Гідропоніка

Гідропоніка – комплекс засобів та методів вирощування рослин на рідких поживних ділянках, рідких розчинах ,мінеральних і органічних сполук, без грунту. На даний час цей мотод є досить поширеним і набуває популярності . Про нього можна найти досить багато інформаці .

В цьому методі використовуються система контролю , яка забезпечує контролюванню умов для росту рослин. Це досить класно використовувати електронну систему , бо вона економить нам час та інші ресурси власників. Вирощуванння за допомогою гідропоніки не є ефективним для всіх видів рослин , це може буди більш затратним та непотрібним на відміну від інших методів .

Що собою представляє гідропоніка?

Метод являє собою фіксування рослини та доставки поживних речовин, що є в даному методі рідким мінеральним розчином , до кореневої системи . Поживні речовини являють собою рідкий розчин . Гідропонні установки не займають великих площ та можуть буди встановлені в житловій хаті .

Існує кілька груп цього методу на які він поділяється

- Агрегатопоніка – коріння розміщені в твердих інертних , неорганічних субстратів керамзіт , щебінь, пісок та гравій

-Хемопоніка – субстрат в цьому мутоді мох , опілки, верхній торф та інші малодоступні органічні матеріали.

- Субстрати іоннообмінних матеріалів

- Аеропоніка , коріння висят в затемненній камері без твердого субстрата.

Розчин гідропоніки буває органічним та мінеральним . Важливо зазначити , температура даної суміші повинна бути оптимальною в певному діапазоні , в інакшому випадку міняються проценти кисню в суміші , що приводить до інших негативних результатів.

Органічна суміш виробляється в процесі розлагання рослинних та тваринних речовин. Такі суміші є менш ефективними на відміну від мінеральною , але діють значно довше та не завдають шкоди корінням рослин.

Мінеральна суміш являє набор речовин такі як калій , кальцій , залізо , фосфор , сірка , азот , магній,цинк , марганець , моліден. Також важливо зазначити ,що суміш повинна мати певний відсоток кисню , це один із важливих компонентів мінеральної суміші. Ще важливим пунктом є її приготовлення . Для цього потрібно грамами скласти пропорцію , в інакшому випадку ефект гідропоніки не спацює . Для кожної культури є своя пропорція та не обов’язково повинна містити певний вид речовин перерахований вище .

Плюси і мінуси гідропоніки

-В першу чергу гідропоніка дає більшу врожайність рослин будь-яких культур

-Якісна та екологічна перодукція.

-Продукція вирощена на гідропорних установках відрізняється вкусовими качествами, привабливим виглядом та ароматом. Також при цій системі плоди краще зберігаються на складах та при переміщенні здійснюється менше пошкодження товару

-Значно менша ймовірність захворювань рослин та попадання різних мікробів та шкідливих організмів

-Поживна суміш надає достатню кількість води , що дозволяє не мати проблему з поливанням культур.

-Економія використанню добрева.

-Універсальність установок дозволяє вирощувати більшу частину видів рослин. Більша частина рослин показує позитивний результат при вирощуванні цим методом 9/10.

На відміну від плюсов є також мінуси цієї системи

-При неправильному використанню цього методу , може зробити забруднення навколишнього середовища .

-Також незначним мінусом цієї системи є те , що вона не може бути повністю органічною. Тобто культура може неотримувати певних потрібних поживних речовин які містить грунт. З цього можна сказати , що продукт є неорганічним.

-Температурна залежність . Система в цьому плані не має право на помилку , в інакшому випадку культура несе негативні наслідки. Приблизний оптимальний діапазон температури сягає 18-22 градусів.

- Велика грошова вартість.

- Гідропоніка не для кожної культури підходить.

З цієї статті зробим висновок. Гідропоніка є хорошим, ефективним методом вирощування різних культур , які містить свої хороші сторони та недоліки. Вона включає в себе контроль біомаси , температури , регулювання процесу та великий об’єм продукції. Но для кожної складної системи потрібний розумовий підхід, значні знання та постійного контролю. Метод не повинен мати ніякої помилки , бо може бути вона кінцевою. Для початкових садоводів кращим методом буде класичний (грунт), з більшим досвідом метод гідропоніки принесе кращі результати. Для початкового розвитку цього методу є рекомендація використовувати його в невеликих кількостях.