

На сегодняшний день рынок растет колоссальными темпами. Цены растут постоянно, и если будет подписан Киотский протокол, спрос на гранулы будет просто огромный. На сегодняшний день основными потребителями являются европейские страны. Как правило, в сырьевых странах такой рынок не развивается.

В России этот рынок уже формируется и вскоре начнет активно расширяться. Связано это с тем, что топливные гранулы используются для отопления коттеджей, а в России средний класс начинает обзаводиться загородным жильем. Многие уже знают о том, что коттеджи можно отапливать посредством каминов, котлов на древесных отходах, и готовы это оборудование покупать. А в Европе подобный способ отопления домов – уже обычное дело, и во всех крупных супермаркетах продаются гранулы в упаковке разного объема. Пока, самый высокий спрос – на тонкие 6-миллиметровые чистые гранулы, поскольку они являются основным энергоносителем для домашних каминов.

Преимущества этого топлива всем очевидны, и спрос на него будет только расти.

Литература.

1. <http://www.wood-pellets.com>
2. <http://www.biointernational.ru/tiekhnologhiia-proizvodstva-biotopliva>
3. <http://batsol.ru/pellety-proizvodstvo-i-primenenie-toplivnyx-granul.html>

ВИНОГРАДАРСТВО В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Ф.С. Абровов, студент группы 10Б51,

научный руководитель: Капустин А.Н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Несмотря на то, что потенциал Таджикистана позволяет собирать с каждого гектара земли до 200 и даже до 300 центнеров винограда, сегодняшний урожай не превышает и 50 центнеров с одного га.

Заканчивается ход выполнения Указа президента страны «О дополнительных мерах по развитию садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2010-2014 годы». К счастью, дополнительные меры действительно были приняты, и развитие садоводства и виноградарства имело место быть. К примеру, на почти 50 тысячах га земли были разведены новые сады и виноградники, благодаря чему дополнительно появилось порядка 100 тысяч новых рабочих мест.

Но, это далеко не предел, и правительству Таджикистана до сентября 2014 года было поручено разработать и принять новую программу развития садоводства и виноградарства. Теперь уже на 10 лет.

Давая поручение правительству страны разработать новую программу, Эмомали Рахмон отметил, что ученые и исследователи, занимающиеся сельскохозяйственной наукой, не должны оставаться в стороне от этой работы. Ведь развитие садоводства, виноградарства и других секторов сельского хозяйства невозможно без научного фундамента.

Всю свою сознательную жизнь Каюм Раджабов кандидат сельскохозяйственных наук посвятил развитию отрасли садоводства и виноградарства в стране. Дело в том, что в Институте садоводства и овощеводства при Академии сельскохозяйственных наук РТ, не смогли научно обеспечить предыдущую программу по развитию садоводства и виноградарства.

За весь период ее выполнения наука только комментировала результаты достижения производства в некоторых хозяйствах республики. Причем, эти комментарии касались только инициатив президента страны, относительно систем накопления и сбережения талых и дождевых вод на неплодильных землях. За все эти годы не было проведено ни одного семинара по достижениям науки в собственном институте. Конечно, это были скромные достижения, но они были. Например, успехи по клоновой селекции и производства безвирусного посадочного материала винограда, крайне необходимого для плодопитомников и других плодово-виноградских хозяйств.

Ничего не было сделано даже для обеспечения научного персонала транспортом, чтобы исследователи могли выполнять научные работы в собственном опытно-производственном хозяйстве Сумбули в Гиссаре. Хотя возможности приобрести транспорт для сотрудников института были: была возможность вырастить посадочный материал винограда и реализовать его. Этих денег хватило бы на покупку целого автобуса. Вместо выращивания посадочного материала был уничтожен весь золотой фонд республики, а это - коллекция из 125 отборных сортов европейско-азиатского винограда,

фактически, оставив республику без посадочного материала. И за это никто не понес наказания. Теперь же, чтобы собрать потерянную коллекцию, понадобятся годы и большие денежные средства.

