

Выращиваем дыню в теплице

Плоды дыни — ценный диетически-лечебный продукт. По химическому составу они содержат 6–18% сахаров. Так же, как и у арбуза, сахара в плодах дыни представлены тремя видами: глюкозой, фруктозой и сахарозой. Их количество изменяется в зависимости от разновидностей дыни и условий выращивания. Самой высокой сахаристостью характеризуются среднеазиатские дыни, более низкой — европейские. Высокая сахаристость среднеазиатских дынь связана с выращиванием их в условиях сухого воздуха и чрезмерного солнечного освещения.

Плоды дыни — ценный диетически-лечебный продукт. По химическому составу они содержат 6–18% сахаров. Так же, как и у



арбуза, сахара в плодах дыни представлены тремя видами: глюкозой, фруктозой и сахарозой. Их количество изменяется в зависимости от разновидностей дыни и условий выращивания. Самой высокой сахаристостью характеризуются среднеазиатские дыни, более низкой — европейские. Высокая сахаристость среднеазиатских дынь связана с выращиванием их в условиях сухого воздуха и чрезмерного солнечного освещения.

Спелые плоды дыни содержат витамины В1, В2, В6, РР, провитамин А. В плодах дыни столько же витаминов С и В1, сколько в плодах томата. Аскорбиновой кислоты они содержат втрое больше (50 мг%), чем арбузы. По содержанию усвояемого железа ее плоды вдвое превышают куриное мясо, тыкву, огурец, томат, морковь, а молоко — в 17 раз. Для продления периода потребления продукции в свежем виде и обеспечения полноценного питания населения Украины дыню целесообразно выращивать в сооружениях защищенного грунта без технического обогрева. Одними из них являются пленочные теплицы. Созревание плодов в пленочных теплицах на солнечном обогреве в зоне Лесостепи Украины начинается уже в первой декаде июля, тогда как с поля они поступают во второй или третьей декаде августа. Поскольку в условиях прохладного и дождевого лета эта культура сильно поражается болезнями, урожай удастся собрать только в пленочных теплицах.

К началу созревания плодов в поле с 1 м² пленочных теплиц можно получить

по 2,5–3,2 кг дыни, а при использовании рассадного способа на 2–4 недели ускоряется плодоношение. Значение этой культуры в пленочном овощеводстве возрастает при повторном использовании теплиц после выращивания теплолюбивых культур для открытого грунта. Для первого оборота готовят 25–30-дневную рассаду дыни с 3–4 листьями, для второго — 40-дневную, у которой за третьим листом прищипывают точку роста, что предупреждает перерастание рассады и ускоряет формирование урожая. Рассаду выращивают в 8–10-сантиметровых горшках.

Подготовка семян и выращивание рассады

Для посева лучше использовать двух- или трехлетние семена, которые предварительно протравливают, обрабатывают регуляторами роста, проращивают. Свежесобранные семена способствуют обильному развитию у растений вегетативной массы и снижению количества или полному отсутствию женских цветков. Семена сортируют по удельному весу в 1–5% растворе столовой соли или аммиачной селитры. Для этого их помещают в раствор на 3–4 минуты и перемешивают. Перед посевом их прогревают на протяжении 3 часов при температуре 60°C. Большое значение в защите растений от вредителей и болезней, которые распространяются через семена, имеет протравливание. Для этого применяют протравители, разрешенные к использованию в Украине. Проросшие семена высевают в пластмассовые или торфяные горшки размером 8x8 или 10x10 см с предварительно подготовленной питательной смесью, на глубину 2–3 см. Лучше всего выращивать рассаду в перегнойно-земляных горшках, состоящих из трех частей перегноя и одной части дерновой земли, или трех частей перегноя, двух — торфа и одной части дерновой земли. Рассада, выращенная в насыпных емкостях, хуже приживается, так как во время пересаживания обрывается часть корневой системы. Чтобы этого избежать, в пластмассовый горшок, прежде чем засыпать в него субстрат, вкладывают кусок полиэтиленовой пленки с отверстием для аэрации субстрата и стекания излишка поливной воды, совпадающим с донным отверстием горшка, верхние же края вкладыша выступают над грунтовой смесью на 3–4 см (в роли вкладыша можно использовать одноразовые пищевые пакеты размером 17x22 см). Благодаря этому отпадает потребность в подсаживании растений взамен погибших. Во время прорастания семян температура должна быть 25...30°C. С появлением всходов ее снижают на протяжении 3–4 суток до 16...18°C. Оптимальной для следующего периода роста является температура воздуха: днем — 20...25°C, ночью — 16...18°C. Температура почвы — 24... 26°C. Относительная влажность воздуха — 60–70%. Поливают рассаду по мере подсыхания почвы в горшках. На протяжении всего периода выращивания рассады проводят двукратную подкормку. Первый раз растения подкармливают раствором коровяка с добавлением на 10 л раствора 30 г суперфосфата и 10 г сернокислого калия в период появления первого настоящего листа; второй раз — раствором минеральных

