транспортных средств - автосамосвалов «КАМАЗ», «МАЗ».

Большой объем зернового бункера повышает эффективность работы. За счёт этого сокращается число остановок для выгрузки зерна и повышается показатель оборачиваемости транспортных средств, особенно при групповом использовании комбайнов.

Высокая скорость (80 л/сек.) снижает затраты времени на выгрузку зерна – требуется не более 2 минут. Этот показатель находится на уровне лучших мировых образцов для комбайнов такого класса.

При 75%-ном заполнении бункера включается фара-мигалка, сигнализирующая машинистом о необходимости выгрузки зерна из бункера комбайна.

Надёжная моторная установка

Простой в обслуживании 6-цилиндровый двигатель ЯМЗ-236БЕ мощностью 250 л. с. имеет достаточный запас крутящего момента и мощности для уборки соломистых, влажных и засоренных хлебов.

Конструкция этого двигателя уже хорошо изучена механизаторами России. Она имеет высокую унификацию с моделями, применяемыми на автомобилях и тракторах, хорошую ремонтопригодность и известность среди аграриев (что сокращает время на обучение). Одна из главных характеристик двигателя – низкие эксплуатационные затраты.

Наличие воздушного компрессора позволяет экономить время на ежедневное обслуживание (обдувка комбайна), особенно в мобильных условиях при отсутствии машины технической поддержки.

В основе системы питания – вместительный топливный бак емкостью 500 л (позволяющий безостановочно работать более 12 ч). Он изготовлен из высококачественных полимерных материалов, имеет преимущества в сравнении с металлическим топливным баком по долговечности и коррозионной стойкости. Это является эффективным решением проблемы засорения топливной системы продуктами коррозии и соответствует международным требованиям к топливным бакам.

ТД «Гомсельмаш-Юг» – всегда на передовой сельхозпроизводства

Приобрести GS10 можно у официального дилера - компании ТД «Гомсельмаш-Юг» (г. Усть-Лабинск), которая предоставляет трёхлетнюю гарантию (без учёта наработки моточасов) на всю технику «Гомсельмаш». Это говорит о высокой надёжности данных сельхозмашин, гарантированной заводом-изготовителем (2 года гарантии) и официальным дилером (бонусный 3-й год). Помимо этого ТД «Гомсельмаш-Юг» осуществляет предпродажную подготовку техники и обучение механизаторов, производит шеф-наладку, запуск в эксплуатацию и оперативную сервисную поддержку во время эксплуатации машины, что очень важно для сельян.

Специалисты ТД «Гомсельмаш-Юг» отмечают, что КЗС-10К «ПАЛЕССЕ GS10» сочетает в себе, с одной стороны, классическую однобарабанную схему обмолота и сепарации, которая характеризуется стабильностью и качеством обмолота, наряду с экономичностью в эксплуатации. С другой стороны, комбайн воплощает в себе передовые технические решения, такие как жатка с лучшим в мире режущим аппаратом, трехкаскадная очистка и высокий уровень автоматизированного управления параметрами уборки. Сочетание этих качеств с учетом умеренной цены дает все основания считать комбайн «ПАЛЕССЕ GS10» оптимальным выбором для аграриев юга России.

Р. ЛИТВИНЕНКО



Торговый дом «Гомсельмаш-Юг»: Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21, тел.: (86135) 4-09-09, доб. 437, 435, 431, (903) 410-55-66.

Официальные представители:

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ООО «Полесье», ст. Каневская
ул. Длинная, 236,
тел. (86164) 7-02-26

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ООО Торговый дом «ПодшипникМаш Ростов»
Константиновский р-н, г. Константиновск, п. КГУ-1,
территория АТП-6, тел.: (928) 148-40-08, (928) 148-40-12

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

ООО Торговый дом «ПодшипникМаш Ставрополь»
г. Михайловск, ул. Ленина, 162а,
тел.: 8 (86553) 6-61-60, 5-20-05, 8 (905) 47-27-771

Имидор ПРО, КС



200 г/л ИМИДАКЛОПРИДА

**ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ
ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Защита культуры в наиболее уязвимой стадии всходов

Эффективная защита от хлебной жужелицы, полосатой хлебной блошки, злаковых мух, тли, свекловичных долгоносиков, свекловичных блошек, проволочников



Системное действие

Продолжительный период защитного действия

Уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе карбофурана

**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

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

Механические посевные комплексы **AGRATOR M**

Себестоимость зерна – 1200 руб./тонна. Практичность и простота.



AGRATOR - 3400 M для «MT3-82»,
AGRATOR - 4800 M для «MT3-1221»,
AGRATOR - 5400 M для «T-150K».

- Обработка почвы и посев за один проход.
- Широкополосный сев с внесением удобрений.
- Прямой посев с полной разделкой стерни культиваторными лапами.
- Компактная конструкция со встроенной бороной и катками.
- Уникальное прикатывающее устройство обеспечивает 100% всхожесть семян.
- Посев мелкосемянных культур и рапса.
- Трёхкратная окупаемость за один год.
- Увеличенная ёмкость бункера.
- Цена от 550 тыс. руб.



Ширина захвата от 3,4 до 5,4 м. Агрегируется с отечественными и импортными тракторами.
Рабочая скорость 10-12 км/ч, производительность от 3,4 до 5,4 га/ч, расстояние между осями лент высева 24 или 34 см.
Срок гарантийного обслуживания - 1 год.

AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!

Участник программы
обновления парка техники
«РОСАГРОЛИЗИНГ»

Аккредитован в ОАО «Россельхозбанк»
Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
Аккредитован в ОАО «Татагролизинг»

423970, Татарстан,
Муслимовский район,
п. Муслимово, ул. Тукая, 33а,
ПК «Агромастер»
Тел./факс.: 8 (85556) 2-39-08;
2-43-56, 2-43-59.
8 (8552) 54-45-75

E-mail: agromaster@mail.ru
www.pk-agromaster.ru

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ **syngenta**

Наступает момент, когда без применения интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур невозможно добиться ни повышения урожайности, ни, тем более, улучшения качества получаемой продукции. Для получения высоких урожаев и кондиционного качества приходится максимально использовать все доступные средства, такие как высокопродуктивные семена и гибриды, системы интенсивного питания, высокотехнологичная обработка почвы, а также выбор оптимальной схемы защиты растений. Сегодня, когда цены на масличное сырье вышли на качественно другой уровень, наступает время серьезно задуматься и о возможности использовать десиканты для повышения рентабельности производства масличных культур.

Мощная, быстрая и проверенная временем десикация

ДЕСИКАЦИЯ расценивается как дополнительный, страховой прием в системе возделывания культур в условиях повышенного увлажнения для достижения оптимальной влажности культуры перед уборкой. Это, конечно, верно. Но можно с полной уверенностью сказать, что это только малая часть того положительного эффекта, который дает применение десикантов, тем более при интенсивном возделывании масличных культур, в частности подсолнечника.

К сожалению, сегодня перед уборкой нередко возникает проблема уничтожения сорняков в посевах, однако она легко решается применением десикантов. Одновременно с культурой они высушивают сорняки, чем облегчают уборку и сокращают потенциальный запас семян сорняков в почве.

Десикация имеет важное агротехническое значение, т. к. использование этого приема перед уборкой позволяет существенно снизить вероятность развития болезней и сохранить полученный урожай. С помощью десикации удается контролировать вредоносность таких опасных заболеваний масличных культур, как белая (склеротиниоз) и серая гнили, фомопсис, и ряда других болезней.

Такие агротехнические приемы, как соблюдение севооборота, использование устойчивых сортов и гибридов, послеуборочное лущение стерни и глубокая запашка пожнивных остатков подсолнечника, не обеспечивают 100-процентной эффективности в борьбе с фомопсисом подсолнечника.

Влияние предуборочной десикации РЕГЛОН® СУПЕР на белую и серую гнили, а также фомопсис хорошо изучено и получило освещение в научной литературе. Проведение предуборочной десикации посевов подсолнечника дает возможность локализовать очаги поражения, сократить дальнейшее распространение инфекции в сезон применения десиканта и снизить развитие болезней на следующий год. В отдельных случаях применение десиканта РЕГЛОН® СУПЕР – это единственный способ сохранения урожая от потерь при инфицировании подсолнечника фомопсисом.

Очень остро в этом году стоит вопрос количества вредителей на подсолнечнике, требуя от агронома максимума усилий, знаний и внимания. Хлопковая совка – наиболее опасный вредитель на подсолнечнике. Развивается в 2, а на юге и в 3 поколениях, которые зачастую перекрываются. Первое поколение менее вредоносно, так как мало численно (развивается в июне 25 – 40 дней

в зависимости от температуры). Начало лета бабочек наступает при температуре +23° С в вечернее время суток (в отличие от лугового мотылька совка – бабочка ночная, и, выйдя в поле, лета не увидишь). Второе (июль-август) поколение более вредоносно, начиная со значительного сокращения площади листового аппарата до открытия «ворот» для таких болезней, как ризопус и серая гниль, которые особенно развиваются в жаркую сухую погоду во второй половине вегетации культуры, когда остальные болезни уже сходят на нет. Потери урожая от болезней тем больше, чем раньше они появились до момента уборки. Наличие этих болезней и влажность зерновки 45% являются достаточным основанием для проведения десикации. Основные потери подсолнечника на юге происходят именно из-за связи «совка – гнили корзинок» (ризопус и ботритис). Своевременное применение инсектицидов, как правило, значительно улучшает ситуацию.

Однако если в конце июля - начале августа обработка не проведена, далее следует думать не о инсектициде, а о десиканте, чтобы снизить потери от болезней.

РЕГЛОН® СУПЕР (150 г/л диквата) широко применяется в сельском хозяйстве в качестве десиканта на товарных и семенных посевах масличных, овощных и технических культур. Наиболее широко РЕГЛОН® СУПЕР применяется на посевах подсолнечника.

В течение 5 – 7 дней после обработки препаратом РЕГЛОН® СУПЕР зеленые части культурных растений и сорняков подсыхают, что позволяет эффективно регулировать сроки уборки урожая, сокращать потери, а также снижать затраты на доработку и сушку маслосемян.

РЕГЛОН® СУПЕР содержит 150 г/л дикват-ионов, что соответствует 280 г/л дикват-дибромида. Дикват-дибромида включает две части: дикват-ионы (активную) и дибромид (неактивную, тяжелую). В состав препарата РЕГЛОН® СУПЕР помимо диквата входят эффективный смачиватель и специальные адьюванты.

