

agroxxi.ru

АГРОМИР

XXI

№ 1 2011

Тема номера: Сахарная свекла





АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

БЕГИН® КЭ (960 г/л)

Высокоэффективный довсходовый селективный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- не требует заделки в почву;
- подавляет однолетние злаковые и двудольные сорняки в начальный момент отрастания;
- создает оптимальные условия для дружного появления всходов культуры;
- высокая селективность в отношении защищаемых культур;
- полностью разлагается в почве к концу вегетации;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- отличный компонент баковых смесей;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

Положи начало высоким урожаям!

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com

Содержание

Аналитика

Семь рисков овощеводства.....7

Защита растений

Гербициды нового поколения для обработки посевов сахарной свеклы 12

Интервью

Андрей Бодин: «Бизнес делают там, где прибыльно» 15

Биотехнологии

Тренд десятилетия: рост площадей ГМ-культур 18

Технология возделывания

Агротехнические приемы возделывания сахарной свеклы 19

Уборка и хранение

«Предварительный» урожай: что копать? 21

Переработка

Сахарная свекла – перспективное сырье для производства биотоплива 24

Рынки

Рынок сахарной свеклы в России 30



Дорогие друзья!

Перед вами – первый выпуск журнала «АгромирXXI». Наша тематика – современное состояние и актуальные проблемы растениеводства, как отечественного, так и зарубежного. Каждый из ежемесячных выпусков мы будем посвящать какой-либо сельскохозяйственной культуре. В этом номере большинство материалов – о сахарной свекле.

Наш журнал будет издаваться в форме ежемесячного интернет-издания, что даст прекрасную возможность интерактивного общения с редакцией. Не стесняйтесь нам писать! Мы с удовольствием рассмотрим все ваши предложения и учтем все пожелания при формировании новых выпусков. Мы приглашаем к активному

сотрудничеству и надеемся видеть вас среди авторов статей для нашего журнала.

Ежемесячный формат журнала не означает, что информацию вы будете получать раз в месяц. В промежутках между номерами на портале agroxxi.ru в разделе «АгромирXXI» мы регулярно размещаем дополнительные материалы, и в первую очередь свежие сельскохозяйственные новости и новости аграрной науки.

Искренне ваша, Людмила Старостина, редактор



Как перевезти урожай?

Владельцы спекулируют вагонами

После уборочной кампании перед производителями и переработчиками сельскохозяйственной продукции встала острая проблема: как оперативно и без потерь перевезти урожай? По словам первого вице-премьера Виктора Зубкова, одного зерна до июля 2012 года необходимо транспортировать многие миллионы тонн как внутри России, так и на экспорт. Зубков сообщил, что в ряде регионов железнодорожные перевозки продукции текущего сезона хорошо налажены, и остается только одна трудность: дефицит вагонов.

Глава РЖД Владимир Якунин на Втором железнодорожном съезде признался: «Мы всегда сталкивались с проблемой сезонного дефицита подвижного состава, это было и в Советском Союзе. Но в последнее время это не просто сезонная нагрузка, а дисбаланс в системе управления движением».

Поддержка правительства помогла уладить текущие проблемы в системе управления вагонами. Однако для устранения дефицита вагонов нужно создать условия консолидации и обосновать правила для владельцев вагонов, для перевозчиков и для операторов вагонов. Как

сказал Якунин, сейчас уже подготовлен проект постановления правительства, где определен финансово-экономический аспект во взаимоотношениях между операторами вагонов. Глава РЖД также пообещал, что с начала 2012 года налоговые ставки для малого бизнеса будут пересмотрены, до этого же момента будут работать старые договоры по аренде вагонов. К сожалению, проблема перевозки сельхозпродукции в этом сезоне усложняется еще и благодаря спекуляции владельцев на стоимости вагонов. Это сказывается на тарифах, в которых заложена большая спекулятивная составляющая: вагон в России стоит дороже, чем аналогичный вагон в США.



Морозы губят всходы озимых на Кубани

Более половины посевов не смогли взойти

2011 год подарил Кубани рекордный урожай зерна. Однако текущая осень может подорвать урожай будущего года: график ноябрьских температур ниже среднемноголетнего. Около 60 % посеянных озимых либо не взошли, либо им далеко до стадии кущения, как сообщили в Краснодарском НИИ сельского хозяйства. Кубанская зима

малопредсказуема, сейчас можно надеяться только, что теплый декабрь даст пшенице возможность куститься. Даже если погода будет благоприятной в январе и в феврале, - весеннее кущение обычно непродуктивное. В любом случае, даже если декабрь выдастся холодным, Кубань сможет в новом аграрном сезоне выйти на средние показатели урожайности в 52–54 центнера с гектара.

По мнению экспертов, в будущем году на Кубани не удастся собрать больше семи миллионов тонн валового сбора озимых колосовых, тогда как в 2011 году собрано было 8,5 миллионов тонн. Погодные условия последних лет в Краснодарском крае не дают сформироваться крупному, хорошо выполненному зерну из-за кратких сроков налива, хотя на Кубани уже создан отличный задел для максимальной урожайности.



Япония закупается на Украине

Украинская кукуруза потеснила американскую

Международные информативные агентства сообщают, что пять японских компаний подписали контракт с украинскими поставщиками о поставке в ноябре-марте 800 тысяч тонн украинской кукурузы. Заку-

почная цена кукурузы приблизительно на \$20/т дешевле, чем цена американской кукурузы.

До текущего сезона Япония закупала около 16 миллионов тонн кукурузы в год, из которых 90% ввозила из США. В этом году впервые значительное количество зерна Япония закупает на Украине.



Самарский подсолнечник заражен амброзией

Россельхознадзор выявил карантинный сорняк

Управление Россельхознадзора по Башкортостану задержало на контроле в Самарской области 94 тонны подсолнечника, зараженного амброзией трехраздельной (*Ambrosia trifida*). Заместитель руководителя областного управления Россельхознадзора Семен Челаев заявил: «На все партии зерна, которые вывозятся с территории области, выдается гарантийный сертификат. В Самарской области большинство территорий заражено, в том числе и амброзией трехраздельной, которая в России считается карантинным сорняком. И большинство вывозимого подсолнечника ей заражено. В той партии «Самарский референтный центр» выявил заражение три штуки на килограмм массы. Когда

референтный центр выявляет сорняк, он выдает заключение, на основании которого мы выдаем гарантийный сертификат, где написано, что партия заражена».

Засоренная партия товарного подсолнечника направлена переработчику «Чишминское», который оснащен техническими возможностями для переработки зерна и уничтожения отходов производства.

Россельхознадзор на своем сайте опубликовал сведения, согласно которым территории девятнадцати российских районов и шести городов заражены амброзией трехраздельной.



В Великобритании уродилась пшеница

Рекордный натуральный вес за 20 лет

По сообщению Зернового управления (Home-Grown Cereals Authority) Великобритании, содержание белка и натуральный вес культур сезона 2011 лучше, чем в сезон 2010 года, однако не пиковый, как в 2003 и 2006 гг.

Среднее содержание белка собранной пшеницы составляет 12%, это на 0,1% выше, чем в прошлом году и выше среднего уровня за 3 года – 11,6%.

Средний натуральный вес культур превысил показатели последних двадцати лет, составив 78,7кг/гг.



Урожай на сто миллиардов

...собрала Липецкая область в этом сельхозсезоне

Значительный урожай, собранный в этом году АПК Липецкой области, позволил преодолеть спад, вызванный небывалой засухой 2010. Особенно выдаются показатели сбора сахарной свеклы: Липецкий АПК получил 3,5 млн тонн этого корнеплода, из которого будет произведено 12% российского сахара, как сообщил глава областной администрации Олег Королев. Липецкая область также занимает второе место среди российских аграрных районов по производству мяса. Благоприятный год позволил уже сейчас АПК Липецкой области достигнуть рубежа в 100 млрд рублей производства агропромышленной продукции.

Олег Королев считает, что полученные сельскохозяйственные результаты этого года свидетельствуют о серьезных переменах на селе: сельское хозяйство привлекает инвесторов и вызывает интерес молодого поколения.

Агропромышленники Липецкой области намерены принять активное участие в реализации государственной программы развития агрокомплекса до 2020 года.



Государство поддержало производителей

Сахарная промышленность расцвела

Текущая государственная поддержка в ближайшее время позволит отечественной свеклосахарной отрасли вдвое увеличить производство сахарной свеклы. Такая возможность появится за счет расширения посевных площадей и увеличения урожайности. Свеклосеющие хозяйства в этом году освоили около 1,3 млн. га; однако регионы могут расширить эти площади до 3 млн. га. Средняя урожайность свеклы в этом сезоне возросла на 25% по сравнению с удачным 2009 годом, и составляет до 380 ц/га. В Европе урожайность свеклы в среднем составляет 800 ц/га.

Отечественные производители планируют увеличить инвестиции в модернизацию и реконструкцию сахарных заводов. По данным «Союзроссахар», в модернизации действующих заводов в 2012–2014 годах будет задействовано порядка 80 млрд. руб. Таким образом, в 2014 году мощности возрастут на 33% по сравнению с 2011 годом, и российские заводы смогут перерабатывать около 420 тыс. тонн свеклы в сутки против 315 тыс. тонн в 2011 году. Агрохолдинг «Разгуляй» вложит 5 млрд.

руб. в удвоение производственных мощностей, и сможет перерабатывать до 800 тысяч тонн сахарной свеклы в год. Агрохолдинг «Русагро» к 2016 году планирует увеличить на четверть перерабатывающие мощности своих сахарных заводов и расширить посевные площади под сахарную свеклу.



Крым становится центром овощеводства

Николай Азаров: «Крым обязан быть житницей овощей и фруктов»

Крым обладает всеми благоприятными климатическими и почвенными условиями для успешного развития тепличного хозяйства. Это отметил премьер-министр Украины Николай Азаров, поручив премьер-министру Крыма Анатолию Могилеву увеличить в регионе производство дешевых овощей и фруктов. Для этого необходимо начать строить в регионе теплицы, овощехранилища и оптовые фруктово-овощные рынки. Такая схема действий поможет удешевить плодоовощную продукцию для населения и снизить зависимость от импорта.

Николай Азаров сообщил: «Поможем удешевлением ставки по кредитам, поможем более дешевой электроэнергией. Начинайте строить, привлекайте инвестиции. Обеспечите себя и страну в целом».



Нет сил

Заводам не хватает мощностей для переработки

Урожай 2011 года перегрузил сахарные заводы. Предприятия Тамбовской и Воронежской областей отказываются принимать новые партии сырья от колхозников. Кризис вызван самими фермерами, которые стихийно сориентировались на высокие прошлогодние цены и засеяли огромные площади сахарной свеклы, предварительно не заключив контрактов на поставку продукта.

Во многих областях сахарные заводы сейчас превышают проектную мощность. Заводы в Тамбовской и Воронежской областях, при максимальной загрузке за 100–120 дней (срок возможного хранения свеклы без потери качества) могут переработать максимум 2,5–3 млн. тонн, а между тем, валовый сбор сахарной свеклы в каждой из областей расценивается в 4,2–4,5 млн. тонн.

В 2011 году из-за погодных условий темпы производства сахарной свеклы опережают темпы расширения перерабатывающих мощностей, что происходит из-за отсутствия координации действий сельхозпроизводителей и заводов.

На фоне такой ситуации сахарные заводы в текущем сезоне будут работать в среднем 110–130 суток против 70 суток в прошлом году.



СЕМЬ РИСКОВ ОВОЩЕВОДСТВА

Среди различных видов экономической деятельности человека именно сельское хозяйство с древнейших времен и по сей день сталкивается с категорией риска в полном объеме. Особенно рискованными являются отрасли, наиболее значимые в производстве продовольствия, в первую очередь – овощеводство

Кто не рискует, не выращивает овощи в России.

