

Производство рассады в ячеистых поддонах

Одна из характерных особенностей овощеводства как отрасли - широкое применение рассадной культуры. Желая найти наиболее совершенный способ выращивания рассады на рубеже XXI столетия ученые и специалисты-овощеводы остановились на микрорассаде.

Учитывая мировой опыт решения этой проблемы в Белорусском научно-исследовательском институте овощеводства проводились исследования по изучению возможности производства овощных, пряноароматических культур с использованием такой рассады, выращенной в пластиковых кассетах. Кассеты (ячеистые поддоны) изготовлены из поливинилхлоридного пластика (ПВХ) и имеют различное количество ячеек, разного объема. Кассеты легки и удобны в работе. На одном метре квадратном размещается 6 кассет и в зависимости от количества ячеек с 1 м² можно получить от 290 до 650 растений.

Ученые института проводят исследования по производству в пластиковых кассетах рассады пряноароматических культур. Среди основных объектов как однолетние (чабер садовый, базилик, майоран), так и многолетние (мелисса лимонная, котовник кошачий, любисток аптечный, душица обыкновенная...) культуры.

Большинство многолетников при непосредственном посеве семян в открытый грунт в первый год либо совсем не дают урожая надземной массы, либо только один укос. Рассадная культура обеспечивает уже в первый год 2-3 укоса.

В качестве субстрата для заполнения кассет используется торф "Двина". Семена у большинства перечисленных культур мелкие и имеют невысокий процент всхожести, гораздо удобнее сначала посеять

их в неглубокие ящики (глубина не менее 5 см), а затем, в фазе первого настоящего листа, распикировать в кассеты.

Максимальная глубина заделки семян 1 см. Сразу после посева ящики расставляют на ровной поверхности, хорошо поливают и укрывают прозрачной полиэтиленовой пленкой. Такой прием создает определенный микроклимат, характеризующийся повышением температуры почвы и воздуха на 3-4⁰ С. Относительное постоянство влажности под пленкой исключает необходимость ежедневных поливов. После появления всходов пленку снимают и следят за тем, чтобы почва в ящиках не пересыхала.

Когда у сеянцев появится первый настоящий лист, приступают к пикировке в кассеты. В одну ячейку помещают 2-3 растения. Кассеты расставляют на ровную поверхность и в первые 5-7 дней (после пикировки) их желательно притенять. Очень важно не допустить пересыхания торфо-грунта в кассете (из-за малого объема емкости это происходит очень быстро). Поливать необходимо часто, но не очень обильно. Чрезмерное переувлажнение питательной смеси в ячейках кассеты уменьшает содержание в них воздуха и приводит к нарушению деятельности растительного организма. Через 2 недели после пикировки и перед высадкой на постоянное место рассаду подкармливают кристаллином из расчета 20 грамм на 10 литров воды.

Если семена имеются в достаточном количестве, посев можно провести сразу в кассету, а затем лишние растения удалить, оставив самые крепкие в ячейке.

Продолжительность рассадного периода зависит, в первую очередь,

от культуры и от объема ячейки кассеты. Но, в среднем, для большинства исследованных растений она составляет 40-55 дней.

Старая рассада плохо растет после пересадки на постоянное место и растения дают низкий урожай.

Рассаду многолетников можно выращивать как ранней весной (март-апрель), так и летом (июнь-июль). Рассада, высаженная на постоянное место в конце июля-начале августа, хорошо окрепнет до заморозков и прекрасно перезимует.

Кассета с объемом ячеек 65 см широко используется для вегетативного размножения мяты перечной. Рано весной, когда возобновляется рост и идет формирование системы побегов близ материнского растения (кущение), берут стеющую по земле плеть и разделяют ее на столько частей, сколько на ней узлов. В каждую ячейку кассеты, заполненную почвосмесью, помещают кусочки побега с одним узлом. В теплом помещении и при регулярном поливе через неделю появятся молодые побеги, а через месяц в кассете формируются прекрасные растения, начинающие давать боковые плети.

Получить рассаду этой культуры можно, прибегнув к зеленому черенкованию. Дождавшись отрастания маточных растений, нарезают черенки длиной 7-10 см и укореняют их в кассете, либо просто воде.

Таким образом, разработанные технологии возделывания рассады овощных культур с применением пластиковых кассет и созданные технические средства, дают возможность организовать производство рассады на промышленной основе.