

- низкий уровень агротехники;
- благоприятные климатические условия, которые обуславливают большое видовое разнообразие, способствуя тем самым существенной засоренности агрофитоценозов.

Литература

- Лашхия Ш.В. Абхазская АССР. Природные ресурсы и хозяйственная практика. В кн.: Вопросы географии и технологии природопользования. Тбилиси. 1982.
- Миркин Б.М. Сегетальные сообщества Башкирии. Уфа. 1985.

Пути и перспективы освоения культуры папайи в Абхазии

А.С. Агрба, Э.А. Айба, Д.Л. Трапи
 Абхазский государственный университет, Сухум

Абхазия, характеризующаяся влажным субтропическим климатом, является прекрасным местом для интродукции тропических и субтропических растений. С 1970 г. на гагрском опорном пункте особое внимание уделялось культуре папайи (*Carica papaya*).

Carica papaya или дынное дерево одно из наиболее популярных и распространенных плодовых тропиков, а также источник растительного фермента – папаина по физиологическому действию аналогичного пепсину желудочного сока. *Carica papaya* представляет собой скорее гигантскую древоподобную траву, чем дерево, хотя и достигает до 7 – 8 м в длину. Облик растения напоминает пальму, т.к. оно имеет прямой, неветвящийся сбежистый ствол, заканчивающийся на вершине кроной из огромных листьев на длинных черешках. Ствол покрыт снаружи гладкой ссеровато-коричневой корой со следами опавших листовых черешков. Кора прочнее, чем древесина ствола, которая легко режется пожом, как мякоть репы и почти не содержит древесинных элементов и волокон.

Листья широкие, сильно рассеченные, иногда до 60 см длины и такой же ширины, сидят на толстых, полых внутри черешках, имеющих длину до 60-80 см. Сам стебель сначала сплошной, у молодого растения, затем становится пустотелым. Все части растения мясисты и совершенно гладки, лишены всякого опушения. Растение двудомное. Плод обычно овальный, яйцевидный, цилиндрический или, реже, сферический, неясно пятигранный, 10-50 см длиной и до 12-15 кг весом. В середине его находится полость как у дыни, на поверхности стенок которой сидят многочисленные, кругловатые, морщинистые семена черноватого или коричневого цвета, одетые сочной мякотью. Семена имеют жгучий перечный или горчичный вкус. Корка плода тонкая, гладкая, серовато-зеленая до созревания. При зрелости приобретает желтую или оранжевую окраску. Мякоть розовая или ярко-оранжевая. Плод папайи чрезвычайно похож на обычную дыню по размеру, внешнему виду и вкусовым качествам. Однако обычная дыня, даже самая лучшая не может заменить папайю, т.к. не содержит папаина и не обладает, поэтому диетическими свойствами папайи. По общему химическому составу плоды папайи также ближе к дыне, т.к. содержат 85%-88% воды, 11%-14% сухих веществ (8%-12% сахара, 0,4%-0,7% белка, 0,06%-0,14% кислот и 0,5%-0,9% зольных веществ). Сахара представлены исключительно моносахарами. Витамина С содержится около 46 мг в 100 г. Витамина А (каротинг) содержится 2,02 межд. ед. Вкус плода крайне изменчив. У худших форм плоды почти безвкусны, часто, с неприятной редечной жгучестью и слабым ароматом. У лучших форм плод сладок до приторности и имеет сильнейший аромат и пряность такой-же силы как у лучшей дыни, но несколько иного типа, часто с легкой, пикантной жгучестью. Недозревший плод, также как и остальные части растения, содержат обильный млечный сок, богатый папаином. Вытекающий обильно млечный сок застывает на воздухе и дает коммерческий папаин. Папаин как химическое вещество и как лекарственное средство обладает многими замечательными свойствами. Он растворя-

...и еще белковые вещества лучше, чем пепсин желудочного сока и приближается в этом отношении к трипсину. Он активен и в кислой и в щелочной среде. Его прописывают против диспепсии желудочного брожения, крупа и ряда других болезней, т.к. он разрушает токсины всех инфекционных болезней, вплоть до столбняка. Используют его и для лечения раковых опухолей. Инъекции папаина в раковые опухоли получили широкое применение за рубежом. Семена папайи являются хорошим средством от глистов. В больших дозах они могут вызывать аборт.

Происхождение основного культурного вида *Carica papaya* загадочно, также как и происхождение кукурузы. В диком виде она не растет нигде и, вероятно, является сложным видом — культигеном полифилитического происхождения. Родиной папайи считается южная тропическая Мексика, но в настоящее время она культивируется практически во всех тропических регионах мира.

