

Гибриды сахарной свеклы

«Сингента»: сладкий вкус успеха

Сахарная свекла в Беларуси является одной из стратегических культур, а сахар — один из важных экспортных продуктов. За последнее десятилетие в свеклосахарной отрасли сделано действительно многое: в 2–2,5 раза увеличилась площадь возделывания и валовые сборы сахарной свеклы, выработка сахара. С 2006 года республика полностью обеспечивает себя сахаром, экспортируя излишки. Конечно, такой успех воодушевляет и искушает ставить более амбициозные задачи, скажем, повысить валовой сбор корнеплодов сахарной свеклы до 5,5 млн. тонн в год, построить еще один сахарный завод, увеличить экспортную составляющую и т. д.

С другой стороны, проблем в нашей «сладкой» отрасли еще хватает: недостаточные перерабатывающие мощности, повсеместные нарушения технологического регламента возделывания сахарной свеклы, как результат низкая урожайность и недостаточный выход сахара с гектара и т. д. Эти и другие проблемы свеклосахарной отрасли обсуждались ведущими свекловодами республики на полевом семинаре, организованном 8 сентября т. г. компанией «Сингента», которая своими высокопродуктивными гибридами и эффективными схемами защиты активно способ-

ствует увеличению производства сахарной свеклы в Беларуси.

На сегодняшний день в Беларуси зарегистрировано 14 гибридов сахарной свеклы компании «Сингента», в том числе **Борута N**, **Флората N**, **Джакетта NZ**, **Триада NZ** и **Спартак NZ**. Эти и другие перспективные гибриды, зарегистрированные и проходящие сортоиспытание такие как **Сильветта NZ**, **Ока N**, **Преста NZ**, участники семинара оценивали на демонстрационном поле в ОАО «Агро-Колядичи», где занимаются выращиванием сахарной свеклы более 20 лет (фото). Там же на поле директор хозяйства **Якимовец Пётр Семёнович** и главный агроном **Черняк Леонид Владимирович** рассказали о специализации ОАО «Агро-Колядичи» по технологиях, помогающих реализовать генетический потенциал современных высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы.



Пленарное заседание открыл директор РУП «Опытной научной станции по сахарной свекле» кандидат с.-х. наук **Татур Иосиф Станиславович**, который свое выступление начал со слов благодарности всем, кто



Справка. По итогам прошлого года компания «Сингента» — номер 1 на рынке сахарной свеклы в России и номер 2 — на рынке Европы. Селекция семян сахарной свеклы Сингента (торговая марка Hilleshög) насчитывает более 100 лет и сегодня продолжается в научном центре на юге Швеции. В 1966 году именно там был создан первый генетический однострочковый сорт сахарной свеклы, который давал одно растение от каждого семени и сочетал надежную однострочковую характеристику с высокой урожайностью сахара.

с начала 2000-х годов вкладывал свои силы в стремительное развитие отечественной свеклосахарной отрасли. В этом году эксперты прогнозируют валовой сбор сахарной свеклы на уровне 4230 тыс. тонн при урожайности 42,6 т/га и заготовку в объеме 3850 тыс. тонн корнеплодов в чистом виде (с учетом загрязненности и без поправки на сахаристость). При этом реальность такова, что производство сахарной свеклы превышает нормативные мощности по ее переработке (в 2010 г. — 3870 и 2759 тыс. т соответственно). Это вынуждает искать пути выхода из сложившейся ситуации, в том числе и с помощью более ранних сроков уборки корнеплодов. Далее ученый достаточно подробно остановился на главных аспектах научного сопровождения свеклосахарной отрасли республики и обозначил основные пути снижения себестоимости производства сахарной свеклы.

Так, соблюдение организационной дисциплины, своевременное выполнение всех агротехнических приемов — это гарантированная экономия до 10%. Правильная регулировка свеклоуборочных машин и агрегатов — еще плюс 4–5%. Среди других источников экономии были названы внедрение на 5–10% площадей почвозащитных, влагосберегающих технологий, применение комплексных, натрийсодержащих удобрений, замена аммиачной селитры на отечественные (КАС, карбамид, сульфат аммония), снижение норм высева семян до 1,2–1,3 п. е., использование рекомендуемой сортовой структуры гибридов сахарной свеклы и т. д.

