

- конструкция кузова, обеспечивающая приемлемые нагрузки на тело человека от резкого замедления при ДТП и сохранение пространства пассажирского салона после деформации кузова;
- ремни безопасности, без использования которых смертельные исходы в результате аварии возможны уже при скорости 20 км/ч. Применение ремней повышает этот порог до 95 км/ч;
- надувные подушки безопасности — азрбеки. Они размещаются не только перед водителем, но и перед передним пассажиром, а также с боков (в дверях, стойках кузова и т. д.). Некоторые модели автомобилей имеют их принудительное отключение из-за того, что люди с большим сердцем и дети могут не выдержать их ложного срабатывания;
- сиденья с активными подголовниками, выбирающими “зазор” между головой человека и подголовником, если автомобиль получил удар сзади;
- передний бампер, поглощающий часть кинетической энергии при столкновении;
- травмобезопасные детали внутреннего интерьера пассажирского салона.

Литература.

1. <http://the-4elovek.narod.ru/avto/3.htm>

РАЗВИТИЕ ВИНОГРАДАРСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

А.С. Сидоренко, студентка группы 10А51,

научный руководитель: Капустин А.Н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

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

Виноградарство следует рассматривать как отрасль растениеводства, занимающуюся возделыванием винограда; как науку, разрабатывающую способы управления ростом и развитием виноградного растения с целью получения высоких устойчивых урожаев должного качества, и учебную дисциплину, изучающую виноградарство как отрасль и науку. Это обусловлено наличием комплекса биологических особенностей виноградного растения — древовидной лианы — и большой народно-хозяйственной значимостью виноградарства как отрасли растениеводства, органически связанной с первичной переработкой винограда.

Виноград растет в самых разных климатических зонах земного шара, как в жарких и засушливых странах, так и в относительно холодных областях. Климатические условия определяют направление производства, т. е. будут ли выращиваться столовые, изюмные, кишмишные, винные сорта или сорта для производства сока. Качество продукции в значительной мере определяется климатом. Для каждой климатической зоны люди отобрали сорта, которые созревают наиболее регулярно и дают наилучший продукт. На основании многолетнего опыта агротехника и система формирования были приспособлены к местным климатическим условиям. На появление вредителей и болезней также влияет климат. Влажный теплый климат благоприятен для появления грибных болезней. Сухой климат способствует размножению животных вредителей.

Самое первое упоминание о виноградниках в Казахстане, в поймах рек Талас и Чу, относится аж к 7 - му веку. Самый старинный виноградорский район находится в Чимкентской области, где и климатические условия, и качество почв позволяют выращивать виноградную лозу.

В начале 20-го века виноград завезли в Восточный Казахстан и Семипалатинскую область. В тот период выращивали виноград только на небольших участках в частных хозяйствах. В Казахстане промышленное виноградарство начало развитие в начале 30 -х годов прошлого века, так что эта отрасль в стране достаточно молодая. Но все же, если на начальном этапе развития было всего 1017 виноградников и занимали они незначительную площадь, то с 40 - го года площадь плодово-виноградорских хозяйств росла быстрыми темпами и в 1992 году в республике насчитывалось уже более 15 тысяч гектаров.

Однако в Казахстане климатические условия не везде благоприятны. Чередование оттепелей с морозами, неожиданные снегопады, сильные ветры.

Для выращивания винограда у нас в стране подходят только три области - Южно-Казахстанская, Жамбылская и Алматинская.

В Южно-Казахстанской области раньше действовали более десяти винзаводов, теперь их четыре, если не считать нового крупного. Самое крупное в Казахстане виноградарское и винодельче-

ское предприятие открылось в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области. У нового предприятия 920 гектаров виноградников, которые в этом году дали первый урожай. Мощность винзавода - 2 миллиона литров вина в год. Имеются 112 емкостей для хранения белых и красных вин, цех розлива, помещение для выдержки вина в дубовых бочках, лаборатория для контроля над качеством продукции. Уборка винограда ведется комбайнами, исключен ручной труд.