Папайя тропическое растение. Минимальная температура для активного роста и вызревания полноценных плодов не ниже +20 С, а оптимальная лежит значительно выше +25 С. В отношении влажности воздуха папайя вынослива к сухой атмосфере при условии хорошего увлажнения почвы искусственным орошением. Почвенные требования также не особенно строги. Она удаётся и на легких песчаных и на тяжелых глинистых почвах, а также на карбонатных почвах с поливом засоленной водой.

Папайя одно из самых быстрорастущих и быстроразвивающихся растений такого размера в мире. Плодоношение наступает часто, через несколько месяцев после посева, не позднее чем через 1-1,5 года. Она может размножаться черенкованием и прививкой черенков. Семенное размножение очень легко. Всходы появляются при благоприятных условиях уже через две недели. Сеянцы можно высаживать в сад через 6-8 недель после посева и даже раньше. Цветение наступает через 4,5-5 месяцев после посадки. Развитие и созревание плода после цветения идет чрезвычайно быстро и закан-

чивается через два месяца. Фактически, сбор урожая происходит в тропиках через 9-10 месяцев после посадки семян в сад. Плоды, предназначенные для еды, снимают в начале пожелтения и дозревают они в лежке. При культуре на папайи царапание плодов производят задолго до их пожелтения. Подсочки плода делаются, начиная с момента достижения плодом около $\frac{1}{2}$ полной величины и повторяются через каждые 4-5 дней в течение всей жизни растения. Одно растение дает от 100-200 до 450 г сухого папайя.

Высокая теплолюбивость и слабая морозостойкость папайи делают ее малоперспективной для возделывания на территории Абхазии в открытом грунте как плодовой культуры, так как плоды с понижением температуры теряют свои вкусовые качества, а с наступлением заморозков растение погибает. Возможно ее возделывание как однолетней культуры при условии посева семян в теплице осенью или зимой и высадкой растений в грунт с комом земли в конце апреля. Перспективно и хозяйственно важно для Абхазии освоение культуры папайи на добывание папайя, так как для этого не нужно вызревания плодов, а вся добыча ведется из незрелых плодов и из вегетативных частей растения. Подсочку можно производить уже через 165 дней (5-6 месяцев), т.е. в первой половине октября, а при тепличном посеве в феврале-январе соответственно на 3-4 месяца раньше. Необходимо только иметь некоторое количество маточных растений в теплице для ежегодного получения семян. В части переделки природы растения и создания осевренных форм, папайя, безусловно, одна из наиболее перспективных тропических культур. Можно наметить два направления работы: половая и вегетативная гибридизация с воспитанием и отбором морозостойких семян; половая гибридизация с воспитанием и отбором на скороспелость.

Carica papaya имеет огромные перспективы промышленного использования. В технике огромное количество папайя в настоящее время идет в пивоваренном производстве и в производстве других напитков, т.к. небольшая добавка па-

папаин резко увеличивает стойкость пива и других напитков в отношении в результате растворения белковых веществ, в основном вызывающих порчу и помутнение всех напитков. Также папаин используют в текстильной и кожевенной промышленности. Огромное значение имеет папаин в медицине при изготовлении лекарственных препаратов, а также в косметологии.

Литература

- Алексеев В.П. «Субтропические культуры». Изд. «Заря Востока», 1959 г.
- Wester F.J. Plant propagation in the tropics. Bulletin 32 of the Bureau of Agriculture, Manila, P.I. 1916.
- Рорер W. Manual of Tropical and Subtropical fruits. Ed. by Bailey L.H. New-York, The Macmillan company, 1927.

От Абхазии до Огненной Земли (к 135 –летию со дня рождения Н.М. Альбова)

З.И. Адзинба

*Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН, Нальчик
Институт ботаники АНА, Сухум*

Осенью этого года исполняется 135 лет со дня рождения выдающегося русского ботаника Николая Михайловича Альбова. Он внес огромный вклад в исследование флоры Абхазии и всей Колхиды – этого огромного амфитеатра гор обращенного к восточной части теплого Черного моря.

Его работы по флоре Колхиды и Огненной Земли стали золотым фондом ботанической науки. Это сочетание объектов его исследований, располагающихся в диаметрально противоположных местах планеты, отражает удивительную судьбу увлеченного и талантливое натуралиста.

При знакомстве с работами Н.М. Альбова создается впечатление, что они написаны убежденным сединами ученым с многолетним научным потенциалом. А ведь ему не ис-