Другим примером варварского отношения к науке, наверное, является тот факт, что была загублена серьезная лаборатория, которая была крайне необходима для безвирусного питомниководства. А ведь работа одной лаборатории за \$18-20 тысяч плюс обучение двух-трех специалистов за рубежом за \$8-10 тысяч увеличат урожайность настолько, что эти вложения окупятся всего за один год. Но кто же теперь осмелится попросить у правительства новую лабораторию? И кто даст гарантии, что и новая лаборатория не будет также загублена?

Пожалуй, науке было бы лучше совсем не участвовать в нынешнем сельском хозяйстве, чем участвовать таким образом. Нужна новая система

Впрочем, даже если наладить отношения науки и сельского хозяйства и тем самым получить высокий урожай винограда - это еще не вершина успеха. Если одновременно с посадкой садов и виноградников не думать о системе производства, можно остаться ни с чем.

Во-первых, необходимо менять все структуру производства. Нам необходимы агропромышленные объединения, которые испытаны в Таджикистане в прошлые годы на юге республики, а сегодня успешно работающие и в Согдийской области.

Группы дехканских хозяйств, расположенные в одном районе, необходимо оснастить промышленными зонами. Учитывая сорт винограда, произведенный в том или ином районе, необходимо строить там консервные или винодельческие заводы с подсобными помещениями, тарными складами, лабораториями, системой водоснабжения и прочее. В условиях республики Таджикистан наиболее выгодное производство - виноделие. Ведь когда-то ассортимент вин насчитывал более 30 наименований.

Во-вторых, необходима промышленная сеть питомников. Создание высокопродуктивных садов и виноградников сегодня невозможно без современных достижений мировой науки. Ведь еще Мичурин отмечал, что «сорт решает успех всего дела». Для этого требуется разработать и утвердить программу развития питомниководства с целью перехода к выпуску сертифицированного посадочного материала, свободного от вирусных болезней. Если государство справится с такой задачей, развитие садоводства и виноградарства в республике выйдет на совсем другой уровень.

При этом в работу Института садоводства и овощеводства должны входить разработка методов диагностики наиболее опасных вредных организмов плодовых культур и винограда и технологии производства сертифицированного посадочного материала.

В интересах качественного выполнения правительственных программ будет полезным передать плодopитомнические хозяйства Институту садоводства и овощеводства, чтобы научные сотрудники занимались внедрением инновационных программ. Кроме того, этому институту нужно организовать сеть новых зональных плодopитомников на новых орошаемых землях отдельно по плодopодству и отдельно по виноградарству. Пользы от института будет намного больше, если он займется повышением инновационного уровня производства. Тем более что, не проработав в производстве - сложно стать хорошим научным сотрудником.

Несмотря на то, что географическое положение республики, ее (Природные и экономические условия весьма благоприятны для развития виноградарства, оно имеет здесь слабое распространение. Виноделие, развитое в Таджикистане в прошлом, как и в соседнем Узбекистане, с нашествием арабов и водворением ислама пришло в упадок. Виноград население потребляло в свежем виде или готовило из него изюм и бенмес. По природным условиям для культуры винограда в Таджикской ССР можно выделить несколько зон: Ленинабадскую, Ура-Тюбинскую, Пенджикентскую, Сталинабадскую и Южный Таджикистан. Северная часть Ленинабадская зона, расположенная на левобережной равнине Сыр-Дарьи, на высоте 350-600 м над уровнем моря, имеет сухой и жаркий климат. Почвы - светлые серо-земы, супесчаные и суглинистые, образованные на лёссовых наносах. Культура винограда поливная, на зиму виноградники не укрываются. Основное направление - выращивание столового винограда, а также получение изюма. К столовым относятся сорта Нимранг, Хусайне и Тайфи розовый, к изюмным - Кишмиш белый, Султани (Джаус). Из винограда сортов Тагобв, Саперави и Баян ширей готовят крепкие и десертные вина хорошего качества. Ура-Тюбинская зона расположена в восточном и западном предгорье Туркестанского хребта на высоте 1000-2000 м. Климат менее сухой, чем в северной зоне, жаркий. Почвы - суглинистые и глинистые сероземы. Культура винограда орошаемая, виноградники на зиму укрываются. Основным сортом здесь является Чилики, из которого готовят десертное вино. Столовые вина готовят из сорта Обак, они тяжелы и