При изучении эффективности производства овощей, определении возможностей дальнейшего роста и выбора оптимального направления развития отрасли необходимо учитывать специфику овощеводства. Это трудности при производстве и реализации овощей (высокая трудоемкость, повышенная требовательность к воде и почве, потребность в дополнительных производственных фондах) и предпосылки получения высокой экономической эффективности (высокий доход с единицы земельной площади

и возможность использования произведенной продукции по различным направлениям).

Существует тесная связь процессов агроэкономики с возникновением рисков. Производственные процессы постоянно подвержены риску, что с течением времени приводит к выявлению наиболее устойчивых предприятий – в силу позитивных для предприятия изменений, либо развития в них хороших принципов хозяйствования.

Исследование сферы рисков позволили классифицировать риски в АПК по сферам их возникновения: экономической, политической

(экономико-политической), общественной, техногенной, социальной и природной. Согласно этой классификации мы можем обсудить наиболее типичные проблемы российского овощеводства.

ТИПИЧНЫЕ РИСКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

1. Ошибки химической защиты

Неприменение или несвоевременное применение пестицидов может повлечь за собой полную потерю урожая или получение некачественной продукции. Поэтому всегда следует внимательно

относиться к режиму влагообеспеченности растений, температурный и питательный фон: некоторые сочетания этих факторов приводят к развитию заболеваний культуры или поражению ее вредителями. Профилактические обработки или применение СЗР при достижении порога вредоносности патогенов должны проводиться в обязательном порядке с соблюдением требований производителей пестицидов.

Многие производители овощей, не имея специального образования, при обработке земель игнорируют рекомендации производителей химических препаратов, злоупотребляя завышением дозировок или приготовлением неверной концентрации раствора, что, в свою очередь, ведет к накоплению больших количеств остаточных веществ, опасных для здоровья человека.

2. Плохая погода и недостаток техники

Несоблюдение агросроков, оптимальных для выращивания культуры, влечет за собой риски попадания под неблагоприятные условия поздних весенних заморозков, недостаточной освещенности в осенне-зимний период,



Во многих хозяйствах начали успешно применять капельное орошение.

летней засухи и высоких температур, при которых невозможно опыление. Со всеми этими рисками помогают справиться новые технологии выращивания – пленочные укрытия или укрытия из нетканых агроматериалов, системы орошения, лампы досветки для тепличных комплексов работающих в зимний период.

Томаты, выращенные по рассадной технологии, обычно успевают сформировать большую часть урожая до появления симптомов столбура, поэтому потери не превышают 40%.

.....XXI

При выборе технологии возделывания есть опасность недооценить соответствующие почвенно-климатические условия региона и техническую обеспеченность хозяйства (оросительная, почвообрабатывающая техника, оборудование для тепличного комплекса). В этом случае производитель рискует поместить избранный для выращивания на своем участке земли вид растения в условия неблагоприятные для роста и получения потенциально возможного максимума урожайности и качества.

Так, например, при выращивании качественной моркови Нантского сортотипа с длинными цилиндрическими корнеплодами в тяжелых почвах Юга России, необходимо наличие специализированной почвообрабатывающей техники, способной формировать гряды из предварительно разрыхленной почвы. Без применения этих агротехнических приемов нижняя часть корнеплода упирается в плужную подошву, что приводит к травмированию при уборке, а поверхность моркови будет изрезана неровностями.

Неправильное использование сельскохозяйственной техники приводит к риску не подготовить растения к жаркому лету. Во многих хозяйствах начали успешно применять капельное орошение, которое существенно экономит затраты на воду и дает возможность дозированно кормить растения. Но при этом не все начинаю-

щие пользователи этой технологии знают, что не следует избыточно поливать высаженную рассаду в начале роста: при высокой влагообеспеченности растения не сформируют глубокую и разветвленную корневую систему, что окажется лимитирующим элементом в период плодоношения. Даже если подавать через капельный полив максимальные количества орошения, возможна ситуация, когда влага будет испаряться быстрее, чем ее сможет впитать растение.

3. Болезни овощных культур

Наиболее остро сейчас становится вопрос распространения вирусных и микоплазменных заболеваний растений. Селекционные компании всего мира ведут работу над генетической защитой от вирусных заболеваний, успешно находя гены устойчивости к вирусам томатов, перцев, кабачков, дыни, арбуза и картофеля, но к фитоплазмам, сочетающим свойства вирусов и бактерий, пока не удалось подобрать эффективной защиты.

В качестве примера можно привести распространение

Площади под овощами (га)											
Страны	Годы										
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Россия	867560	870640	870740	893800	949330	944720	928370	877493	721084	767820	765400
Украина	567485	602606	541224	546406	523800	507529	489690	553650	528600	546100	539500

Валовое производство овощей (тонны)											
Страны	Годы										
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Россия	12475730	12451840	13258510	13031560	14776580	14808700	16126100	16629190	12367924	14349110	14827060
Украина	5324600	5822300	5906800	5827100	6538000	6964000	7295100	8774800	7344600	8520300	9008900

Потребление овощей в России (кг/год на 1 гражданина)															
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
80,08	72,45	69,02	76,92	76,07	80,79	79,36	85,00	88,27	90,23	92,14	96,40	101,69	106,33	109,67	113,82

на Юге России опасного патогена, который уничтожает огромные площади томатов, перца или баклажанов вне зависимости от сорта или применяемой системы защиты по грибным заболеваниям. Это возбудитель столбура томатов, – **Tomato stolbur phytoplasma (PhLO)**. Столбур относится к типичным природно-очаговым заболеваниям, и не передается через семена. Передача от растения к растению осуществляется сосущими насекомыми, в частности цикадками.

высадки в поле скороспелых гибридов томатов (Эсмеральда F1, Багира F1, Мани F1, Фриско F1) или перца (Фламинго F1, Никита F1), чтобы формирование урожая произошло до массового заражения растений возбудителем столбура. Для повышения иммунитета растений необходимо проводить подкормки органическими и комплексными минеральными удобрениями, а борьба с сорной растительностью на полях и на соседних участках, значительно снизит риск появления переносчи-

земельных ресурсов. Этому способствует недооценка экологических факторов при принятии производственных решений. Сокращение внесения органических удобрений способствует дальнейшему снижению содержания почвенного гумуса, что означает увеличение площадей эрозии пахотных земель и дальнейший вывод земель из сельскохозяйственного оборота. К сожалению, фермеры, ежегодно арендующие новые наделы земли, избегают мероприятий, поддерживающих уровень гумуса в почве.

Это в свою очередь, тоже может быть одним из рисков факторов, влияющих на эффективность ведения овощного производства в настоящем и будущем.

Одной из основных причин сокращения посевных площадей является деградация земельных ресурсов.

.....XXI

Было установлено, что томаты, выращенные по рассадной технологии, обычно успевают сформировать большую часть урожая до появления симптомов столбура, поэтому потери не превышают 40%. При безрассадной технологии возделывания потери достигают 70% и более.

В качестве мер профилактики рекомендуется контроль над численностью сосущих насекомых, а также выращивание в более ранние сроки,

ков. Таким образом, наиболее ценный ранний урожай будет спасен.

4. Сокращение посевных площадей

За годы потребительского и бессистемного использования земельных ресурсов, многие хозяйства столкнулись с необходимостью смены или сокращения площадей выращивания.

Одной из основных причин сокращения посевных площадей является деградация

5. Некачественные семена

Покупка некачественного семенного материала – один из важнейших рисков факторов производства овощей. Экономия на семенах позволяет сохранить 5–10% от себестоимости продукта, – и потерять до 100% остальных затрат, если семенной материал оказался невсхожим или с низким потенциалом урожайности и качества

продукции. Применение новейшей техники, капельного полива, высокоэффективных удобрений и средств защиты растений на дешевых сортах или гибридах с низким потенциалом будет абсолютно неэффективным.

Выбирая дешевые сорта, фермеры обрекают себя на заведомо низкие уровни производимой продукции. Причины – низкая потенциальная проданная и полевая урожайность, неспособность растения сопротивляться высокому фону заболеваний и вредителей, плохая хранимость и транспортабельность.

6. Перепроизводство и неправильное хранение

Еще одним риском можно считать непрогнозируемость объемов производства той или иной культуры в отдельных регионах или в стране в целом. Так, например, производство белокачанной капусты в южных регионах, особенно ранних гибридов, по многолетним наблюдениям показывает синусоидальную зависимость, что связано с ажиотажем или потерей интереса к производству этой культуры по годам. Мотивируется это перепроизводством и падением уровня оптовых цен, что вызывает снижение производства в следующем году с последующим дефицитом и высокими оптовыми и розничными ценами, которые снова возвращают интерес массового производителя к этому сегменту.

Выход из ситуации перепроизводства и отсутствия покупателя состоит в переходе на контрактную систему производства и продажи овощей.

Используя этот метод, производитель перед посевом семян или высадкой рассады культуры должен найти своего потенциального покупателя,



Строительство крупных современных хранилищ экономически оправдано

определился с уровнем цен за единицу произведенного продукта на весь сезон или его часть, оговорить качественные параметры и объемы поставки. В зависимости от этого овощевод сможет легче определить конкретный гибрид с необходимыми характеристиками, объемами его производства и уровнем затрат, который потребует для получения и поддержания требуемого уровня качества.

К числу направлений по саморегулированию овощеводства производителями можно отнести:

- создание и совершенствование работы Ассоциаций овощеводов,
- осуществление антирископланирования,
- создание сельскохозяйственных потребительских снабженческо-сбытовых кооперативов, способные совокупно давать постоянные объемы качественной продукции требуемой сетями.

Недостатки модели состоят в заведомо усредненном уровне цены и возможной упущенной прибыли; однако в случае кризиса перепро-

изводства хозяйство будет иметь «страховку» от низкой рыночной стоимости и необходимости бросить выращенный урожай в поле, получив значительно большие убытки.

Кроме того, защита от рисков при взаимодействии с конечными потребителями овощей должна заключаться в создании контролируемых центров сбыта овощной продукции.

Проблема перепроизводства овощной продукции может быть снята за счет увеличения площадей под специализированными хранилищами.

На Юге России, как нигде в других регионах, особенно несбалансированная система производства и последующего хранения продукции: в большинстве случаев в крупных хозяйствах хранилищ и холодильников просто нет, хотя наиболее экономически оправданно было бы начать их строительство, поскольку они эффективны, и достаточно быстро возвращают вложенные в них финансы.

Отмечена тенденция производителей занять продукцией полки супермаркетов, а также тенденция стремления закупщиков найти надежных партнеров-производителей.

7. Конкуренция стран-производителей

В политическом плане риском №1 может быть Таможенный союз России, Белоруссии и Казахстана. Этот союз дал возможность производителям и перепродавцам соседних с нашей страной государств беспощинно ввозить в Россию овощи, произведенные на территории стран входящих в союз или завезенные из других стран и растаможенные не в России. При этом российские производители тоже получили возможность беспощинного перемещения своей продукции в Белоруссию и Казахстан, но из-за высокой степени ориентированности на региональные или внутророссийские рынки сбыта и почти полного отсутствия взаимодействия с покупателями соседних стран, эта возможность не реализуется. Казус состоит в том, что российское сельское хозяйство и, в частности, овощеводческий сектор, не развиты даже настолько, чтобы прокормить внутренние потребности, не говоря уже о поставках за пределы нашей страны.

