

Биологическая спаржа – Особенности производства рассады и технологии возделывания

Автор(и): доц. д-р Цветанка Динчева, ИЗК "Марица" в Пловдив; доц. д-р Емил Димитров, ИПАЗР "Никола Пушкаров", София

Дата: 05.11.2025 *Брой:* 11/2025



Резюме

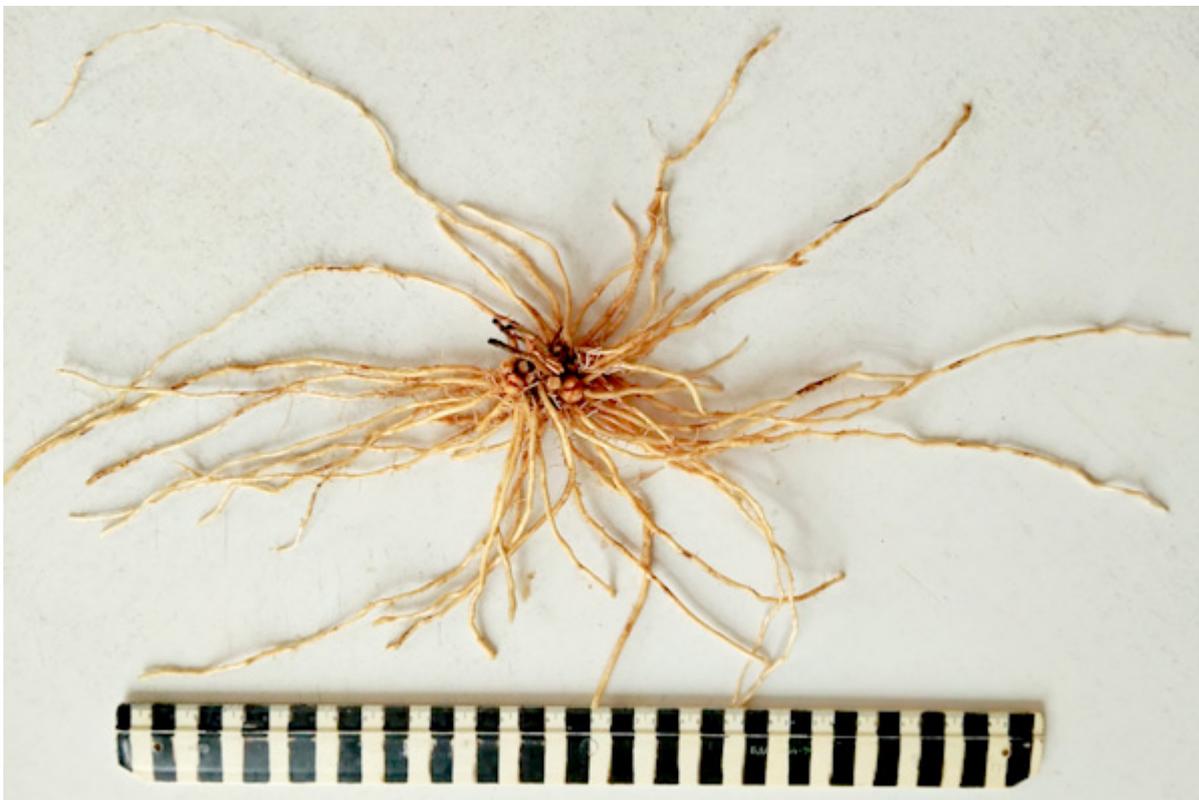
В последние годы интерес к спарже со стороны фермеров и потребителей растет. Ее возделывание в органических полевых условиях и получение здоровой и качественной продукции ранней весной повышает ее ценность как важной культуры на рынке, а также способствует увеличению разнообразия овощей. Культура многолетняя, устойчива к продолжительным низким температурам зимой и длительным засухам летом. В отличие от традиционно выращиваемых в стране овощных культур, спаржа

характеризуется специфической технологией возделывания. Весной, с начала апреля до конца мая, в начале вегетации собирают товарную часть – молодые побеги (побеги-копья) – на высоте около 20–22 см, а с начала июня растения оставляют свободно расти. Вегетация заканчивается с первыми осенними заморозками в конце октября – начале ноября.

