

Дыня: значение, происхождение, биология, сорта

Melon: nutritional value, origin, biology, cultivars

Быковский Ю.А., Багров Р.А.

Bykovskiy Yu.A., Bagrov R.A.

Аннотация

Представлена информация о пищевой и диетической ценности дыни (*Cucumis melo*), ее значении в питании человека. В плодах дыни содержится 82–96% воды и 4–18% растворимых сухих веществ, которые на 90% состоят из растворимых углеводов – сахаров. Культурные сорта дыни помимо сахаров содержат ряд ценных для человеческого организма веществ: 0,6 мг% пищевых волокон, 0,2 мг% свободных органических кислот; витамины и микроэлементы. Существует два географических очага происхождения культурных дынь – африканский и азиатский. Следует отметить Индию, как очаг происхождения примитивных форм дыни с высокой устойчивостью к заболеваниям. Именно индийские формы дыни могли быть предками современных культурных форм. В Россию дыня попала через черноморские колонии Греции, а также из Средней Азии и Турции через Астрахань. Первые исторические сведения о культуре дыни в России относятся к началу XVI в. Она быстро распространилась по берегам рек на Северном Кавказе, Нижнем Поволжье, на Дону, дойдя до Воронежа и Курска. Первые упоминания о возделывании под Москвой на утепленных навозом грунте относятся к началу XVI века. Основные промышленные посевы дыни сосредоточены на юге России. Среди отечественных сортов, востребованных с.-х. товаропроизводителями, следует отметить сорта Быковской бахчевой селекционной опытной станции (Дюна, Славия, Осень, Идиллия, Гармония), Института орошаемого овощеводства и бахчеводства (Лада, Сельчанка), Агрофирмы «ПОИСК» (Эфиопка, Торпеда, Царская, Млада, Фортуна). Из всех бахчевых культур дыня наиболее требовательна к теплу. Она также очень светолюбива, особенно чувствительна она к затенению в начальный период развития. Растениям дыни необходима сухость окружающего воздуха и сухая поверхность почвы, но почвенную засуху они переносят плохо. Наиболее важные специализированные вредители дыни – дынная муха и бахчевая тля, болезни – грибные (настоящая мучнистая роса, пероноспороз, фузариозное увядание, антракноз и аскохитоз) и бактериальные болезни (угловатая пятнистость и различные гнили плодов).

Ключевые слова: дыня, сорт, болезни, вредители.

Для цитирования: Быковский Ю.А., Багров Р.А. Дыня: значение, происхождение, биология, сорта // Картофель и овощи. 2025. №6. С. 54-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.56.58.006>

Abstract

Information is provided on the nutritional and dietary value of melon (*Cucumis melo*), its importance in human nutrition. Melon fruits contain 82-96% water and 4-18% soluble solids, which consist of 90% soluble carbohydrates – sugars. In addition to sugars, cultivated melon varieties contain a number of substances that are valuable to the human body: 0.6 mg% dietary fiber, 0.2 mg% free organic acids; vitamins and trace elements. There are two geographical centers of origin of cultivated melons – African and Asian. India should be noted as the source of primitive melon forms with high resistance to diseases. It was the Indian forms of melon that could be the ancestors of modern cultural forms. Melon came to Russia through the Black Sea colonies of Greece, as well as from Central Asia and Turkey through Astrakhan. The first historical information about melon culture in Russia dates back to the beginning of the XVI century. It quickly spread along the river banks in the North Caucasus, the Lower Volga region, and the Don, reaching Voronezh and Kursk. The first mentions of growing near Moscow on manure-insulated soil date back to the beginning of the XVI century. The main industrial melon crops are concentrated in the south of Russia. Among the domestic varieties in demand by agricultural producers, it is worth noting the varieties of the Bykovsky melon breeding experimental station (Duna, Slavia, Osen, Idillia, Garmonia), the Institute of Irrigated Vegetable Growing and Melon Growing (Lada, Selchanka), the Agricultural Company «POISK» (Efiofka, Torpeda, Tsarskaya, Mlada, Fortuna). Of all melon crops, melon is the most demanding of heat. She is also very light-loving, especially sensitive to shading during the initial period of development. Melon plants need the dryness of the surrounding air and a dry soil surface, but they do not tolerate soil drought well. The most important specialized melon pests are the melon fly and melon aphid, fungal diseases (powdery mildew, peronosporosis, Fusarium wilt, anthracnose and ascochyosis) and bacterial diseases (angular leaf spot and various fruit rot).