— В Беларуси сегодня настолько широкий выбор гибридов сахарной свеклы (на 2011 г. — 74), что специалистам порой сложно в нем сориентироваться. В связи с этим мы создаем и ежегодно обновляем перечень гибридов, рекомендуемых для производства с учетом их скороспелости, продуктивности и устойчивости к болезням.

Отметим, что в этом году в рекомендуемый учеными перечень, помимо других, вошли и 5 гибридов компании «Сингента»: **Борута N**, **Флората N**, **Джакетта NZ**, **Триада NZ** и **Спартак NZ**. Если говорить о средствах защиты, сегодня ученые указывают на необходимость повышения качества производимых в республике дженерических препаратов.

— Хотим мы этого или нет, но надо признать, что в стрессовых условиях оригинальные препараты работают лучше, чем отечественные аналоги. Так, гербициды бетанальной группы компаний-оригинаторов в сложных погодных условиях последних несколько лет были более эффективными. Поэтому оригинальные продукты использовать надо, особен-



На демонстрационном поле ОАО «Агро-Колядичи» многие специалисты отмечали здоровое состояние посевов и хорошую форму корнеплода у гибридов сахарной свеклы компании «Сингента»



Директор ОАО «Агро-Колядичи» **Якимовец Пётр Семёнович**, познакомив участников семинара с основными показателями успешной работы хозяйства, отметил, что в этом году они планируют освоить технологию закладки свекловичного жома в рукаве



Главный агроном ОАО «Агро-Колядичи» **Черняк Леонид Владимирович** рассказывает о технологических приемах получения высоких урожаев сахарной свеклы с применением высокопродуктивных гибридов и интенсивных схем защиты



Специалист по защите сахарной свеклы кандидат с.-х. наук **Лукьянюк Николай Александрович** описывает особенности применения популярных и новых препаратов компании «Сингента»: Альто супер, Амистар Экстра, Менара, Виктор, Фюзилад Форте, Дуал Голд, Нурелл Д

но на высокопродуктивных посевах и в первую обработку.

Как погодные условия этого года повлияли на химическую защиту сахарной свеклы, рассказал кандидат сельскохозяйственных наук **Лукьянюк Николай Александрович**.

— В нынешнем году были большие проблемы с засоренностью посевов сахарной свеклы. Объективной причиной этого можно назвать нетипичные погодные условия в период вегетации: сухая прохладная весна, ночные заморозки в первой декаде мая, жаркая и сухая жаркая погода во 2-й декаде мая — 2-й декаде июня и жаркая дождливая погода в 3-й декаде июня — июле. Однако в таких условиях большинство хозяйств работали по традиционным схемам защиты без учета погодных особенностей. Так, в последние годы весна в Беларуси была теплой и влажной, и многие хозяйства, честно говоря, «расслабились», внося на 70–80% площадей почвенники без заделки. Однако в этом году почвенные препараты отлично сработали только при внесении под заделку. Как результат — низкая эффективность защиты против падалицы рапса, мари белой, горцев почечуйного и вьюнкового. К тому же в сухих условиях период защитного действия почвенников сократился с 20–22 до 14–16 суток.

Были и другие негативные моменты. Первая послеуборочная обработка по большей части республики была проведена с опозданием (из-за ночных заморозков).

— При переросших сорняках надо было работать максимальными дозами, однако многие специалисты работали по усредненным нормам без учета специфики года и видового состава сорняков. Ситуацию осложнили в некоторых случаях задержки с поставками препаратов и повсеместное применение дженерических препаратов бета-нальной группы, которые в нынешних стрессовых погодных условиях уступали по эффективности оригинальным гербицидам.

Николай Александрович заострил внимание на проблеме цветухи, которая в ближайшие годы может превзойти по вредоносности озимый рапс как сорняк.