РЕГЛОН® СУПЕР не смывается дождем уже через 1 час после обработки, что делает его идеальным препаратом для проведения десикации в дождливую погоду.

На посевах подсолнечника РЕГЛОН® СУПЕР применяется в фазу полной (физиологической) спелости семян при их влажности 30 – 35% (корзинок – 70 – 80%).

Как показывают многочисленные опыты, в течение 7 – 10 дней после обработки препа-

ратом влажность семян по сравнению с контролем снижается на 25 – 30%, урожайность культуры после десикации РЕГЛОН® СУПЕР по сравнению с необработанными участками повышается на 2 – 4 ц/га.

И, наконец, один из весомых аргументов в пользу применения десикации – она позволяет оптимизировать сроки уборки культуры. В последнее время площади посева основных масличных культур продолжают расширяться, при этом машинно-тракторный парк не всегда соответствует потребностям хозяйства. Однако получение кондиционных маслосемян, особенно высокомасличных сортов и гибридов подсолнечника, гарантирует только своевременная уборка.

Накопление в семенах культуры сухого вещества и масла заканчивается через 40 – 45 дней после массового цветения. Как правило, урожай семян к этому времени уже сформирован, качество масла в них наилучшее (кислотное число масла составляет 0,3 – 0,7 мг КОН). Однако убирать в эти сроки высокомасличный подсолнечник еще нельзя, т. к. влажность семян находится на уровне 30 – 35%. При естественном высыхании за сутки в сухую погоду теряется примерно 0,7% влаги, и к уборке можно приступить только через 22 – 30 дней: за это время грибные заболевания «съедают» качество и количество масла. Возможна качественная уборка комбайном уже при менее 20%-ной влажности маслосемян. Но, если такие семена не просушить, в течение нескольких часов процессы самонагрева сделают продукцию не пригодной к реализации, а кислотное число масла возрастет в 10 – 60 раз, соответственно снизятся и качественные показатели масла.

Сушка на стационарных сушилках обходится в 150 рублей за 1 тонну и снижает влажность на 5% за проход. Сохранить высокое качество семенного и товарного подсолнечника можно в том случае, если влажность семян при уборке не превышает 10 – 14%. Такого результата можно добиться путем десикации посевов РЕГЛОН® СУПЕР, при этом сэкономить время и средства, повысить урожай.

В последнее время на российском рынке появляется множество аналогов (дженериков) препарата РЕГЛОН® СУПЕР. Как не ошибиться агроному при выборе препарата? К сожалению, выводы об эффективности применения аналогов (дженериков) можно сделать только после уборки урожая – когда будут потеряны драгоценное



- обязательный элемент технологии возделывания подсолнечника;
- мощный союзник в борьбе за качественный урожай;
- содержит наибольшее количество дикват-ионов (активная часть) по сравнению с дженериками*.
- Уборка начнется, когда нужно вам. Не ждите уборки до «белых мух»!

* Исследование 8 содержащих дикват препаратов в лабораториях Великобритании (Huddersfield Manufacturing Centre) в 2012 г.

время, часть урожая и средства на приобретение и внесение препарата.

В 2012 году в лабораториях Великобритании (Huddersfield Manufacturing Centre) было проанализировано семь содержащих дикват российских препаратов и РЕГЛОН® СУПЕР. В ходе исследования выяснилось, что в одном литре препарата РЕГЛОН® СУПЕР содержится 150 граммов дикват-ионов (активная часть). Производители препаратов-аналогов сделали проще: довели концентрацию всей соли до 150 г/л. Активного компонента по простой пропорции получается 80 г/л, что, кстати, и показали результаты исследования шести аналогов (от 81 до 84 г/л в среднем, и лишь один образец показал 110 г/л активного вещества).

Таким образом, сравнение доз препаратов, используемых для проведения качественной десикации, показывает следующее: расход препарата РЕГЛОН® СУПЕР составляет 2 л/га, тогда как расход препарата-аналога (дженерика) равен 3,5 л/га!

Дальнейшие расчеты денежных затрат позволяют сделать следующие выводы: при стоимости РЕГЛОН® СУПЕР 588 руб./л затраты на 1 гектар составят 1176 руб/га, при тех же условиях, когда средняя стоимость аналога (дженерика) равна 410 руб/л, затраты на 1 гектар составят 1435 руб/га. В целом расход и стоимость препарата РЕГЛОН® СУПЕР на 1 га гораздо ниже аналогов.

Все вышперечисленное позволяет утверждать, что сегодня десикация посевов подсолнечника препаратом РЕГЛОН® СУПЕР – это экономически оправданный элемент интенсивной технологии возделывания масличных культур.

И. АФАНАСЬЕВ,
специалист по продуктам
СЗР/Масличные культуры;
А. ЧЕТИН,
руководитель группы гибридных
культур, ведущий технический эксперт,
ООО «Сингента»

Показатели	Продукт 1	Продукт 2	Продукт 3	Продукт 4	Продукт 5	Продукт 6	Продукт 7	РЕГЛОН® СУПЕР
Содержание дикват-ионов, г/л	89,1	83,8	110,1	83,8	81,4	84,8	84,0	150,5



Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре:
г. Краснодар, ул. Бершанской, 72. Тел./факс (861) 210-09-83
www.syngenta.ru

Крестьянский вопрос: что делать?

ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Часто в разговоре с крестьянами об урожае приходится слышать: «Все сделали правильно: и почву подготовили, и удобрений внесли много, и семена элитные посеяли в срок, боролись с болезнями и вредителями, а отдача не та, которую ожидали». Ломают голову, как дальше работать, в чем секрет высокой продуктивности растений. Ведь даже 80 ц/га – далеко не полный потенциал озимой пшеницы. В Европе 100 - 120 ц/га давно уже норма, но как получить такой урожай? Стоит ли увеличивать затраты в надежде на удачный год или довольствоваться малым при низкой себестоимости?

Рано или поздно каждый в своей практике достигал предела, когда урожайность останавливается на определенном уровне, а увеличение доз удобрений приводит к увеличению затрат, росту числа защитных мероприятий без особых результатов и повышению себестоимости продукции. Основной причиной является недостаточное внимание грамотной организации системы минерального питания. Во время международного семинара по обмену опытом российские фермеры получили ответы на волнующие вопросы от своих европейских и американских коллег.

Что нового в питании растений?

Идеи о количестве питательных веществ, необходимых для культур, и методах их внесения в настоящее время переоцениваются из-за растущего беспокойства о выносе этих элементов питания и их взаимодействии. В прошлом фермеры закладывали довольно сильную стартовую программу NPK-удобрений и просто вносили большое количество азота при первых признаках проблем у культуры. К сожалению, это не всегда вывело культуру из стресса, и фермеру просто приходилось наблюдать за снижением потенциала ее урожайности.

Сегодня удачливые фермеры переосмыслили необходимость внесения больших доз азота. Они начинают понимать значение более полной и сбалансированной программы питания, включающей в себя внесение вторичных элементов и микроэлементов. Эти элементы помогают улучшить качество и урожайность культуры.

Какой лучший способ внесения питательных веществ?

На сегодня наилучшей программой внесения удобрений является та, которая комбинирует прямое и листовое внесение удобрений для более полного питания растения различными элементами в разные периоды его роста на основании диагностики.

Я использую одну программу внесения удобрений уже много лет. Почему я должен ее поменять теперь?

В настоящее время появилось больше информации о том, как растение использует питательные вещества. Применяя эти знания, вы можете добиться снижения неоправданных затрат.

Сегодня цель «Лучшей программы питания» – накормить растение, а не почву. Необходимое количество питательных веществ должно быть доступно для растения в различные стадии его роста. Это может означать большее количество внесения малых доз питательных веществ на протяжении вегетационного периода культуры.

Что является краеугольным камнем философии результативного выращивания?

Основная производственная задача не просто увеличить урожайность. Главная цель – раскрыть генетический потенциал семени. Современные программы питания разработаны для сохранения генетического потенциала на всех стадиях развития растения: от всходов до репродукции.

Какие объемы каждого питательного вещества необходимы?

Потребность в питательных элементах у каждой культуры своя. Данные углубленно исследованы по сое, например, говорят о том, что даже внесение 15 г молибдена на 0,4 га увеличивает урожайность на 375 кг с 0,4 га в номинальной стоимости.

Каждый элемент должен присутствовать в достаточном количестве и определенном соотношении, чтобы все они работали на потенциал. Это количество определяется специалистами агрохимических лабораторий.

Кроме почвенных тестов какие есть способы определения дефицита или избытка питательных веществ?

Проведение почвенных и листовых тестов является хорошим способом определения программы питания. Важно обратить внимание на «язык» растений. Что они вам говорят? Агрохимическая лаборатория – самый важный союзник в определении потенциальных проблем. Все начинается с определения консультантом программы, разработанной именно для вашей культуры, условий выращивания и экономических целей. Это может означать изменение настоящих методов управления культурой и ее приспособление к современной практике внесения удобрений.

Какой метод внесения удобрений самый эффективный: в почву или по листу?

Оба метода важны. Внесения в почву важны при посадке, для того чтобы дать растениям мощный старт роста. На более поздних стадиях роста листовые внесения доставляют питательные вещества прямо к «фабрике по производству пищи» растения. Такие листовые внесения в течение вегетации очень

важны в повышении уровня микроэлементов и улучшении качества урожая.

Как растение получает необходимые ему вещества, когда они ему действительно нужны?

Баланс всех питательных веществ должен быть в каждом листе, так как именно там растение производит продукты фотосинтеза, являющиеся его пищей. Они транспортируются из листьев в точки роста растения (листьям, узлам, корням и семенам) при необходимости в различные стадии его роста. Необходимо питать именно растение, а не почву. При наличии всех необходимых

НА САМОМ ДЕЛЕ, чтобы добиться заморских урожаев, в России имеются все составляющие успеха: плодородные почвы, современная техника и удобрения. Надо лишь перестроить мышление и относиться к земле с большей ответственностью. Каждый хозяин ищет пути повышения рентабельности своего производства. Но порой забывает, что все начинается с почвы!

Первый вопрос, который задаешь в такой ситуации: а каков потенциал ваших почв? В ответ только пожмут плечами... Многие сельхозпроизводители даже понятия не имеют, что представляет собой основа плодородия собственного хозяйства – почва, какие подводные камни хранит корнеобитаемый слой. А на вопрос – какой планируемый урожай на будущий год, всегда получаем ответ: чем больше, тем лучше.

