

Дисциплина: ТППР

Группа: 10-У

**Тема: Выращивание рассады для открытого грунта**

**Задание:** § 6.11.1. . Написать конспект.

время намачивания составляет 18—24 ч; арбуза, перца — 33—36 ч. Обработанные таким образом семена обеззараживаются, в результате барботирования достигается их дружное прорастание, увеличивается полевая всхожесть. В домашних условиях можно использовать компрессоры, применяемые в аквариумах.

**Стратификация** — это один из способов предпосевной подготовки долго всходящих семян. При стратификации семена перемешивают с увлажненным песком или торфом и содержат в холодном месте при температуре 0—2 °С. Длительность проведения стратификации 3—6 недель. Перед посевом семена слегка подсушивают.

Для семян с твердой оболочкой используют перепады температуры, чтобы расколоть оболочку, либо перетирают твердооболочечные семена с крупным песком или гравием.

**Яровизацию** проводят после проращивания. Семена переносят в ледник, закапывают в снег, закладывают в холодильник (при 0 °С). Продолжительность яровизации зависит от возделываемой культуры и колеблется от 10 до 20 дней. После этого семена сразу высевают в грунт.

Если при яровизации их перекалывают песком, то такой прием называют *пескованием*.

## 6.11. ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

### 6.11.1. Общие положения

**Рассагой** называют молодые растения, выращенные в результате посева семян в ранние сроки для пересадки на постоянное место произрастания в открытый грунт, или возделываемые в защищенном грунте.

Задачами по выращиванию рассады являются:

- получение урожая культур с длительным периодом вегетации (роста) в максимально короткие сроки;
- повышение урожая овощей, зелени или трав.

Выращивание рассады (иногда этот прием в растениеводстве называют «забегом») применяют, в основном, в регионах, где климатические условия не позволяют обеспечить полный цикл развития отдельных видов растений от всходов до полного созревания при прямом посеве семян в грунт.

Как правило, рассадным способом выращивают томаты, перцы, огурцы, капусту, тыкву, кабачки. Реже этот способ применяется

для зелени и трав: сельдерея, базилика, бамии, лука-порей, амаранта, кочанного и черешкового салата-латука и др.

Рассадный способ позволяет получать урожай овощей в более короткие сроки и выращивать теплолюбивые культуры, а также культуры, имеющие длительный вегетационный период в условиях искусственного микроклимата.

Забег выражается числом дней, на которое растения, выращенные с применением рассадного метода, дают продукцию раньше по сравнению с растениями, выращенными посевом семян сразу на постоянное место.

Для увеличения возраста и улучшения качества рассады перед высадкой ее на постоянное место требуется больший забег.

Прежде чем приступить к выращиванию рассады, необходимо определить потребность в ней. Следует иметь в виду, что на 10 м<sup>2</sup> площади помещается:

- капусты белокозванной и цветной — 50 растений, средних сроков созревания — 70, поздней — 20;
- томата для выращивания в полевой культуре — 20, низкорослых сортов — 40, под пленкой — 80, огурца — 100;
- кабачка и патиссона — 20.

В связи с тем, что после пересадки часть растений погибает, необходимо получать рассады на 15—20 % больше запланированного количества.

Рассаду овощных культур выращивают посевом семян в посадочные ящики, стаканчики и/или прямым посевом в грядки теплицы.

При первом способе семена высевают в небольшие деревянные или пластмассовые посадочные ящики, имеющие размеры примерно (25—30) × (20—25) см и высоту 8—10 см.

Ящики устанавливают в отапливаемом помещении или теплице. Семена в них высевают достаточно густо: до 20—25 сеянцев на 100 см<sup>2</sup>. Через 2—3 недели после появления всходов сеянцы, имеющие 2—3 настоящих листа, пикируют, т.е. рассаживают более редко, в торфоперегнойные горшочки, питательные кубики или индивидуальные стаканчики (емкости), в которых растения остаются до высадки на грядки сооружения защищенного грунта.

Использование пикировки позволяет сэкономить место для выращивания рассады, отобрать для дальнейшего возделывания наиболее крепкие сеянцы, посадить их при пикировке на необходимую глубину.

В обогреваемом помещении рассаду лучше выращивать посевом семян в торфоперегнойных горшочках, питательных кубиках

или стаканчиках. В этом случае обходятся без пикировки, которая все-таки задерживает рост растений.