— Цветуха связана не с цветущностью гибридов, а с падалицей семян свеклы, которые сохраняются в почве до 20 лет. В Беларуси уже в этом году были хозяйства, где падалица свеклы в посевах стояла стеной на площади до 60–100 га.

Анализируя схемы защиты, ученый коснулся и препаратов компании «Сингента».

— Для сахарной свеклы у компании «Сингента» есть хороший набор эффективных средств защиты. Достаточно назвать противозлаковый гербицид **Фюзилад Форте**, показавший в этом году высокую эффективность, а также известный **Дуал Голд**, оптимальный эффект которого обеспечивается на связных супесях в баковой смеси с **Пирамином Турбо** или **Голтиксом**. На тяжелых почвах такая смесь будет провоцировать почвенную корку и угнетение свеклы.

Из фунгицидов Николай Александрович выделил всем известный **Альто супер**, а также мощные препараты **Амистар Экстра** и **Менара**, недавно получившие регистрацию на сахарной свекле.

— **Менара** — комбинированный триазольный фунгицид системного действия, в котором в два раза увеличено содержание ципроконазола (160 г/л), играющего главную роль в защите от церкоспороза. С **Амистаром Экстра** мы работаем с 2003 года и накопили много данных, подтверждающих его высокую эффективность. В состав этого препарата помимо ципроконазола входит азоксистробин, относящийся к классу стробилуринов. Азоксистробин обладает не только фунгицидным действием, но и ярко выраженным морфологическим и физиологическим эффектом оздоровления, что проявляется в улучшении способности растений к поглощению воды и питательных элементов, в увеличении интенсивности фотосинтеза, повышении устойчивости к стрессовым факторам. Наиболее мощный эффект достигается при применении **Амистара Экстра** профилактически или при первых симптомах болезни. При более сильном развитии инфекции лучше использовать **Менару**, обладающую выраженным «стоп»-эффектом в отношении возбудителя церкоспороза. Хотя надо отметить, что нынешний сезон был неблагоприятным для развития этого заболевания. Главное — своевременное применение препаратов: обработки, проведенные профилактически или по порогу развития заболевания, всегда более эффективны, чем более позднее внесение фунгицидов.



С большим интересом свекловоды слушали выступление **Брилёва Михаила Сергеевича**, доцента кафедры агрохимии, почвоведения и сельхозэкологии Гродненского аграрного университета, который делился опытом

получения в условиях Гродненской области европейски высоких урожаев сахарной свеклы.

— Уверен, что в Беларуси мы должны, а главное, можем получать по 600 ц/га сахарной свеклы. Отдельные хозяйства Гродненского района собирают по 700–800 и даже по 1000 ц корнеплодов с гектара. И такое реально при условии соблюдения важных технологических правил. В первую очередь, это подбор почвы и предшественника (лучшие — зерновые и зернобобовые, нежелательны рапс, многолетние травы и кукуруза).

Особое внимание надо уделять качеству подготовки почвы.

— Не умеем мы готовить почву под сахарную свеклу, которая требует более тщательной подготовки, чем зерновые. Все знают про весеннее закрытие влаги. Однако осеннее закрытие влаги не менее важно (в сутки с гектара теряется до 60 т влаги). Поэтому дисковое лущение надо провести максимум спустя неделю после уборки стерневых предшественников. В борьбе с сорняками мы привыкли уповать на гербициды, забыв про агротехнические меры борьбы, которые на 30–40% позволяют снять проблему засоренности посевов сахарной свеклы. Вспашкой через 3 недели после лущения снимается до 40–50% падалицы.

Михаил Сергеевич перечислил основные ошибки, которые допускают агрономы при предпосевной обработке почвы и посеве сахарной свеклы:

- Слишком раннее начало работ при еще сырой почве приводит к уплотнению пахотного слоя, что уменьшает поры, в которых накапливается влага и воздух.
- Большое количество проходов ведет к рас-

пылению, образованию почвенной корки и в дальнейшем — к переуплотнению почвы.

- Несоблюдение сроков сева. Оптимальный срок сева в Брестской и Гродненской областях — 16–22 апреля.

