

Ученые и практики: как перейти на свои семена

В Ставропольском государственном аграрном университете прошла встреча производителей зерна с селекционерами Краснодарского НИИ сельского хозяйства.

В ней приняли участие губернатор края Владимиров и первый заместитель председателя правительства СК Николай Великданы. Приехали руководители ставропольских базовых семеноводческих хозяйств края - Сергей Пьянов, Григорий Донцов и Сергей Шумский, к слову, все выпускники Ставропольского аграрного вуза. Инициатором межрегионального совещания практиков и ученых выступил ректор СтГАУ Владимир Трухачев.

Встреча была нацелена на то, чтобы разобраться в ситуации с семенами зерновых для края, выявить тенденции и наметить пути импортозамещения семян.

КУБАНСКИЕ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ - ВОСТОКУ СТАВРОПОЛЬЯ

Губернатор Ставрополя сразу оговорился, что встреча не направлена на «замену семян, которые у нас разработаны». Это будет, по его мнению, «скользкая дорога». В частности, он сказал: «Мы очень заинтересованы, чтобы ваш институт с нашей территории не уходил, а наоборот, наращивал работу. Мы на востоке больше 30 центнеров с гектара не собрали, засуха нас там подкосила. И нам нужны семена, чтобы восток давал урожайность. Если там снизится урожайность, зерном будет невыгодно заниматься. Нужны результативные продвижения и участие вашего института».

Для справки: кубанские селекционеры за прошлый год произвели 21 тысячу элитных семян. При этом они сообщили, что могут производить до 40, что вполне обеспечит потребности Краснодарского края, запросы сельхозтоваропроизводителей Ставрополя, Ростовской, Воронежской, Белгородской, Курской и других областей России.

КРАСНОДАРСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ СЕГОДНЯ ЛИДИРУЕТ НА СТАВРОПОЛЬСКИХ ПОЛЯХ, ОДНАКО К УЧЕНЫМ СТАЛИ ОБРАЩАТЬСЯ МЕНЬШЕ

Ведущий ученый в области организации зернового производства, академик РАН, директор Краснодарского НИИ сельского хозяйства

им. П.П. Лукьяненко Александр Романенко, высказал откровенное сожаление об охлаждении отношений со стороны производственных и административных служб Ставропольского края с Краснодарским НИИСХ: «Если несколько лет назад мы принимали до 250 руководителей в нашем институте - показывали сорта, проводили семинары, ученые выезжали в хозяйства и так далее, то сейчас ситуация изменилась. В последние годы нас даже не приглашают. Я ни в коей мере не хочу противопоставить сорта нашего НИИ другим: ни донецким сортам, ни ставропольским. Каждому сорту - свою нишу! Надо просто внимательно подходить к структуре посевных площадей».

«И не в упрек, но в отношении партнерства раньше более активно работало министерство сельского хозяйства Ставропольского края. В былые годы на семинары с КНИИСХ в «России» собиралось более 150 человек, зала тогда не хватало. А в последние годы - едва до 50-70 человек», - вспомнил Сергей Викторович Пьянов.

Григорий Федорович Донцов припомнил время, когда 71% посевных площадей в крае было краснодарской селекции. Потом пошло снижение, затем до 60% дошла зерноградская селекция. «Сейчас прикумская селекция - это 6-8% площадей в крае, у нее четко обозначенная ниша. Ставропольская селекция тоже имеет место. Но явным лидером можно назвать селекцию Краснодарского НИИ сельского хозяйства. И тенденция эта сохраняется, - признал Григорий Федорович. - В институте есть мощный отдел селекции озимой пшеницы - около 70 научных сотрудников! И если мы хотим собрать урожай в 10 млн. тонн - осуществить поставленную перед краем задачу, мы должны рассматривать высокопродуктивные сорта».

Краснодарская селекция на ставропольских землях действительно никогда не уступала в урожайности. По прошлому году - около 10 центнеров разницы. Сам Донцов 92 % отвел в 2015 году под урожайность кубанской пшеницы. Говорит, что в продажах на нее самый большой спрос. Другие селекции тоже присутствуют - на базе 4 селекционных центров, с которыми подписаны договоры. Спрос на них есть, правда небольшой.