Рассаду, выращенную в стаканчиках, обычно сразу, без дополнительной пикировки, пересаживают на постоянное место в грядки защищенного или открытого грунта.

При безгоршечном способе семена высевают непосредственно в грядки парников и теплиц, в дальнейшем полученную рассаду высаживают в открытый грунт.

Выращивание рассады любой овощной культуры включает в себя следующие этапы: посев семян, поддержание необходимой температуры в помещении, полив, подкормка, подсвечивание и закаливание растений в оптимальные агротехнические сроки. Соответственно, выращивание рассады конкретной овощной культуры имеет свои особенности. Рассмотрим их на примерах.

### 6.11.2. Выращивание рассады томата, перца, баклажана

Для открытого грунта рассаду томата, перца, баклажана готовят с 20 марта по 1 апреля (в зависимости от сорта). Из 1 г семян этих культур можно получить 200—250 полноценных растений.

Рассаду овощных растений выращивают чаще всего в посевных ящиках 50 × 30 × 10 см с последующей пикировкой в торфоперегнойные горшочки, торфоперегнойные кубики, пластмассовые или бумажные стаканчики, а также кассеты или контейнеры.

На дно ящика насыпают дренаж — мелкие камешки, керамзит, дробленую сосновую кору, кусочки древесного угля — слоем 1—1,5 см, а затем ящик заполняют почвенной смесью, не доводя до краев на 1 см.

Для огурца, томата, перца и баклажана используют кубики размерами 8 × 8 × 8 см, 10 × 10 × 10 см или горшочки диаметром от 10 до 15 см.

Рассаду пасленовых можно выращивать с использованием питательной смеси, приготовленной из перегноя и торфа в соотношении 1:1 или двух частей перегноя и одной части дерновой земли.

Почвенная смесь должна быть стерильной, хорошо проницаемой для воздуха и воды, обладать большой поглощательной способностью, иметь оптимальное количество элементов питания, не образовывать корки при подсыхании поверхности.

Почвенную смесь удобряют минеральными удобрениями из расчета 60 г суперфосфата и 20 г сульфата калия на ведро смеси.

Подготовленные семена томата высевают в ящики рядами с расстоянием 3—6 см ряд от ряда.

На выровненной, слегка уплотненной поверхности почвенной смеси делают бороздки глубиной 0,5—1 см, расстояние между которыми составляет примерно 3—4 см. На дно бороздок высевают поштучно семена на расстоянии 1—2 см друг от друга и присыпают через сито почвенной смесью. Затем сбрызгивают теплой водой, накрывают стеклом или пленкой, создавая «парниковый эффект» до появления всходов. Температуру поддерживают в пределах 20—25 °С.

Предварительно пророщенные и закаленные семена всходят на второй-третий день. Стекло или пленку снимают, ящик со всходами ставят в светлое место с температурой 14—16 °С днем и 10—12 °С ночью. При такой температуре у сеянцев лучше развивается корневая система. Затем температуру повышают до 18—20 °С (в солнечную погоду 22—24 °С днем, а ночью 12—14 °С).

Семена перца и баклажана рекомендуется проращивать. Пророщенные семена после появления корешков длиной около 0,5 см высевают сразу в горшочки или кубики.

После появления всходов температуру для томата снижают до 12—16 °С днем и 6—10 °С ночью на 5—6 дней. В дальнейшем температурный режим поддерживают днем на уровне 20—24 °С, ночью 10—12 °С. Пониженная ночная температура закаляет рассаду.

Температурный режим для рассады перца и баклажана до появления всходов поддерживают на уровне 25—28 °С в течение 4—7 дней, а после появления всходов температуру снижают до 18 °С днем и 12—15 °С ночью.

Сеянцы томата пикируют в фазе первого настоящего листа; перца и баклажана — в возрасте 8—12 дней.

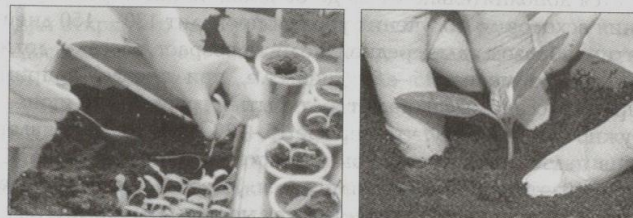


Рис. 6.4. Пикировка сеянцев (а), их заглубление и обжим (б)