Представленной возможностью активно пользуются белорусские фермерские и госпредприятия. Несколько лет назад они начали выстраивать предприятия, на 100% ориентированные на сбыт в Россию. А в этом году, в

разгар дефолта белорусского рубля, продажи в относительно стабильную Россию оказались спасительными. В итоге белорусы не только продали свои излишки, но еще и заработали на разнице курсов. При этом в приграничных центральных и северо-западных регионах России местные производители оказались неконкурентными с западным соседом – несмотря на запреты ввоза овощной продукции из Европы, действовавшие в начале лета.

Выбирая дешевые сорта, фермеры обрекают себя на заведомо низкие уровни производимой продукции.

Кроме этого, сильно «помогают» узбекские производители с юга Казахстана, традиционно поставляющие раннюю продукцию весной, а также дыни в летний период.

Помимо этих «внутренних импортеров», российский производитель вполне реально сможет получить еще одного – Украину: в ближайшее время, если Украина вступит в Таможенный союз, на наш рынок будут предложены большие объемы качественной продукции от украинских овощеводческих хозяйств и переработчиков.

Необходимо также помнить про приближающийся момент вступления России в ВТО, которая своими правилами уравнивает условия продажи и поставок для отечественных и иностранных производителей. В этом случае уже станет невозможным или затруднительным использование нашим правительством каких-либо заградительных мер.

Главными элементами государственного экономического управления в этой системе могут являться ценовое регулирование, льготное кредитование, налоговая система, бюджетное финансирование, информационное обеспечение.

Жизнь и работа в наше время характеризуется постоянной турбулентностью мировой и российской финансовой системы, и требует создания форм хозяйствования, способных противостоять или, по крайней мере, безболезненно переживать скачки цен на, те или иные группы овощных культур. Немаловажную роль здесь может сыграть построение конвейерного производства при монокультурах, а также диверсификация гаммы производимых продуктов в рамках почвенно-климатических условий. Кроме того, только позитивные свойства могут быть привнесены использованием новых технологий обработки почвы, защиты и питания растений на фоне новейших гибридов и сортов.



Проблема перепроизводства снимается увеличением площадей хранилищ

Владимир Грошев, кандидат с/х наук, компания CLAUSE



Гербициды нового поколения для обработки посевов сахарной свеклы

Интенсификация процессов производства корнеплодов позволяет повысить урожайность до высоких показателей порядка 50 т/га. Подобных успехов можно достичь путем эффективной защиты посевов от сорняков, что составит 30–40% всех производственных затрат

Часто производитель старается «оптимизировать затраты» на одну культуру, зачастую не видя прямой зависимости количества конечного продукта от вложенных средств. Угнетение молодых растений сахарной свеклы известными, но малоэффективными баковыми смесями в надежде позже компенсировать причиненный вред использованием стимуляторов роста практически не дает плюсов, напротив, – у многих сорняков вырабатывается устойчивость

к действующему веществу, нарушается экологическое равновесие почвы. Последствия «экономии» удручают, так как даже незначительная засоренность посевов сахарной свеклы сокращает урожай на 15–50%.

Боремся с сорняками в посевах

В технологии производства сахарной свеклы наиболее сложный и наиболее важный фактор – *борьба с сорняками*, и правильный выбор гербици-

да – залог здоровья растений и предстоящих прибылей производителя свеклы. Сахарная свекла до смыкания листьев в рядах и междурядьях против сорняков практически неконкурентоспособна, поэтому довсходовая и послевсходовая обработка гербицидами имеет большое значение для будущей урожайности.

Ежегодно в области защиты растений появляются новые разработки различных компаний. Широким спросом пользуются довсходовые и послев-

Таблица 1. Сравнительная характеристика некоторых гербицидов для обработки посевов сахарной свеклы

Действующее вещество, концентрация	Норма внесения, л/га, кг/га	Оптимальная температура (°С)	Реакция на содержание влаги в почве	Сроки внесения	
				Фаза развития культуры	Оптимальная фаза развития сорняков
десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + этофумезат, 112 г/л	1,0 + 1,0 + 1,0 1,5 + 1,5 3,0	10–25	Не влияет	Не зависит	Фаза семядолей
метамитрон, 700 г/л	5,0–6,0 2,0 + 2,0 + 2,0	5–25	Эффективен во влажной почве	До посева, до всходов и после всходов	Фаза семядолей
метамитрон, 350 г/л + этофумезат, 150 г/л	2,0	5–10	Сохраняет эффективность при недостатке влаги	До и после появления всходов	Прорастание
трифлусульфурон-метил, 500 г/кг	0,03 + ПАР	10–25	Сохраняет эффективность при недостатке влаги	Всходы – закрытие междурядий	Фаза семядолей – фаза 2 листков
С-метолахлор, 960 г/л	1,2–1,6	8–10	Сохраняет эффективность при недостатке влаги	До посева, до всходов	–
хлоридазон, 520 г/л	5,0–7,0	5–25	Наибольшая эффективность во влажной почве	До посева, до и после всходов	Прорастание

сходовые гербициды, так как в силу разницы оптимальных температур прорастания семян свеклы появление всходов растягивается на достаточно длительный период.

Проблему засоренности посевов сахарной свеклы достаточно действенно решают почвенные гербициды, сдерживающие прорастание сорняков только в течение первых 30 дней после внесения. Однако в последние годы предпочтение отдается послевсходовым гербицидам. Для того чтобы послевсходовая обработка была максимально результативной, ее необхо-

димо проводить как можно раньше, на стадии семядолей, так как именно в это время сорняки наиболее чувствительны к воздействию гербицидов. Если упустить оптимальные сроки, эффекта будет малозаметен, поскольку при появлении двух настоящих листьев устойчивость сорняков к гербицидам сильно возрастает. Когда же сорняки достигают фазы четырех и более листьев, опрыскивание посевов сахарной свеклы гербицидами теряет всякий смысл.

Своевременная обработка в фазе семядолей позволяет обойтись минимальными нормами внесения гербицидов и сэкономить немалые средства.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ГЕРБИЦИДОВ

Одними из наиболее применяемых считаются гербициды на основе десмедифама и фенмедифама (Bis-Карбаматы) и этофумизата (Бензофуранилалкансульфоната):

➤ Селективный страховой почвенный гербицид (десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + этофумезат, 112 г/л), предназначенный для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также отдельными видами злаковых сорняков. Особенность данного гербицида – это использование полной нормы внесения (3,0–3,5 л/га) только тогда, когда у свеклы появилось 4 настоящих листка – то есть, это единственный случай, когда нужно ориентироваться на культуру, а не сорняк.

➤ Селективный гербицид расширенного спектра действия (фенмедифам, 60 г/л, десмедифам, 47 г/л, этофумезат, 75 г/л, ленацил (активатор, является производным урацила), 27 г/л) в инновационной масляно-дисперсной



Внесение гербицидов в почву

взвеси для контроля однолетних широколистных и некоторых видов злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы.

Также широко применяются гербициды на основе метамитрона (химическая группа – триазины), квисалофопа (арилоксифеноксипропионовая кислота) и их смесей:

➤ Гербицид широкого спектра действия против двудольных и некоторых видов злаковых сорняков (метамитрон, 700 г/л). Продолжительное действие данного гербицида обеспечивается за счет того, что метамитрон поглощается и листвой, и корневой системой сорняка; вещество считается наиболее мягким по воздействию на культуру.

➤ Довсходовый и послевсходовый селективный гербицид листового и почвенного действия (метамитрон, 350 г/л + этофумезат, 150 г/л). Предназначен для борьбы с однолетними двудольными, а также некоторыми видами злаковых сорняков. Очень важное свойство – селективность к культуре и отличная гербицидная активность по отношению к сорнякам.

➤ Послевсходовый гербицид системного действия (квисалофоп-П-этил, 50 г/л). Предна-

значен для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками.

Кроме того, для контроля сорняков в посевах сахарной свеклы успешно применяют следующие гербициды:

➤ Трифлусульфурон-метил (относится к производным сульфонилмочевины). В концентрации 500 г/кг – послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками. Данный гербицид нельзя использовать до появления всходов свеклы (как минимум 70% всех всходов).

➤ С-метолахлор (хлорацетамид). В концентрации 960 г/л – почвенный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и основной массой двудольных сорняков.

➤ Диметанамид-П (в концентрации 720 г/л) – почвенный гербицид широкого спектра действия, предназначен для борьбы с основными двудольными и однолетними злаковыми сорняками.

➤ Хлоридазон (Пиридазинон). В концентрации 520 г/л – селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми видами злаковых сорняков.

Елена Басанец

ПОЛЕЗНО

Каталог агропромышленных выставок на февраль-март 2012 г.

Название выставки	Место проведения	Ориентировочные даты проведения	Организатор
АГРОФЕРМА	г. Москва	7-9 февраля	ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ» Тел.: +7(495)748-37-70 E-mail: info@mvcvvc.com Сайт: www.mvcvvc.ru
ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2012	г. Москва	7-10 февраля	ООО МСЕ «ЭКСПОХЛЕБ» Тел.: +7(495)755-50-38, 755-50-35 E-mail: info@expokhleб.com Сайт: www.breadbusiness.ru
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС 2012	г. Волгоград	14-16 февраля	ООО «ВЦ «Царицынская ярмарка» Тел.: +7(8442)26-50-34 E-mail: olga@zarexpo.ru Сайт: www.zarexpo.ru
Подготовка весеннего сева	г. Воронеж	25 февраля	ООО «ЦЕНТР» Тел.: +7(473)239-99-60 E-mail: chr@vfcenter.ru Сайт: www.vfcenter.ru
Агропромышленный форум Юга России: «Интерагромаш», «Агротехнологии»	г. Ростов-на-Дону	28 февраля - 2 марта	КВЦ «ВертолЭкспо» Тел.: +7(863)268-77-68, 268-77-03 E-mail: volodko@vertolexpo.ru Сайт: www.vertolexpo.ru
Эффективное животноводство мясного направления	г. Воронеж	10 марта	ООО «ЦЕНТР» Тел.: +7(473)239-99-60 E-mail: chr@vfcenter.ru Сайт: www.vfcenter.ru
АГРОКОМПЛЕКС-2012	г. Уфа	13-16 марта	ООО «Башкирская выставочная компания» Тел.: +7(347)253-38-00 E-mail: reklama@bvkexpo.ru Сайт: www.bvkexpo.ru
АгроСезон-2012	г. Воронеж	14-16 марта	Экспоцентр ВГАУ «Агробизнес Черноземья» Тел.: +7(473)253-85-50, 253-69-47 E-mail: admin@expo.vsau.ru Сайт: www.expoctr.vrn.ru
АГРО-2012	г. Оренбург	14-16 марта	ОАО «УралЭкспо» Тел.: +7(3532)99-69-39, 99-69-40 E-mail: uralexpo@yandex.ru Сайт: www.uralexpo.ru

Андрей Бодин: «Бизнес делают там, где прибыльно!»



С 6 по 16 октября 2011 в Москве на ВВЦ проходила выставка «Золотая осень-2011». В последний день конференции нашему изданию «Агромир XXI» дал интервью Андрей Борисович Бодин, председатель правления НО «Союз сахаропроизводителей России» (Союзроссахар)

Этот год принес стране небывалый урожай сахарной свеклы. Чему, кроме удачных погодных условий, мы обязаны таким богатым урожаем?