Внесение основных удобрений – первый агроприем в технологии выращивания озимых колосовых после подготовки почвы. Искусственные минеральные удобрения, которые мы вносим, не должны нарушать экосистему почвы, они призваны восстанавливать баланс элементов, а не создавать проблемы для жизнедеятельности микроорганизмов и растений. Например, почва имеет щелочную реакцию, а Иван Иванович в Ейском районе ежегодно вносит аммофос, диаммофоску (физиологически щелочные удобрения), потому что Николай Васильевич (в Динском районе) так работает и получает высокий урожай. Растения страдают от дефицита микроэлементов: цинк, марганец, железо, бор становятся не доступными для питания растений, снижая потенциал продуктивности растений, а Иван Иванович удивляется, почему такая разница в урожайности – 3,5 и 6,5 т/га.

Или почва уплотненная, глинистая, а Николай Васильевич вносит удобрения такие же, как на структурных, легких почвах, но проблема без ее решения будет увеличиваться потери продуктивности (снижение урожайности, увеличение кратности обработок и себестоимости) в последующие годы.

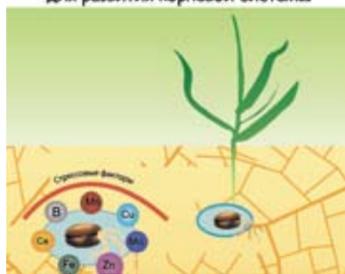
Или ожидаем засушливую осень в Северной зоне края, а Иван Иванович все равно по привычке вносит аммофос или сульфаммофос, которые трудно растворяются при дефиците влаги, вносит вместе с семенами, создавая искусственное засоление вокруг семени, потому что в прошлом году эта технология показала отличный результат. А потом печалится, что семена плохо всходят, отмирают листья без причины, нет вторичной корневой системы и т. д.

Примеров можно привести очень много, но результат всегда один – затрат много, а урожайность низкая.

Уже не первый год работает на полях РФ компания ООО «Лаборатория № 1» с одной только целью – повысить эффективность применения удобрений при увеличении урожайности и качества продукции. Сначала диагностика – затем внесение удобрений, как почвенных, так и листовых. Так работают уже сотни партнеров компании в различных областях и республиках России, в том числе в Краснодарском крае. И, как показывает практика, только тот, кто начинает выращивание культуры с внимательного отношения к почве и растениям, имеет высокий результат: и объемы продукции, и высокую рентабельность производства.

Создавая план применения удобрений для озимых колосовых, агрономы хозяйств все увереннее включают Райкат Старт для обработки семян. Потому что каждый год Райкат Старт является палочкой-выручалочкой: и всхожесть повысит, если семена подводят, и раскислит поможет, если опоздали с посевом, и повысит морозостойкость, если высокий агрофон с избытком азота.

Оболочка создает благоприятную среду для развития корневой системы



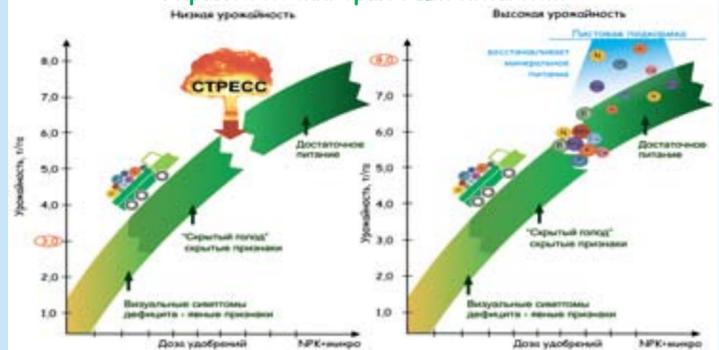
Райкат Старт

- Увеличивает энергию прорастания
- Стимулирует развитие первичных и вторичных корней, образующих мощную корневую систему
- Усиливает потребление влаги и питательных веществ из почвы
- Улучшает побегообразование
- Повышает сопротивление патогенам и стрессоустойчивость

Качественный препарат, созданный на основе экстракта морских водорослей с микроэлементами, полисахаридами и цитокинами, Райкат Старт специально разработан учеными для обработки семян. Создавая оболочку вокруг семени, снижает влияние неблагоприятных условий на прорастание и формирование корневой системы.

Листовые подкормки за последние 10 лет прекрасно вписались в технологию минерального питания растений как крупных производственных комплексов, так и крестьянско-фермерских хозяйств, потому что стрессовые ситуации возникают на протяжении всего вегетационного периода и способны значительно сократить продуктивность растений. Часто только листовая подкормка может поддержать растение в критические периоды развития, когда стресс нарушает развитие корневой системы: наблюдаются отмирание корневых волосков, слабое отрастание вторичных корней, залегание корней в поверхностном слое почвы.

Управление минеральным питанием

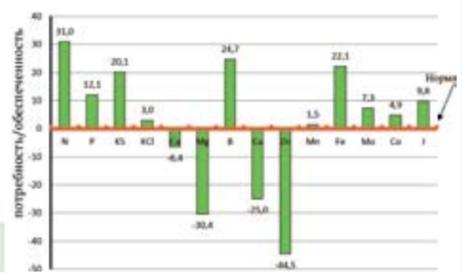


Незаменимым оказался метод функциональной диагностики растений, позволяющий на раннем этапе любого стресса, когда внешние изменения еще визуально не проявляются, выявлять дисбаланс по 14 элементам питания, взаимосвязанных между собой, а также уровень активности физиологических процессов растений. Такой подход специалисты ООО «Лаборатория № 1» успешно применяют для грамотного распределения удобрений для некорневого питания, точного подбора видов, форм и доз удобрений, что обеспечивает максимальную эффективность как минерального питания, так и защитных мероприятий.

«Скрытый голод» - дисбаланс элементов питания



График дисбаланса элементов питания



Такой гибкий подход позволяет нам дифференцированно подходить к каждому полю, каждому участку, каждой проблеме, возникающей во время вегетации, и получать прибавки урожайности от 5 до 15 ц/га (в зависимости от условий произрастания). Но почему все же случаются моменты, когда все агротехнические приемы выполнены точно и в срок, а урожайность пшеницы не увеличивается пропорционально затратам?

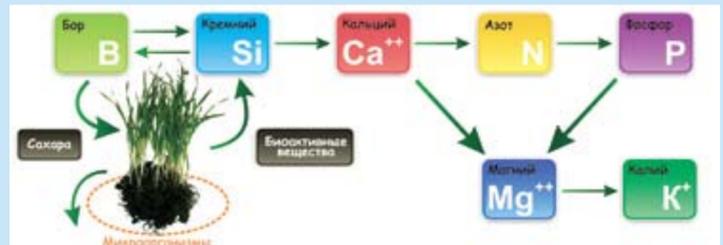
В таком случае Иван Иванович или Николай Васильевич начинают вспоминать, что в период всходов даже от самого мелкого дождика образуется плотная корка на поверхности почвы, когда растения должны расти и развиваться - нет осадков, а когда заканчивается рост корней, в почве образуются трещины, обрывающие их, и многое другое. В результате ежегодного увеличения пестицидной нагрузки на растения и почву последствие гербицидно-сплошного действия увеличивается от нескольких месяцев до нескольких лет, а вредность болезней и вредителей с каждым годом растет.

В науке существует закономерность, которая описывает зависимость урожайности от уровня минерального питания: с увеличением дозы удобрений урожайность увеличивается до определенного предела, затем останавливается и при дальнейшем увеличении удобрений начинает снижаться (за счет распространения болезней, поражения вредителями, полегания и др. факторов).

Урожайность, которую мы получаем, не применяя удобрений (N, P, K), определяется уровнем естественного плодородия почвы. Истощение естественного плодородия не позволяет нам увеличивать урожайность путем внесения привычных и даже более высоких доз традиционных удобрений.

Когда мы уже не можем повлиять на уровень урожайности традиционными основными минеральными удобрениями (NPK), обработкой семян, листовыми подкормками, стоит задуматься о естественном плодородии почвы как лимитирующем факторе урожайности. Одностороннее внесение одних и тех же удобрений на протяжении ряда лет (как правило аммофос, диаммофоска, аммиачная селитра) приводит к дисбалансу элементов питания в почве и нарушению биохимической последовательности элементов питания.

Для достижения высокой продуктивности в растения сначала должны поступать одни элементы питания, затем другие: бор (B), кремний (Si), кальций (Ca), азот (N), магний (Mg), фосфор (P), углерод (C), калий (K). Такой порядок поступления элементов в растения («Биохимическая последовательность элементов»), разработка американских ученых, 2009 г.) обеспечивает нормальный рост, развитие и получение высоких урожаев.



Избыточное внесение в почву азотно-фосфорных удобрений 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 объем поглощенных элементов питания из почвы и уменьшается продуктивность фотосинтеза. Дисбаланс элементов питания приводит к разрушению структуры почвы и ухудшению ее плодородия, снижению иммунитета растений и увеличению пестицидной нагрузки.

Нитрабор (B + Ca + N) – уникальное удобрение для открытого грунта, которое восстанавливает биохимическую последовательность элементов питания, улучшает плодородие почвы.



- Восстанавливает структуру почвы
- Оптимизирует pH почвенного раствора
- Увеличивает естественное плодородие почвы
- Повышает коэффициент использования удобрений из почвы (действие основных удобрений и последствие внесенных ранее - до 30 - 70%).
- Улучшает рост и развитие растений
- Увеличивает засухоустойчивость и морозостойкость растений, снижает эффект засоления почв
- Влияет на процесс кущения и закладку колоса, увеличивает вес зерна

Восстанавливая естественное плодородие почвы, мы увеличиваем ресурс повышения урожайности как колосовых, так и пропашных культур на много лет вперед.

Улучшая параметры плодородия своих почв (структурность, буферность, содержание гумуса), Иван Иванович и Николай Васильевич смогут без лишнего затрат противостоять неблагоприятным климатическим условиям и увеличить запас доступных питательных веществ в почве. Чем лучше условия для развития корней, тем более сильные и крепкие развиваются растения, выше иммунитет к болезням и вредителям.

Специалисты ООО «Лаборатория № 1» желают вам достойных урожаев озимых колосовых в будущем году, высокой отдачей от применяемых агроприемов! Каждый специалист, работающий в сельском хозяйстве, должен стремиться к поиску новых возможностей для максимального раскрытия потенциала озимых колосовых и других культур, не забывая о богатейшем резерве плодороднейших кубанских черноземов.