Key words: melon, cultivar, diseases, insect pests.

For citing: Bykovskiy Yu.A., Bagrov R.A. Melon: nutritional value, origin, biology, cultivars. Potato and vegetables. 2025. No6. Pp. 54-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.56.58.006> (In Russ.).

В рекомендуемых Институтом питания АМН примерных нормах потребления продуктов питания на долю бахчевых приходится 26 кг плодов в год, в том числе арбузов – 50 %, дыни – 25%, тыквы и кабачков – 25%. Однако в настоящее время эта норма не удовлетворяется производством и распре-

деление ее потребления происходит очень неравномерно по зонам страны — от 60 кг в регионах возделывания до 1 кг в отдаленных северных районах.

Пищевая ценность дыни заключается в высоких вкусовых качествах, обусловленных способностью ее накапливать легкоусвояемые сахара. В плодах

дыни содержится 82–96% воды и 4–18% растворимых сухих веществ, которые на 90% состоят из растворимых углеводов – сахаров. В мякоти дыни содержатся органические кислоты, минеральные вещества, белок, витамины С (аскорбиновая кислота) и витамины группы В (тиамин, пиридоксин, биотин, никотино-



Плоды дыни сорта Торпеда в поле

вая и пантотеновая кислоты). Каротин содержится только в плодах с оранжевой мякотью, у беломякотных сортов каротин отсутствует.

Плоды дыни более богаты сахарами, чем плоды арбуза, их содержание превышает 15%. Сахара в плодах дыни распределяются неравномерно. Наибольшее их количество концентрируется в мякоти, в коре сахаров значительно меньше и как правило они представлены моносахарами. Содержание сахаров в плоде дыни возрастает от плодоножки к цветочной части плода, а наибольшее количество сахаров накапливается в слое, наиболее близком к семенной плаценте. Моносахара накапливаются в первую половину роста плодов, в то время как содержание сахарозы увеличивается во вторую половину. По мере созревания количество моносахаров относительно сахарозы снижается. Содержание сахаров и особенно сахарозы в плодах дыни снижается при переходе от культурных подвидов (среднеазиатский, европейский) к полукультурным, у дикорастущих видов *Cucumis* L. сахароза полностью отсутствует. Дикорастущие дыни богаты полисахаридами, на синтез которых расходуются сахара и, в частности, сахароза.

Культурные сорта дыни помимо сахаров содержат ряд цен-

ных для человеческого организма веществ: 0,6 мг% пищевых волокон, 0,2 мг% свободных органических кислот; 118 мг% калия, 1,0 мг% железа, витамины С, РР, β-каротин, фолиевую кислоту, магний, фосфор, кальций, медь, кобальт.

Ядра семян дыни содержат 32–52% жира. Дынное масло характеризуется высоким показателем йодного числа 123–183 мг и невысоким кислотным 1,8–3,8 мг. Масличность семян в плодах неодинакова. Наибольшее количество жира содержат семена цветочного конца плода, наименьшее находится в части, прилегающей к плодоножке. Помимо жира в семенах присутствуют сахара, но в небольшом количестве – до 2,5%, из которых более 2% составляет сахароза. Содержание белкового азота 4,8–5,9% [1].

Дыня не менее чем арбуз ценна в лечебном и диетическом питании, ее применяют при атеросклерозе, геморрое, болезнях почек, сердечно-сосудистой системы. Сок дыни хорошо утоляет жажду и успокаивает нервную систему, обладает мочегонным и мягким слабительным действием. Однако дыня показана не всем. Незрелая дыня не рекомендуется больным с язвой желудка и острым гастритом. Вредно питаться дыней на голодный желудок, полезнее

и безопаснее есть ее в промежутке между приемами пищи. Nakamura I. и др. отмечают высокую антимуtagenную активность сока плодов дыни, что делает возможным использование дыни как профилактическое средство против раковых заболеваний [2].

Цель: представить обзор значения в питании человека, происхождения, биологических особенностей и сортов дыни (*Cucumis melo*).