Сажены винограда были привезены из Франции.

Создание этого завода снова напомнило об огромном потенциале виноградарства и виноделия в республике, его богатых экспортных возможностях. Не раз зарубежные специалисты называли условия выращивания винограда в предгорьях Алматинской области одним из наилучших. И такие возможности раньше в советские годы использовались, не зря казахстанские вина завоевывали десятки наград на престижных международных конкурсах...

Остальные работают два-три месяца в году из-за нехватки сырья. Закрылся несколько лет назад самый крупный в Казахстане винзавод «Капланбек», его плантации поделены между мелкими хозяйствами и находятся в заброшенном виде. Область наиболее лучшим образом подходит для виноградарства. Здесь и самый благоприятный для этого климат, большая плотность населения в сельской местности и устоявшиеся традиции отрасли. В советские годы средняя урожайность винограда в области составляла 100 центнеров с гектара, или вдвое больше, чем сегодня, а многие крупные хозяйства получали урожай до 200 и даже 300 центнеров с гектара. Сегодня эти традиции забыты, в основном мелкие крестьянские хозяйства выращивают по 1-2 гектара винограда столовых сортов для реализации на рынках Шымкента, очень редко вывозят его на север республики.

В Жамбылской области положение удручающее. Раньше площади под виноградом здесь составляли более 8 тысяч гектаров, сейчас остались жалкие 500 гектаров. Работали прежде пять винзаводов, сегодня не осталось ни одного. На месте предприятий в селах Чайкурук и Ушарал одни развалины, заводы в Жасоркене, Мерке, Карасае в основном сохранились, но надо капитально отремонтировать помещения, коммуникации, закупить новое оборудование. Не раз местные предприниматели изъявляли желание взяться за восстановление заводов, но помощи в виде льготных кредитов не получали, на этом все и заканчивалось.

В Алматинской области положение примерно такое же: три винзавода работают неполный год, вопросы их восстановления не решаются много лет. Площади под виноградом сократились в области в пять раз, осталось из десятка крупных одно хозяйство «Горе Жайлау», но и здесь площадь под виноградом меньше прежней. Завершая этот печальный обзор, добавлю, что лишь несколько хозяйств республики выращивают виноград по методу капельного орошения, а ведь это сегодня самый прогрессивный и высоко технологичный метод.

Жанакорганском районе климат очень подходит для виноградарства. Изобилие солнца и длинное лето в этой местности способствуют хорошему накоплению сахара в винограде. В аулах Кенес, Кейден все аулчане имеют хотя бы по одному гектару виноградников. Выращиваемые сорта здесь - «Баян ширей», «Хусейне белый», «Тайфи розовый», «Тербаш». В среднем получают крестьяне здесь по 10-15 центнеров с гектара.

Почти все виноградники орошаемые и значительной частью укрывные, так как климат во многих районах достаточно суровый.

Среди районированных столовых сортов можно выделить:

Шасла белая - столовый (в некоторых странах - технический) сорт винограда. Древний египетский сорт винограда, культивируемый в Швейцарии, Франции, Венгрии, Румынии, Болгарии и других странах. Был одним из наиболее распространенных столовых сортов мира. Согласно уточненной классификации Шасла белая принадлежит к эколого-географической группе сортов Северной Африки.