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



АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Секрет большого и качественного урожая кроется не только в благоприятных климатических условиях, здоровом посевном и посадочном материале, но и в сбалансированном минеральном питании сельскохозяйственных культур. При применении основного удобрения и подкормке растений главное – соблюсти баланс элементов питания.

Минеральные удобрения наравне с органическими пользуются у фермеров заслуженной популярностью, ведь для питания растений не принципиально, в какой форме элементы внесены в почву – в минеральной или органической. В этой статье мы расскажем, как минеральные удобрения, в частности калийные, влияют на внешний вид плодов и овощей, их вкусовые качества, а также дадим рекомендации по группам культур.

Польза саду и огороду

Во всем важна мера. Недовнесение удобрений снижает урожайность и качество продукции, однако внесение избытка удобрений – ничуть не лучшее решение с точки зрения как экологии, так и экономики. Не сбалансированное по фосфору и калию, одностороннее применение азотных удобрений часто ухудшает вкус продукции, способствует накоплению нитратов. Усложняется процесс перевозки из-за снижения транспортабельности выращенного урожая, также возрастают потери при хранении. Для улучшения внешнего вида продукции необходимо применять калий – он играет важную роль на протяжении всего процесса роста и развития растения. Очень важно отметить, что при оптимизации питания растений калием повышается их устойчивость к болезням и вредителям, а также к стрессовым ситуациям – засухе, перегреву, заморозкам.

Хлористый калий – основная форма калийных удобрений, которая выпускается в настоящее время. Хлористый калий успешно используется в современных системах фертигации, когда полив осуществляется с одновременным внесением удобрений. Калий – подвижный элемент в растениях и легко передвигается из старых их частей в активно растущие молодые, поэтому его недостаток сначала проявляется на нижних листьях. Характерный симптом дефицита калия у растений называется «краевым ожогом» (краевой хлороз и некроз листьев).

Внесение калийных удобрений при закладке плодовых садов и ягодников обеспечивает не только хорошую приживаемость саженцев, но и устойчивость к подмерзанию древесины в зимнее время и при весенних заморозках. Таким образом, польза от калия особенно очевидна в зонах рискованного земледелия. Кроме того, имеются данные об улучшении регулярности плодоношения яблони, а также окраски яблок благодаря применению калийных удобрений. На плодоносящих плантациях плодово-ягодных культур возможно внесение калия в запас – на 2 - 3 года.

Калийные удобрения улучшают вкусовые качества плодов: повышается их сахаристость. Оптимизация питания растения калием увеличивает содержание полезных для человека питательных веществ, например, витамина С в овощах в целом и ликопина в плодах томата в частности.

О ВАЖНОЙ РОЛИ КАЛИЯ В ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ



Каротиноидный пигмент ликопин не только определяет красный цвет плодов, но и является одним из наиболее эффективных антиоксидантов, а значит, очень полезен для здоровья. При достаточном питании калием томаты имеют правильную форму и равномернее созревают. Клубни картофеля благодаря калию становятся крупнее и не темнеют на срезе как в сыром виде, так и после варки.

Калийные удобрения, особенно хлористый калий, снижают содержание нитратов в овощной продукции. Это особенно важно для салата, шпината, сельдерея, редиса, кольраби, свеклы, репы – культур, способных сильно накапливать нитраты. Возвращаясь к вопросу сбалансированного применения минеральных удобрений, стоит отметить, что дробное внесение азотных удобрений при проведении поливов (особенно во вторую половину вегетации) приводит к увеличению содержания нитратов в овощах. В таких случаях рекомендуется вносить повышенные дозы калия до посева или высадки рассады либо проводить позднюю подкормку калийными удобрениями.

Транспортировка и хранение

Важно не только вырастить хороший урожай, но и с наименьшими потерями перевезти продукцию, обеспечить ее длительное хранение. Калийные удобрения при этом также играют очень важную роль, например, уменьшают механическое повреждение клубней картофеля, повышают твердость яблок. При хранении продукции, выращенной на фоне оптимального питания калием, снижаются убыль массы и развитие болезней. Благодаря применению калийных удобрений значительно улучшается лежкость капусты, моркови, свеклы и других овощных корнеплодов, а также яблок. У огурцов и томатов оптимизация питания калием увеличивает прочность кожуры – это важно еще и при консервировании.

Как применять калийные удобрения?

Учеными-агрохимиками разработаны рекомендации по применению минеральных удобрений, включая калийные. Региональные рекомендации учитывают потребности возделываемых культур, планируемую урожай, тип почвы и ее плодородие. Поэтому в

идеале для расчета доз калийных удобрений необходимо провести агрохимическое обследование почв, а также растительную диагностику и следовать имеющимся рекомендациям. Стоит помнить, что высокое содержание подвижных форм калия в почвах, особенно карбонатных, не всегда гарантирует достаточную обеспеченность растений калием.

Овощные культуры имеют относительно растянутый период поглощения элементов питания. Наиболее высокая потребность в калии и отзывчивость на применение повышенных доз калийных удобрений характерны для цветной, белокочанной, краснокочанной и савойской капусты, позднеспелой моркови, тыквы, хрена, огурца, шпината, ревеня, сельдерея и чеснока. В эту группу, безусловно, входит и такая калиелюбивая культура, как картофель. Средней потребностью в калии и отзывчивостью на повышенные дозы калийных удобрений обладают брюссельская капуста, брюква, мангольд, перец, пастернак, редька, салат, томат, лук на репку и перо, столовая свекла. Более низкая потребность в калии у редиса и лука-батона. Отзывчивость овощных культур на калийные удобрения во многом зависит от интенсивности формирования и строения корневой системы. В целом у растений с менее мощной корневой системой выше отзывчивость на применение калийных удобрений.

В России хлористый калий зачастую стараются не использовать под такие овощные культуры, как огурец, томат, салат, шпинат. Но хочу отметить, что все-таки нет убедительных данных о сильной чувствительности указанных культур к хлору. Более того, согласно проведенным исследованиям хлористый калий может с успехом использоваться при выращивании томатов на гидропонике. Заблаговременное же внесение хлористого калия с осени полностью устраняет какое-либо негативное действие хлора в результате его вымывания.

Плодовые и ягодные культуры потребляют элементы питания в течение всей вегетации. Выделяются два периода их наиболее интенсивного поглощения растениями: при распускании почек и листьев и при цветении весной, а также осенью в период накопления запасных питательных веществ и второй волны роста корневой системы. До начала цветения плодово-ягодные культуры потребляют почти половину калия. В этот период происходит его интенсивное суточное поглощение, которое

достигает максимума в период формирования плодов и ягод. На формирование урожая плодовые и ягодные культуры затрачивают значительно больше калия, нежели азота и фосфора. Лидеры по выносу калия с урожаем – крыжовник, земляника, красная смородина, вишня. Необходимо отметить, что недостаток калия отрицательно сказывается как на формировании урожая текущего года, так и на закладке плодовых почек будущего урожая.

Допосадочное применение калийных удобрений вместе с навозом способно обеспечить питание растений калием в течение первых лет жизни (4 - 5 лет у плодовых деревьев и 3 - 4 года у ягодных кустарников). Припосадочное внесение калийных удобрений проводится при недостаточной обеспеченности почвы подвижным калием. Удобрение молодых садов и ягодников калием зависит от того, вносились ли калийные удобрения до и во время посадки. Решение принимается по результатам почвенной и листовой диагностики. На плодоносящих плантациях плодово-ягодных культур действие калийных удобрений повышается при их более глубоком внесении – в зону основного расположения корней. Дозу калийных удобрений можно удваивать или утраивать и вносить один раз в 2 - 3 года. Заблаговременное внесение хлористого калия с осени дает высокий эффект, в том числе на культурах, считающихся чувствительными к содержанию хлора в почвенном растворе (красная смородина, крыжовник, малина, земляника, черешня и вишня). Кроме того, доказана возможность использования хлористого калия при фертигации земляники.

Сейчас наблюдается очень благоприятное соотношение между ценами на продукцию растениеводства и на калийные удобрения. Например, граница окупаемости калия прибавкой урожая клубней картофеля при текущих ценах на картофель и на мелкий хлористый калий, поставляемый насыпью, составляет всего 1,2 кг клубней/кг K_2O без учета затрат на внесение удобрений в почву, а также на уборку прибавки урожая. При этом даже на хорошо обеспеченных калием почвах на 1 кг внесенного калия можно получить до 30 кг клубней, не говоря уже о менее плодородных почвах.

В. НОСОВ,
региональный директор по югу и востоку
России Международного института
питания растений, к. б. н.

«ОТ ПОЛЯ К МОЛОКУ»

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Под таким названием в начале августа на полях агрохолдинга «Кубань» (Усть-Лабинский район) прошёл «день поля», организованный производителем средств защиты растений компанией BASF и семенной компанией Limagrain. Мероприятие было посвящено технологическим вопросам получения качественного силоса кукурузы, ведь именно от этих аспектов выращивания культуры и технологии закладки силоса напрямую зависят надои молока. Не случайно было выбрано время для проведения этого аграрного форума, ведь сейчас в самом разгаре уборка кукурузы на силос, а это значит, что в данное время аграриям очень необходима информация как по технологии выращивания, так и

по уборке и закладке на хранение силосной кукурузы. Это подтвердила и высокая явка гостей на научно-практический семинар.

«День поля» собрал внушительную аудиторию - около полутора сотен аграриев, которые приехали из различных районов Краснодарского и Ставропольского краёв, Ростовской, Липецкой и Воронежской областей, республик Северного Кавказа. Компания BASF представила гостям мероприятия новую технологию защиты силосной кукурузы, а также консервант для проведения процесса силосования на более качественном уровне. А компания Limagrain продемонстрировала свои высококачественные гибриды силосной кукурузы.

Стратегическое партнёрство

Вопросам получения высококачественного силоса специалистами АПК пока уделяется недостаточно внимания, что влечёт за собой снижение эффективности животноводческой сферы, такой важной для всей сельскохозяйственной отрасли. На это обратили внимание аграриев специалисты компаний BASF и Limagrain, ведь в настоящее время вопросы заготовки силоса очень актуальны.

— Мы проводим этот «день поля» совместно с компанией Limagrain, потому что считаем, что не стоит рассматривать технологию получения качественного силоса в отрыве от используемых гибридов кукурузы, — подчеркнул Вячеслав Бисеров, менеджер по работе с семенными компаниями, компания BASF. — Тема силоса в России пока ещё нова, но мы думаем, что это направление очень перспективно. Действуя в тандеме с Limagrain, мы сможем повысить эффективность вложений семян в современную технологию получения силоса. Средства защиты растений производства BASF позволяют получать максимальный урожай и качество силоса, что наглядно продемонстрировали опытные посевы здесь, на полях АХ «Кубань».