Насаждения спаржи закладывают с помощью рассады или корневищ (корон). При выращивании с использованием корневищ в качестве посадочного материала период сбора урожая плантации откладывается на один год, и первые урожаи регистрируются на второй год после посадки.

Выращивание спаржи для получения корневищ

Спаржу можно выращивать через производство рассадных растений с периодом выращивания в питомнике около 3 месяцев, тем самым ускоряя вступление плантации в период сбора урожая на один год. Этот метод возделывания культуры дает преимущество в более раннем поступлении продукции на рынок, так как небольшой урожай реализуется уже в первый год после посадки. Однако рассадные растения характеризуются слабым габитусом и плохо развитой корневой системой, в результате чего на следующий год они формируют более хрупкие и слабые побеги, не соответствующие рыночным требованиям. Это можно частично компенсировать подходящими органическими удобрениями.



Корневище (корона) спаржи

Согласно устоявшейся традиционной технологии, спаржу выращивали из корневищ. Корневища получают от растений, выращенных в качестве рассадных в течение одного года. Длительный вегетационный период позволяет сформировать хорошо развитые растения с сильными корневищами, которые на следующий год дают побеги, соответствующие рыночным требованиям. Использование подходящих органических удобрений и схем внесения удобрений способствует выращиванию более мощных растений. Эта технология продолжительностью 7–8 месяцев увеличивает стоимость посадочного материала, но гарантирует более качественную продукцию и стабильный урожай с плантации.



Посадка корневищ

Выращивание растений для получения корневищ в качестве посадочного материала для закладки плантации органическим способом должно осуществляться на сертифицированном органическом поле. При выборе участка необходимо обращать внимание на почвенный профиль и обеспеченность почвы основными питательными веществами. Спаржа предпочитает аллювиально-луговые почвы, слабо суглинистые в верхнем слое 0–30 см и богатые питательными веществами. Участки должны быть свободны от сорняков, поэтому тип предшествующей культуры имеет решающее значение. Это необходимо соблюдать абсолютно строго, учитывая запрет на использование гербицидов в органическом производстве и риск неудачи при выращивании спаржи.

Предпочтително использовать поля после зерновых культур или овощей, которые завершают вегетацию к концу октября и позволяют провести подготовку почвы. Перед посевом почва должна быть в хорошем физическом состоянии, с рыхлой структурой. Посев семян проводят в конце апреля. Предпочтительно формировать поверхность почвы в виде приподнятой грядки с 3 рядами и обеспечить полив с помощью капельной системы. Хорошие результаты получаются при использовании капельных линий с расстоянием между эмиттерами 10 см. Семена высевают на расстоянии 8–10 см, чтобы обеспечить достаточно места для формирования хорошо развитых корневищ. Прореживание растений рекомендуется в случае более высокой густоты стояния. После появления всходов спаржи и первых сорняков необходимо провести ручную прополку, а затем рыхление почвы и окучивание растений. Установлено, что удобрение растений в период выращивания в питомнике препаратом Lumbrical из расчета 1 л/1,6 м², внесенным однократно в период июнь–июль, дает хороший эффект, когда окучивание растений еще возможно, они не слишком крупные и находятся на 3–4-й стадии ветвления.

Для оптимального развития растений влажность почвы следует поддерживать на уровне около 70–80% от полевой влагоемкости. Требуется полив два или три раза в неделю в зависимости от климатических условий и экстремального повышения температуры воздуха в июле и августе, когда полив, возможно, придется проводить чаще, потому что растения имеют неглубокую корневую систему и могут погибнуть от недостатка влаги.



Личинка и взрослая особь двенадцатиточечной спаржевой трещалки (Crioceris duodecimpunctata)

Основная проблема при органическом выращивании спаржи для получения корневищ – борьба с вредителями. Эта культура поражается двенадцатиточечной спаржевой трещалкой (*Crioceris duodecimpunctata*), причем повреждения наносят как взрослые особи, так и личинки. Личинки особенно опасны, так как они очень быстро поедают кладодии (видоизмененные стебли), и растения погибают, если обработка средствами защиты растений не проводится своевременно.