Возделывание дыни на территории России менее развито по сравнению с другими бахчевыми культурами, арбузом и тыквой. Это обусловлено более высокими требованиями культуры дыни к технологии возделывания и проблемами по транспортировке и хранению плодов.

Вместе с тем дыня возделывается повсеместно. Ее выращивают более чем в 40 странах: в юго-западной Азии, южных странах Европы, юго-западных штатах Северной Америки, а также в Индии, Китае и Японии. Наибольшее распространение дыня получила в России, Украине, Казахстане, Узбекистане, Таджикистане, США, Японии, Индии, Афганистане, Турции, культивируется она в странах Латинской Америки, в Австралии, Африке, Европе, а также в защищенном грунте в странах Северной Европы.

Основные промышленные посевы дыни сосредоточены на юге России. Для успешного выращивания дыни необходимо знать биологические особенности, определяющие рост и развитие этой бахчевой культуры. Если создавать условия выращивания, соответствующие ее биологическим требованиям, проблем с урожаем не будет. Биологические особенности растений дыни, как и других с.-х. культур, обусловлены местом происхождения культуры.

Родиной дыни *Cucumis melo* L. следует считать тропические Африку и Азию. Ареал распространения дикорастущих форм дыни охватывает долину Нила и доходит до Малой Азии, однако расселение дикорастущих форм дыни по Аравии, Средней и Южной Азии – процесс вторичный. Формирование культурных сортов произошло на северной границе распространения дикорастущих форм, в Малой и Средней Азии. Этому способствовали благоприятные почвенно-климатические условия региона. Наибольшее число культурных форм вида *Cucumis melo* L. встречается в Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Северо-Восточной Африке их значительно меньше.

Таким образом, существует два географических очага происхождения культурных дынь – африканский и азиатский. Следует отметить Индию, как очаг происхождения примитивных форм дыни с высокой устойчивостью к заболеваниям. Именно индийские формы дыни могли быть предками современных культурных форм. Из Индии ряд эндемичных форм дыни попал в Китай (*var. utilissimus* Roxb. и *var. momordica* Roxb.) где встречается и в настоящее время [3, 4, 5, 6, 7].

Растения дыни имеют строение корневой системы, аналогичное строению корневой системы арбуза, но развита она несколько слабее: длина главного корня 60–100 см, боковых 2–3 м, число боковых корней 9–12. У кустовых форм дыни корневая система распространяется в меньшем диаметре, чем у длинноплетистых сортов, но проникает в почву глубже. Наиболее сильное развитие корней отмечается у позднеспелых сортов дыни.

Семена дыни в период прорастания предъявляют несколько меньшие требования к теплу, чем семена арбуза. Прорастание одиночных семян дыни начинается при 12 °С. Температура 14–16 °С также является недостаточной для полного прорастания семян. Лишь при 18–24 °С 100% всхожесть семян дыни отмечается на 3 день прорастания. Более высокие температуры от 28 °С до 40 °С снижают всхожесть семян от 95 до 81%. При 48 °С семена не прорастают. Оптимальная температура прорастания семян дыни считается 18–24 °С, а максимальная 46 °С.

Из всех бахчевых культур дыня наиболее требовательна к теплу. Только при температуре 30–40 °С процесс роста и развития протекает лучшим образом. При температуре ниже 15 °С дыни почти не развиваются, при 10 °С прекращается процесс роста, при 1–5 °С останавливается развитие, а при -1 °С через 2–3 часа дыни погибают. Жаростойкость дыни такая же, как и у арбуза; белок, содержащийся в листьях, начинает сворачиваться и лист отмирать при температуре 60 °С.

Дыни, помимо высоких требований к теплу крайне светолюбны, особенно чувствительна дыня к затенению в начальный период своего развития. В это время посевы дыни должны быть свободными от сорняков, в противном случае замедление в развитии растений дынь неизбежно отзывается неблагоприятно на урожае, даже в тех случаях, когда все последующие агротехнические операции будут проводиться своевременно.