— Семенная компания Limagrain уже давно работает над селекцией специальных гибридов для силосования, ведь подбор гибридов — важнейшая составляющая технологии, — отмечает Александр Семенихин, коммерческий директор Limagrain. — Для этих целей более 30 лет назад нашей компанией была создана специальная программа LG Animal Nutrition, объединившая усилия и опыт специалистов по созданию силосных гибридов кукурузы. Однако получить качественный урожай силоса кукурузы без эффективной защиты растений невозможно, поэтому в этих вопросах Limagrain сотрудничает с немецким концерном BASF. Эта наш стратегический партнёр, с которым мы работаем уже не первый год. К тому же немецкий производитель СЗР — один из лидеров в вопросах защиты кукурузы. Поэтому я уверен, что синергия работы двух наших компаний однозначно принесёт пользу аграриям.

Необходимый уровень защиты от сорняков

В этом году на рынок компанией BASF был введен новый селективный гербицид СТЕЛЛАР®, предназначенный для борьбы с однолетними, многолетними двудольными и однолетними однодольными сорняками в посевах кукурузы. Гербицид особенно важен для посевов силосной кукурузы, так как обладает длительным периодом защитного действия за счёт эффективных действующих веществ. СТЕЛЛАР® содержит в своём составе два действующих вещества: дикамба 160 г/л и топрамезон 50 г/л. Это позволяет гербициду контролировать достаточно широкий спектр сорных растений, включая трудноискоренимые, в частности, амброзию, канатник, просо, паслён, вьюнок, осоты и др. В то же время гербицид не оказывает никакого токсического действия на культуру.

Два действующих вещества препарата — системные, что является прекрасным примером стратегии антрирезистентной защиты. На сегодняшний день на рынке гербицидов для посевов кукурузы преобладают препараты на основе сульфонилмочевин, что порождает развитие устойчивости сорняков к ним. Также устойчивость сорняков уже достаточно хорошо развита к препаратам на основе 2,4-Д и триазинов.

— Препарат имеет расширенное окно для применения — от 2 до 5 листьев культуры, что повышает его ценность для хозяйств с большими посевными площадями кукурузы, — обращает внимание Андрей Созонов, технический менеджер по полевым культурам компании BASF. — Применяется СТЕЛЛАР® в нормах 1,0 — 1,5 л/га в смеси с прилипателем ДАШ в соотношении 1:1. СТЕЛЛАР® имеет и почвенное действие, продолжительность которого зависит от режима осадков и типов почв, почвенное действие может достигать 15 — 30 дней. Почвенный экран предотвращает развитие второй волны сорняков и позволяет сохранить посевы силосной кукурузы чистыми от сорняков вплоть до уборки.

— Заслон на пути болезней

Другая новинка 2013 года от компании BASF — фунгицид ОПТИМО®, который уже стал неотъемлемой частью интенсивной технологии получения силоса в Европе, так как повышает показатели

качества кукурузной массы за счёт защиты от болезней и AgCelence-эффекта.

В состав ОПТИМО® входит одно действующее вещество — пираклостробин, 200 г/л, обладающий трансламнарным действием. Препарат эффективен против гелиминтоспориоза листьев, фузариоза початков (опасного накоплением микотоксинов в силосе), пугарчатой головни, корневых и прикорневых гнилей. Период защитного действия составляет около 4 недель. Применяется ОПТИМО® на кукурузе от фазы видимого образования междоузлия до фазы выметывания початковых нитей в норме 0,5 л/га.

Помимо отличного фунгицидного действия ОПТИМО® имеет ещё и существенное физиологическое (благодаря чему относится к ряду препаратов под брендом AgCelence), что выражается в лучшем сохранении зелёных листьев, которых к моменту уборки кукурузы на силос на обработанных участках примерно на два больше в сравнении с необработанными. Это связано с меньшим образованием этилена (гормон стресса) в обработанных растениях, при этом физиологический эффект не влияет на сроки вегетации культуры.

Следует обратить внимание на главное преимущество фунгицида ОПТИМО®: после обработки этим препаратом в силосной кукурузе увеличивается содержание крахмала и переваримой органической массы, а также снижается содержание клетчатки. Это значительно повышает кормовую ценность силоса кукурузы.

Сохранность силоса — залог высоких надоев

Наиважнейший и актуальнейший вопрос на сегодня — закладка силоса на хранение. От этого зависят количество и качество надоев, которые хозяйства получат в ближайшем будущем. Один из эффективных инструментов, для того чтобы лучше сохранить полученный урожай силоса, — при закладке обработать его органическими кислотами. Стоит отметить, что компания BASF является крупнейшим в мире производителем органических кислот для аграрного сектора и ежегодно производит 250 000 тонн муравьиной кислоты и 150 000 тонн пропионовой. Из этого объёма для нужд сельского хозяйства в Европе используется 70 — 80 тыс. тонн. Почему органические кислоты так востребованы?

Прежде всего важно основное свойство органических кислот: они снижают pH среды силосной массы и тем самым угнетают развитие вредных микроорганизмов (бактерий и грибов). Про-

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Илья ЛИТВИНОВ, заместитель председателя СПК «Полярная Звезда», Кочубеевский район, Ставропольский край:

— Я благодарен организаторам этого «дня поля», так как получил много полезной информации. В частности, мне был очень интересен вопрос получения хорошей переваримости клетчатки и то, что на этот показатель оказывает влияние фунгицид ОПТИМО®. По итогам семинара я решил при производстве силоса более широко использовать препараты BASF и семенной материал от компании Limagrain.

Григорий ДРОБОТ, заместитель директора по кормопроизводству ООО «Агро-Альянс», Абинский район, Краснодарский край:

— В нашем хозяйстве под силосной кукурузой занято 300 га и содержится 1000 голов КРС. В ближайшем будущем планируем увеличить поголовье, поэтому все вопросы, связанные с технологиями получения и хранения силоса, для наших специалистов весьма актуальны. Для меня была интересна технология защиты кукурузы, предлагаемая BASF, так как новые препараты этого производителя мы ещё не использовали в своём производстве.

пионовая кислота очень угнетающе действует на пагубную микоту, в то время как муравьиная в большей степени угнетает бактерии. Наибольшим подкисляющим действием обладает муравьиная кислота.

Для процесса силосования необходимо развитие молочно-кислых бактерий, которые перерабатывают сахара в молочную кислоту, консервирующую силосную массу. Внесение муравьиной кислоты снижает pH силоса до 4 — оптимума для молочно-кислой микрофлоры, и происходит быстрое силосование. Добавление пропионовой кислоты позволяет решить проблему развития патогенных грибов, которые развиваются за счёт разрушения питательных веществ силоса. Грибы начинают активно развиваться при вскрытом силосе, поэтому пропионовой кислотой можно обработать только верхний слой вскрытого силоса.

— Учитывая все положительные свойства органических кислот, BASF разработал препарат Липро-Микс NC на основе этих веществ, — отмечает Виктор Стенько, менеджер отдела кормовых добавок компании BASF. — Липро-Микс NC содержит 34% пропионовой кислоты и 15% муравьиной кислоты, применяется для улучшения условий хранения силоса, который следует обработать этим препаратом. Особенно важно использование органических кислот, если уборка силосной кукурузы проходила при неблагоприятных условиях (повышенная или пониженная влажность), а также при силосовании люцерны и заготовке площевого зерна.

Незаменим Липро-Микс NC и при консервации цельного зерна повышенной влажности. Такое зерно, обработанное препаратом от BASF, может храниться до 1 года. Липро-Микс расходуется в нормах 3 — 4 кг/т сырья кукурузы/люцерны, 12 — 13 кг/т зерна, — рекомендует специалист.

От поля к молоку вместе с BASF и Limagrain

Посев современных гибридов, применение технологии защиты культуры и хранения силоса, разработанной компаниями BASF и Limagrain, открывают новые возможности увеличения продуктивности и прибыльности мясомолочного производства. Использование препаратов СТЕЛЛАР® и ОПТИМО® для защиты кукурузы, Липро-Микс NC для улучшения условий хранения позволит селянам получать и продолжительное время сохранять большой урожай высококачественного силоса с хорошо переваримой клетчаткой. Путь от поля к молоку вместе с BASF и Limagrain — это путь увеличения прибыли.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора



Вячеслав Бисеров, менеджер по работе с семенными компаниями, компания BASF.

более 30 лет назад нашей компанией была создана специальная программа LG Animal Nutrition, объединившая усилия и опыт специалистов по созданию силосных гибридов кукурузы. Однако получить качественный урожай силоса кукурузы без эффективной защиты растений невозможно, поэтому в этих вопросах Limagrain сотрудничает с немецким концерном BASF. Эта наш стратегический партнёр, с которым мы работаем уже не первый год. К тому же немецкий производитель СЗР — один из лидеров в вопросах защиты кукурузы. Поэтому я уверен, что синергия работы двух наших компаний однозначно принесёт пользу аграриям.



Андрей Созонов, технический менеджер по полевым культурам компании BASF.

— Заслон на пути болезней

Другая новинка 2013 года от компании BASF — фунгицид ОПТИМО®, который уже стал неотъемлемой частью интенсивной технологии получения силоса в Европе, так как повышает показатели

качества кукурузной массы за счёт защиты от болезней и AgCelence-эффекта.



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) 615-31-09
- Ставрополь: 8 (962) 449-57-30, 8-988-09-88-276



The Chemical Company



Селекция Вашей прибыли



МЕГАМИКС

высокоэффективное
жидкое удобрение
для обработки семян
озимой пшеницы

НРК на первые **ТРИ** недели

+ 12 микро- и макроэлементов на весь период развития

Обеспечивает минеральное питание. Качественно.