малоокислотны. В Пенджикентской зоне, расположенной в долине р. Зеравшан, на высоте 800-1000 м, культивируют преимущественно изюмные сорта: Кишмиш белый и черный. Из Муската белого изготавливают десертное вино. Сталинабадская зона, расположенная в Гиссарской долине на высоте 700-1400 м, имеет очень благоприятные климатические и почвенные условия для культуры винограда. Почвы - темные сероземы, по механическому составу суглинистые с примесью гравия, гальки и щебня. Виноградники орошают и на зиму укрывают. Основное направление - производство крепких и десертных вин из сортов Ркацители, Мускаты, Каберне-Совиньон. Для потребления в свежем виде и для приготовления изюма культивируются сорта Тайфи розовый, Султани (Джаус), Кишмиш белый и другие. В южном Таджикистане, в Ошской долине, основное направление - производство крепких и десертных вин, а также сушка винограда. Сорта винограда те же, что и в Сталинабадской зоне.

Таджикистан наравне с другими странами Центральной Азии является центром происхождения и разнообразия многих сельскохозяйственных культур. Этому свидетельствует то, что до сих пор многие ценные стародавние местные сорта плодовых культур таких, как яблоня, груша, абрикос, грецкий орех, виноград и другие выращиваются на приусадебных участках и фермерских хозяйствах жителей республики. В естественных условиях обитания можно обнаружить их диких сородичей. К сожалению, в настоящее время это уникальное генетическое разнообразие находится под угрозой исчезновения, обусловленное в большей степени антропогенными факторами бесконтрольной человеческой деятельностью по заготовке диких плодов, рубке деревьев на дрова, выпаса скота. Следовательно, сохранение и обогащение существующего разнообразия плодовых культур и их сородичей имеет первостепенную важность в обеспечении генетическим материалом всех групп пользователей, в том числе селекционеров и исследователей, будет содействовать созданию прочной базы для увеличения сельскохозяйственного производства, обеспечение продовольственной безопасности и стабильность окружающей среды.

Местные сорта, формы и виды плодовых культур имеют множество положительных качеств и признаков. Они постепенно исчезают или заменяются новыми привезенными сортами из-за рубежа. Вместе с этим исчезают наши национальные богатства в лице ценнейших местных сортов. В связи с этим необходимо принимать меры к их сохранению. Известно, что Центральная Азия, в том числе и территории Таджикистана и соседнего Афганистана, являются центром происхождения многих кишмишных (бессемянных) и столово-изюмных сортов винограда, отличающихся непревзойденным вкусом, нарядностью гроздей, крупными белыми, розовыми, черными ягодами с мясистой и сочно-мясистой мякотью.

Литература.

1. Раджабоов К. «Сказка» о потерянном винограде: // Газета нового Таджикистана «ASIA-Plus». 2014. URL: <http://news.tj/ru/newspaper/article/skazka-o-poteryannom-vinograde> (Дата обращения: 15.02.2016).
2. Хасанова Г. Таджикиский виноград еще не созрел: // Туристскими тропами 2014. URL: <http://ygpe.tj> (Дата обращения: 15.02.2016).
3. Пелях М. А. Справочник виноградаря. М.: Колос, 1971, 344 с. с илл.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Г.Б. Юмагужина, студентка группы М-402,

научный руководитель: Ибатуллин У.Н, старший преподаватель

*Башкирский государственный аграрный университет
450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34*

Зерно, являясь основой продовольственного обеспечения, благодаря своим пищевым и технологическим параметрам выступает и стабилизирующим фактором всего сельскохозяйственного производства. Зерновые технологии доступны многим производителям и обеспечивают сравнительно высокий уровень рентабельности.

ООО «Колос» образовалось в 2011 году и на данный момент количество учредителей составляет 2 человека, уставный капитал 10 тысяч рублей. Основным видом деятельности хозяйства, является выращивание зерновых, технических и прочих сельскохозяйственных культур, не включенных в другие группировки, а также предприятие занимается животноводством и дополнительным видом деятельности ООО «Колос» является разведение пчел.