

Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту

Тема 19. Компоненти ґрунтосуміші та особливості вирощування сіянців.

Як готувати ґрунт для розсади правильно?



Перед посівом насіння потрібно підготувати ґрунт для розсади, а також підібрати оптимальний склад земляної суміші, добавок і добрив, щоб отримати здорові та міцні саджанці. Сіянці з потужною кореневою системою, сильним імунітетом і сильним стеблом краще переносять пересадку, швидше адаптуються до нових умов, рідше хворіють і дають більший урожай.

Вимоги до ґрунтів для розсади



Куплені ґрунтові суміші не завжди відповідають заявленій якості, тому готувати ґрунтовий склад під розсадку краще самостійно. Навіть готову ґрунтосуміш потрібно попередньо обробляти, щоб виключити наявність у ній вірусів, шкідників, хвороб.

Для вирощування здорових і витривалих саджанців ґрунт повинен мати наступні властивості:

- родючість. У ґрунтосуміші має бути високий вміст гумусу, мікро- і макроелементів, необхідних для проростання паростків, активного росту стебла, розвитку корінців;
- пухку легку структуру. Земля повинна добре вбирати воду, бути аеруємою, не утворювати щільних кірок, не створювати перешкод для розвитку кореневих відгалужень;
- оптимальну кислотність. Кислотний показник розсадного ґрунту повинен бути близьким до нейтрального значення – в діапазоні від 6,5 до 7,0. В залежності від уподобань різного виду культур кислотність можна регулювати;
- багату мікробіологічну флору. У ґрунтосуміші повинні знаходитися мікроорганізми, які поліпшують якість землі, створюють оптимальний мікроклімат, переробляють компоненти субстрату в процесі своєї життєдіяльності.

У ґрунтосуміші для розсадника не повинно бути збудників хвороб, грибкових спор, органіки, що активно розкладається, токсичних сполук, важких металів, побутового сміття, високого вмісту глиняних частинок.

Як підготувати землю під сіянці



Щоб підготувати ґрунтовий субстрат під висів посадкового матеріалу, зробіть живильну земляну родючу суміш самі. Збагатіть звичайний ґрунт перепрілою органікою, компонентами, що розпушують, відрегулюйте кислотність.

Для отримання ґрунтової суміші для домашнього вирощування розсади підготуйте:

- звичайну землю. Використовуйте покупний ґрунт або наберіть субстрат з городу, викопайте дерновий ґрунт, який знаходиться далеко від автомобільних магістралей, смітєвих полігонів, міської інфраструктури. Видаліть з неї коріння бур'янів та інших культур;

- перегній або перепрілий компост. Організуйте ще в літній сезон компостну яму або короб, куди складують опале листя, деревну тирса, скошене сіно, гній або послід, бадилля, очищення від овочів та фруктів. Закрийте поліетиленом або руберойдом перепріваючу органіку для прискорення процесів розкладання і щотижня рясно поливайте теплою водою. До весни ви отримаєте поживне органічне добриво, що містить велику кількість макро- і мікроелементів в доступній для культур формі;

- торфосуміш. Вибирайте верховий торф або готовий матеріал нейтральної кислотності. Торфова добавка зробить ґрунтосуміш пухким, пористим, повітряним, добре утримуючим вологу;

- деревна зола. Використовуйте зольний порошок після топки печей. Видаліть зі складу вугілля і сторонні елементи. Не застосовуйте золу після спалювання побутового сміття, ДСП, лакованого дерева;

- шкаралупа яєць. Протягом зими збирайте яєчну шкаралупу, висушуйте її і подрібнюйте в порошок. Добавка збагатить розсадний субстрат кальцієм;

- вапно або товчена крейда для зниження кислотного показника. Після перемішування компонентів проаналізуйте рН субстрату побутовим приладом або індикаторними смужками. В залежності від уподобань культур, які плануєте посіяти, регулюйте кислотність ґрунту для розсадника;