удобрений (на 10 л воды по 10–15 г аммиачной селитры и сернокислого калия, 40–50 г суперфосфата) за 3–4 суток до высаживания рассады. Рассаду дыни в пленочных теплицах на солнечном обогреве высаживают на постоянное место тогда, когда температура почвы на глубине 10 см в утренние часы поднимется до 14...15°C. Растения заглубляют до уровня корневой шейки и немного уплотняют. При этом следят, чтобы семядольные листочки не оказались присыпанными почвой. На 1 м² пленочной теплицы размещают два растения (схема — 70x70 см).

Формирование растений

После приживания растения подвязывают шпагатом к шпалере, высота которой 2 м. Один конец свободной петлей подвязывают за стебель под первый лист и обвивают спирально, второй перекидывают через шпалеру и закрепляют свободным узлом. По мере роста растения обвивают вокруг шпагата.

При выращивании дыни частично на шпалере два боковых побега, находящихся ближе к поверхности почвы, удаляют, а последующие 3-й и 4-й расстилают на поверхности почвы. Их прищипывают через 2–3 узла после образования первого женского цветка. Побег, на котором к 6–7-му узлу не формируется женский цветок, удаляют. Боковые побеги 1-го порядка на центральном стебле прищипывают после 1–2-го листа выше женского цветка. В верхнем ярусе центрального побега их постепенно систематически удаляют.

Уход за растениями

Очень важно за 10–15 дней до цветения установить в теплице улей с пчелами. Дневная температура воздуха до образования завязи вначале должна быть не ниже 25...30°C, затем 30...40°C, ночью — 18°C. Оптимальная температура почвы — 24...26°C. Поливы проводят теплой водой с интервалом 3–4 дня из расчета 10 л воды на 1 м² (в пасмурную погоду реже, в солнечную чаще), смачивая только землю, а стебель оставляя сухим. Для этого рационально применять поливы по бороздам. После каждого полива почву рыхлят. В период созревания плодов количество поливов уменьшают. В жаркую погоду дыню целесообразно поливать через день.

Оптимальная относительная влажность воздуха в теплице — 60–70%. Во время цветения растений ее несколько повышают освежительными поливами. Плоды созревают лучше в сухом виде. Каждые 2 недели дыни подкармливают, растворяя для этого в 10 л воды 25 г аммиачной селитры, 40–50 г суперфосфата, 10–15 г сернокислого калия. Для первой подкормки на растение расходуют 1 л раствора, для последующих — 1,5 л. Эффективна двукратная подсыпка растений питательной смесью из расчета 50 частей перегноя, 50 — дерновой земли и 1–2 — птичьего помета.

Болезни дыни

В защищенном грунте растения дыни поражаются различными болезнями. Наиболее распространенные из них: аскохитоз, фузариозное увядание,



мучнистая роса, антракноз.