Дыня, как и арбуз, культура засухоустойчивая, но отношение к влаге у нее двояко. Если помимо света и тепла растениям дынь необходима сухость окружающей воздуха и сухая поверхность почвы, то почвенную засуху (недостаточное содержание доступной влаги) дыни переносят плохо. Расходование влаги растениями дыни крайне неэкономично. Дыни хорошо растут и развиваются на участках с относительно близким расположением грунтовых вод, вместе с тем плохо переносят и избыток влаги.

Дыня более требовательна к условиям питания, чем арбуз. Ее лучше выращивать на более пло-

дородных почвах: темноцветных супесях и легких суглинках, а в районах с достаточным количеством осадков даже на средних суглинках.

Распространяясь по всему миру растения дыни меняли свои потребительские свойства. Наиболее древние исторические документы, в которых достаточно достоверно описаны дыни, позволяют утверждать, что культура дыни была известна в долине Нила 3–4 тыс. лет назад. В это же период культура дыни была широко распространена по берегам рек на территории Индии.

Из Индии дыня попала в Китай. В старинных сборниках поэзии северного Китая, описывающих дыни, указывается, что они были известны китайцам еще 2500 лет тому назад. Проникнув в Японию из Китая, дыня подверглась значительному окультуриванию еще 1500–2000 лет назад, этот факт подтверждают данные археологических раскопок.

Из первоначального центра формообразования Индии дыня проникла в Среднюю и Малую Азию, где сформировались культурные дыни. Культура дыни в Средней Азии насчитывает более 2000 лет. В оазисах городов Хорезм, Бухара, Самарканд, Ташкент и Ферганской долины сформировался особый экологический и морфологический тип, который по вкусовым качествам не имеет себе равных в мире.

В Турции также происходило окультуривание дыни и здесь на границе соприкосновения турецких и среднеазиатских сортов произошло образование своеобразных форм, характерных для Закавказья [4]. Из Турции дыня продвигалась на северо-запад. В Европе, в частности в Древнем Риме, сообщения о дыне относятся к I в. н.э. В работах Диоскорида, Плиния, Палладия отмечается, что в IV в. н. э. дыня в Риме была довольно обычной культурой и оценивалась ниже огурцов.

В XV веке привезли дыню в Италию и доставили ее в папское имение Канталупе, откуда этот сортотип дыни получил свое название канталупа. Примерно в то же время из Италии дыня проникла во Францию. Уже в XVI–XVII вв. дыня довольно часто встречалась в Германии, Франции, Швеции и Венгрии.

В Новом Свете дыня распространилась довольно быстро. Появившись там с испанскими конкистадорами, в 1516 году она пришла в Центральную Америку, в 1567 году – в Южной и в 1623 году – в Северной.

В Россию дыня попала через черноморские колонии Греции, а также из Средней Азии и Турции через Астрахань, где пересекались основные торговые пути. Первые исторические сведения о культуре дыни в России относятся к началу XVI в. Она быстро распространилась по берегам рек на Северном Кавказе, Нижнем Поволжье, на Дону, дойдя до Воронежа и Курска [8].

Первые упоминания о возделывании под Москвой на утепленных навозом грунте относятся к началу XVI века. Для выращивания дынь устраивались высокие грядки, в изобилии применяли навоз [9]. Уже в начале XX века эта культура занимала тысячи парниковых рам под Москвой, Владимиром, Рязанью, Калугой и Петербургом. Сложился собственный сортимент парниковых дынь, основанный на завезенных из Франции сортах канталуп. В конце XIX века выгонка дынь в парниках применялась чаще, чем других бахчевых культур. Это говорит о масштабах выращивания дынь в парниках в России того времени [5, 10].

Мировой сортимент культивируемых разновидностей дыни очень разнообразен. Большая часть этого сортимента сосредоточена в Поволжье, на Украине, Северном Кавказе и особенно в Средней Азии. Больше половины составляют среднеазиатские сорта, районированные в Средней Азии и на юге Казахстана. Большое значение при производстве плодов дыни имеет правильный подбор сорта, который должен отвечать цели производства (местное потребление, транспортировка в промышленные центры страны, ранняя продукция, плоды для хранения и т.д.) и условиям выращивания. Для получения продукции хорошего товарного вида представляют интерес сорта с оранжевой или насыщенно желтой окраской фона поверхности, наличием сплошной или частичной сетки, толстой мякоти с нежной консистенцией и интенсивным запахом. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на терри-

тории Российской Федерации на 2025 год, включает в себя 197 сортов и гибридов дыни, в том числе 118 гибридов из которых 40 зарубежной селекции.