В первую очередь сыграла роль поддержка государства. Прозвучал сигнал, что сахар – «дело государево», что производство будет поддерживаться всеми возможными способами. Себестоимость выработки сахара из сахарной свеклы выше, чем из сахарного тростника в силу наших климатических условий и индустриальной инфраструктуры. Но производство сахарной свеклы может быть конкурентоспособным при высоком качестве продукта, при урегулированном рынке и главное – при разумной, справедливой цене на сахар, которая позволяет распределить средства по всей цепочке производства. Их можно будет направить и на модернизацию за-

водов, и в первую очередь – на рентабельность производства сахарной свеклы. По сравнению с другими культурами, сахарная свекла более конкурентоспособна, несмотря на то, что ее финансовая емкость в четыре раза больше, чем у зерновых. Отдача сахарной свеклы состоит не только в экономическом, сиюминутном, плане. У фермера, который правильно ведет земледелие и соблюдает технологии, прибавка идет в пятнадцать-двадцать процентов урожайности. Удобрения, вносимые в почву при севе сахарной свеклы, не все выносятся из почвы при сборе урожая, что-то остается; естественно, почва дышит. Такая пропашная культура, как сахарная свекла, успешно применяется именно в Центральном регионе, где достаточно влаги. Поэтому неудивительно, что на сегодняшний день мы видим серьезный прорыв в увеличении

посевных площадей (52% мы прибавили за последние два года). Это, конечно, больше связано с возвращением понимания рентабельности сахарной свеклы для нас: невозможно заставить человека расстаться с деньгами, чтобы снова их потерять. В этом году высокие урожаи сахарной свеклы мы получили благодаря двум пунктам, первый из которых – процент прироста посевных площадей, несмотря на прошлогоднюю засуху. И второй, конечно: мы получили благоприятные климатические условия. По всем культурам у нас сегодня серьезный показатель урожайности. Для посевов важны земля, солнце и влага. При благоприятных условиях генотип семян раскрывается. В данном случае сказались использование семян сахарной свеклы с большим генетическим потенциалом.

В дискуссии после доклада Вы говорили, что семена для посева сахарной свеклы у нас используются импортные?

Сам генетический материал производится во Франции, Германии, Северной Америке, странах Северной Европы, – разработки идут там, где сформирован научный потенциал. С другой стороны, сказать, какого происхождения семена, нельзя. Важно то, что выращивание и размножение растений происходит в определенных благоприятных климатических условиях. В этом году мы уже посылали небольшую партию российских семян для размножения в Италию, потому что цикл репродукции сахарной свеклы в наших условиях требует два года, тогда как в Италии этот процесс занимает только год. Процесс селекции ускоряется благодаря благоприятным климатическим условиям.

Скажите, что происходит сейчас с переработкой такого количества убранной свёклы, ведь планируется убрать порядка 40 миллионов тонн? Хватает ли производственных мощностей для переработки?

В этой сфере всё хорошо. Переработка сахарной свёклы сегодня как никогда интересна для заводов, потому что они работают больше, чем принятые в общей практике 100–110 дней. Затем, – раньше не было тех технологий и химии, которые мы сегодня применяем. Проводятся семинары по хранению сахарной свеклы в полевых условиях, на сахарных заводах, состоялись уже четыре семинара в регионах, на следующей неделе будет еще один семинар в Краснодарском крае (мы уже договорились с администрацией края), и фактически сегодня уже можно говорить о том, что урожай удастся сохранить. Сохранность урожая достигается как технологией его

хранения, складирования в виде кагатов, так и применением средств защиты от грибковых болезней, вызывающих корневую гниль и способствующих потере сахарной свеклы при хранении. Сегодня эти грибки обрабатываются современными средствами защиты, которые убивают их, формируя и сохраняя благоприятную среду. Это значит, что свекла не гниет и может храниться вплоть до марта месяца. Эти технологии уже используются в Белоруссии, и практически сразу переняв опыт наших белорусских и мордовских коллег, мы передаем его уже непосредственно нашим сельхозпроизводителям, которые сегодня должны воспользоваться этими знаниями, ради сохранности произведенного продукта. А сахарные заводы, в принципе, переработают, – было бы что. Проблем с переработкой у нас нет. У нас есть инвестиции, есть серьезный прорыв в модернизации, – такого мы не видели за последние два года. Хотя, конечно, эта подготовка шла всегда. Люди, вошедшие в этот бизнес, понимают, что есть, что терять, поэтому несмотря на тяжелую ситуацию рынка, когда доходы минимальны, они все равно вкладывают деньги, понимая, что решения о модернизации и сокращении затрат могут быть выгодными.

У фермера, который правильно ведет земледелие и соблюдает технологии, прибавка идет в пятнадцать-двадцать процентов урожайности.

.....XXI

Экспортируем ли мы произведенный сахар? В какие страны в первую очередь?

Да, экспортируем. Елена Борисовна Скрынник, министр сельского хозяйства РФ, сообщила, что мы экспортировали уже 50 тысяч тонн сахара. Экспортируем в те страны, куда можно отвезти. В первую очередь, это страны Таможенного союза – Казахстан, страны Центральной Азии, бывшие республики Советского союза. Мы могли бы поддержать спрос на мировом рынке, но, к сожалению, пока логистически не готовы везти морем. Впрочем, это дело ближайшего времени, наладим и сахарные, и зерновые каналы. Сегодня увеличиваются мощности погрузки, поэтому следующий этап у нас, конечно, наладить логистику – и всё будет хорошо.

Пусть ли наш сахар в Евросоюз?

Евросоюз является для нас образцом сахарного производства. Он в течение двадцати лет зани-

.....

мался поддержкой своего сахарного подкомплекса как связующей отрасли. Существовала государственная монополия, высокая цена на сахар, четкое распределение функциональных обязанностей на законодательном уровне, что способствовало поддержке внутреннего производства. Европейский рынок – наиболее защищенный от проникновения внешнего сахара. Конечно, они проиграли суд в рамках Всемирной Торговой Организации по защите своего рынка, при этом было потеряно много производственных мощностей, но они все были компенсированы владельцам. Но конечно, сегодня мы не можем ввозить сахар в Евросоюз, потому что существуют серьезные заградительные меры, а именно – высокие пошлины. Нам пока туда пути нет.

Как недавно сообщали, в странах Евросоюза наблюдается глобальная нехватка своего сахарного сырья для переработки на заводах. Возможна ли поставка нашего сырья в Евросоюз?

В Европе сырья много. Сегодня у них существует программа сахарных квот. Сахар жестко котируется. Абсурдная ситуация сложилась, когда в этом году в Испании и Польше был дефицит сахара – именно за счет этого, и при этом на их складах лежал сахар, который они вне квоты даже не имели права перевезти. Была разработана система, которая способствовала оперативному перемещению статуса сахара из квотного в неквотный – или, наоборот, из неквотного в квотный. Сегодня в Евросоюзе существует поддержка программ биоэнергетики – это когда сахарная свекла используется для выработки биогазов, топлива, алкоголя, добавляемого в топливо (отдельно есть генетические семена свеклы, производимой для горючего).

Как Вы считаете, является ли сахарная свекла стратегической для России культурой?

Сегодня из всех стран, которые есть в Северном полушарии, Россия максимально эффективно использует продукты растениеводства – в частности, сахарной свеклы. Как видите, эта культура многопрофильная. Не могу ничего сказать про хлеб, но без сахарной свеклы, например, не может быть дрожжей. Поэтому у нас между собой связаны все отрасли пищевой промышленности.

На Украину тоже «напал» огромный урожай сахарной свеклы. Как сказал Юрий Чмырь, председатель администрации украинских Сум, там планируется возродить отрасль сахароварения в области: восста-

новить неработающие заводы и построить новые. Не преждевременно ли совершать такие действия на основании одного урожая, тем более что предыдущий подобный урожай был двадцать лет назад?

Любой бизнес делают там, где прибыльно. Сегодня принято решение о формировании дружественной торговли с Европой. Со стороны стран Таможенного союза существует поддержка (в виде таможенных пошлин) производству сахара. Средняя цена в мире составляет в среднем где-то 1000 долларов за тонну сахара. В Европе – чуть дороже. Получается, что потребительский интерес, или баланс покупательной способности, сохранен. Украина сегодня вступила в ВТО, то есть практически открыла свой рынок для доступа бразильского сахара, не проведя и не модернизируя реформы на квоты. На сегодняшний день они декларируют увеличение объемов производства, но на это нет никакого основания. В сахарной индустрии существуют только отдельные агрохолдинги, которые вкладывают в нее средства, но они многопрофильные, и не живут на одном сахаре. Агрохолдинги занимаются не только оборотом этой культуры; они имеют и другие производства. Они являются основой сахарной промышленности, как в России, так и на Украине. Поэтому Украина расцвела сегодня благодаря погодным условиям, и дай Бог ей выработать сахар, чтобы обеспечить себя производством. Но если одной рукой они обеспечивают себе производство, то другой ограничивают себя, допуская европейский сахар на свою территорию. Сейчас согласовано, но еще не подписано, решение о квоте в 30 000 тонн сахара. Если оно будет принято, это составит риск не только для Украины, но и для нас, потому что сахар с территории Европы (из Польши, в частности) может транзитом поступать к нам без пошлины. Наши приграничные свеклосеющие зоны производят 55% всей сахарной свеклы (вы можете это посмотреть на сайте Союзроссахара). Поэтому на сегодняшний день мы ставим вопрос о том, чтобы пробить изъятие соглашения о торговле с Украиной, являющееся основой производства сахарной свеклы в этих районах. Украина хорошая страна, но в части сахара мы предлагаем нашим коллегам: давайте поделимся – и уже потом будем вместе думать, что делать, потому что в Северном полушарии сегодня Украина так же, как и мы, имеет серьезный потенциал роста, то есть, мы будем конкурировать не на границе меж собой, а на импортах и экспортах, куда направлены наши интересы.

Беседу вела Людмила Старостина

Тренд десятилетия: рост площадей ГМ-культур

Генно-модифицированными культурами в прошлом году засеяно 148 млн га, это почти 10% мировых пахотных земель

Коммерческое выращивание ГМ-культур начато в 1996 году, и Международная служба по приобретению агро-биотехнологических приложений (ISAAA) каждый год выпускает аналитический обзор, посвященный ГМ.

Согласно этому обзору, в прошлом году 15,4 млн фермеров в 29 странах посадили ГМ-культуры. в десяти странах засеяно более 1 млн га, первое место прочно удерживает США с 66,8 млн га, на втором месте Бразилия (25,4 млн га), на третьем – Аргентина (22,9 млн га).

Клайв Джеймс, председатель ISAAA и убежденный сторонник ГМ-растений, которые он предпочитает называть биотехнологическими культурами, заявил: «Бразилия будет движущей силой в их будущем всемирном принятии генно-модифицированных культур. Развивающиеся страны нарастили площади биотехнологических культур в 2010 году на 48%, и обгонят развитые страны по этому показателю к 2015 году. Очевидно, что страны Латинской Америки и Азии будут давать наиболее резкий рост посевных площадей».

Джеймс предсказал, что еще 12 стран одобряют выращивание биотехнологических культур к 2015 году, и список ГМ-стран вырастет до 40, с общей площадью посевов до 200 га.

Четыре культуры – кукуруза, соевые бобы, хлопок и рапс –



по-прежнему доминируют. Основное направление селекции – ГМ-устойчивость к гербицидам, что позволяет фермеру использовать гербициды широкого спектра; и устойчивость к вредным насекомым – это дает сокращение количества применяемых пестицидов.


Согласно анализу ISAAA, следующее большое событие в ГМ-мире – скорое внедрение засухоустойчивой кукурузы в 2012 году, и ГМ-риса в 2013 году.

Разработка ГМ-пшеницы пока находится в стадии разработки, уж слишком сложен ее геном. Кроме того, потребители пока не готовы есть генно-модифицированный хлеб. Г-н Джеймс ожидает, что негативное общественное мнение поменяется, и уже в 2017 году ГМО-пшеница будет готова для глобальной ком-

мерциализации. «Площади пшеницы уменьшаются, потому что эта культура больше не может конкурировать с биотехнологической кукурузой – говорит Джеймс. – За последние восемь лет на урожайность пшеницы выросла всего на 4%, а кукуруза – на целых 14%».