- Перерыв между предпосевной обработкой и севом должен быть минимальным.

- Во многих хозяйствах заглубляют посев, из-за чего посева бывают изреженными, особенно при засушливой весне. Глубина посева — на связных почвах — 2,0–2,5 см, на легких — 2,5–3,0 см. Норма высева — 5,5–6,0 семян на пог. м, или 1,25–1,33 тыс./га.

- Слишком глубокое рыхление не позволяет сформировать плотное семенное ложе.

Оставляют желать лучшего качество вспашки и настройки техники.

— Приезжаю в хозяйство. Сеялка готова к посеву. Начинаю осматривать — сошники заточены не так, рама навешана неправильно, и многие другие недочеты, из-за которых снижается качество посева, а значит и урожай.

Технологическая колея, по мнению ученого, при возделывании сахарной свеклы необходима, так как позволяет:

- оперативно вмешиваться в процесс роста и развития растений,
- проводить обработки в течение всей вегетации культуры,
- повысить скорость и качество обработок,
- минимизировать повреждения посевов.

Проблемы с минеральным питанием во многом вытекают из-за отсутствия в республике системы функциональной диагностики в период вегетации культур. При планируемой урожайности свыше 600 ц/га требуется высокоинтенсивное питание: N 130–160 кг д. в./га, P₂O₅—120–160 и K₂O — 180–240 кг д. в./га на фоне 60 т/га навоза.

— Многие спрашивают, когда вносить калий и фосфор. Скажу однозначно как агрохимик: весь фосфор надо вносить только с осени, так как при весеннем внесении он станет удобрением для последующей культуры. На высокопродуктивных посевах мы проводим дополнительные подкормки азотом в фазе 3–4-х листьев мочевиной или аммиачной селитрой. КАС более эффективен для основного внесения благодаря равномерности внесения. Из микроэлементов нужны обязательно две внекорневые подкормки бором в хелатной форме: первая 150–200 мг/га в фазу 8–10-ти листьев и вторая — 200–300 мг/га в фазу 18–20 листьев. Подкормка магнием добавляет 0,5–0,7% сахаристости.

Михаил Сергеевич особо подчеркнул, что урожайность сахарной свеклы определяется равномерностью выполнения всех технологических приемов.

— Если зерновые из перезимовки вышли ослабленными, их можно раскустить азотом, рапс можно разветвить. С сахарной свеклой такое не пройдет. О равномерности возделывания можно судить по выровненности корнеплодов по форме и размеру. Если в партии один корнеплод 1,5 кг, а другой — 300 г, значит, у вас проблемы с агротехникой, а потому никогда не будет высоких урожаев и сахаристости. Физиологической спелости сахарная свекла достигает к 20 сентября, набирая сахаристость до второй половины октября. Поэтому для копки в ранние сроки мы выбираем наиболее проблемные участки (низины, полосы, засоренные, пораженные посевами), так как урожай сразу же идет на переработку. Конечно, на полях, предназначенных для ранней копки, целесообразно в течение всей вегетации стимулировать усиленный рост и развитие сахарной свеклы.

На завершающей стадии — на уборке теряется до 30% урожая, в который вложено столько усилий и средств. Поэтому надо очень внимательно подходить к настройкам комбайна, проверяя их на каждом новом поле.

И в заключение Михаил Брилев поделился экономическими результатами соблюдения данных правил.

— В прошлом году производственные затраты на возделывание сахарной свеклы при высоком уровне продуктивности у нас составили 5 млн./га, а чистая прибыль — 2,6 млн./га. Как видите, при грамотном подходе сахарная свекла — это рентабельная и очень прибыльная культура.

Презентацию о селекционных достижениях компании «Сингента» и современных гибридах сахарной свеклы с улучшенными хозяйственно-полезными признаками представила специалист компании **Юлия Шиманская**.