Среди отечественных сортов, востребованных с.-х. товаропроизводителями, следует отметить сорта Быковской бахчевой селекционной опытной станции (Дюна, Славия, Осень, Идиллия, Гармония), Института орошаемого овощеводства и бахчеводства (Лада, Сельчанка), Агрофирмы «ПОИСК» (Эфиопка, Торпеда, Царская, Млада, Фортуна).

Эфиопка – среднеспелый сорт, 70-80 дней от полных всходов до первого сбора плодов. Плод широкоокруглый, сильно сегментированный, поверхность шершавая, сетка грубая по всей поверхности плода, фон коры золотисто-желтый. Кора средней толщины. Масса плода: 3,5-5 кг. Мякоть светло-желтая, сочная, нежная, очень сладкая. Плоды имеют высокую транспортабельность.

Торпеда – среднеспелый сорт, 85-90 дней от полных всходов до первого сбора плодов. Плод удлиненной формы, поверхность с густой грубой сеткой, фон желтый, рисунок отсутствует. Масса плода: 2,5-6 кг. Урожайность товарных плодов: 18-20 т/га. Мякоть толстая, белая, тающая, сладкая, сочная. Семенная полость небольшая. Сорт устойчив к солнечному ожогу и антракнозу, транспортабельный.

Царская – позднеспелый урожайный сорт: 80-100 дней от полных всходов до первого сбора плодов. Растение плетистое. Плод шаровидный, желто-зеленый, без рисунка, гладкий, с крупной нежной грубой сеткой. Масса плода: 2-3,2 кг. Мякоть белая, средней толщины, плотная, сочная, сладкая. Сорт засухоустойчивый, транспортабельный. Плоды сохраняют вкусовые качества в течение 30 дней после съема.

Млада – среднеспелый сорт: 80-95 дней от полных всходов до первого сбора плодов. Плод округло-овальный, желтый, без рисунка, гладкий, со сплошной сеткой. Масса плода: 2,0-2,6 кг. Урожайность товарных плодов: 15-18 т/га. Мякоть средней толщины, светло-кремовая, хрустящая, нежная, сочная. Семена овальные, кремово-желтые. Жароустойчивый, засухоустойчивый, хорошо переносит воздушную засуху. Плоды сохраняют товарные качества в течение 30 дней после съема. Устойчив к фузариозу и настоящей мучнистой росе.

При агрономической оценке культуры дыни необходимо учитывать адаптивную способность, средовосстанавливающую особенность культивируемых растений (влияние их на свойства почвы, интенсивность эрозии, фитосанитарные условия, экологическую ситуацию).

Бахчевые культуры, в том числе и дыня, не оказывают значительного воздействия на агрофизические показатели состояния почв. Лишь длительное, бо-



Эфиопка



Торпеда

более трех лет, возделывание бахчевых на одном месте, вызывает снижение количества агрономически ценных агрегатов и увеличение доли пылевой фракции (диаметром $<0,25\text{ мм}$), при этом водопрочность почвенных агрегатов и объемный вес почвы существенных изменений не претерпевают.

Немаловажное качество культуры дыни – высокая засухоустойчивость и малая потребность в питательных веществах. Поэтому, несмотря на высокую отзывчивость дыни на повышение почвенного плодородия, ее можно возделывать на почвах, которые мало пригодны для возделывания других полевых культур.

Арбуз, дыня и тыква не имеют общих болезней и вредителей с большинством полевых культур, возделываемых в зоне промышленного бахчеводства, поэтому данные культуры следует рассматривать и с точки зрения улучшения фитосанитарного состояния полей, за исключением орошаемых земель Астраханской области, подверженных засорению заразой. Вместе с тем возделывание дыни на одном месте более двух лет подряд приводит к резкому накоплению патогенов и снижению общей урожайности, его товарности и качества. Временная изоляция между повторными посевами бахчевых культур должна составлять 6–8 лет.

Важнейшие специализированные вредители дыни в России

– дынная муха и бахчевая тля [11, 12].