Скорее всего, к коммерциализации в 2015 году будут готовы: картофель, устойчивый к фитофторе; сахарный тростник с улучшенной урожайностью и сахаристостью, устойчивые к болезням бананы, устойчивые к насекомым баклажаны, томаты и капуста. Кроме того, в списке некоторые культуры, выращиваемые в беднейших регионах мира – такие как маниока, батат, бобовые и арахис.

**Милана Борисова,
по материалам Agrow**



Агротехнические приемы возделывания сахарной свеклы

Практика показывает, что наибольшая урожайность культуры достигается при использовании высокоинтенсивной технологии производства

Одним из существенных факторов продуктивности сахарной свеклы является применение комплекса агротехнических приемов в процессе возделывания культуры.

Создать для сахарной свеклы благоприятную фитосанитарную обстановку можно только путем комбинирования различных агротехнических, химических и биологических приемов в технологии выращивания. Наибольшее внимание уделяется сейчас изучению и поиску эффективных агротехнических приемов возделывания сахарной свеклы.

Выращивание любых сельскохозяйственных культур

невозможно без эффективной защиты посевов от сорняков и вредителей, которые могут значительно снизить урожайность. Сахарная свекла имеет низкую конкурентную способность против сорняков, противостоять которым она может только после смыкания листьев в рядах и междурядьях. В системе защиты посевов сахарной свеклы от сорняков немаловажную роль играет способ основной обработки почвы. Плоскорезная обработка почвы приводит к увеличению количества сорняков в 1,9–2,3 раза в сравнении со вспашкой или дифференцированной обработкой. Кроме

того, плодосменный короткоротационный севооборот способствует уменьшению засоренности посевов сахарной свеклы почти в 2,5 раза в сравнении с зернопропашным. При этом в плодосменном севообороте при всех системах основной обработки почвы количество однолетних злаковых сорняков уменьшается в 1,5 раза.

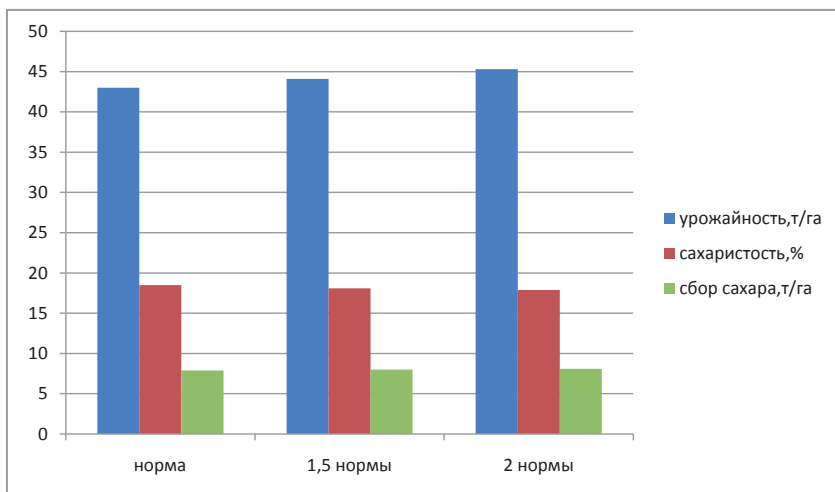
На базе Белгородского НИИСХ проводились пятилетние исследования (2003–2007 гг.) оптимальных технологий производства для повышения продуктивности сахарной свеклы. Экспериментальные работы проводи-

Эффективность агротехнических приемов возделывания сахарной свеклы						
Технология	Вспашка			Безотвальная обработка		
	Урожайность, т/га	Прибавка		Урожайность, т/га	Прибавка	
т/га		%	т/га		%	
Экстенсивная (контроль)	16,2	—	—	14,4	—	—
Низкоинтенсивная	33,5	17,3	106,8	32,0	17,6	122,2
Среднеинтенсивная	40,1	23,9	147,5	38,4	24,0	166,7
Высокоинтенсивная	49,2	33,0	203,7	47,3	32,9	227,5

лись на полях с черноземом типичным среднемощным, слабосмытым, тяжелосуглинистым, с содержанием гумуса 5%, подвижного фосфора 80 мг, обменного калия 120 мг на 1 кг почвы, рН солевой 5,6. Результаты исследований показали, что способ основной обработки почвы не оказывает заметного влияния на коэффициент водопотребления, интенсивность развития болезней и численность вредителей. Наибольшая урожайность сахарной свеклы была достигнута при использовании *высокоинтенсивной технологии производства*, средние показатели урожайности – при использовании *средне- и низкоинтенсивных технологий*, наименьшие показатели урожайности сахарной свеклы наблюдались при применении *экстенсивной технологии*.

Однако интенсивные технологии производства и использование высокоурожайных сортов сахарной свеклы способствуют значительному подкислению почвы. Как известно, для нормального роста и развития сахарной свеклы с улучшенными технологическими свойствами оптимальна рН, близкая к 7,0. Поэтому в комплексе агротехнических приемов, призванных повысить продуктивность производства сахарной свеклы, известкование почвы занимает одно из первых мест. Многочисленные экспериментальные данные позволяют сделать вывод, что система удобрения кислых почв должна включать в себя два основных мероприятия:

- *применение минеральных и органических удобрений*
- *известкование.*



Влияние известкования на продуктивность сахарной свеклы разных форм, средние значения за 2007–2009 гг.

Эти мероприятия не замечают друг друга. Успех заключается именно в комплексном подходе.

Среди многих известкующих материалов наиболее перспективным в последнее время, особенно для почв с дефицитом кальция, признан дефекат – вещество, образующееся как отход сахарного производства. Дефекат благодаря повышенной активности в нем ионов кальция (в сравнении с природными известняками) является не только сильнодействующим, но и быстродействующим мелиорантом кислых почв.

Изучение эффективности влияния разных норм известкующего материала на рост, развитие и уровень продуктивности сахарной свеклы разных форм, в частности, диплоидных и триплоидных гибридов, дает следующие выводы:

➤ Совмещение минерального удобрения (нитроаммофоски N₉₀P₉₀K₉₀) с известкующим материалом (дефекатом) повышает урожайность сахарной свеклы в среднем на 6,5–18,2 т/га, в зависимости от плоидности гибрида и нормы внесения известкующего материала.

➤ Двойная норма внесения известкующего материала позволяет на 5–10% повысить урожайность сахарной свеклы и на 3–4% увеличить сбор сахара по сравнению со стандартной нормой.

Елена Басанец

«Предварительный» урожай: что копать?

Многие американские переработчики сахарной свеклы в августе – начале сентября проводят предварительный сбор урожая, чтобы запустить свои производственные мощности и отладить их работу к началу основного сезона

К началу рабочего цикла фабрика должна быть обеспечена постоянным потоком сахарной свеклы в течение нескольких недель, пока не начнутся поступления основного урожая, который загрузит завод на многие месяцы. Процент сбора предварительного урожая, фактически поставленного на заводы во время подготовительной кампании, зависит от района и неодинаков в разные годы, но обычно держится в рамках 10–20%, а в отдельных случаях превышает 25%.

Основные резоны ранней уборочной кампании свеклы известны как производителю, так и переработчику: максимизировать доход, минимизируя проблемы – как для раннего, так и для основного урожая.

Иногда выбор, каким полям дать приоритет в начальном этапе урожая прост, а иногда не очевиден.

Мы познакомим вас с некоторыми мыслями сахаропроизводителей относительно выбора полей для ранней уборочной кампании.

Какие поля выбрать?

Выбор приоритета полей раннего сбора урожая всегда остается прерогативой производителя. Многие из них действуют по простому эмпирическому принципу: «Сначала собери худшее». Такое мнение разделяют большинство производителей, предпочитая первым делом убрать сахарную свеклу со всех «проблемных» полей. Неважно, чем вызвано посредственное качество сахарной свеклы – болезнью, поздним посевом, градом, сорняками или чем-то другим, – уборка «некондиционного» продукта делает сахарное производство эффективнее, оставляя хорошие поля нетронутыми максимально долго.

Болезни (например, ризоктониоз или церкоспороз) и общая некондиционность товара – частые причины ранней поставки сахарной свеклы на завод. Такая свекла нелегкая, не подлежит хранению, и производитель старается сбыть ее первым делом, в рамках кампании по запуску завода, разумно не ожидая от поврежденных полей лучшего урожая, чем собранный.

Могут быть и другие причины: например, химический состав почвы. Сахарная свекла,



Сахарная свекла в ожидании транспортировки на завод



Уборка сахарной свеклы с основного поля

выращенная на полях с повышенным содержанием азота или избыточной минерализацией, не рекомендуется для раннего сбора урожая из-за своей низкой сахаристости. Это – одна из причин, побуждающая планировать последовательность поставки корнеплодов на заводы заранее, еще перед весенним севом свеклы. Как правило, к раннему сбору урожая рекомендуют поля с пониженным по сравнению с нормой содержанием азота, чтобы максимизировать сахаристость продукта.

Сразу после сбора урожая производителям необходимо спланировать последующие мероприятия по хранению сахарной свеклы, и заняться подготовкой к следующему полевому сезону. Возможно, им понадобится заняться обработкой почвы.

Следует учесть необходимость посева следующей культуры севооборота на убранных полях до заморозков;

на эрозийных полях требуется хорошо продумать севооборот.

Целые поля или участки?

Собирать ранний урожай свеклы со всего поля или только с его краевых участков, мысов, – также решает исключительно производи-

своевременно убрать урожай других культур. Значит, резоннее убрать свеклу с проблемных участков во время предварительного сбора урожая свеклы, когда у фермера будет больше времени.

Смешанный подход к уборке можно увидеть в районах, где на малой территории

Многие производители действуют по простому эмпирическому принципу: «Сначала собери худшее».

.....XXI
 тель, и навязывать свою волю здесь сахарная компания не может. В некоторых районах фермеры предпочитают во время предварительной уборки начинать с мысов и краев поля, а основную площадь оставлять до главного сбора урожая: сбор урожая с мысов и краевых участков поля более трудоемкий, и если заниматься им в основной сбор урожая, можно не успеть

расположено много полей, в том числе со сложной геометрией, когда невозможно начать уборку с одного поля, не убрав урожай с другого. В таких областях фермеры, которые хотят вовремя собрать урожай, открывают поля, снимая свеклу сначала с мысов и краев канав. Таким образом, когда наступает «пик» урожая, они могут беспрепятственно убирать его основную часть.

Недостаток «краевого» подхода к уборке состоит в том, что в дождливую погоду участки, где свекла еще не убрана, имеют тенденцию впитывать влагу, задерживая ее поступление в почву. Но как только вы уберете урожай с этого участка, вода беспрепятственно стечет в гnezда, где была свекла, в результате чего возникнут трудности для доступа уборочной техники.

компенсации производителям за тоннаж и/или содержание сахара, которыми они жертвуют, собирая урожай в августе или начале сентября; в эту схему заложены и благоприятные возможности, и риски, – в зависимости от того, как умело производитель строит прогнозы и управляет графиком сбора урожая.

В начале сбора урожая неизвестны ежедневные средние

➤ Второй подход предполагает премию за тоннаж свеклы раннего урожая с учетом качества.

➤ Третья схема компенсации рассчитана на учет ежедневного тоннажа, поставленного фермером во время ранней кампании урожая: чем раньше производитель начнет сбор свеклы, тем больше получит премию.

Производители, имеющие большие плантации свеклы, начинают снимать первый урожай уже в августе.

.....XXI

Большинство производителей сахарной свеклы пользуются подготовкой к основному сбору урожая, чтобы открыть все поля, убирая мысы и создавая проходы для техники. Производители, имеющие большие плантации свеклы, начинают снимать урожай уже в августе, и к сентябрю-октябрю добираются уже до основной его массы. При правильном землепользовании на полях высокого качества система сбора свеклы со всего поля дает ряд преимуществ.