— Компания «Сингента» интегрирует весь семеноводческий цикл — селекцию, производство, подготовку и продажу семян. Гибриды сахарной свеклы компании пользуются широкой популярностью у сельхозпроизводителей в США, Германии, Франции, Англии, Польше, Швеции, а последнее время — и в странах СНГ. Успех наших гибридов на рынке многих стран мира стал возможен благодаря как отличным хо-

зяйственно-полезных признакам гибридов, так и высокому качеству семенного материала:

- прекрасная полевая всхожесть и раннее развитие растений;
- высокий процент однородности;
- комплексная устойчивость к болезням;
- легкая извлекаемость из почвы и низкая загрязненность корнеплодов;
- высокий потенциал урожайности;
- высокий уровень сахаристости и технологичности при переработке сырья.

— Семена сахарной свеклы компании «Сингента» выращиваются во Франции, Италии и Турции. Причем для каждого типа гибрида подбираются оптимальные почвы и климатические условия, технологические схемы, а сбор урожая проводится в наиболее оптимальной стадии зрелости. Все зарегистрированные в Беларуси гибриды «Сингенты» устойчивы к ризомании, имеют более низкое поражение гнилями и хорошую форму корнеплода, что ведет к меньшим повреждениям при уборке и увеличению качества хранения.

Юлия Шиманская перечислила новые гибриды NZ-типа, которые показали отличные результаты в системе госсортоиспытания и планируются к поставкам в республику в 2011 году.

ТРИАДА. Устойчив к гнилям, высокоустойчив к церкоспорозу. Продуктивный гибрид с повышенным содержанием сахара, отличается высокими технологическими качествами. Пластичен в различных условиях выращивания и пригоден для ранних и средних сроков уборки. Срок уборки — с 10 сентября по 10 ноября.

Идеален для закладки на хранение!

СПАРТАК. Высокопродуктивный гибрид, отличается высокой пластичностью в различных почвенно-климатических условиях. Высокоустойчив к афаномичетной гнили, толерантен к церкоспорозу, рамуляриозу.

Выбор гибрида определяется также уровнем плодородия почв и сроками предполагаемой уборки.

— Для почв более легкого состава либо с относительно низким плодородием нужно начинать с гибридов Z-NZ типов. Для таких почв отлично подойдет гибрид **Джакетта**, который рекомендуется для ранних сроков копки и к ранней переработке без длительного хранения. Из 10 ранних гибридов именно **Джакетта** заняла 2 место по уровню сахаристости — 15,5% на 1 сентября 2010 года. С повышением уровня плодородия мы рекомендуем использовать гибриды в следую-

щей последовательности: **Боруда, Флората, Спартак, Триада**. Данные гибриды отлично подходят для длительного хранения. Гибриды **Борута, Флората, Триада** имеют повышенную устойчивость к церкоспорозу, выдержали элифитотию даже в климатически тяжелый 2010 год.

Кроме того, компанией «Сингента» при выращивании и обработке семян сахарной свеклы с 2008 года используется новая глобальная семенная концепция качества **Energe'Hill** от Hillesehoe (Хиллесхег). После строгого контроля всхожести рентгеновским методом в лабораторных условиях семена активируются в жестко контролируемых условиях. Благодаря запатентованной технологии сокращается время прорастания в полевых условиях. Обработанные по технологии **Energe'Hill** семена обеспечивают сельхозпроизводителю ряд преимуществ:

- ранние и дружные всходы даже при неблагоприятных погодных условиях;
- оптимальная и конечная густота на поле;
- возможность более раннего сева;
- быстрое смыкание рядков и большая листовая поверхность;
- используются только самые высококачественные семена;
- возможность более раннего сбора урожая.

Многие европейские страны активно используют в производстве подобные технологии. В Беларуси в этом году впервые заложен опыт и предварительные испытания показали отличные результаты.

Региональный представитель по Брестской и Минской областям **Калита Александр Алексеевич** напомнил свекловодам о том, что все гибриды селекции «Сингенты», поступающие в республику, обработаны высококачественным инсектицидным протравителем **Форс Магна**:

— **Форс Магна** состоит из двух компонентов: тиаметоксама, который эффективно защищает растения от сосущих вредителей и оказывает мощное физиологическое воздействие на всходы, и тефлутрина, образующего вокруг семени газовую среду, которая препятствует повреждению семенной оболочки вредителями.