Аскохитоз. Болезнь проявляется как в открытом, так и в защищенном грунте, в основном на листьях и стеблях, иногда на плодах. На листьях вначале появляются желто-бурые с хлоротичным обрамлением крупные пятна, затем они светлеют, на пораженной ткани формируются многочисленные черные пятна — пикниды гриба. Пятна располагаются сначала на периферии листа, затем, сливаясь, охватывают больше половины листовой пластинки. Листья становятся хлоротичными, засыхают и отмирают. На стеблях болезнь вначале проявляется на узлах, а затем и на побегах в виде удлиненных сухих сероватых или буровато-коричневых пятен, покрытых черными точками. В местах поражений на стеблях наблюдается камедетечение. Пораженные плоды приобретают вид вареных, но не мацерируются, а усыхают. На поверхности формируются черные пикниды. Возбудитель болезни — гриб *Ascochyta cucumis* Fautr. et Roum (син. *A. melonis* Poteb), относящийся к классу Deuteromycetes, порядку Sphaeropsidales. В сумчатой стадии гриб называют *Mycosphaerella melonis* Chien et Walker. Во время вегетации растений гриб распространяется пикноспорами. Источник инфекции — пораженные остатки, на которых сохраняются пикниды и псевдотеции гриба, а также семена, в которых сохраняется грибница.

Меры борьбы. Сжигание растительных остатков, соблюдение севооборота (возвращение на предыдущее место через 6–7 лет), высев незараженными семенами, проведение поливов теплой водой. На вегетирующих растениях удаление листьев нижнего яруса, применение биологических препаратов. Фузариозное увядание. Возбудитель болезни — гриб *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*, относящийся к факультативным паразитам. Сохраняется длительное время в почве. Болезнь проявляется на всех фазах развития в виде пожелтения и подвяливания листьев, быстрого усыхания побегов, карликовости растений. При увядании растений стебель и корни вначале имеют здоровый внешний вид, хотя и приобретают буроватую окраску, на корнях же исчезают нормальные корневые волоски. Несколько позднее у основания корня больных растений появляются каштаново-бурые пятна, в некоторых случаях (в зависимости от условий выращивания и сорта) они

могут отсутствовать. Пораженные увяданием растения, как правило, преждевременно погибают. Если увядание происходит в период плодообразования, то плоды не созревают. Нормально развитые плоды на больных растениях теряют свои вкусовые качества и становятся непригодными к употреблению. Меры борьбы. После окончания плодоношения сжигание растительных остатков. Соблюдение севооборота (возвращение на предыдущее место через 6–7 лет). Использование для высева качественных семян, обработанных протравителем.

Мучнистая роса. Возбудитель — сумчатые грибы *Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea* — поражает все тыквенные растения, но больше всего — огурец, арбуз и дыню. В открытом грунте болезнь наиболее распространена в южных районах, а в защищенном — повсеместно. В зонах с умеренным климатом она наблюдается в конце вегетационного периода и значительного вреда не причиняет. Проявляется в виде белого или сероватого мучнистого налета с верхней и нижней сторон листьев, потом на нем появляются темные точки — плодовые тела возбудителей болезни. Часто налет образуется на черешках листьев, реже — на плодах. Листья буреют, засыхают, при прикосновении легко крошатся, растения угнетаются, урожай значительно снижается. Растения, пораженные *E. cichoracearum*, отличаются наличием белого налета, преимущественно с верхней стороны листа. Плодовые тела — клейстокарпии — образуются редко. Гриб преимущественно распространяется в северных районах, значительно меньше — в южных. При поражении грибом *Sph. fuliginea* налет розово-серый, в основном с нижней стороны листьев. Клейстокарпии образуются чаще. Этот гриб чаще встречается в южных районах. В центральных районах одно растение может поражаться обоими грибами. Во время вегетации возбудители мучнистой росы распространяются конидиями. Первичное заражение растений происходит от сумкоспор, созревающих в клейстокарпиях на опавших листьях весной. Оптимальная температура для прорастания конидий и сумкоспор — 25...27°C. К влаге грибы нетребовательны, могут прорасти и заражать растения при 20% относительной влажности, хотя наиболее благоприятной для них является влажность 80–90%. Этим объясняется значительное развитие болезни в плохо проветриваемых теплицах. Вследствие поражения листьев растение недоразвивается, плоды маленькие. В полевых условиях урожай огурцов может снизиться на 20–30%, в теплицах — более чем на 50–60%.