Условия компенсации

В США каждая сахарная компания имеет свою схему

показатели выхода сахара с тонны свеклы. В этом случае производители могут максимизировать доход, выбирая для своей фермы поля высшего качества; но если производитель знает, что в конкретный день он соберет меньше свеклы, чем ожидалось, он может передать свою квоту другому производителю, который пожелает предоставить переработчику дополнительные объемы свеклы.

Существуют следующие схемы компенсации:

➤ При одном подходе акционерам компенсируется неосуществленная прибыль в тоннаже и сахаре.

Итоги

Как бы хорошо производитель ни запланировал раннюю фазу урожая сельскохозяйственного сезона, всегда возможны непредсказуемые факторы.

Главный из них, конечно, погода, – она может изменить процесс сбора урожая.

Кроме того, каждый фермер имеет дело и с другими культурами, что влияет на перераспределение рабочей силы и техники.

Глубокое знание фермерского хозяйства помогает избежать возможных проблем во время предварительного и основного сбора урожая.

Лучшим временем для сбора урожая на полях с бедными почвами считают именно ранний сбор. Такой подход позволяет продлить период вегетации на лучших полях и увеличивает сахарное производство, одновременно снижая необходимость хранить нележкую свеклу.

Каждый фермер имеет свое понятие о том, как распорядиться процессом предварительного урожая, и о том, как его лучше организовать. Понимают фермеры и необходимость сотрудничества и принимают важные решения, ведущие ко всеобщей выгоде.

Людмила Старостина,
по материалам
«Sugarbeet Grower»



Уборка сахарной свеклы с края поля

Сахарная свекла – перспективное сырье для производства биотоплива

В настоящее время интерес к биотопливу повсеместно растет в связи с загрязнением окружающей среды и конечностью запасов углеводов. В качестве сырья для производства биотоплива используются самые разнообразные сельскохозяйственные культуры. Например, в штате Северная Дакота для этих целей предполагается использовать сахарную свеклу

Единственные части Северной Дакоты, в которых можно встретить коммерческие поля сахарной свеклы – долина Ред Ривер в восточной части штата и границы Дакоты с Монтаной. В других районах Северной Дакоты эта культура никогда не приносила заметной прибыли, но есть хорошие шансы, что вскоре ситуация изменится.

Когда и если это произойдет, новое поколение производителей сахарной свеклы не станут выращивать ее на сахар. Вместо этого свекла

послужит сырьем для производства биотоплива.

Последние три года организация Green Vision Group (GVG, Северная Дакота) занимается исследованием и продвижением производства «энергетической» свеклы на северных равнинах. **Эти исследования имеют две основные цели:**

- снизить количество выбросов углекислого газа в атмосферу;
- одновременно поддержать сельскую экономику региона.

Потенциально ставка очень высока. Топливо, произведенное из сахарной свеклы, квалифицируется как «продвинутое» биотопливо, а к 2022 году ожидается наладить ежегодное производство 15 млрд галлонов биотоплива. Производство биотоплива придаст значительный импульс экономическому развитию региона.

Ключевым для GVG стало его партнерство с Университетом штата Дакота (NDSU) и компанией Heartland Renewable Energy (Айова). На сегод-

.....

няшний день это партнерство дало серьезную экономическую базу для выращивания экспериментального урожая «энергетической» свеклы по всей Северной Дакоте. В ходе совместной работы был протестирован коммерческий потенциал использования побочного продукта переработки свеклы («барды») для обеспечения тепловой энергией, которая, как оказалось, способна покрыть до 70% потребностей биотопливного завода. NDSU также начал исследовать возможность длительного хранения свекольного сока, что даст возможность сделать процесс производства из него биотоплива круглогодичным.

из кукурузы, но подчеркивает главное преимущество производства топлива из этого сырья: сахарная свекла способна дать почти вдвое больше этанола с акра земли, чем кукуруза. Это уменьшает посевную площадь, необходимую для получения равного количества топлива.

Другое преимущество – простота обработки сахарной свеклы. Если в случае кукурузы сначала нужно сначала расщепить крахмал до сахара, прежде чем получить этанол, то с сахарной свеклой этот шаг не нужен. Это снижает стоимость переработки сырья в этанол.

Сотрудники Университета штата Дакота К.Густафсон и

мости от величины посевных площадей.

За 2011 год, конечно, картина энергетических затрат значительно изменилась. Рыночные цены на сырье (сахарная свекла, кукуруза) сейчас выше, чем они были, когда публиковался доклад. То же самое произошло и со стоимостью продуктов нефтеперегонки, но цены выросли пропорционально, и разница между себестоимостью и ценой продажи не изменилась. То есть биотопливо из сахарной свеклы по-прежнему является выгодной альтернативой углеводородному топливу, способной хорошо конкурировать на рынке.

Биотопливо, чтобы соответствовать современным стандартам, должно при сжигании давать как минимум вдвое меньше выбросов, чем нефть. Вдобавок к этому, отходы ферментации сахарной свеклы («барды»), сжигая, можно использовать для отопления и выработки энергии. Побочные продукты переработки сахарной свеклы в биотопливо – пивные дрожжи, кормовая целлюлоза, а также калийные удобрения, оставшиеся после сжигания бард.

Биотопливо, чтобы соответствовать современным стандартам, должно при сжигании давать как минимум вдвое меньше выбросов, чем нефть.

.....XXI

В настоящее время Green Vision Group добивается, чтобы Агентство по защите окружающей среды (EPA) официально одобрило получение этанола из свеклы в качестве современного биотоплива.

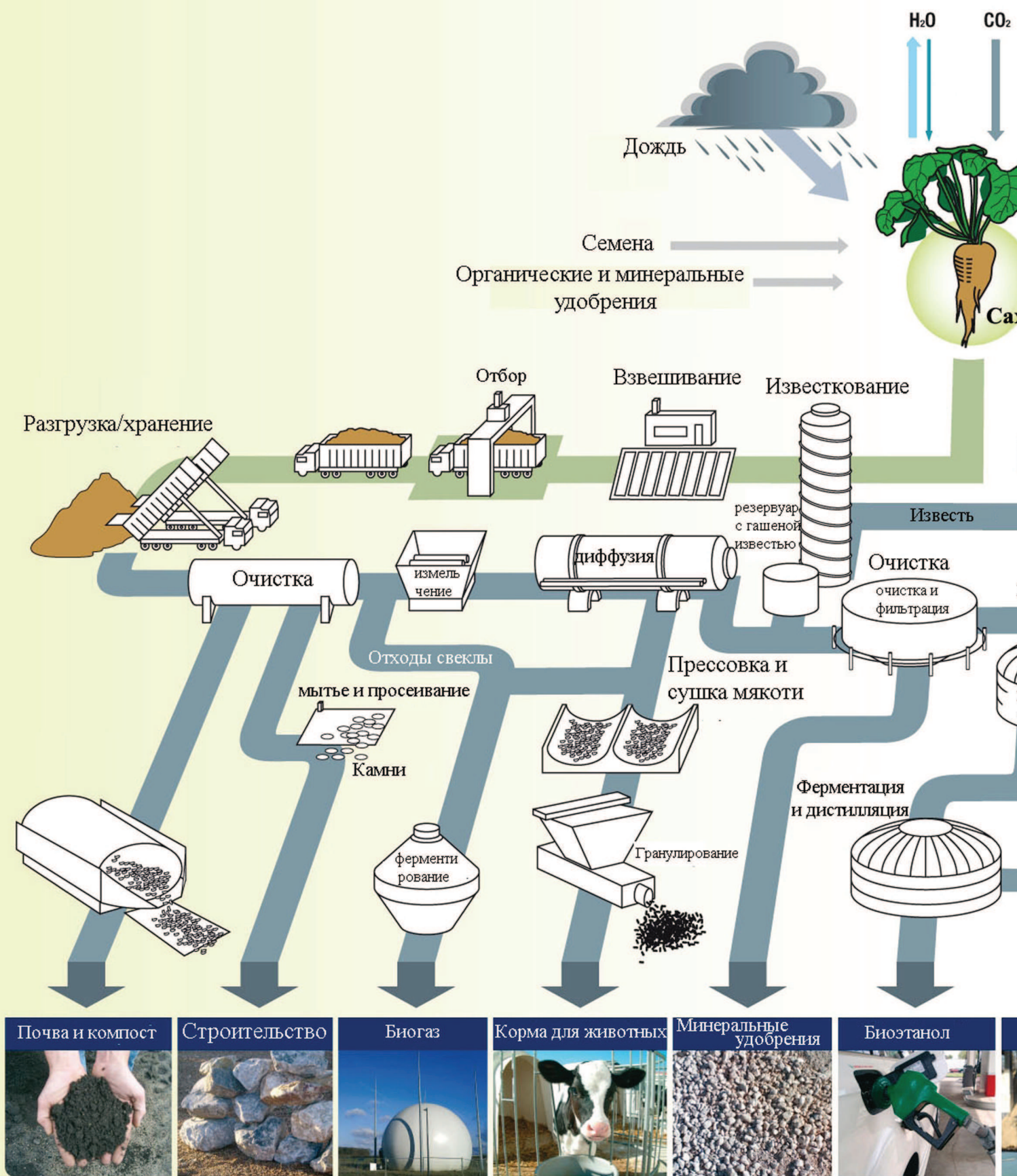
Пока GVG не рассматривает биотопливо из свеклы как достойную альтернативу этанолу

Т.Маунг опубликовали в июле 2010 года результаты экономического исследования биотоплива из свеклы. Густафсон, который последние три года тесно сотрудничал с GVG, сообщил, что, согласно анализу, цена этанола из сахарной свеклы составляет от \$ 1,52 до \$ 1,71 за галлон в зависи-