Александр Алексеевич подробно остановился на двух схемах защиты свеклы от сорных растений, предлагаемых компанией:

— Первый вариант – трёхкратное последовательное применение гербицида **Виктор** в дозировке 1,0-1,3 л/га с добавлением 0,4-0,5 л/га

Голтикса в первую и третью обработку. Второй вариант включает дождевое внесение баковой смеси почвенных гербицидов **Дуал Голд** (1,2 л/га) и **Пирамин Турбо** (2,0 л/га). Для второй и третьей обработок мы рекомендуем использовать Виктор с дозировкой 1,5 л/га. По отзывам специалистов, в нынешнем сезоне более надёжной оказалась именно вторая схема, с применением почвенных гербицидов.

Определенные проблемы с использованием гербицида Виктор в хозяйствах Александр Алексеевич прокомментировал так:

— Главное преимущество Виктора — очень «мягкое», щадящее отношение к культуре. Препарат абсолютно не угнетает свеклу, поэтому при определении сроков опрыскивания не нужно обращать внимания на стадию развития культуры. В данном случае определяющей является только фаза развития сорняков — обработку надо проводить, как только они начнут прорастать из почвы — от всходов семядолей до первых настоящих листьев. Многие же специалисты ждут полных всходов свеклы, допуская перерастание сорняков. В этом случае эффективность препарата может снижаться: её надо увеличить либо повышением дозировки (до 1,3-1,5 л/га), либо добавлением в баковую смесь **Голтикса**. И старайтесь провести обработку **Виктором** так, чтобы после нее минимум 4-6 часов не было дождя, а сорные растения были сухими.



Заместитель директора по сырью «ОАО «Жабинский сахарный завод» **Ярош Андрей Евгеньевич** заострил внимание на те основные недоработки, которые чаще всего допускают производители сахарной свеклы при закладке корне-

плодов на хранение.

— Кагаты следует располагать вдоль ветров (в противном случае северные ветра будут подмораживать одну из сторон) и вблизи дорог. Размеры кагатов могут варьировать в следующих пределах: высота до 3-х метров, ширина — до 10-12 метров в зависимости от уборочной техники. Качество хранения корнеплодов может ухудшиться и укрытие неподходящими материалами.

Специалист сахарного завода назвал один из удобных и надежных материалов — спонбел, который создает воздушную подушку, препятствующую подмораживанию корнеплодов.

При сильном понижении температуры спонбел можно дополнительно накрыть небольшим слоем соломы. Одним рулоном стоимостью около 1 млн. рублей можно укрыть 2000–2500 тонны сахарной свеклы. Всем заинтересованным хозяйствам Жабинский сахарный завод готов предоставить спонбел в счет авансирования.



О проблеме кагатной гнили в Беларуси говорил последний докладчик — **Свиридов Александр Викторович**, доцент кафедры энтомологии и биологической защиты растений Гродненского аграрного университета.

— *Возбудители кагатной гнили — почвенные сапротрофные грибы, которые поражают механически поврежденные ткани и ослабленные растения. Поэтому одной из главных причин плохого качества корнеплодов в период хранения остаются повсеместные нарушения технологического регламента: возделывания, уборки, транспортировки и закладки на хранения сахарной свеклы. Представьте, что только один процент развития кагатной гнили при переработке снижает сахаристость на 0,2%, выход сахара на 0,27–0,3%, ухудшает другие важные качественные показатели.*

Специалист отметил, что на Западе не ведутся селекционные работы в области защиты от кагатной гнили.

— *В Европе нет необходимости создавать гибриды, устойчивые к этому заболеванию, так как весь урожай там перерабатывается «с колес». При нашей же системе ведения свекловодства мы не избежим длительного хранения корнеплодов до 80–100 суток.*

Поэтому борьбу с кагатной гнилью надо начинать задолго до закладки свеклы на хранение, сконцентрировав усилия на повышение устойчивости растений и корнеплодов сахарной свеклы к возбудителям.