Дынная муха (*Myiopardalis pardalina*). Отряд Diptera, семейство Tephritidae. Распространена в восточном Закавказье, на юго-востоке Ростовской области, в Волгоградской и Астраханской областях, на северном Кавказе (Краснодарский, Ставропольский край, Дагестан). Также ареал вредителя охватывает Сирию, Турцию, Иран, Ирак, Афганистан, Индию. Имаго палево-желтой окраски, грудь покрыта белесоватыми волосками, сверху с двумя белесоватыми полосами, ограниченными тремя тонкими резкими оран-

жевыми линиями. Брюшко бледно-оранжевое, в более длинных, чем на груди, волосках, ноги и низ тела более бледной окраски. Крылья с тремя желтоватыми поперечными полосками, из которых обе внутренние прямые, а наружные – V-образные, наружный край крыльев с буроватым оттенком. Длина тела самца 5,5–6 мм, самки – 6,5–7 мм. Яйцо продолговатое, суженное к концам, блестящее, молочно-белой окраски, длиной 1 мм. Взрослые личинки молочно-белые, длиной до 10 мм. Пупарий (ложнококон) желто-бурый, длиной 7–8 мм.

Зимует фитофаг в фазе куколки в пупарии в почве на тех бахчах, где вредили личинки. Весенний лет начинается во время цветения дыни – образования плодов. Во время вылета температура почвы с зимующими пупариями достигает 20°C . Муха дает два-три поколения, продолжительность ее жизни два месяца и больше. Яйцекладка растягивается на 20–30 дней и начинается через 6–7 дней после вылета. Плодовитость самки составляет 100–120 яиц. Мухи питаются соком дынь, огурцов, арбузов, для чего самки делают яйцекладом уколы на этих растениях, и когда из места укола выступает жидкость, слизывают ее. Самцы питаются соком из наколов, сделанных самками. На развитие яйца требуется два-три дня, при неблагоприятных условиях – до 7 дней. Яйца располагаются под кожей плода в его мякоти, верхний конец яйца слегка выступа-



Царская



Млада

ет над поверхностью. Самки откладывают яйца на разные части молодых плодов, кроме соприкасающихся с почвой. Крупных сформировавшихся плодов самки избегают. После отрождения личинки сразу же вбуравливаются вглубь плода, развиваясь в нем летом в течение 8-13, осенью – 17 дней. Взрослые личинки покидают плод и уходят в почву, очень редко оставаясь в плодах. Фаза куколки длится летом 13-20 дней, осенью – 40-45 дней. Пупарии залегают на глинистых почвах на глубине 12-13 см, значительно реже в поверхностном слое, на глубине 1-2 см.

Внешний признак повреждения дыни – уколы с каплями выступившего сока и бугорки; последние или крупны и явно выделяются, или почти незаметны, в зависимости от сорта дыни. В период окукливания повреждения имеют вид округленных отверстий до 3 мм в диаметре на сортах с твердой кожурой и на более крупных плодах. При вскрытии поврежденных плодов видны узкие ходы личинок. Особенно легко заметны буро-ржавые ходы между зернами и вдоль внутреннего края мякоти, ходы извилистые, пересекающиеся. От повреждений дыни загнивают. Повреждения на арбузах отличаются от повреждений на дынях, у арбузов к середине плода ходы значительно расширяются, а ткань вокруг них пробковевает.

Контроль дынной мухи имеет определенные сложности, так как в основном вредитель на-

ходится либо — внутри плода, либо — в почве. Поэтому большое внимание нужно уделять профилактическим мероприятиям. Необходимо строго соблюдение севооборота, глубокая зяблевая вспашка. Для выращивания лучше всего использовать скороспелые сорта, таким образом можно обеспечить завязывание плодов и их рост до того времени пока начнется массовый лет мух. Уже сформировавшиеся плоды не представляют для мух интереса. Для посева нужно использовать только предварительно протравленные семена [13].

Бахчевая (хлопковая) тля (*Aphis gossypii*). Отряд равнокрылых (Homoptera), семейство Aphididae. Бескрылая живородящая самка имеет яйцевидное брюшко и длинные шестичлениковые усики, заходящие за середину брюшка. Окраска от желтой или зеленой до темно-бурой, часто с темными неправильной формы пятнами. Длина тела 1,4-1,6 мм. Тело крылатой живородящей самки стройнее и тоньше,

чем у бескрылой, усики длиннее. Общая окраска тела желтоватая или темно-зеленая, голова блестящая, длина тела 1,1-1,5 мм.

