



УДК 634.1

## БИОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЫНИ

**Худайев Исмаил Жумакулович**

*«Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»*

*Национальный исследовательский университет Бухарский институт*

*природопользования, доктор технических наук, профессор*

**Шахимарданова Нигинабону Шавкатовна**

*Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров*

*иригации и механизации сельского хозяйства», Бухарский институт*

*природопользования, докторант*

**Аннотация:** *Дыни, выращенные в нашей стране, содержат 85-92 % воды, 8-15 % сухого вещества, 0,8 % белка, 1,8 % клетчатки, 6,2 % других углеводов, 0,9 % масла, 0,6 % золы, Содержит 20-30 мг% аскорбиновой кислоты., 0,03-0,07 мг% др. ЛС, микроэлементы, такие как фосфор, сера, марганец, цинк, бром, железо, кальций, магний, калий, пектин, органические и минеральные соли. Содержание сахара в плодах дынь Узбекистана достигает 14-16%.*

**Ключевые слова:** *бахчевые культуры, физические свойства почвы, элементы питания в почве, корень дыни, семена дыни.*

## BIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF MELON CULTIVATION

**I.J Khudaev**

*Ph.D, Professor, TIAME NRU Bukhara Institute of Natural Resources Management.*

**N.Sh.Shoximardanova**

*PhD student, TIAME NRU Bukhara Institute of Natural Resources Management.*

**Annotation:** *Melons grown in our country contain 85-92% water, 8-15% dry matter, 0.8% protein, 1.8% fiber, 6.2% other carbohydrates, 0.9% oil, 0.6% ash, Contains 20-30 mg% ascorbic acid, 0.03-0.07 mg% other drugs, trace elements such as phosphorus, sulfur, manganese, zinc, bromine, iron, calcium, magnesium, potassium, pectin, organic and mineral salts. The content of sugar in the fruits of melons of Uzbekistan reaches 14-16%.*

**Keywords:** *melon crops, physical properties of soil, nutrients in the soil, melon root, melon seeds.*

В Узбекистане с 2015 года площади под овощными культурами увеличатся на 91 тыс. га за счет сокращения площадей под хлопчатником и пшеницей до 2021 года. В то же время посевы овощей и сахарного тростника на полях, освобожденных от пшеницы (июнь), с каждым годом увеличиваются. Реализация задач, поставленных Президентом Шавкатом Миромоновичем Мирзиёевым в ходе его визита в



Хорезмскую область 29-30 ноября 2018 года, и реализация протокола внеочередной сессии областного Совета народных депутатов от 30 ноября, а также организация бахчеводческих хозяйств Хорезмской области, работающих во взаимодействии с научно-исследовательскими учреждениями в целях выращивания бахчевых культур в открытом грунте и теплицах на основе инновационных технологий, комплексного развития ее переработки, дальнейшего повышения экспортного потенциала отрасли, решение Постановления Кабинета Министров № 114 от 12 февраля 2019 года «О мерах по дальнейшему увеличению объемов выращивания бахчевых культур в Хорезмской области». Для получения качественного урожая в фермерских и крестьянских хозяйствах прежде всего учитывают биологию каждой культуры, ее потребность в пище и воде в период роста, необходимо своевременно и качественно проводить все агротехнические мероприятия. качества в процессе выращивания. В сельском хозяйстве работу начинают прежде всего с планирования размещения культур по типу почвы. При посадке культур необходимо учитывать их севооборот. Также важно правильно определить время посадки. При переносе сроков посева на неделю урожай снизится на 20-25%. В зависимости от погодных, климатических и почвенных условий республики необходимо правильно подобрать районированные для каждого региона сорта с обильной урожайностью, высокими показателями качества, устойчивыми к болезням, качественными семенами и подходящими для каждого периода посева. [1,2]

Узбекистан также славится своими дынями. Аппетитные дыни Мирзачола эпитетны в языках, а названия таких сортов дыни, как Окуруг, Амири, Обиновот, Кампирчопон, Борикалла, Гурвак, Кок тинни, Кокча-588, Шакарпалак, Гулоби, Кок каллапош известны за рубежом. Цитрусовые растения включают арбуз, дыню и тыкву. Все эти растения относятся к семейству тыквенных. Общими признаками, объединяющими эти растения в одну группу, являются их высокая требовательность к теплу, свету, физическим свойствам почвы, количеству питательных веществ в почве и основанная на этом агротехника. [3]

Дыни, выращенные в нашей стране, содержат 85-92 % воды, 8-15 % сухого вещества, 0,8 % белка, 1,8 % клетчатки, 6,2 % других углеводов, 0,9 % масла, 0,6 % золы, 20- 30 мг % аскорбиновой кислоты. , 0,03-0,07 мг% других ЛС, микроэлементов, таких как фосфор, сера, марганец, цинк, бром, железо, кальций, магний, калий, пектиновые вещества, органические и минеральные соли. Количество сахара в плодах сортов дыни Узбекистана достигает 14-16%. Мякоть дыни сладкая, когда в ней много фруктозы, а когда больше глюкозы, она имеет сладкий вкус. [4]