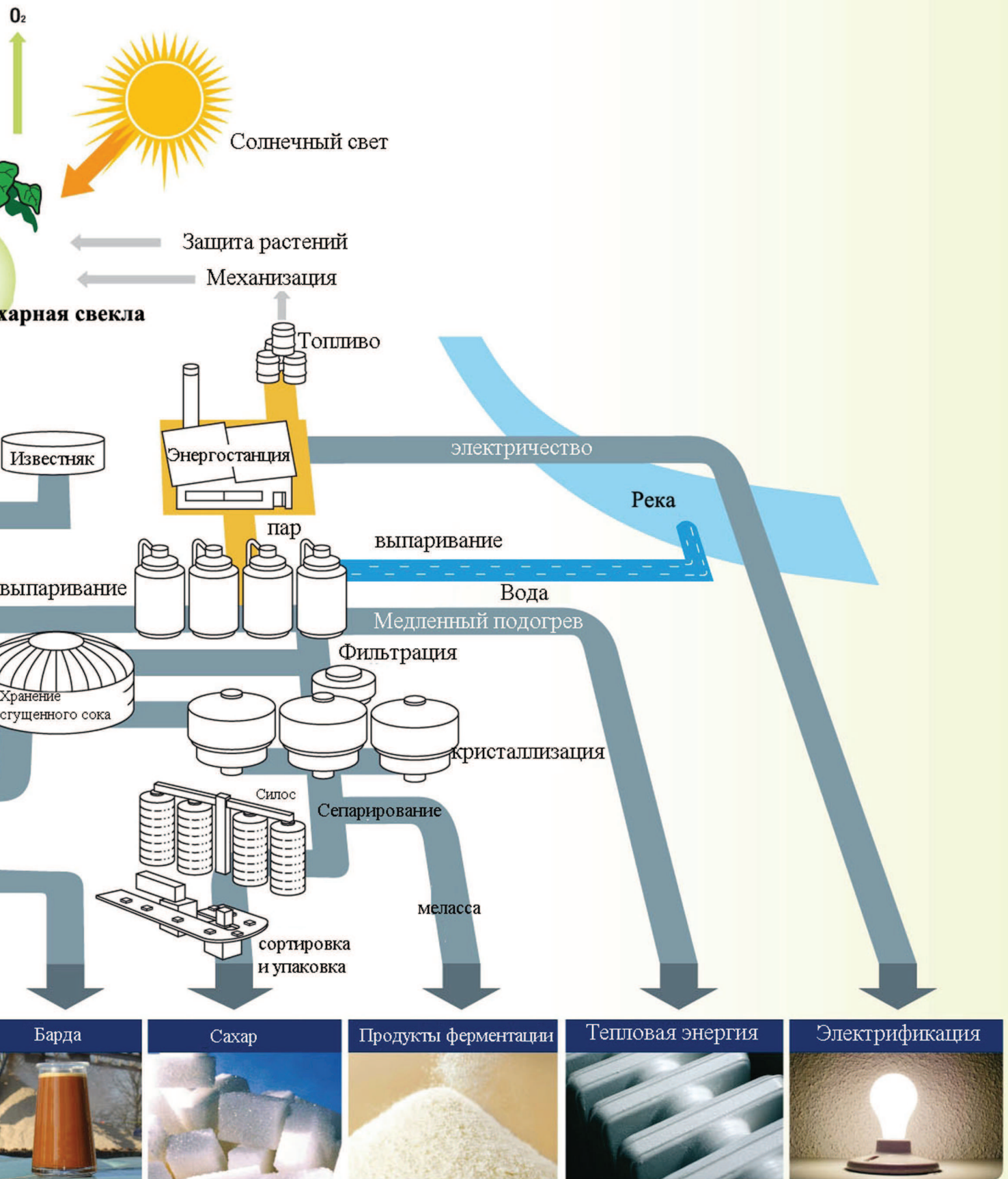


«Энергетическая» свекла

Процесс переработки



Обработка сахарной свеклы



Source: CIBE and CEFS (after British Sugar)

Препятствия и пути их устранения

Какие же основные препятствия остаются для появления в Северной Дакоте действующих плантаций сахарной свеклы, в какие сроки возможно их устранить?

Первый этап плана Green Vision Group (экономическое обоснование, тестирование технологий производства тепловой энергии из отходов и начало испытаний) в настоящее время завершен. Работы на этом этапе показали весьма обнадеживающие результаты.

Второй этап начат в 2011 году. Он продлится полтора-два года, и возможно, будет поддержан грантом в \$ 1 млн. от Совета по возобновляемым источникам энергии Северной Дакоты. Для осуществления данного этапа предполагается:

- Расширить территории полевых испытаний для получения более полной агрономической статистики и истории страхования урожая так, чтобы будущие производители, рассматривая вопрос об инвестировании, имели инструменты управления рисками.

- Дополнительно исследовать технологии длительного хранения сока. Несмотря на положительные результаты первого этапа исследования, необходима дальнейшая разработка «сгущенного сока» и его хранения в зимние месяцы, чтобы дать возможность заводам работать круглый год.

- Упростить технологию переработки. Сахарная свекла для получения биотоплива требует значительно меньшей очистки, чем для получения сахара, что упрощает процесс производства.

- Предложить Агентству защиты окружающей среды рассматривать биотопливо из сахарной свеклы как современное и экологичное, что



Мэйнард Хелгэсс (Green Vision Group) с десятифунтовой сахарной свеклой

станет ключевым моментом проекта.

Третьим этапом является фактическое создание первых коммерческих хозяйств по переработке сахарной свеклы в этанол в Северной Дакоте. Возможно, это будут крупные агрохолдинги, экономически более выигранные, чем маленькие фермы. Предпочтительно располагать такие хозяйства рядом с уже существующими предприятиями по выработке этанола из кукурузы или рядом с заводами, имеющими собственные электростанции, что значительно снизит расходы. Появится возможность использовать одни и те же железнодорожные пути, покупать электричество на этих электростанциях и продавать соседним заводам отходы производства в качестве источника энергии. Соседство с другими перерабатывающими заводами позволит объединять усилия по перегонке, маркетинговым

услугам и решению вопросов экологии.

Для организации хозяйства и налаживания производства такого мощного агрохолдинга на данный момент по проекту Green Vision Group требуется 50 миллионов долларов, в том числе – \$ 10 млн. оборотного капитала. Если предположить, что первый завод возьмет хороший старт, и сектор биотоплива в целом будет процветать, в Северной Дакоте через некоторое время возникнет несколько аналогичных объектов.

В то же время, в долине Ред Ривер не планируется производство и переработка «энергетической» сахарной свеклы, чтобы не препятствовать существующему здесь сахарному производству даже в будущем.

GVG также подчеркивает необходимость четырех-пятилетнего севооборота, чтобы снизить риск накопления болезнетворных организмов в почве.

Несмотря на положительные результаты исследований и разработок, на сегодняшний день существует все еще значительная неопределенность, связанная с началом вхождения сахарной свеклы в сектор энергетики. По состоянию на лето 2011 экономические и политические прогнозы для биотоплива, полученного из сахарной свеклы, смешанные. В этом проекте Green Vision Group много импульсивного. С одной стороны, результаты опытных урожаев 2010 и 2011 лет были очень положительными. С другой стороны, играет свою роль национальный экономический кризис и трудности в получении финансирования, с чем сталкиваются прямо сейчас все проекты. Еще одна проблема – высокие цены на кукурузу, соевые бобы, пшеницу и другое сырье.

В Северной Дакоте есть местности, где интерес фермеров к «энергетической» свекле очень высок. В этом году Green Vision Group получила заметно больше запросов от производителей, желающих, чтобы опытный урожай выращивался на их фермах, чем физически могла удовлетворить. Но текущие цены приглушили интерес со стороны других потенциальных производителей «энергетической» свеклы, которые не видят необходимости добавить в севооборот еще одну культуру, когда те, что они уже выращивают, выгодны – и известны.

Участие адекватных производителей имеет ключевое значение не только с точки зрения производства сырья, но и с точки зрения собственности полей.

Время покажет, распространится ли «энергетическая» свекла в Северной Дакоте и даст ли начало здоровой процветающей индустрии. В этой области сейчас делается многое, существуют обнадеживающие тенденции. Есть и неопределенность, вызванная как экономическими, так и политическими факторами. Green Vision Group и ее партнеры продолжают двигаться вперед с надеждой и ожиданием того, что их усилия окупятся сторицей как для экономики сельского хозяйства региона, так и для энергетических потребностей страны.

Людмила Старостина,
по материалам «Sugarbeet Grower»

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ФУНГИЦИДЫ

- ◆ Комфорт, КС (500 г/л карбендазима)

ГЕРБИЦИДЫ

- ◆ Бегин, КЭ (960 г/л С-метолахлора)
- ◆ Зеро, ВР (360 г/л глифосата, изопропиламинная соль)
- ◆ Карамболь, СП (500 г/кг трифлусульфурон-метила)
- ◆ Корректор, ВР (300 г/л клопиралида)
- ◆ Секира, КЭ (80 г/л десмедифама + 80 г/л фенмедифама)
- ◆ Секира Трио, КЭ (60 г/л десмедифама + 60 г/л фенмедифама + 60 г/л этофумезата)
- ◆ Секира Элит, КЭ (71 г/л десмедифама + 91 г/л фенмедифама + 112 г/л этофумезата)
- ◆ Хантер, КЭ (51,6 г/л хизалофоп-П-этила)
- ◆ Элефант, КЭ (240 г/л клетодима)

ИНСЕКТИЦИДЫ

- ◆ Альфа-Ципи, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина)
- ◆ Атом, КЭ (25 г/л дельтаметрина)
- ◆ ДИ-68, КЭ (400 г/л диметоата)
- ◆ Диез 600, КЭ (600 г/л диазинона)
- ◆ Ципи, КЭ (250 г/л циперметрина)



АГРОРУС и Ко

www.agorus.com



Рынок сахарной свеклы в России

Урожай сахарной свеклы превысил все ожидания и нанес ощутимый удар переработчикам

Российский рынок сахарной свеклы довольно нестабилен и имеет ряд особенностей: больше, чем прочие рынки в стране, он зависит от мер государственного регулирования – нормирования квот, госпошлин, установления субсидий. Рынок сахара в России подвержен махинациям, поскольку является важнейшей стратегической отраслью народного хозяйства. Наличие черного и серого ввоза импортного сырья, импорт сахара-сырца из Индии, Пакистана, Украины и Бразилии тормозят и усложняют развитие сахарной отрасли нашей страны.

Потребности рынка и его современное состояние

Статистика показывает, что в течение сезона уровень потребления сахара в достаточной мере колеблется, и максимальный спрос отмечается ежегодно с мая по сентябрь. Весенне-летний спрос объясняется закупкой сахара населением для домашних заготовок; осенне-зимний – ростом потребления сахара кондитерской промышленностью. До последнего года в России выращивалось недостаточно сахарной свеклы, и еще в прошлом сезоне ее количества хватало лишь на покрытие трети необходимо-

го уровня – вместо нужных 6 млн. тонн сахара из свеклы получали только 1,5 млн. В 2011 году валовой сбор сахарной свеклы превысил 40 млн тонн. По расчетам Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), собранное количество сахарной свеклы в этом году позволит произвести более 4,5 млн тонн сахара. В этом году общий объем потребления сахара в стране составил около 5,5 млн тонн,

и недостающее количество сахара мы приобрели на международных торговых площадках.

Отечественные производители и переработчики сахарной свеклы

Крупнейшими производителями сахарной свеклы в России являются Южный и Северокавказский федеральные округа: здесь ежегодно выращивается более 40%



Жом и меласса: отходы сахарного производства



**Заброшенный сахарный завод
в Рамонском районе Воронежской области**

всей российской сахарной свеклы, и здесь же расположены 18 заводов по переработке сахарной свеклы. Всего на территории Российской Федерации функционируют 76 сахарных заводов мощностью 284,14 тыс. тонн в сутки.

Из 76 ранее действующих заводов по производству сахара реально работает немногим более трети: технологии и оборудование во многих хозяйствах морально и физически устарело, многие предприятия обанкротились. В последнее время, правда, ситуация стала меняться в лучшую сторону. Два года неурожая свеклы спровоцировали значительное увеличение цены на сахар, в связи с чем многие свеклосеющие хозяйства, получающие стабильно высокие урожаи благодаря соблюдению правил возделывания, смогли приобрести более современную технику и модернизировать сахарное производство. Однако отечественная сахарная отрасль в России только начала вставать на ноги, и поэтому 2011 год, рекордный по объемам

сбора сахарной свеклы на российских полях, перегрузил имеющиеся производственные мощности; шансов на полную переработку такого урожая очень мало.

Модернизация и строительство решат «сахарную» проблему

Учитывая рост посевных площадей, занятых сахарной свеклой, региональные власти решают возникшую «сахарную» проблему наращиванием производственных мощнос-



На заводе «Ставропольсахар» кипит работа

тей: например, Ставрополь построит в регионе сразу два завода, мощностью 1 млн тонн каждый; планируется реконструировать уже действующий «Ставропольсахар», мощность которого в настоящее время – 520 тыс. тонн в год. Ростовская область планирует строительство нового сахарного производства мощностью от 6 тыс. тонн в сутки.

В России на сегодняшний день более двух третей производства сахарной свеклы контролируют пять крупнейших холдингов, которые за счет обмена опытом и объединения в своих руках по несколько заводов смогли существенно снизить себестоимость производимой продукции и вложить в модернизацию производства дополнительные капиталовложения.