ООО «СТИМУЛ»

Производитель: ООО «СТИМУЛ»
Нижегородская обл., г. Бор, ул. Луначарского, 128.
Телефоны: 8(831) 210-09-28; +7-920-111-89-28;
e-mail: office@stimul-agro.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ: ИП Луценко С.В., г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, (861) 244-06-06, (861) 215-89-44; e-mail: s_lucenko@mail.ru
ООО «ГУМАТ», г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16; e-mail: gumatagro@rambler.ru
ООО «КаневскАгро», ст. Каневская, тел.: 8-918-477-39-39, 8-918-125-33-30, (861-64) 7-43-03; e-mail: 88616474303@mail.ru
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ: ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону, тел.: 8-919-88-55-000, (863) 29-89-002; e-mail: avreshetilov@gmail.com

Продаются:

- здание убойного цеха общей площадью 309,7 кв. м;
- здание ангара общей площадью 504,8 кв. м;
- здание мельницы, мельницу ЭВМ-15 (производитель – г. Могилев-Подольск), общей площадью 240 кв. м.

Все объекты расположены по адресу:

Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Элеваторная, 7.
Цена договорная.

- Автобаза «Кубанькооптранс» (административное здание, контрольно-технический пункт, производственные цеха с боксами, котельная, магазин) общей площадью 8808 кв. м. Расположена по адресу: **Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Элеваторная, 13.** Цена договорная.

Сдаются в аренду:

- два помещения площадью по 30 кв. м, расположенных по адресу: **Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Первомайская, 44а (2-й этаж);**
- помещение магазина площадью 98,7 кв. м (торговая площадь магазина 49,1 кв. м, площадь склада 49,6 кв. м), расположенное по адресу: **Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Первомайская, 44а (1-й этаж);**
- помещение площадью 31,3 кв. м, расположенное по адресу: **Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Первомайская, 44а (1-й этаж).** Цена договорная.



ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНАМ:

8 (86158) 32692, 8 (86158) 24148 - раб.,
8 (918) 445-36-45 - сот.
Адрес: Краснодарский край, ст. Тбилисская,
ул. Первомайская, 44а.



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



Система «Фертигрейн» на зерновых: проверенная эффективность

АМИНОКИСЛОТЫ активно воздействуют на метаболизм растений, создают резерв для построения белков и ферментных систем, обладают энергетическим воздействием на факторы роста, повышают физиологический уровень защиты растений к различным стресс-факторам.

Для зерновых культур свою эффективность на практике доказала система «Фертигрейн», которая состоит из двух основных компонентов: обработка семян при протравливании удобрением Фертигрейн Старт и листовые подкормки удобрением Фертигрейн Фолиар. Система может быть дополнена удобрениями Текамин Макс (для снятия последствий стрессовых ситуаций) и Текнокель Амино (для корректировки микроэлементного питания по результатам почвенной или листовой диагностики или по первым признакам дефицитных состояний).

Для предпосевной обработки семян полевых культур предназначено удобрение Фертигрейн Старт. Кроме аминокислот в его состав входит экстракт из морских водорослей, содержащий фитогормоны – ауксины (ускоряют прорастание семян), цитокинины (необходимы для деления, роста и дифференциации клеток), а также полисахариды – дополнительный источник доступной энергии. Предпосевная обработка семян препаратом Фертигрейн Старт обеспечивает высокий процент полевой всхожести, семена прорастают на несколько дней раньше и дают дружные всходы. Интенсивнее формируется вторичная корневая система, значительно увеличивается ее активная зона и водопоглощающая способность. Существенно повышаются коэффициент кущения и количество продуктивных стеблей, а также возрастают число зерен в колосе и средняя масса зерна (табл. 1).

За счет развитой корневой системы (особенно вторичной) растение получает больше влаги и питательных

Таблица 1. Влияние обработки семян Фертигрейн Старт на структуру урожая яровой пшеницы (ЦОС ВНИИА, 2007 г.)

Показатели	Контроль	Фертигрейн Старт - 0,5 л/т	Фертигрейн Старт - 1,0 л/т
Полевая всхожесть, %	74	77	90
Количество растений, шт./м ²	240	244	264
Число продуктивных стеблей, шт./м ²	284	301	336
Коэффициент продуктивного кущения	1,18	1,23	1,27
Число зерен в колосе, шт.	29	32	35
Масса 1000 зерен, граммов	36,1	36,9	38,3
Масса 1 колоса, граммов	1,06	1,18	1,34
Урожайность, ц/га	30,0	32,0	35,1

Таблица 2. Эффективность применения биостимуляторов «Агритекно Фертилизантес» на зерновых колосовых культурах (на основании 46 производственных опытов 2008 - 2011 гг.)

Схема обработки	Прибавка урожайности, ц/га	Стоимость прибавки, руб/га (5000 руб/т)	Затраты, руб/га	Дополнительный доход, руб/га	Окупаемость затрат, раз
Обработка семян при протравливании Фертигрейн Старт (ФС)	3,3	1650 р.	95 р.	1555 р.	17,4
Листовая подкормка посевов совместно с гербицидами Фертигрейн Фолиар (ФФ)	4,8	2400 р.	320 р.	2080 р.	7,5
Обработка семян и листовая подкормка (ФС + ФФ)	5,4	2700 р.	415 р.	2285 р.	6,5

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

С 2007 года группа компаний «Агролига России» предлагает своим клиентам линейку уникальных органических удобрений-биостимуляторов испанской компании «Агритекно Фертилизантес». Ассортимент данных удобрений позволяет охватить почти все возможные приемы внесения микроэлементов и стимулировать ростовые процессы в растениях: фертигация (Текамин Раис и Агрифул), обработка семян (Фертигрейн Старт), листовые подкормки в процессе вегетации (Текамин Макс, Фертигрейн Фолиар и Текнокель Амино). Уникальность данных удобрений состоит в том, что их основу составляют аминокислоты растительного происхождения.

Таблица 3. Результаты производственных испытаний Фертигрейн Старт. Белгородская область, 2012 год

Хозяйство	Расход удобрения на 1 тону семян	Урожайность, ц/га		Дополнительно полученная продукция			Окупаемость затрат, раз
		Контроль	Опыт	ц/га	%	руб/га (при цене 5000 руб/т)	
Озимая пшеница							
ООО «РусАгро-Инвест» Филиал «Оскол»	0,5 л/т	36,7	38,8	2,1	5,7	1050	21,0
Филиал «Белогорье»		35,2	38,9	3,7	10,5	1850	37,0
Филиал «Валуики»		38,1	40,6	2,5	6,6	1250	25
Колхоз «Советская Россия»		41,2	45,4	4,2	10,2	2100	42
ООО «Белгранкорм»		43,3	46,7	3,4	7,9	1700	34
Озимый тритикале							
ЗАО «Белгородская Зерновая Компания» ОП «Холодное»	1 л/т	39,9	44,3	4,4	11,0	2200	44
Агрохолдинг «Ивнянский»	0,5 л/т	45,1	47,7	2,6	5,8	1300	26

веществ, значительно увеличивается коэффициент использования основных минеральных удобрений. Обработка семян осуществляется одновременно с протравливанием фунгицидными протравителями, что исключает дополнительные затраты на обработку. При этом эффективность протравителя становится более ощутимой, так как развитое сильное растение меньше подвержено риску быть инфицированным.

За прошедшие годы многие хозяйства убедились в уникальности и эффективности системы «Фертигрейн» на зерновых культурах, которые являются основой сельского хозяйства практически во всех регионах России: от Дальнего Востока до Калининграда. Специалисты (агрономы-консультанты) каждого филиала и представительства «Агролиги» постоянно находятся в

курсе того, что происходит на полях своих клиентов, регулярно проводя мониторинг посевов и анализируя полученную информацию.

В результате анализа данных производственных опытов в различных регионах России по применению биостимуляторов «Агритекно» на зерновых культурах были получены следующие результаты (табл. 2).

Только обработка семян зерновых при протравливании Фертигрейн Старт (в норме 0,5 – 1 л/т) позволяет при минимальных затратах получить дополнительный урожай зерна, который многократно окупает эти затраты.

Во втором сезоне эффективность Фертигрейн Старт получила дополнительное подтверждение в Белгородской области (табл. 3).

Обработка Фертигрейн Старт семян озимых и яровых зерновых, зернобобовых, технических культур является дешевым, простым и самым эффективным способом повысить жизнеспособность и урожайность, обеспечив многократную окупаемость затрат хозяйства на этот прием.

Второй инструмент системы «Фертигрейн» - это биостимулятор для листовых подкормок полевых культур

Фертигрейн Фолиар. Кроме аминокислот в составе препарата содержатся необходимые микроэлементы: цинк, марганец, железо, медь, молибден, кобальт, бор. Фертигрейн Фолиар содержит микроэлементы в том естественном виде, в котором они пребывают в растениях: в форме комплексов с природными хелатирующими агентами – растительными аминокислотами. За счет этого растения быстро и без потерь впитывают, транспортируют, усваивают все получаемые с препаратом микроэлементы. При этом полностью отсутствует фитотоксичность, что имеет место при использовании широко применяемых форм микроэлементов с синтетическими хелатирующими агентами. По содержанию микроэлементов Фертигрейн Фолиар значительно превосходит широкоизвестные водорастворимые удобрения для листовых подкормок.

Фертигрейн Фолиар активизирует азотный обмен, улучшает процесс кущения, активно способствует развитию корневой системы. Растения в полной мере обеспечиваются необходимыми питательными элементами, предотвращается возникновение микродефицитов, вызываемых недостатком

микроэлементов, таких как хлороз, различная пятнистость листьев, невидность листьев, улучшаются качественные и количественные показатели урожая, повышается устойчивость растений к неблагоприятным внешним условиям, снимаются гербицидные стрессы. Биостимулятор повышает устойчивость растений к бактериальным и грибным заболеваниям. При использовании Фертигрейн Фолиар на зерновых культурах увеличивается масса корневой системы растений, утолщаются стебли, удлиняется колос, увеличивается масса 1000 зерен.

Практическое применение Фертигрейн Фолиар на зерновых культурах (табл. 2) подтвердило эффективность листовых подкормок. Наиболее эффективно применение биостимулятора совместно с гербицидами в фазе кущения. Средняя прибавка урожайности зерновых от листовой подкормки составила почти 5 центнеров, в то время как для полной окупаемости данного агроприема достаточно получить прибавку, не превышающую 1 центнера.

Наиболее эффективно применение Фертигрейн Фолиар в 2 приема: в фазе кущения с гербицидами и в фазе флагового листа – начала колошения в нормах 0,5 - 1,0 л/га.

В прошедшем сезоне ООО «Прохоровская зерновая компания», Белгородская область, подкормив озимую пшеницу таким образом (дважды по 0,5 л/га), получило достоверную прибавку урожайности 3,2 ц/га (контроль – 32 ц/га). Затраты на удобрение гарантированно окупаются дополнительно получаемой продукцией, тем более что все обработки совмещаются с пестицидными.