Александр Алексеевич Романенко обратился к губернатору Ставрополья не обходить стороной КНИИСХ, а давать возможность участия в разработке программ АПК, в вопросах семеноводства, сортового размещения посевов, и призвал к возобновлению той активной работы, что была 5-7 лет назад.

«ПРОЧЬ ВЛИЯНИЕ ИЗВНЕ...

Академик Романенко высказался по поводу погони за импортными сортами: «Давайте французские и другие сорта возделывать - просят.

Но мы то ведь знаем, что они не морозоустойчивы и урожай не дают гарантированно. Некоторые даже 20 центнеров не набирают!».

То же подтвердили и практики. Обращаясь к губернатору, Григорий Федорович Донцов сказал: «Не верьте, если будут предлагать импортные сорта пшеницы - французские, германские, мы их столько перепробовали... Не идут они у нас!»

...ПРИВЫКАЙТЕ К НОВИЗНЕ»

Достижения прикладного характера устаревают в среднем за 5-7 лет, теоретические, фундаментальные - в течение десяти. Поэтому Краснодарский НИИСХ всегда держит руку на пульсе науки. Семеноводство ведется очень быстрыми темпами. В настоящее время в Госреестре 66 сортов пшеницы мягкой и шарозерной, 5 сортов твердой, 10 сортов тритикале озимой, три яровой. За последние только пять лет районировано и допущено к использованию в производстве в Северо-Кавказском регионе 26 сортов мягкой озимой пшеницы.

С разработками ученых знакомит Людмила Беспалова, академик РАН, ученица самого Лукьяненко, заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко.

Во многом благодаря ее неустанной энергии, кропотливому труду и заинтересованности высокие урожаи новых краснодарских сортов можно видеть на производственных площадях Ставропольского края.

- Мы давно работаем по договору с СПК-колхозом «Луч» Новоселицкого района Ставропольского края, СПК племсовхозом «Россия» Новоалександровского района, СПК колхозом-племзаводом «Казьминский» Кочубеевского района. Они получают наши семена еще до районирования, размножают их и внедряют в производство. То есть инновационные достижения быстро становятся доступными для этих хозяйств, - сообщает Беспалова.

Новые сорта имеют значительные преимущества перед старыми, ведь к ним еще не вполне приспособились вредители и болезни.

К примеру, один из них - сорт «Баграт» достойно отвечает вызовам природы: толерантен к увеличению осадков, засилью кукурузы, фузариозу колоса, обеспечивает очень значительные прибавки урожая. Появились скороспелые «Батяка» и «Стан». Была создана впервые в мире шарозерная тритикале сорт «Тит». И уже не как кормовая, а хлебопекарная культура!

В этом убедились все участники совещания, ведь кубанцы не могли приехать в гости с пустыми руками. Два прекрасных каравая - пшеничный и из тритикале - не отличаются особенно по вкусовым качествам.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Последний даже имеет больший припек, чем из сорта пшеницы. Инновация, полученная КНИИСХ, несомненно, получит большое распространение и уже отдана в хозяйства Ставропольского края.

Рукотворный тритикале, созданный когда-то 100 лет назад человеком, благодаря краснодарским ученым, теперь имеет уже не меньшую, чем у мягкой озимой пшеницы, натуру зерна (не ниже 760 г на литр!) и низкую культуру высева, что очень важно для хозяйств.

Сорта «Сват» и «Тит», предложенные для включения в Госреестр, - это «двуручки», которые можно использовать как страховые. Мало ли что - можно сеять как яровые, качество хлеба из этих сортов очень высокое.

Используя разные методы селекции, краснодарцы создали сорт «Алексеич» с урожайностью 128,4 ц/га на делянках НИИ. В хозяйствах будет не меньше 100 центнеров, заверяют кубанские селекционеры.

Новое их достижение - сорт «Морозко». Наряду с очень высокой морозостойкостью и зимостойкостью, несет еще и эффективный ген возрастной устойчивости к бурой Lr37, а также сцепленные с ним гены устойчивости к желтой Yr17 и стеблевой Sr38 ржавчине.