Взрослая особь двенадцатиточечной спаржевой трещалки (Crioceris duodecimpunctata)

Выбор органических средств защиты растений ограничен, и применяются инсектициды широкого спектра действия, разрешенные для использования в органическом производстве. Растения необходимо осматривать на наличие личинок, которые очень мелкие, и обработку проводить при первом их появлении. Что касается болезней, молодые растения очень редко поражаются возбудителем ржавчины.

С первыми осенними заморозками растения приобретают золотисто-желтый цвет, что свидетельствует об окончании вегетации. Надземную биомассу срезают и удаляют с поля, а растения окучивают и присыпают землей. В следующем году, при подходящих условиях в период февраль–март, корневища извлекают из почвы, сортируют и отбирают хорошо развитые и здоровые, после чего высаживают на постоянное место. Извлечение корневищ нельзя откладывать, потому что в конце марта – начале апреля

погода теплеет и индуцируется рост побегов. Извлечение корневищ проводят ножом-мотыгой на глубине почвы около 12–15 см, чтобы не повредить корневища, и почву удаляют с них с помощью вил. Почва не должна быть переувлажненной или слишком сухой, чтобы избежать поломки корневищ при извлечении. Качественный посадочный материал спаржи имеет средний диаметр около 40 мм и свежую массу 60–65 г. Корневища можно хранить около 2–3 недель перед посадкой.

Закладка плантации спаржи



Нарезка борозд непосредственно перед посадкой

Извлеченные корневища высаживают на полях после глубокой вспашки, нескольких дискований и формирования борозд. Расстояние между бороздами составляет 80 см, но при наличии малогабаритной техники целесообразно, чтобы это расстояние соответствовало рабочей ширине машины. Расстояние между растениями в ряду – 45–50 см. Корневища размещают на дне борозды точками роста вверх и засыпают почвой. При выращивании культуры по технологии для зеленой спаржи глубина борозд составляет около 20 см, но для белых (этиолированных) побегов – 30 см.



Спаржа на первый и второй год после посадки соответственно

В первый год после посадки растения оставляют расти без сбора урожая. Сбор продукции начинается на второй год после посадки, когда молодые побеги собирают в течение примерно 2–3 недель, но не дольше, чтобы не истощать растения. На третий год период сбора урожая продлевается и длится около 4–5 недель. Плантации спаржи обычно собирают около 2 месяцев, с начала апреля до конца мая.



Первые побеги

За последние 2–3 года из-за изменения климата рост побегов индуцируется более теплой погодой, вегетация начинается в конце марта, но в первой декаде апреля погода резко меняется, создаются условия для заморозков, а молодые побеги чувствительны к замерзанию, и урожай оказывается под угрозой. Доходы от ранней продукции резко снижаются, что негативно сказывается на производстве. При последующем потеплении погоды растения формируют новые побеги, но период адаптации сокращает период сбора урожая, что является серьезной проблемой для производителей.

Спаржа – засухоустойчивая культура, но для обеспечения высоких и стабильных урожаев ее необходимо выращивать в условиях орошения, поддерживая оптимальную влажность почвы на уровне 70–80% от полевой влагоемкости. Подходит капельное орошение с расстоянием между эмиттерами 10 см. Частота полива определяется климатическими условиями.

Борьба с сорняками, особенно корневищными видами, при органическом возделывании культуры затруднена, и во время вегетации необходимо проводить как можно больше ручных прополок и механических операций.

Как и при органическом выращивании корневищ для посадочного материала, борьба с болезнями и вредителями затруднена. Целесообразно выращивать на одной плантации несколько сортов спаржи, где вредители выбирают более восприимчивые.

В конце октября – начале ноября, когда создаются условия для заморозков и температура понижается, растения меняют цвет с зеленого на золотисто-желтый. Надземную часть срезают на высоте около 1 см над поверхностью почвы и удаляют с плантации. Почву вокруг растений рыхлят и вносят органические удобрения. Хороший эффект дает препарат Lumbrical, внесенный под зиму или ранней весной. Норма внесения органических удобрений увеличивается со старением плантации для поддержания стабильного и высокого урожая. Плантация спаржи достигает максимальной продуктивности на 10–11-й год, а возделывание культуры экономически целесообразно до 15 лет.

Литература

- 1.