Число хозяйств, по достоинству оценивших преимущества системы «Фертигрейн» на зерновых, каждый год растет, охватывая все новые регионы. Система эффективна как на озимых зерновых, так и на яровых, включая шивоваренный ячмень и ценные сорта пшеницы; при этом применение удобрений «Агритекно» не снижает качества получаемой продукции.

Дополнительный эффект от Фертигрейн Фолиар достигается за счет снижения фитотоксичности гербицидов на культурное растение. В то же время на сорняки токсичное действие гербицидов усиливается (за счет ускорения метаболизма и, соответственно, более быстрого впитывания действующего вещества гербицида).

Система «Фертигрейн» уникальна, не имеет аналогов, является мощным фактором повышения продуктивности при возделывании зерновых культур, в полной мере позволяет использовать генетический потенциал сортов, эффективно защищает урожай от неблагоприятных внешних факторов. В условиях увеличения погодо-климатических рисков предлагаемые препараты являются надежной страховкой земледельцев от возможных потерь и убытков.

При комплексном использовании Фертигрейн Старт для обработки семян (рекомендуемая норма – 1 л/т семян) и Фертигрейн Фолиар для некорневой подкормки в фазе кущения (рекомендуемая норма – 1 л/га) значительно снижается риск неполучения урожая зерновых в пределах применяемой технологии. Затраты относительно прочих необходимых (семена, минеральные удобрения, пестициды, ГСМ и т. п.) относительно невелики, а результат от полноценного использования генетического потенциала растений значительно окупается сохранностью и прибавкой урожая.

О. САВЕНКО, технический директор ГК «Агролига России», к. э. н.



Специалисты-консультанты группы компаний «Агролига России» всегда готовы оказать профессиональные консультации по применению удобрений «Агритекно», подобрать оптимальные для условий конкретного потребителя схемы защиты и удобрений и оказать услуги агросопровождения.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР «АГРИТЕКНО ФЕРТИЛИЗАНТЕС» В РФ

Краснодар: (861) 203-35-50, 203-35-30 Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-53 Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Воронеж: (4732) 26-56-39, 60-40-09 www.agroliga.ru



УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Рапс – один из главных источников масличного сырья в мировом сельскохозяйственном производстве, на долю которого приходится 13 - 14% площади посевов масличных культур, 60 - 62 млн. тонн валового сбора семян и около 15% совокупного производства растительного масла.

На юге России научно обоснованная площадь под рапсом с учетом специфики сельскохозяйственного производства может достигать 500 тыс. га и более. Однако, несмотря на динамичный рост посевных площадей, за последнюю пятилетку рапс озимый в Северо-Кавказском регионе в целом и в Краснодарском крае в частности продолжает оставаться не более чем перспективной масличной культурой.

Объективно о культуре

В последнее десятилетие на фоне увеличения производства масличного сырья в Краснодарском крае практически в 3 раза посевная площадь под рапсом оставалась в целом неизменной: в пределах 25 - 30 тыс. га. Уборочная площадь варьировала гораздо значительнее: от 12 до 28 тыс. га. Максимальная для региона урожайность семян культуры была получена в 2011 г. – 21,2 ц/га. Этот результат, вероятно, будет улучшен в текущем году благодаря исключительно благоприятным для озимых культур погодным условиям, сложившимся в зимний период 2012/13 года. С учетом величины уборочной площади на Кубани в 38 тыс. га валовой сбор маслосемян рапса может стать рекордным.

Одной из главных причин недостаточной распространенности и невысокой урожайности рапса озимого в Краснодарском крае традиционно было принято считать неудовлетворительную зимостойкость культуры. Однако анализ агроклиматических характеристик территории края и позитивный опыт возделывания культуры в Ставропольском крае и Ростовской области не позволяют отнести данную биологическую характеристику рапса к разряду лимитирующих его производство факторов. Озимый рапс относится к экологической группе культур, наиболее устойчивых к минимальным температурам в различные фазы своего развития. Оптимально развитые растения рапса выдерживают зимние температуры воздуха до -15...-18° С без снежного покрова, при его наличии на поверхности почвы толщиной не менее 2 - 4 см – до -23...-25° С, а на глубине залегания корневой шейки – до -13° С, т. е. обладают абсолютно сходными с озимым ячменем показателями морозо- и зимостойкости.

Помимо опасности гибели посевов от воздействия низких температур в зимний период (что, кстати, случается не чаще одного раза за десятилетие) существует ряд погодных факторов, осложняющих жизнь земледельца, возделывающего рапс озимый: период подготовки почвы и посева приходится на самое жаркое и засушливое время в году, продолжительность периода активной осенней вегетации непредсказуема, высока вероятность весенних заморозков и т. д.

Кроме объективных факторов существует целый комплекс проблем субъективного характера, связанных с нарушением или игнорированием основных принципов технологии возделывания культуры: несвоевременная и некачественная обработка почвы перед посевом, несоблюдение научно обоснованных сроков и нормы высева семян, неоправданная экономия на проведении защитных мероприятий, использование для посева несертифицированного семенного материала.

По вышеперечисленным причинам остаются нереализованными заложенная в сортах и гибридах культуры способность противостоять негативным абиотическим факторам среды и, главное, потенциальная продуктивность.

РАПС ОЗИМЫЙ: ПОТЕНЦИАЛ – В ТЕХНОЛОГИИ

Характеристика сортов озимого рапса селекции ВНИИМК

Сорт	Потенциальная урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, т/га
Элвис	3,5 - 4,0	46 - 49	1,4 - 1,8
Лорис	4,0 - 4,5	46 - 48	1,7 - 1,9

Семенной материал

Производство рапса в современных условиях базируется на высокопродуктивных беззрковых и низкоглюкозинолатных сортах (тип «00»), гарантирующих получение масла и шрота, соответствующих мировым стандартам качества.

В 2013 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе, включены 89 сортов и гибридов рапса озимого, среди них 5 сортов отечественной селекции.

Современные сорта рапса озимого селекции ВНИИМК Лорис и Элвис наилучшим образом адаптированы к почвенно-климатическим условиям Северного Кавказа (таблица).



Элвис – высокопродуктивный, раннеспелый (260 - 265 дней), высота растений 150 - 160 см, зимостойкий, обладает высокими темпами роста и развития в осенний и весенний периоды вегетации, масса 1000 семян 4,2 - 4,5 г.

Лорис – высокоурожайный, среднеспелый (267 - 272 дня), выровнен по высоте, дружности цветения и созревания, высота растений 160 - 170 см, масса 1000 семян 3,9 - 4,1 г.

Российские сорта озимого рапса не уступают в урожайности иностранным. Как и во всем мире, гибриды имеют преимущество по урожайности в сравнении с сортами в 3 - 4 ц семян с 1 га, однако могут отличаться меньшей масличностью и повышенным содержанием нежелательных глюкозинолатов в семенах.

Важным фактором, определяющим будущий урожай рапсового поля, является использование для сева сертифицированного семенного материала. Это гарантирует получение товарных семян, соответствующих всем требованиям перерабатывающих предприятий, предъявляемым к качеству масличного сырья.

Соблюдение основных элементов технологии возделывания рапса озимого в условиях Северного Кавказа создает реальные возможности получения с 1 гектара 4,0 - 4,5 т семян.

Рапс можно возделывать в полевых, кормовых и специализированных севооборотах, и в условиях юга России его размещают после

озимых и яровых зерновых культур (ячмень, пшеница, зерновые на зеленый корм), а также других культур, рано освобождающих поле. Рапс нельзя размещать после крестоцветных культур (рапс, сурепица, капуста, редька, горчица и т. п.), свеклы и подсолнечника ранее, чем через 4 года, из-за поражения общими болезнями и повреждении вредителями.

Обработка почвы

Обработка почвы – один из основных агроприемов, влияющих на получение своевременных всходов, перезимовку растений и в конечном счете урожай семян. Качество основной и предпосевной подготовки почвы является лимитирующим фактором для всей

разом, от вспашки лучше отказаться в пользу обработки дисковыми орудиями в два следа на глубину от 6 - 8 до 13 - 15 см.

Основная задача данного цикла работ заключается в получении оптимального сложения верхнего слоя почвы, сохранении почвенной влаги, стимулировании прорастания падалицы предшественника и семян сорняков и их удалении механическими работками.

Рапс отзывчив на углубление пахотного слоя. Особенно эффективно применение почвоуглубителей на слитых черноземах, лесных и серых почвах. Уплотненную и иссушенную почву после уборки зерновых колосовых и кукурузы на зеленый корм обрабатывают без оборота пласта. После гороха, однолетних трав и пропашных культур на корм почву достаточно обработать 2 - 3 раза дисковой бороной.

По мере появления сорняков до посева проводятся культивации почвы под углом к направлению основной обработки поля с перекрытием между смежными проходами 15 - 20 см или применяется гербицид, но не ранее чем за 2 недели до проведения предпосевной культивации. Предпосевную культивацию проводят на глубину заделки семян (3 - 5 см) с целью формирования семенного ложа, необходимого для получения дружных всходов. Поверхность почвы перед посевом должна быть выровнена.

Оптимально подготовленная почва должна состоять из разрыхленного слоя выше семенного ложа, на поверхности которого находятся наиболее крупные комки, само семенное ложе должно быть уплотненным. Следует избегать чрезмерного измельчения поверхностного слоя почвы, так как при обильных осадках существует опасность заплывания и образования корки, что может оказать негативное влияние на полевую всхожесть семян.

Посев

Основа для реализации биологического потенциала продуктивности сорта закладывается при посеве и зависит от качества семенного материала, нормы высева, глубины заделки семян, своевременности появления дружных всходов и равномерности их распределения на поле. Семена перед посевом необходимо обрабатывать защитными композициями инсектицидного и фунгицидного действия.

Для формирования высокого урожая срок посева у озимого рапса имеет первостепенное значение, так как генеративные органы, определяющие уровень будущего урожая, закладываются в период осенней вегетации растений. Срок посева должен обеспечить получение розетки с 7 - 8 настоящими листьями, диаметром корневой шейки, равным 8 - 10 мм, и высотой стебля не более 2 см без тенденции к удлинению. При определении оптимального срока посева следует учитывать, что для достижения оптимальных кондиций растениям рапса озимого требуется 55 - 60 суток с момента появления всходов до прекращения осенней вегетации. Оптимальным является посев за 20 - 30 дней до сроков сева озимых зерновых, принятых для зоны. Не следует высевать рапс ранее указанных оптимальных сроков из-за риска перерастания растений.