— *Это и правильное размещение в севообороте, и оптимальные дозы минеральных удобрений, и сокращение до минимума междурядных обработок, своевременные фунгицидные обработки. Определенное влияние оказывают и погодно-почвенные условия: Скажем, развитие кагатной гнили провоцируется расположением посевов сахарной свеклы в местах повышенной влажности, при высоком стоянии грунтовых вод, а жаркая сухая погода снижает тургор растений.*

Белорусская наука сегодня активно ищет механизмы контроля возбудителей кагатной гнили в почве. Александр Викторович назвал отечественную разработку — биологический препарат **Бетапротектин** на основе *Bacillus subtilis*.

— *Попадая в почву, аэробная почвенная бактерия дает возможность возбудителям кагатной гнили прорасти вокруг корнеплодов. Научные исследования показывают достаточно высокую эффективность Бетапротектина в период вегетации. Перспективное направление — аэрозольная обработка препаратом корнеплодов при закладке на хранение для создания защитной пленки, особенно в местах механических повреждений.*

Но все усилия окажутся напрасными, если будут допущены нарушения при уборке и хранении корнеплодов.

— *Снизив механические повреждения корнеплодов при уборке, можно как минимум вдвое уменьшить развитие кагатной гнили при хранении. К сожалению, мы часто наблюдаем, что при уборке больше половины корнеплодов получают повреждения на поверхности 5 и более процентов. Мировой практикой установлено, что высота свободного падения корнеплодов при выгрузке и погрузке не должна превышать 0,3–0,4 м. Для смягчения ударных последствий подстилают резиновые маты. Подвяливание корнеплодов на 12–15% приводит к потере ими 80% биологической устойчивости к кагатной гнили. Совмещение подвяливания с повреждениями корнеплодов усиливает разложение свекловичной ткани в 6–8 раз. Корнеплоды лучше хранятся в небольших буртах высотой — 2,5–3,0 м и шириной 3 м.*

Большая проблема в республике — высокая загрязненность и частое подмораживание корнеплодов при хранении.

— *Повышение загрязненности земель при хранении с 2 до 10% увеличивает количество проросших корнеплодов на 35%, загнивших — на 20%, гнилой массы — на 0,5%, а среднесуточные потери сахара возрастают на 0,04%.*



Начальник управления сельского хозяйства и продовольствия Пружанского района **Степанок Мария Васильевна** вкратце перечислила социальные и экономические показатели, свидетельствующие о динамичном развитии района.



Главный специалист по сахарной свекле концерна «Белгоспищепром» **Борель Николай Павлович** отметил, что в этом году будет усиленный контроль качества корнеплодов при приемке, и сориентировал в ценах на грузоперевозки: а/м в 15 т — в среднем 500 руб./т-км, ж/д — 97 руб./т-км.



Заместитель директора ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» **Николенко Петр Васильевич** затронул проблему исключения из реестра старых гибридов сахарной свеклы, которые уступают современным гибридам по продуктивности и уровню сахаристости, а также отметил, что в мире разница между показателями в ГСИ и производстве составляет 20–30%, в Беларуси из-за технологических недоработок в хозяйствах — до 50%.

Мы рассказали лишь о некоторых выступлениях, прозвучавших на этом информационно насыщенном семинаре. Впрочем, все мероприятия, которые организует компания «Сингента», отличаются глубиной освещения актуальных проблем и четкой организацией. Конечно, будущее свекло-сахарной отрасли Беларуси будет определяться ситуацией на мировом рынке сахара. Эксперты отмечают, что сегодня рынки сбыта сахара-сырца постепенно сужаются. Европа для нас закрыта пошлинами, Армения и Азербайджан построили свои сахарные заводы, Россия, Украина, Молдова выходят практически на самообеспечение сахаром и т. д. Поэтому нужен активный поиск путей переработки сахара для нужд пищевой промышленности. Тем временем перед свекловодами республики ставится задача дальнейшего увеличения производства сахарной свеклы, которое будет невозможным без повышения рентабельности культуры на основе диктата технологий и использования современных высокопродуктивных гибридов, в том числе и компании «Сингента».

■
Подготовил Д. Костюкевич