Меры борьбы. Использование устойчивых сортов и гибридов, возвращение бахчевых культур на прежнее место не ранее чем через 6–7 лет, сжигание всех послеуборочных остатков, осенняя глубокая вспашка почвы, применение разрешенных фунгицидов. Антракноз. Распространенная и вредоносная болезнь огурца и бахчевых культур. Поражает огурец в защищенном грунте, особенно в весенних и пленочных теплицах и в открытом грунте в южных районах, особенно при летних сроках посева.

Арбуз и дыня поражаются преимущественно в условиях орошения. На листьях растений болезнь проявляется в виде довольно крупных желтоватых выпукло-угловатых пятен. В условиях повышенной влажности на жилках скапливаются споры гриба, образуя розовый налет. На плодах, стеблях, черешках могут образовываться такие же розовые пятна в виде язв; к осени места поражения становятся почти черными от склероциальных образований. Иногда поражается прикорневая часть растения. Антракноз активно распространяется при высокой влажности воздуха. Оптимальная температура для прорастания спор — 22...27°C. Гриб зимует на остатках неперегнивших пораженных растений. Болезнь может передаваться с семенами.

Меры борьбы. В теплицах — тщательное соблюдение осенних профилактических мероприятий, севооборота и оптимального режима температуры и влажности. В открытом грунте — соблюдение севооборота. С появлением болезни — опрыскивание огурца, арбуза, дыни 1% бордоской жидкостью или 0,5–0,8% коллоидной серой.

Спелость плодов дыни определяют по изменению цвета с зеленого на желтый, появлению характерного аромата, легкости, с которой плод отделяется от стебля. Чтобы избежать растрескивания, плоды некоторых сортов следует убирать недоспевшими, когда цвет их еще зеленовато-желтый.

Сорта и гибриды дыни

Титовка. Сорт создан на Днепропетровской опытной станции ИОБ НААНУ. Раннеспелый, вегетационный период — 51–71 сутки. Растения от средне- до сильноплетистых. Плоды короткоовальные, от желто-оранжевых до оранжевых. Поверхность гладкая. Наличие сетки — от элементов до средней густоты. Масса товарного плода — 0,7–3,5 кг. Мякоть толстая, белая, слабоволокнистая, нежная, сладкая, сочная. Дегустационная оценка — 4,2–4,8 балла. Содержание сухого растворимого вещества — 10,4%, общего сахара — 7,1, сахарозы — 3,3%, аскорбиновой кислоты — 26,8 мг/100 г. Преимущество сорта — в дружном созревании плодов. Относительно устойчив к бактериозу и тлям. Включен в Госреестр Украины с 2000 года для всех зон Украины. Рада F1. Гибрид создан на Киевской и Днепропетровской опытных станциях ИОБ НААНУ. Вегетационный период в пленочных теплицах — 84–94 суток. Период плодоношения — 36 суток. Плоды среднего размера, овальной формы, желто-оранжевого цвета. Поверхность плодов с частичной сеткой. Мякоть плодов толстая, кремовая, очень сочная, сладкая, нежная, ароматная, с высокими вкусовыми качествами. Цвет мякоти внешнего слоя кремовый. Дегустационная оценка — 4,8 балла. Урожайность — 3,5 кг/м². Содержание сухого растворимого вещества — 6,4–9%, сахаров — 6–7,9%, витамина С — 4,9–12,9 мг/100 г. Гибрид характеризуется ранним созреванием плодов и устойчивостью к понижению температуры.