Норма высева семян является фактором, влияющим на состояние посевов перед уходом в зиму и перезимовку и тем самым на будущий урожай. Повышенные нормы высева семян и несоответствие густоты стояния растений оптимальным параметрам отрицательно влияют на зимостойкость, поражение грибными болезнями, приводают к полеганию стеблестоя и снижению урожайности.

Норма высева семян должна обеспечить количество растений весной в пределах 50 - 60 шт/м². Высеять следует на треть больше, т. е. 70 - 80 штук всхожих семян на 1 м², или 700 - 800 тыс. семян на 1 га, что соответствует 3,0 - 3,5 кг/га.

При посеве за неделю до наступления оптимального агротехнического срока норму высева семян рекомендуется уменьшить на 1 кг/га, при запаздывании с посевом, а также при недостатке влаги в почве и отсутствии предпосылок для выпадения осадков в течение недели после посева – увеличить на 1 кг/га.

последующей агротехники озимого рапса. Недостатки и просчеты при подготовке почвы к посеву невозможно устранить какими бы то ни было дополнительными мероприятиями.

Очень важно, чтобы обработка почвы в допосевной период была направлена на сохранение и накопление влаги, борьбу с сорной растительностью и падалицей зернового предшественника, создание условий для максимально быстрого разложения растительных остатков.

При безотвальной обработке почвы после зерновых культур солома должна быть либо убрана с поля, либо во время уборки мелко измельчена и равномерно распределена по полю.

В условиях Северного Кавказа после зерновых колосовых предшественников в основном применяется система полупара, состоящая из 1 - 2-кратного лущения, выполняемого немедленно после уборки предшествующей культуры в одном комплексе с отвальной вспашкой «спелой» почвы на глубину 20 - 22 см и последующими культивациями. Важное значение придается выравниванию почвы, свальных и развальных борозд. Минимальный интервал между вспашкой и посевом должен составлять 20 дней. Чем короче промежуток времени между вспашкой и посевом, тем мельче должна быть глубина обработки почвы (до 14 - 18 см). В исключительных случаях, когда нет уверенности, что вспаханное поле к посеву будет подготовлено должным об-

В случае несоответствия подготовленного к посеву поля агротехническим требованиям, предъявляемым к качеству предпосевной подготовки почвы, допускается увеличение нормы высева семян до 5 кг/га, или 1,2 млн. всхожих семян на 1 га.

Глубина заделки семян при посеве должна составлять 2,0 - 2,5 см. Более глубокая заделка семян – до 3,0 см применяется при недостатке влаги в почве. Важно, чтобы семена рапса имели необходимый для получения дружных всходов контакт с почвой, поэтому обязательным приемом является прикатывание засеянного поля. От прикатывания следует отказаться при достаточном увлажнении почвы. В прикатывании нет нужды в случае, если посевная машина оборудована специальными прикатывающими устройствами.

Ширина междурядий при посеве озимого рапса должна быть минимальной для обеспечения равномерности распределения растений и оптимизации их площади питания. Одинаковые как для зерновых, так и для рапса междурядья 12,5, 15,0 и 19 см в зависимости от посевной машины обеспечивают получение максимальной урожайности семян масличной культуры.

Поскольку в течение вегетационного периода по рапсовым полям приходится проезжать различным агрегатам, следует предусмотреть использование технологической колеи, что обеспечит равномерность внесения химических средств защиты растений и удобрений, их экономии, минимизацию ущерба от проезда по стеблестую, увеличение производительности труда, снижение потерь урожая и повышение урожайности семян.

Система удобрений

Озимый рапс особо требователен к режиму питания. Минеральные удобрения являются одним из основных факторов формирования урожая капустных культур. На формирование 1 т урожая семян рапса расходует 50 - 60 кг азота, 25 - 35 кг фосфора, что в 2 раза больше, чем зерновые культуры, а также в 3 - 5 раз больше калия (40 - 60 кг), кальция, магния, бора и серы. Максимальное потребление элементов минерального питания растениями озимого рапса приходится на период бутонизации - цветения.

Рациональная система питания растений должна обеспечивать получение стабильно высоких урожаев озимого рапса: на уровне 3,0 - 4,0 т семян с 1 га и более. Дозу азотного удобрения рассчитывают, исходя из 4 - 5 кг д. в. азота на 1 ц урожая семян в зависимости от плодородия почвы.

При недостаточном содержании в почве микроэлементов следует использовать микроудобрения. Особенно снижается урожай рапса при дефиците серы и бора.

Применение регуляторов роста

Регуляторы роста на посевах рапса озимого применяются для предотвращения перерастания растений осенью, повышения их зимостойкости, стимулирования роста корневой системы и формирования зачаточных генеративных органов, укорачивания стебля и стимулирования образования боковых побегов, а также как средство химической защиты растений рапса от болезней.

Опыт применения регуляторов роста в ЮФО РФ предполагает использование препаратов на основе д. в. тебуконазола при норме расхода 0,7 - 1,0 л/га осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев и весной в фазе бутонизации. Применение регуляторов роста осенью на посевах рапса озимого в ЮФО РФ следует считать обязательным агроприемом.

Использование гербицидов

При получении дружных всходов, нормальном развитии розетки листьев с осени и оптимальном стеблестое во время весеннего периода вегетации, как правило, не возникает необходимости в применении гербицидов на посевах рапса. При благоприятных условиях возделывания озимый рапс является одной из

4 элемента успеха

Полная защита семени от вредителей и болезней для достижения максимальных урожаев зерновых культур

- Первый на рынке РФ комбинированный протравитель для зерновых культур.
- Исключительная эффективность против снежной плесени, корневых гнилей, септориоза проростков.
- Обеспечивает надежную защиту от жужелицы, шведской мухи, злаковой тли, хлебной блошки и других вредителей всходов.
- Самый эффективный контроль жужелицы в посевах.
- Исключительный ростостимулирующий эффект.
- Хорошее окрашивание семян.

На правах рекламы

www.bayercropscience.ru

Bayer CropScience

Представительство «Байер КропСайенс» на Кубани:

г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, 62, 12-й этаж. Многоканальный телефон (861) 20-11-477

ПАРТНЕРЫ «БАЙЕР КРОПСАЙЕНС» НА КУБАНИ

- ООО «Аверс», ст. Староминская, тел. (86153) 57792, 57243
- ЗАО «Агриплант», г. Краснодар, тел.: (861) 2267691, 2266937
- ООО «Актив-Агро», г. Краснодар, тел. (861) 200-25-75
- ООО «Компания «Агропрогресс», г. Краснодар, тел. (861) 2525707

- ООО «АГРОТЕК», г. Краснодар, тел.: (861) 2217113, 2217114
- ООО «Агролига России», г. Краснодар, тел.: (861) 2668236, 2373885
- ООО «Дорф», г. Краснодар, тел. (861) 215-88-88
- ОАО «МХК ЕвроХим», г. Краснодар, тел. (8615) 2101685

- ООО «Ландшафт», г. Славянск-на-Кубани, тел.: (86146) 26573, 26558
- ООО «Химснаб», г. Краснодар, тел.: (861) 234-29-62, 231-55-77
- ООО «ЮГРАС», г. Краснодар, тел.: (861) 280025, 2280958

самых конкурентоспособных по отношению к сорной растительности сельскохозяйственных культур.

На конкуренцию рапса по отношению к сорнякам в первую очередь влияют культура земледелия (севооборот, оптимальный срок сева, качество подготовки семенного ложа, густота продуктивного стеблестоя), время появления всходов рапса, сорняков и их видовой состав.

Для подавления злаковой и двудольной сорной растительности после посева рапса и до появления всходов культуры эффективно применение почвенных гербицидов Бутизан 400, КС (400 г/л), Клоцет, КЭ (720+60 г/л), Комманда, КЭ (480 г/л), Бутизан Стар, КС (333 + 83 г/л).

* * *

На Кубани, когда погодные условия в период подготовки почвы и посева отличаются дефицитом осадков, сельхозтоваропроизводитель нередко отдает предпочтение сортам отечественной селекции с целью минимизировать возможные финансовые потери.

Производственные испытания сортов рапса озимого селекции ВНИИМК, проведенные в различных агроклиматических зонах Краснодарского края в 2006 - 2011 гг., когда урожайность семян культуры в хозяйствах, в полном объеме выполнивших необходимый

набор технологических операций, сравнялась со среднерайонным показателем, свидетельствуют о том, что недобор урожая из-за несоблюдения элементарных требований к выращиванию культуры составил в среднем 50%.

Н. ТИШКОВ,
 зав. отделом земледелия, д. с.-х. н.,
С. ГОРЛОВ,
 зав. отделом селекции масличных культур,
 к. с.-х. н.,
А. БУШНЕВ,
 зав. лабораторией агротехники, к. с.-х. н.,
 ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии

Учредитель-издатель - ООО «Издательский дом «Современные технологии». Директор проекта - главный редактор С. Н. ДРУЖИНОВ
 Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, офис 333, тел./факс: (861) 278-23-09, тел. 278-22-09. E-mail: agropromyug@mail.ru

Газета зарегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ОАО «Печатный двор Кубани» по адресу: г. Краснодар, ул. Тополиная, 19. Тираж 7000 экз. Подписано в печать 09.08.2013 г. По графику: в 15.00. Фактически: в 15.00. Заказ 4046. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции. Цена свободная.

Mospilan®

ИНСЕКТИЦИД

ТРАДИЦИОННОЕ ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ И СИСТЕМНО-КОНТАКТНЫЙ ИНСЕКТИЦИД



Моспилан® , РП (200 г/кг ацетамиприд)

- Удобен в использовании;
- Высокоэффективный препарат;
- Длительный срок защитного действия;
- Стабильный результат
- Производитель действующего вещества и препарата:
Ниппон Сода Ко, Лтд. (Япония)

ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРЕПАРАТА ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСАМ:

ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток», 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, 40/12, к. 20, офис 730.
Тел. +7 (495) 62 777 63. Факс: +7 (495) 62 777 64, +7 (916) 765 70 13, 716 70 12.
350035, г. Краснодар, ул. Филатова, 17, корп. 2. Тел./факс: +7 (861) 254 14 81, +7 (918) 252 54 15.
394087, г. Воронеж, ул. 9 Января, 68, офис 101. Тел./факс: +7 (473) 220 58 36, +7 (980) 240 05 00.
г. Саранск, тел. +7 (916) 765 70 21



Arysta LifeScience