Производителей поддержало государство

Прогрессу отечественной сахарной индустрии помогла программа «Развитие свекло-сахарного подкомплекса России на 2010–2012 годы». Программа подразумевает снижение уровня налогообложения отечественного производителя сахара и ужесточение контроля над ввозом импортного сырья. Строительство новых заводов по производству свекловичного сахара и модернизация существующих предприятий должны простимулировать отрасль. Это позволит увеличить производство сахара до 5–6 млн. тонн в год и увеличить посевные площади на 30%. В рамках этой программы в 2010 году было выделено около 60 млрд. рублей на модернизацию отрасли, субсидирование процентных ставок по сельхоз. кредитам, закупку оборудования, семян и удобрений.

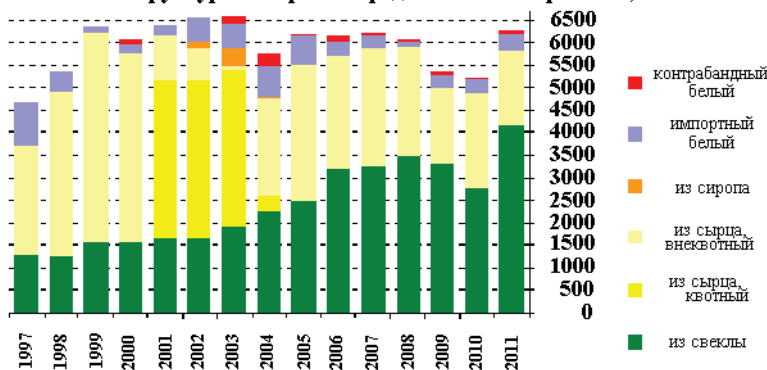
«Современный» – значит «безотходный»

Немаловажный момент для повышения эффективности и окупаемости сахарного производства – возможность сделать отрасль безотходной. Сейчас производство сахара имеет несколько видов отходов, которые не используются или используются недостаточно: это меласса, дефекат и жом.

Дефекат (фильтрационный осадок, получаемый в процессе осаждения и осветления свекловичного сока), ранее невостребованный, с притоком инвестиций в отрасль, начали перерабатывать некоторые холдинги удобрение карбокальк, которое применяется для снижения кислотности почвы.

Другой побочный продукт, меласса, ранее использовался только предприятиями, производящими пищевые кислоты, дрожжи и спирт. С приходом государственных субсидий появилась возможность внедрить технологию полного извлечения сахара из мелассы: традиционная

Объем и структура товарного предложения сахара в РФ, тыс. тонн



Материал информационно-аналитического агентства «Институт конъюнктуры аграрного рынка» (ИКАР)

технология производства сахара позволяет извлечь далеко не весь сахар из сырья, дальнейшее извлечение до последнего времени становилось экономически невыгодным. С помощью технологии полного извлечения сахара решается проблема хранения и реализации малассы, а также растет процент выработки основного продукта.

Жом – самый проблемный побочный продукт производства сахарной свеклы. Его количество достигает 80% от массы переработанного сырья. До сих пор потребители

этого продукта являлись животноводческие фермы, и они не справлялись с таким объемом: жом довольно быстро портится и полностью теряет питательную ценность. Крупные сахароперерабатывающие холдинги, например, «Русагро», приобрели оборудование по гранулированию и сушке жома. Теперь этот ценный кормовой продукт может храниться на складах и реализовываться в любое время животноводческим хозяйствам, которые охотно его покупают в связи с подорожанием фуражного зерна в 2011 году до уровня 6–7 рублей за килограмм. Таким образом, холдинги решают серьезнейшую экологическую проблему, а также получают дополнительный доход от своей продукции.

Причины отставания сахарной промышленности

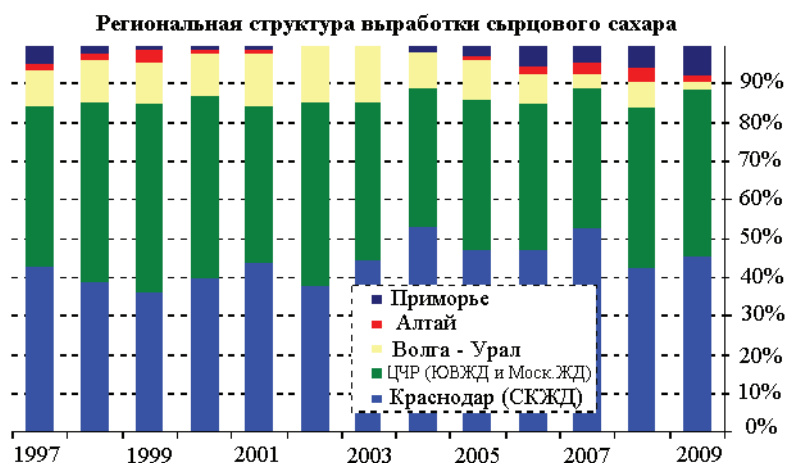
Сахарная промышленность в России сталкивается с другими трудностями, борьба с которыми пока не приносит особенного результата. Например, показатели урожайности и чистого выхода сахара с гектара площадей в России довольно низкие. Даже в модернизированных хозяйствах отрасли выход сахара едва достигает 4,3



Важно вовремя убрать свеклу в специализированные хранилища

тонны с гектара, в то время как в странах Восточной Европы эта цифра составляет 5–8 тонн, а страны с развитым аграрным сектором как Германия, Франция или Голландия дают больше 12 тонн с гектара.

Основные причины здесь – недостаточно развитый собственный семенной фонд, медленная селекционная работа по выведению отечественных сортов. Поэтому пока что 90% семян сахарной свеклы, высеваемых на наши поля, произведены в западных странах, чаще всего в Германии. Государство субсидирует хозяйства, работающие с семенами отечественной селекции, но те на данный момент не могут обеспечить такого же уровня урожайности, как зарубежные. Впрочем, как сообщил Андрей Бодин, председатель правления НО «Союз сахаропроизводителей России», в этом году получены качественные семена отечественных, лежких сортов, и они уже



**Материал информационно-аналитического агентства
«Институт конъюнктуры аграрного рынка» (ИКАР)**

направлены для размножения в Италию. Сырье этих отечественных сортов будет прекрасно храниться от момента уборки до переработки без потери качества продукции.

Заключение

Все сказанное выше дает надежду, что при благоприятных погодных условиях в следующем сезоне свеклосеющие хозяйства России не только смогут произвести более 85% необходимого сырья, но также

и сохранить его, и переработать, а значит, с зависимостью от импортного сырья будет покончено. Руководители свеклосеющих предприятий России уверены, что при соответствующей поддержке государства отрасль продолжит стабильно развиваться и полностью обеспечить сахаром не только внутренний рынок, но и удовлетворить весь спрос в странах СНГ.

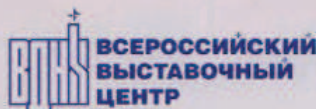
Людмила Старостина

АгроФерма

Международная специализированная выставка
животноводства и племенного дела

7 - 9 февраля 2012 г.

Всероссийский выставочный центр, Москва, Россия





«Нет!» украинскому сахару

Виктор Зубков установил пошлину на сахар-сырец

Высокий урожай сахарной свеклы этого года побудил Правительственную подкомиссию по защитным мерам во внешней торговле принять предложение об установке сезонной ставки таможенной пошлины на ввоз сахара-сырца в период с 1 мая по 31 июля 2012 года на уровне \$140 за тонну. Речь идет о тростниковом сахаре-сырце с пище-вкусовыми добавками и без них. Решение подкомиссии будет рассмотрено в Комиссии Таможенного союза.



Сладкие рекорды

Украина не сможет сбывать России излишки сахара

Мировое производство сахара в декабре достигнет рекордной точки: 172,2 млн тонн. Год назад в эти же сроки было выработано 165,2 млн т, как сообщает Международная

организация по сахару (ISO). На данный момент имеется глобальный избыток сахара в 4,5 млн тонн, – и это с учетом существенного снижения сахарного производства в Бразилии.

Ожидается, что в ближайшее время на 2,27% возрастет мировое потребление сахара.

ISO утверждает, что мировой экспорт вырастет до 52,1 млн тонн, в то время как мировой спрос понизится на фоне более высокой производительности в странах-импортерах.

В текущем сезоне растет производство свекловичного сахара. На момент 14 ноября 2011 года сахарные заводы Украины уже произвели 1 779,85 тыс. тонн сахара из сахарной свеклы, а за весь сезон производство по разным оценкам составит от 2,1 до 2,3 млн т. Это значит, что впервые за тринадцать лет Украина сможет экспортировать больше, чем импортировать. Несмотря на большой экспортный потенциал в 2011–2012 гг., Украина не сможет существенно увеличить экспорт, так как производство сахара увеличилось и в других странах СНГ, особенно в России, которая планирует отказаться от импорта сырца в текущем сезоне и увеличить отгрузки своего сахара. Россия и Беларусь активно замещают украинский товар на импортном рынке СНГ. Так, согласно данным Россахара, за октябрь из РФ экспортировано 30 тыс. т свекловичного сахара.

Министерство аграрной политики и продовольствия Украины ожидает, что экспорт украинского свекловичного сахара в сезоне 2011–2012 составит около 150 тыс. тонн. По данным чиновников, Китай и Афганистан заинтересованы в поставках на свои рынки украинского сахара.



Обеспечим внутренний рынок!

Россия опередила собственные прогнозы

Рекордный урожай сахарной свеклы позволил отечественным производителям уже в этом году обеспечить сахаром внутренний рынок почти полностью, обесценив прогнозы. Предполагалось, что Россия сможет обеспечить свои сахарные потребности только к 2020 году, причем эксперты называли максимальную цифру 80 процентов.

РБК daily сообщает, что Россия в ближайшие годы изменит свой статус крупнейшего мирового импортера сахара на стабильного экспортера. Сейчас этому мешает только отсутствие логистической, а также транспортной (в том числе портовой), инфраструктуры. Текущий полевой сезон принес России рекордные 48 миллионов тонн урожая сахарной свеклы. Сахароперерабатывающие предприятия планируют произвести из этого количества сладких корнеплодов пять с половиной млн т сахара.

Согласно прогнозам, этот урожай и мобилизация внутреннего производства позволят экспортировать в 2011–2012 гг. до 200 тысяч тонн белого сахара из отечественного сырья.



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

СЕКИРА® ЭЛИТ

КЭ (71 + 91 + 112 г/л)

Высокоэффективный послевсходовой трехкомпонентный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков в посевах сахарной, кормовой и столовой свеклы

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных, включая подмаренник цепкий и виды щирицы, а также некоторых злаковых сорняков;
- оптимальное соотношение действующих веществ;
- прекрасный компонент баковых смесей для расширения спектра действия с целью подавления осотов и многолетних злаковых сорняков;
- обладает быстрым и продолжительным гербицидным эффектом;
- возможно дробное применение для предотвращения первой, второй и третьей волны сорняков;
- широкое «окно» применения при дробном внесении;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- устойчив к неблагоприятным погодным условиям;
- низкая стоимость гектарной нормы.

Оптимальность – залог успеха

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agorus@agorus.com
www.agorus.com



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

КАРАМБОЛЬ® СП (500 г/кг)

Высокоэффективный гербицид широкого спектра действия против однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы

Преимущества препарата:

- высокоэффективен в борьбе с наиболее вредоносными однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы — канатником Теофраста, щирницей запрокинутой, галинсогой мелкоцветной и другими;
- добавление ПАВ гарантирует отсутствие фитотоксичности в отношении сахарной свеклы, что позволяет применять препарат в самые ранние фазы развития культуры;
- отличный компонент баковых смесей;
- эффективен в условиях длительного отсутствия осадков;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

Точный удар по сорнякам

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com