Рекомендуется для выращивания в пленочных необогреваемых теплицах. Самарская. Сорт создан на Днепропетровской опытной станции ИОБ НААНУ в результате скрещивания сортов Десертная 5, Украинская 320 и Буш. Сорт среднеспелый, вегетационный период — 83–85 суток. Плоды овальные, слабосегментированные, желтые, с редкой сеткой. Масса плода — 1,7–4,2 кг. Кора тоненькая, эластичная. Мякоть белая или зеленовато-белая, толстая (4–6 см), сочная, нежная, маслянистая, сладкая, с хорошо выраженным дынным ароматом. Вкусовые качества хорошие, дегустационная оценка — 3,6–4,2 балла. Содержание общего сахара — 8,4%, аскорбиновой кислоты — 11–15 мг/100 г. Сорт неустойчив к заболеваниям, но устойчив к засухе. Рекомендуется для выращивания в степной зоне Украины и защищенном грунте северных районов. Включен в Госреестр Украины с 1983 года.

Amarillo oro. Среднеспелый сорт, родом из Италии. Длительность периода от всходов до созревания первого плода составляет 80–90 суток. Плоды однородные, овальной формы, массой 2–2,5 кг. Поверхность их слабоморщинистая, ярко-золотистая, желтая. Мякоть белая, сладкая, ароматная. Семенная камера маленькая. Алушта. Раннеспелый сорт, созданный на Крымской опытной станции ИОБ НААНУ. Устойчив к воздушной и почвенной засухе, транспортабелен. Вегетационный период составляет 77 суток. Масса плода — 1,2–1,5 кг. Плод желтого цвета, рисунок — темно-розовые пятна. Мякоть белая, иногда с зеленым оттенком, толстая, маслянистая, нежная, сладкая, сочная, с дынным ароматом. Урожайность в открытом грунте — 13–26 т/га. Дегустационная оценка — 4,4 балла, содержание сахаров — 6,2%, сухого растворимого вещества — 10%, витамина С — 22–26 мг/100 г. Лежкость низкая. Относительно устойчив к антракнозу, средне — к мучнистой росе и серой гнили.

Паспорт F1. Раннеспелый гибрид, создан в США. Созревает через 70 суток после появления всходов. Плоды округлые, желтого цвета, сетчатые, массой 1,5–1,8 кг. Мякоть кремового цвета с зеленоватым оттенком, сочная, с высокими вкусовыми качествами. Содержание сахаров — 15%. Семенная камера небольшая. Плоды транспортабельные.

Супер стар F1. Ранний, высокоурожайный гибрид. Плоды овально-округлой формы, средней массой 1,4–1,6 кг. Мякоть оранжево-розового цвета, нежная, сочная, очень ароматная, с высокими вкусовыми качествами. Высокое содержание сахаров. Кора с сеткой, желтая, с ребристостью. Хорошая транспортабельность. Гибрид предназначен для хранения. Устойчив к фузариозу. Рекомендуется для получения ультрараннего урожая в условиях Украины.

Дидона. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Вегетационный период — 78–88 дней. Плоды шарообразной и шаровидно-плоской формы, желто-

оранжевой окраски, сетка сплошная. Масса среднего плода — 2–2,8 кг, отдельные плоды могут достигать 4 кг. Мякоть средней толщины (до 2,5–3 см), белого цвета, хрустящая, сочная, очень сладкая. Транспортабельность хорошая. Плоды содержат большое количество сухого вещества, сахаров и витамина С.

Днестровская. Сорт ранний. От всходов до первого урожая — 70–75 дней. Растение среднеплетистое. Плод овальной формы. Масса — 0,7–1,8 кг. Поверхность гладкая, желтая, сетка у плодов ранних сборов — среднеячеистая, густая. Мякоть бело-зеленоватая, толстая и средняя, хрустящая, сочная, сладкая. Содержит 10,8% сухого вещества, 7,9% общего сахара, 5% фруктозы. Аромат плодов при полном созревании густой, дынный. Вкусовая оценка — 4,8 балла. Урожайность — 150–180 ц/га, в том числе за первую декаду сборов — 80 ц/га. Мучнистой росой и бактериозом поражается в средней степени.

С. Кубрак, к. с.-х. н., н. с., Киевская опытная станция ИОБ НААНУ