По тому, как самозабвенно рассказывала о сортовой политике академик Беспалова, несомненно, каждый из новых результативных сортов для селекционера выстраданный.

А С СЕМЕНАМИ КУКУРУЗЫ - ПРОБЛЕМА

КНИИСХ обладает ноу-хау - зимующим горохом, который очень хорошо зарекомендовал себя на ставропольских полях, причем растут его как на зерновые, так и на кормовые нужды. Яровые горохи тоже показывают достойную урожайность.

Селекция кукурузы всегда была направлена на преодоление стрессовых ситуаций, урожайность ее 110-120 ц/га. Однако если силосная кукуруза полностью отечественная, то зерновая вытесняется импортными сортами. «Они работают на простых гибридах, мы - на двойных-тройных, потому что семеноводство вести не можем», - признал Романенко. Он констатировал: «В отношении кукурузы мы подходим к тому рубежу, как и с подсолнечником и со свеклой - нас теснят импортные фирмы. И не только в связи с более высокой урожайностью. Импортные сорта более технологичные получаются, у них влагоотдача больше».

Людмила Андреевна Беспалова, в свою очередь, напомнила, что мировое сообщество расшифровало геном пшеницы, который оказался куда сложнее, чем геном человека. И «Большая семерка», и «Большая двадцатка» инициировали масштабные программы под названием

«Wheat» (пшеница), куда вкладываются огромные деньги. Англия, к примеру, поставила задачу - к 2020 году получать 20 тонн с гектара.

НУЖНА БЫСТРАЯ СОРТОСМЕНА

Сортовая политика КНИИСХ основывается на том, что ни один сорт не должен занимать большие площади, важна быстрая сменяемость сортов. Для этого институт сотрудничает со многими НИИ России, Украины, Азербайджана, Молдовы, Таджикистана, Кыргызстана, Туркменистана, Турции. Есть целый ряд сортов с использованием ржи, сорта-взаимострахователи, позволяющие даже при сменах погодных условий получать высокий урожай. Уже более точно создаются сорта с заданным генотипом. Экономика сортосмены очень велика.

Сегодня нельзя основываться на каком-то селекционном достижении 5-7-летней давности, считают кубанцы, надо идти вперед и диверсифицировать посева. «Мы готовы расширять сотрудничество. Есть уже научные заделы со Ставропольским ГАУ, - рассуждает директор КНИИСХ. - И для практического применения, и для выхода на новые сортовые культуры помощь нашего института будет полезной для края».

Григорий Федорович Донцов высказался за сортовое многообразие, при котором ни одному сорту предпочтение не отдается. «К примеру, у нас в прошлом сезоне было 34 сорта к предложению, - рассказывает он. - Одни только начинают, другие уже всходят, третьи стали самыми коммерческими. Конечно, и холостой выстрел бывает, не без того...» Тем не менее, в целом Григорий Федорович отметил преимущества быстрой сортосмены и новых сортов.

ЧЕГО НЕ ДЕЛАЮТ ДРУГИЕ

«Мы ведь не просто даем сорт - и сейте, как хотите, а ведем научное сопровождение. За каждым хозяйством закреплен ученый. Если возникает проблема, создается научная группа - специалист по защите растений, технолог и др. Разбираются, дают рекомендации для получения более высоких урожаев. Такое сопровождение не предлагает ни один НИИ!» - подчеркнули краснодарские селекционеры.

«Когда передается сорт на сортоиспытание, мы уже имеем возможность его, еще не районированный, использовать для производства с целью накопления. И пусть продавать не можем, но как только районировали, у нас уже есть объем, который мы можем предложить. Таким образом, минимум на два года сокращаем сроки внедрения новых сортов. При этом отметим, что предпочтения самому КНИИСХ не нужны. Главное - наличие равных возможностей, когда товаропроизводитель выбирает желаемое», - отметил Григорий Федорович Донцов.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

КОНТРАФАКТУ- НЕТ

- У нас все посевы пшеницы выращены при участии КНИИСХ, - сообщил Сергей Шумский. - Ведем интенсивное земледелие, большой набор культур, сорта подбираются не только по предшественникам, но и по срокам.

