

Курбанов Н.Д.

*преподаватель кафедры «Селекция сельскохозяйственных культур,
семеноводство и выращивание лекарственных растений»*

Мирзаев Ж.Ж.

*преподаватель кафедры «Селекция сельскохозяйственных культур,
семеноводство и выращивание лекарственных растений»*

**«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ИНТРОДИЗИРОВАННОГО АМАРАНТУСА
ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ»**

Ключевые слова: Амарант, «Мархамат», «Андижан», продуктивность фотосинтеза, комплекс, секреция, вегетомир.

Аннотация: Сравнительно изучены важные элементы технологии возделывания амаранта и топинамбура, влияние фотосинтеза на рост, развитие, продуктивность в климатических условиях Андижанской области. Исследования показали, что амарант уникален по своим целебным свойствам. Из-за того, что листья амаранта мельче по сравнению с топинамбуром, фотосинтез идет немного медленнее.

Keywords: Amaranth, "Marhamat", "Andijan", photosynthesis productivity, complex, secretion, vegetomir.

Abstract: The important elements of amaranth and Jerusalem artichoke cultivation technology, the effect of photosynthesis on growth, development, productivity in the climatic conditions of Andijan region were studied comparatively. Studies have shown that Amaranth is unique in its medicinal properties. Due to the fact that amaranth leaves are smaller compared to Jerusalem artichokes, photosynthesis is a little slow.

В амаранте много витаминов. Он очень питателен: листья и семена содержат до 18% белка. Это больше, чем зерно. Качество белка практически сравнимо с соевым. Молодые листья или семена, аллергия, атеросклероз, нарушение функции почек, патологии органов

мочевыделения, кишечника, авитаминоз, колицианемия. В народной медицине его применяют при лечении раковых опухолей.

Актуальность темы. Растения амаранта и топинамбура, интродуцированные среди технических и продовольственных культур, выращиваемых в нашей стране, обладают своими ценными характеристиками и свойствами, являются высокоурожайными. ознакомление с научно обоснованной технологией выращивания.

Научные новости. Сравнительно изучены важные элементы технологии выращивания сортов амаранта и топинамбура в климатических условиях Андиганской области, влияние фотосинтеза на рост, развитие, продуктивность. Закономерности роста, развития и формирования урожая сортов растений изучались в связи с процессом фотосинтеза.

Практическая значимость. Сравнительные исследования влияния процесса фотосинтеза на рост, развитие и продуктивность некоторых сортов лекарственных растений, интродуцированных в местных условиях, имеют большое теоретическое и практическое значение.

Амарант засухоустойчив и любит солнце, поэтому хорошо растет в жарких степных зонах. Однако он очень хорошо себя чувствует во влажной среде, поэтому обычно встречается в тропиках, где очень распространен. В Украине он первым стал выращиваться в теплицах и продолжил расти и развиваться, когда установилась терпимая теплая погода.

В мире существует три сорта амаранта, он не только пищевой, но и считается питательным и имеет очень высокую пищевую ценность. Эти виды используются в косметологии и фармацевтической промышленности. Эти *amarantus kromo-aslaha*, *Amartantus gipokondriacus* и *Amartantus Kaudatus*.

Амарант можно выращивать на любой почве, даже на солончаках. Любит более солнечные места на открытом воздухе. Оптимальная температура для роста растений 20-35°C. Он растет из семян. Весной, пока температура почвы не прогреется до 1,5 см, необходимо посеять семена. Перед

посадкой семена следует смешать с песком. Через 12-14 дней ниша появится. Уход за ростом заключается только в поливе. Цветок опыляется ветром. Некоторые виды этой травы эффективны.

Семя. Семена собирают в сентябре — октябре. Они белые, черные или коричневые. С одного растения созревает иногда 600 000 семян.

Цветы. Цветы появляются в конце июня. Растение цветет непрерывно самой осенью. Соцветия вначале мельче, а позже состоят из сложных мерцающих соцветий продолговатого цвета. К тому же цветы сохраняются достаточно долго. В переводе с латыни название амарант означает «болото». А такое название связано с тем, что эти растения держат более чем раз в три месяца.

Лечебные свойства: Исследования показали, что амарант уникален по своим лечебным свойствам. Фармакологи интересуются амарантом из-за высокой гарантийности из-за высокого содержания сквалена (8%) – это самый мощный из известных антиоксидантов.

Растение содержит масло печени акулы. В самой Акуле она составляет всего 2%. Амарант перспективен в этом плане. Амарантовое масло все чаще применяется в народной медицине: при экземе, грибковых заболеваниях кожи, герпесе, ранах, ожогах.

Эффективно использовать в лечении амарант и препараты на его основе. Амарант содержит множество витаминов, минералов и микроэлементов, биологически активных веществ (рутин, витамин А, витамины С и Е), что значительно повышает его антиоксидантные свойства.

В народной медицине: Активно применяется в народной медицине благодаря кровоостанавливающим, антибактериальным, секреторным и секреторным свойствам. Семена и листья амаранта способны полноценно снабжать организм необходимыми витаминами, солями кальция, калия и железа. Настой – отличное средство при ожирении, неврозах, укреплении иммунитета. В масле содержится много ненасыщенных и органических кислот, которые делают организм устойчивым к заболеваниям.

Использованные источники:

1. Атабоева Х., Кадырходжаев О. «Плантология – поколение нового века».. 2006.
2. Атабоева Х. и др. «Плантология».-Т Лейбор 2004.
3. Атабоева Х. и др. «Кормопроизводство».-Т Труд-1997.