Личинка имеет цилиндрическое тело, несколько расширенное к заднему концу, толстые пятичлениковые усики, окраска тела беловатая или серовато-зеленая. Длина тела до 1 мм.

Нимфа имеет очень изменчивую окраску: от желтой и темно-зеленой до сине-серой, оранжевой и красновато-коричневой. Размер такой же, как и у крылатых форм, от которых нимфа отличается главным образом отсутствием развитых крыльев.

Зимует тля в стадиях взрослой личинки и нимфы, преимущественно на пастушьей сумке. Весной тля появляется на культурных растениях, в том числе петрушке и тыквенных, на которые она переходит с сорных. Первоначально колонии немногочисленны и состоят из бескрылых живородящих особей и личинок, собирающихся преимущественно на нижней стороне листьев. В июне колонии достигают уже значительных размеров, десятки особей. Развиваются тли очень быстро, пройдя четыре линьки и линяя примерно через день. Достигнув половой зрелости, девственные самки начинают рождать личинок. Каждая самка отрождает до 20 личинок и более. В течение вегетационного периода развивается более 15 поколений. В июне появляются крылатые живородящие самки, которые разлетаются по огородам и бахчам, к концу лета колонии сплошь покрывают заселенные ими растения. Тли развиваются до поздней осени, до конца сентября, даже при утренних морозах -2 °C и -3 °C, а при температуре 3 °C взрослые особи могут отрождать личинок.

Вред от тлей в начале их развития, когда колонии их еще невелики, малозаметен, и только в июне



Дынная муха: имаго (слева), личинки в мякоти плода дыни (справа)

повреждения начинают бросаться в глаза. От сосания листья скручиваются, покрываются складками, пузыревидно вздуваются, особенно страдают растения, когда появляются крылатые особи и площади заселения увеличиваются. При сплошном заселении растения оно покрывается липкими бесцветными экскрементами, загрязняется брошенными шкурками и приобретает вид как бы обсыпанного золой или пеплом.

Контроль тли включает агротехнические, химические и биологические методы. Необходимо тщательно контролировать сор-

няки, удалять растительные остатки. Вегетирующие растения обрабатывают химическими и биологическими препаратами в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов.

К важнейшим болезням дыни относятся грибные (настоящая мучнистая роса, пероноспороз, фузариозное увядание, антракноз и аскохитоз) и бактериальные болезни (угловатая пятнистость и различные гнили плодов). Для их контроля применяют фунгициды в соответствии

с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов.

Выводы

Производство дыни имеет большое значение как источник пищи и воды в полупустынных и пустынных регионах планеты, что позволяет этой культуре внести существенный вклад в человеческое здоровье в течение этого столетия. Являясь высокодоходной культурой, производство дыни по-прежнему будет вносить существенный вклад в общий объем производства с.-х. культур на юге России.

Библиографический список

- 1.Рахимова Р.С. Содержание сахаров в семенах дынь разной жизнеспособности // Вопросы селекции семеноводства и агротехники овоще-бахчевых культур и картофеля в Узбекистане: сб. науч. тр. Ташкент, 1976. Вып. 12. С. 16–19.
- 2.Comparative bioantimutagen of common vegetables and traditional vegetables in Kyoto. I. Nakamura, E. Saganuma, N. Kuyama, K. Sato, K. Outsuki. Bull. I.agr. Sc., 1995. Vol. 1. No4. Pp. 433–439.
- 3.Вульф Е.В. Земледельческий Афганистан и проблемы происхождения культурных растений. Природа. 1929. №3. С. 239–254.
- 4.Жуковский П.М. Земледельческая Турция, М.: Сельхозгиз, 1933. 908 с.
- 5.Пангало К.И. Дыни. Кишинев: Госиздат Молдавии, 1958. 283 с.
- 6.Синская Е.Н. Историческая география культурной флоры. Л.: Колос, 1969. 480 с.
- 7.De Candole A.P. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum generum specierumque plantarum huc usque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. 1828. Vol. III. P. 300.
- 8.Ковалевский, Г. Из истории культуры арбуза и дыни в европейской части СССР // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1930. Т. 23. Вып. 3. Л. С. 329–342.
- 9.Herberstein S. Rerum moscovitarum commentarii. Antverpiae. 1557. P. 58.
- 10.Давыдов В. Д. Справочник по овощеводству и бахчеводству, под ред. В. П. Янатьева. Донецк: Донбас, 1981. 287 с.
- 11.Сельскохозяйственная энтомология. Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. Под ред. проф. В.Н. Щеголева. ОГИЗ СЕЛЬХОЗГИЗ. М.–Л.: 1949. С. 596–597.
- 12.Словарь-справочник энтомолога М.–Л.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы. 1955. С. 366.
- 13.Абдуллаева Х. З., Рахмонова Г. Р. Интегрированные методы защиты от дынной мухи и ее экологические особенности // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. №9. С. 114–118.