Кишмиш чёрный - древний бессемянный сорт винограда ранне-среднего периода созревания. Местом его возникновения и широкого распространения является Средняя Азия. Относится к эколого-географической группе восточных сортов винограда. Листья средние, округлые, трехлопастные, сильнорасчлененные, с приподнятыми лопастями, воронкообразные, сетчато-морщинистые, темно-зеленого цвета, снизу неопушенные. Цветок обоеполюй. Грозди средние, цилиндроконические и конические, иногда крылатые, среднерыхлые, реже плотные. Ягоды средние, овальные со слегка округлой вершиной и приплюснутым основанием, черные, покрыты обильным восковым налетом

Заключение

Пословица "Не было бы счастья, да несчастье помогло" должна стать девизом всех тех, кто сегодня рискует вкладывать деньги в посадку виноградников. Почему? Да потому, что именно несчастье, постигшее виноградарей и виноделов, создает сегодня реальную возможность вложить деньги в одну из самых рентабельных отраслей аграрного сектора. Мало кто успел забыть антиалкогольную кампанию, которую затеяли последние правители Советского Союза в середине 80-х годов прошлого столетия. А вышеупомянутые виноделы и виноградари будут еще внукам своим о ней рассказывать. Дело в том, что ни одна "алкогольная" отрасль так не пострадала от борьбы за трезвость, как винодельческая. Рьяные исполнители партийных наказов прямо или косвенно поспособствовали тому, что была в корне подорвана сырьевая база данного сектора пищевой промышленности, часть виноградников была вырублена, часть - физически состарилась. За десять лет валовой сбор винограда и объемы производства винодельческой продукции упали более чем в пять раз. Сейчас ситуация меняется, каждый год "покрываются" виноградниками тысячи гектаров земли, растут объемы производства коньяка и вина. Тем не менее отрасль продолжает ощущать острейший дефицит винограда и, как следствие, виноматериалов. Потребность в «божественной» ягоде не будет удовлетворена еще несколько лет.

Виноградарство - одна из самых технологически сложных отраслей сельского хозяйства. И в тоже время именно в виноградарстве (оговоримся: в постсоветском виноградарстве) активнее всего используется ручной труд. Но это не просто ручной труд, а квалифицированный ручной труд.

Литература.

1. Крыгин В. Виноградарство в Казахстане, или Проблемы солнечной лозы: // Газета «КазахЗерно.kz». 2013. URL: <http://kazakh-zerno.kz/novosti/agramnye-novosti-kazakhstana/197160-vinogradarstvo-v-kazakhstane-ili-problemy-solnechnoj-lozy>. (Дата обращения: 26.02.2016).
2. Байсанбаев Р. Казахстанская ода виноградной лозе: // Туристскими тропами 2014. URL: <http://proturizm.kz/kazakhstan/unikalnye-mesta/kazaxstanskaya-oda-vinogradnoj-loze/> (Дата обращения: 24.02.2016).
3. Лиллис Д. Казахстан: Виноделие возрождается, производство благородных вин растет: // Центразия 2014. URL: <http://www.centrasia.ru/newsA.php?st=1404368700> (Дата обращения: 20.02.2016).

СОРТАВОЙ СОСТАВ ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

А.С. Сидоренко, студентка группы 10А51

научный руководитель: Капустин А.Н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

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

Кто из владельцев приусадебных и дачных участков не хочет вырастить у себя хорошие столовые сорта винограда для употребления в свежем виде и винные сорта для производства вин в домашних условиях. О пользе солнечных гроздьев в свежем и переработанном виде для здоровья человека говорить не приходится. Рассмотрим какие же сорта винограда культивируются в современном Казахстане.

Шасла белая - столовый (в некоторых странах - технический) сорт винограда. Древний египетский сорт винограда, культивируемый в Швейцарии, Франции, Венгрии, Румынии, Болгарии и других странах. Был одним из наиболее распространенных столовых сортов мира. Согласно уточненной классификации Шасла белая принадлежит к эколого-географической группе сортов Северной Африки.

Кишмиш чёрный - древний бессемянный сорт винограда ранне-среднего периода созревания. Местом его возникновения и широкого распространения является Средняя Азия. Относится к эколого-географической группе восточных сортов винограда. Листья средние, округлые, трехлопастные, сильнорасчлененные, с приподнятыми лопастями, воронкообразные, сетчато-морщинистые, темно-зеленого цвета, снизу неопушенные. Цветок обоеполюй. Грозди средние, цилиндроконические и ко-