Сравнить есть с чем: с начала 1990-х в этом хозяйстве испытывали около 14 сортов французской пшеницы - выбрали лишь один. В последние годы сеют только краснодарские сорта. Объяснение у руководителя простое:

- Считаем, это очень высокий уровень - мировой. А вот кукурузу выращиваем два-три гибрида ставропольской, остальные - импортной селекции».

Что касается контрафакта, Сергей Александрович добавил:

- Фермеру сейчас проще купить семена где-то у соседа подешевле и сеять потом несколько лет, пусть даже с потерей урожая.

Сергей Пьянов также признал, что «наши объемы реализации на сегодняшний день снижены, были значительно лучшие годы». Сегодня очень много контрафактов... И низкую репродукцию выдают за высшую, поэтому и потенциал снижается. Нужно консолидировать усилия и объединять научные силы Кубани, Ставрополя и сельхозпредприятий края.

- Ячмень, горох, в том числе зимующий, сою выращиваем вместе с краснодарскими учеными. И не надо нам в генетику, - заявил о собственной позиции Сергей Викторович. - Еще неизвестно, как это аукнется через годы, нужно все натуральное. В этом направлении необходимо двигаться, а придет время, у нас будут это натуральное покупать! Потому что на Западе генетический потенциал еще неизвестно куда заведет и так откликнется, что там еще будут горько сожалеть, что пошли по такому пути. Мы должны быть абсолютно самостоятельны, абсолютно независимы и максимально работать!

Еще одно заключение практиков, которое озвучил Григорий Федорович Донцов:

- Опытным путем в ходе производственных испытаний замечено: каждая последующая репродукция снижает урожайность на два центнера. При подготовке семян на оборудовании старого поколения, в отличие от нового, потеря также два центнера. То есть чем лучше подготовлены семена, тем выше урожайность. Но техническое переоснащение - дело затратное, хотя его нужно осуществлять. А вот сорт поменять - самое дешевое в экономическом смысле решение для получения положительных результатов.

А что же при использовании контрафактов? Там снижение урожайности очень значительное. Некоторые механизмы пресечения такого

рода недобросовестности сегодня неплохо действуют. Тот, кто занимается контрафактом элиты, не может предоставить, к примеру, документы для сертификации - родословную, договор купли-продажи, акты апробации и прочее. Соответственно, купленные таким образом семена элиты не попадут под положенные субсидии. Хотя есть прецеденты не только с элитой.

ЗА БОЛЕЕ УГЛУБЛЕННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

По убеждению Григория Федоровича Донцова, нужна детальная смычка между селекционными центрами и семеноводческими хозяйствами. «Может быть, добавить базовых хозяйств, если их будет мало для решения этих вопросов?» - рассуждает он. - Хотя мы неплохо продали в этом году семена, но они еще есть в остатке. А контрафакт идет. Демпинговать не можем до конца, потому что не окупим затраты. Мы ведь все участки обрабатываем как семенные, затраты там уже заложены. Опять-таки, вознаграждение нужно выплачивать: 5 и 3% с продаж за элиту и семена 1-й репродукции. Поэтому наши семена дороже». Однако радует Донцова главное: «Слава Богу, что мы сохранили зерновое лидерство. Наши сорта самые лучшие в наших зонах, у них потенциал очень большой, мы его не вытянули еще». Руководитель признался, что есть у хозяйства свои планы и задумки с КНИИСХ, как это сделать в дальнейшем.

Владимир Трухачев выразил огромную благодарность академикам РАН Александру Романенко и Людмиле Беспаловой, назвав их гордостью страны и даже мира. Таково было не только его мнение, так считает весь коллектив Аграрного университета и его выпускники - руководители самых успешных ставропольских хозяйств, где производятся в том числе и семена.

В короткой фразе Владимир Трухачев изложил свое видение ситуации: «То, что сегодня губернатор края и два зампреда принимают весьма именитых гостей с Кубани, говорит о том, что власть уже основательно думает об урожае 2016 года и о конкретной работе на полях Ставрополья». Ректор СтГАУ озвучил главную надежду: «Я уверен, что добрые дела, которые у нас всегда были вместе с кубанцами, по вопросам селекции и семеноводства будут множиться!»

Ирина ПОГОРЕЛОВА