References

- 1.Rakhimova R.S. Sugar content in melon seeds of different viability. Issues of seed breeding and agrotechnics of vegetable and melon crops and potatoes in Uzbekistan: coll. of sci. papers. Tashkent. 1976. Is. 12. Pp. 16–19 (In Russ.).
- 2.Comparative bioantimutagen of common vegetables and traditional vegetables in Kyoto. I. Nakamura, E. Saganuma, N. Kuyama, K. Sato, K. Outsuki. Bull. I.agr. Sc., 1995. Vol. 1. No4. Pp. 433–439.
- 3.Wulf E.V. Agricultural Afghanistan and problems of the origin of cultivated plants. Nature. 1929. №3. C. 239–254 (In Russ.).
- 4.Zhukovsky P.M. Agricultural Turkey. Moscow. Selkhozgiz. 1933. 908 p. (In Russ.).
- 5.Pangalo K.I. Melons. Chisinau. Gosizdat of Moldavia. 1958. 283 p. (In Russ.).
- 6.Sinskaya E.N. Historical geography of cultural flora. Leningrad. Kolos. 1969. 480 p. (In Russ.).
- 7.De Candole A.P. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum generum specierumque plantarum huc usque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. 1828. Vol. III. P. 300.
- 8.Kovalevsky G. From the history of watermelon and melon culture in the European part of the USSR. Proc. on applied botany, genetics and breeding. 1930. Vol. 23. Is. 3. Pp. 329–342 (In Russ.).
- 9.Herberstein S. Rerum moscovitarum commentarii. Antverpiae. 1557. P. 58.
- 10.Davydov V.D. Handbook of vegetable growing and melon growing. Ed. by V.P. Yanatiev. Donetsk: Donbas. 1981. 287 p. (In Russ.).
- 11.Agricultural entomology. Crop pests and control measures. Ed. by prof. V.N. Shchegolev. SELKHOZGIZ. Moscow – Leningrad. 1949. Pp. 596–597 (In Russ.).
- 12.Dictionary-guide of an entomologist M.–L. State Publishing House of Agricultural Literature. 1955. P. 366 (In Russ.).
- 13.Abdullayeva Kh., & Rakhmonova G. Integrated methods of protection against *Myiopardalis pardalina* and its environmental features. Bulletin of Science and Practice. 2018. Vol.4. No9. Pp. 114–118. (In Russ.).

Об авторах

Быковский Юрий Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор, Агрофирма «Поиск»

Багров Роман Александрович (ответственный за переписку), канд. с.-х. наук, с.н.с., Всероссийский НИИ овощеводства – филиал ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства (ВНИИО – филиал ФНЦО). E-mail: romanus81@mail.ru

Author details

Bykovskiy Yu.A., DSci (Agr.), professor, Poisk company
Bagrov R.A. (author for correspondence), Cand. Sci. (Agr.), senior research fellow, ARRIVG – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution of Federal Scientific Vegetable Center (ARRIVG – branch of FSBSI FSVS). E-mail: romanus81@mail.ru



Подписано к печати 26.09.25. Формат А4. Бумага глянцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,4. Заказ №1976. Отпечатано в ГБУ РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д 69/12. Сайт: www.ryazanskaya-tipografiya.ru. E-mail: ryazan_tip@bk.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36