Все бахчевые культуры теплолюбивы, так как происходят с юга (бахчевые из Малой и Средней Азии). Семена дыни начинают прорастать при +14-16 °С. Когда температура опускается ниже этой, семена загнивают в земле и редко прорастают. Именно поэтому не рекомендуется сажать многоцветные культуры слишком рано – до того, как прогреется почва. Оптимальная температура для прорастания семян +20 °С. Днем температура может колебаться в районе +15-32 °С. При такой температуре трава начнет появляться через 5-6 дней после посева семян. Снижение температуры снижает



всхожесть трав. Благоприятная температура для роста дыни +25-30°C. При понижении температуры до +12-15 °С цветки культур опадают, перестают расти и постепенно засыхают. 0 °С или -1 °С полностью убьют газоны многоцветных культур. При понижении температуры до -3-5 °С повреждаются и взрослые растения. Дыня светолюбивое растение. В тени они развиваются медленно, в результате снижается их продуктивность. Поэтому не рекомендуется сажать их вместе с теневыми растениями или между рядами садов. Лист бахчевого растения, который стелется по земле, достигает 2-3 метров. Завитки растут из пазух листьев. С помощью них растение поднимается над поверхностью земли, прикрепляясь к окружающим вещам. [5]

Корневая система дыни сильно развита, в основном состоит из стержневых и боковых корней. Обычно стержневой корень дыни менее развит, чем боковые корни. В конце периода роста корневая шейка имеет толщину 5-6 см, ниже ее вдвое тоньше, а на глубине 1 м стержневой корень имеет толщину 0,4 см.

Количество боковых корней первого яруса 10-15, диаметр их основания 0,2-0,4 см, а длина достигает 2-3 м, толщиной с дынный лист. Боковые корни по-разному расположены в почве. Корни некоторых сортов расходятся в стороны на глубине 15-25 см, в почву на глубине 1,5 м распространяется только кончик корня, боковые корни некоторых сортов не располагаются рядом с ним. Развитие корневой системы зависит от внешних условий среды сортов дыни, состава почвы, плодородия, площади питания, мягкости и влажности. [6]

Лист дыни крепкий, растет плоским или стелющимся, от него отрастает 3-4 ряда ветвей и длина 3-4 м, средняя длина всех ветвей в листе 20-25 м. В зависимости от сорта на каждом кусте 200-400 крупных (длина 15-16 см, ширина 26-28 см) цельных или разрезанных, желтых листьев. Листья располагаются на стеблях поочередно полосой 12-15 см в зависимости от сорта дыни и внешней среды. [7]

Дыня – однодомное, однополое растение, иногда встречаются и двудомные растения. У обоеполых растений женские цветки появляются отдельно, а мужские — в соцветиях, в пазухах листьев.

Плод дыни многосемянный - ложный плод. Размер разный в зависимости от сорта, вида, формы, цвета. Семена располагаются в пространстве между семенными коробочками и плодом и заполняют его.

Семена дыни прорастают через 5-7 дней при температуре выше +15°C, через 48 часов при температуре +25-30°C, а при температуре выше +40°C семена не прорастают. Семена дыни оранжевые, жидкие, бледно-кремового цвета, длинно- и широкоовальной формы, мелкие и крупные, длиной 14-28 мм, масса 1000 семян 40-80 г. Всхожесть семян сохраняется 8-10 лет. [8]

Одним словом, дыня – очень древняя культура, а ее родиной являются районы Малой Азии, Ирана, Афганистана и Средней Азии. Плоды используются в свежем виде для употребления в пищу, в качестве сырья для фармацевтической и промышленной переработки, а также в качестве корма для животных. Дыни, выращенные в нашей стране, содержат 85-92 % воды, 8-15 % сухого вещества, 0,8 % белка, 1,8 % клетчатки,



6,2 % других углеводов, 0,9 % масла, 0,6 % золы, 20- 30 мг % аскорбиновой кислоты. , 0,03-0,07 мг% других , микроэлементов, таких как фосфор, сера, марганец, цинк, бром, железо, кальций, магний, калий, пектиновые вещества, органические и минеральные соли.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 29 декабря 2015 года PQ-2460.
2. Государственный реестр сельскохозяйственных культур, рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. - Ташкент, 2018. С 53-56.
3. Сборник «100 книг» подготовлен совместно с «Министерством продовольствия и сельского хозяйства» и «Денизбанком» Турецкой Республики.
4. Балашев Н.Н. "Полизчилик" Ташкент, 1975. б 17-25, 98-99.
5. Бориев Х.Ч., Ашурметов О.А. Биология и технология возделывания полизных культур Ташкент - 2000. б. 31-34-.
6. Хакимов Р.А., Халимова М., Расулов Ф., Алимухаммедов С.С. Рекомендации по агротехнике выращивания высококачественных бахчевых культур. Ташкент - 2017. б 3-10.
7. Хакимов Р.А., Хакимов А.С., Ташмухаммедов А.А. Семеноводство овощных культур. Ташкент, 2003. С. 144.
8. Алимухаммедов С.С., Холдоров М.Ю. Влияние семян-удобрений на всхожесть семян дынь и арбузов // «Перспективы, проблемы и пути решения выращивания овощей, товарных культур и картофеля в республике», сборник материалов Республиканской научно-практической конференции. – Ташкент, 2019. – С 375-379.