
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

УДК 635.64:631.5

№ 026

Шифр 01.01.05

1995

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ФИЗАЛИСА

Насчитывается около 100 видов физалиса. Среди них съедобными плодами следующие: перуанский, земляничный, мексиканский (овощной). Последний еще называется клейкоплодным и мексиканским томатом. Распространен в Мексике и Гватемале. Родина - Мексика.

Овощной физалис - широко возделываемая культура и только на территории бывшего СССР его принято считать редкой, диковиной, малораспространенной. Основными его поставщиками на мировой рынок являются Кения, ЮАР, Австралия. Физалис культивируется и во многих европейских государствах: Германии, Франции, Бельгии.

Культура не предъявляет повышенной требовательности к теплу. Семена ее прорастают при температуре 10...12°C, но оптимальная температура - 20...22°C. Всходы появляются на 7...8 день. Семена мелкие, 1000 штук весят 1,5 г, всхожесть сохраняется 4...5 лет. Растения выдерживают заморозки до -2°C, температура ниже -3°C для них губительна. Физалис можно в зделывать в открытом грунте значительно севернее томатов. Климатические условия Республики Беларусь вполне пригодны для промышленного производства мексиканского томата.

Он сравнительно теневынослив. К влаге довольно требователен. При хорошей влагообеспеченности формируются мощные растения с 800 и более цветками. Если половина из них даст плоды, то биологический урожай составит 20...25 кг с куста (400 ц/га). К почвам физалис не предъявляет больших требований. Опытные посевы этого растения показали, что хорошие результаты можно получать, возделывая его на разных почвах, лишь бы они не были избыточно увлажненными, заболоченными и кислыми. Кислые почвы после известкования пригодны для посева мексиканского томата. На легких песчаных почвах эта культура дает хорошие урожаи при условии внесения в них органических удобрений 40...50 т/га и минеральных 250...270 кг д.в. NPK

(N_{40, 50} P₁₄₀ K_{70, 80}).

При выращивании физалиса безрассадным методом самым важным является получение выравненных дружных всходов. Поэтому успех безрассадной культуры во многом зависит от правильно выбранного участка, предшественника и подготовки почвы. Под безрассадный физалис следует отводить участки чистые от сорняков, достаточно ровные, с легкими или средними по гранулометрическому составу почвами, не заплывающими и не образующими корки. Лучшие предшественники - пласт многолетних трав, озимые, горох, огурец, кабачек, ранняя капуста, лук.

Почву обрабатывают по типу полупара, что обеспечивает уничтожение основной массы сорняков. Система осенней обработки почвы под безрассадный физалис зависит от предшественника. Если предшественник - многолетние травы, то первоочередной задачей является хорошая разделка пласта. Для этой цели проводят лущение на глубину 12...14 см. Иногда его повторяют. На практике пласт многолетних трав часто предварительно обрабатывают дисковыми боронами или фрезой, особенно если пласт плотный. При размещении физалиса после ранубираемых культур, почву лущат на глубину 6...8 см. Через 2 недели после лущения или сразу после уборки предшествующей культуры, поздно освобождающей поле, проводят зяблевую вспашку.

Семена перед посевом замачивают на сутки в растворе микроэлементов, после чего подсушивают до сыпучести и приступают к севу. Норма высева - 1 кг/га. Сеют овощными сеялками СО-4,2, но можно использовать и зерновые. Сеют физалис, как и многие мелкосемянные культуры, обычно с балластом, который превышает объем семян в 4...5 раз. В качестве балласта используют перегной, иногда опилки. Оптимальная схема посева для физалиса - 70x70 см, глубина заделки семян - 1...1,5 см. После посева обязательно прикатывание. Для борьбы с сорняками и для разрушения почвенной корки посевы боронуют поперек до и после появления всходов, в фазе семядольных листочков. Оптимальная густота достигается прореживанием. Механизированное прореживание сокращает затраты ручного труда на прорывке в 4...5 раз.

Чтобы получить ранний и высокий урожай, лучше выращивать физалис рассадным способом. Семена сеют в середине апреля в парники, пленочные теплицы рядовым способом с шириной междурядий 40...45 см и расстоянием между растениями 7...10 см. В период роста рассаду регулярно поливают и подкармливают раствором аммиачной селитры, суперфосфата и хлористого калия соответственно 5, 40 и 15 г на 10 л воды. Расход раствора - 3 л/кв. м. За 5...6 дней до высадки рассады теплицы проветривают (с целью закалки). Для лучшей приживаемости перед высадкой рассаду обильно поливают. Схема посадки рассады следующая: 70x70 см; 80x80 см; 60x60 см; 50x50 см. Она зависит от ряда факторов, к числу которых относятся: сорт, почвенно-климатические условия, месторасположение поля. В условиях Германии специалисты рекомендуют схему 80x80 см (150 рас./100 кв. м). В почвенно-климатических условиях этого государства физалис достигает высоты 1 м и более (в открытом грунте). У культуры очень нежные и хрупкие стебли. Рассаду лучше высаживать во второй половине дня. Растения заглубляют до

уровня первого настоящего листа.

Мероприятия по уходу включают: рыхление междурядий, поливы, подкормки. Физалис выращивают без пасынкования и обрезки.

Культура почти не поражается болезнями и вредителями, что связано с незначительным распространением ее на территории бывшего Союза.

Плоды овощного физалиса созревают через 50...60 дней после посадки рассады. Чаще всего это конец июля. Собирают плоды при достижении спелости (чашечка, в которую помещен плод, начинает подсыхать). Для длительного хранения их можно снимать слегка недозрелыми. Уборку производят регулярно. Неубранные созревшие плоды осыпаются и портятся.

Зрелые плоды рассыпают тонким слоем в сухую деревянную тару. В таком виде в хорошо проветриваемом теплом помещении они хранятся 2...3 месяца. Недозревшие плоды в таких же условиях хранятся всю зиму, постепенно дозреваясь.

Плоды мексиканского томата - дешевый источник получения лимонной кислоты. Плоды физалиса едят в свежем виде, их можно добавлять в борщ, из них готовят икру и консервы с морковью в томатном соусе, их солят и маринуют, как помидоры. Из плодов можно приготовить компот, цукаты, мармелад, джем, конфетур.

Медики рекомендуют плоды физалиса как мочегонное средство, при наличии камней в почках и мочевом пузыре, а также при воспалении мочевых путей, водянке, подагре, суставном ревматизме.

Сорта. Крупноплодный - среднепоздний, высокорослый. Плоды крупные, округлые, массой 50...80 г, желтоватые, с повышенным содержанием лимонной кислоты, сладковатые.

Московский ранний - скороспелый, с полураскидными ветвями, высокоурожайный. Плоды крупные, округлые, светло-желтые, массой 50...80 г.

Грунтовый грибовский - среднеранний, холодостойкий, высотой до 80 см, ветви полустоячие, очень урожайный. Пригоден для посева семенами в открытом грунте. Плоды массой 50...60 г, плоско-округлые, желтовато-зеленые, на вкус - кисло-сладкие.

Кондитерский - среднепоздний, сильноветвистый, урожайный, наиболее лежкий. Плоды массой 30...50 г, округлые, зеленые, кисловатого вкуса, имеют повышенную кислотность и высокое содержание желирующих веществ.

Адрес для справок и запросов. 220028, Минск, ул. Маяковского, 127. БелНИИ овощеводства.

А.П.Шклярое

Научный редактор Е.А.Лебедев

Редактор А.В.Ерашова
Корректор О.А.Походина