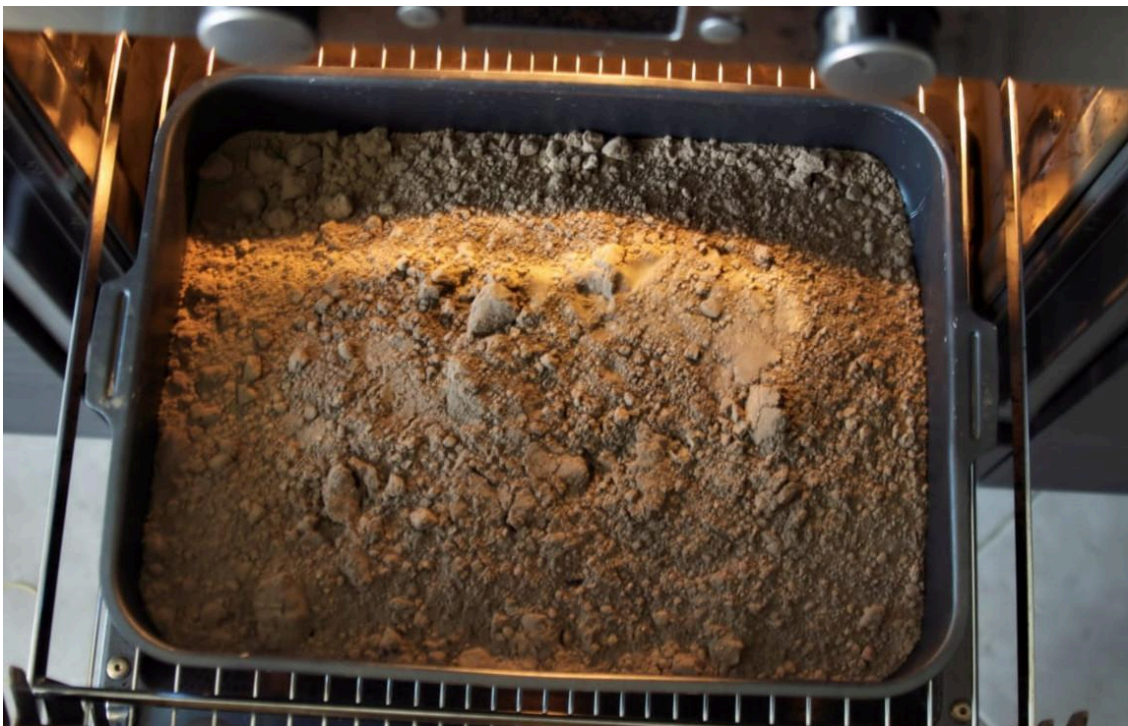
- дрібнозернистий сіяний річковий пісок. Наберіть з осені на пляжі річки нерудний сипучий матеріал, просійте його, промийте для видалення глини. Включення піщаної добавки в ґрунтосуміш розсадника поліпшить щільність і сприятиме повноцінному розвитку структурних елементів культур.

Компоненти субстрату для розсадника	Городня земля або дерен , частини	Перегній або перепрілий гній, частини	Торфосуміш, частини	Річковий пісок, частини	Деревна зола, склянок на 10 л розсадного ґрунту	Вапно, склянок на 10 л розсадного ґрунту
Помідори , капуста всіх видів, баклажани, перець	3	3	3	1	2	1 склянка
Цибуля , зелень (селера, петрушка)	2	1	0,25	1	1	1/3
Гарбуз , огірки , кабачки	1	1	0,5	0,2	1	1/2
Буряк	1	1	2	0,5	1	1 склянка

Після перемішування всіх складових розсадного ґрунту проаналізуйте кислотний показник отриманої суміші і при необхідності відкоригуйте його. Оптимальна кислотність субстрату є важливою умовою для отримання здорових і міцних саджанців.

Для поліпшення ґрунтової суміші можете застосувати готові добавки для розсадників – вермикуліт, перліт, гідрогель, аміачну селітру, сульфат калію, сечовину. Додаткові компоненти містять в собі високу кількість магнію, заліза, селену, азоту, головних макроелементів, сприяють утриманню вологи в субстраті, покращують якість ґрунту. Замішуйте на кожні 10 л по 1 ст. л. допоміжних складників.

Як обробити ґрунтосуміш під розсаду і зробити посів



Для виключення в розсадному субстраті спор грибів, вірусів, паразитів, негативної мікрофлори перед посівами городню землю або дерен необхідно попередньо обробити. Перед замісом всіх необхідних компонентів, виберіть один із способів знезараження ґрунту основною складовою:

- пропарювання. Дерн або землю з городу помістіть в друшляк на 2/3, помістіть його на 10 хвилин над киплячою водою і обробляйте паром при постійному помішуванні. Після повного охолодження використовуйте суміш для готування рассадного складу;
- промороження. Ґрунтову суміш помістіть в поліетиленовий або полотняний мішок і на 1 добу приберіть в місце, де температура коливається в діапазоні від -15 до -20 градусів (в морозильник, на веранду, балкон взимку або на вулицю). Занесіть заморожений субстрат на 3 дні для відтавання і знову помістіть в умови негативних температур на 1 добу. Всього проведіть не менше 3 циклів;

- прожарювання. Термічна обробка ґрунтосуміші до 90 градусів знищує всю патогенну флору в ґрунті. Додайте на деко ґрунт товщиною не більше 5 см і приберіть ємність в розігріту духову шафу на півгодини. Охолодіть субстрат в природних умовах і приступайте до посіву;
- протруювання. Субстрат з дачі або викопаний ґрунт з лісосмуги рясно пролийте водним розчином з додаванням марганцівки. Досягніть рожевого забарвлення рідини. Використовуйте компонент після повного висихання ґрунтосуміші.

Для боротьби зі шкідниками та хворобами, а також зміцнення імунітету сіянців ефективна обробка ґрунтосуміші фунгіцидами. Робіть посіви підготовленим насіннєвим матеріалом. Це збільшить схожість розсади і спровокує активне зростання саджанців. Перед закладенням в розсадний ґрунт витримайте насіння в слабкому розчині марганцівки протягом півгодини, приберіть його на добу в холодильник, потім покладіть пророщувати загорнутим у вологу тканину в тепле освітлене місце на 5-6 днів.