

# Вирощування суниці в кокосовому субстраті.

На даний час існує безліч різновидів кокосових субстратів. Це і кокосові мати, і кокосові диски, кокосові блоки і групоти, а також кокосовий торф або кокосовий ґрунт.

Для вирощування суниці використовують кокосовий субстрат. Він пружний, добре утримує вологу і дає рослинам можливість повноцінно дихати і сам по собі містить багато корисних елементів.

Звичайно, перед використанням кокосовий субстрат потребує ретельного промивання.

Полуниця, вирощена гідропонним методом, за смаком і складом така ж, як і при вирощуванні звичайним методом у ґрунті.

## Поживний розчин для суниці.

У процесі вирощування підживлення проводять шляхом фертигації з використанням добре розчинних добрив. Для визначення складу необхідних поживних елементів роблять хімічні аналізи води і кокосового субстрату. Добрива використовують також через листкове підживлення. У фазі росту суниці слід використовувати комплексні добрива з додаванням кальцієвої і магнезії селітри. Велика увага повинна приділятися на ЕС (показник електропровідності) розчину.

Якщо ви вирощуєте відразу декілька сортів, проконсультуйтеся з виробником сорту щодо особливостей живлення і дотримуйтеся його вказівок у вирощуванні.

Для суниці цілком достатньо буде тих мікро- і макроелементів, які надходять до її коріння з поживного розчину. Тільки приготувати його потрібно правильно.

Рекомендації, що містяться в даній таблиці, розроблені для вирощування в контейнерах або матах.

## Рекомендоване живлення, (мг/л)

Фаза	pH	Ec	N	P	K	Mg	Ca	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
Укорінення	5.5-6.0	1.8-2.0	180	120	140	17	133	1.2	0.7	0.07	0.2	0.2	0.02
Вегетація	5.5-6.0	1.8-2.0	188	45	182	22	133	1.4	0.8	0.06	0.2	0.25	0.02
Цвітіння	5.5-6.0	1.8-2.0	155	60	203	17	133	1.5	1.0	0.07	0.2	0.3	0.02
Плодоношення	5.5-6.0	1.8-2.0	169	40	225	13	133	1.7	1.0	0.07	0.2	0.3	0.02
Літо	5.5-6.0	1.8-2.0	120	50	150	9	133	1.2	0.7	0.05	0.2	0.2	0.02

ЕС поживного розчину повинен бути в діапазоні 1.8-2.2 .

## Освітлення при вирощуванні в теплиці.

Вирощування суниці в теплиці передбачає регулярний комплексний догляд. Важливі фактори для суниці, вирощеної в теплиці - тривалість світлового дня і рівень інтенсивності денного світла. Полуниця взимку в теплиці не отримує сонячного світла в достатній кількості, світловий день в зимовий період короткий. Тому в зимову пору року потрібно створити штучне освітлення в теплиці для полуничних саджанців. Коли у суниці відбувається закладка бруньок суцвіть, саджанцям необхідний скорочений світловий день. Коли з'являються полуничні суцвіття -

світловий день потрібно збільшувати до 15-18 годин мінімум на добу. Від довжини світлового дня залежить швидкість появи перших суцвіть суниці в теплиці.

Для освітлення використовуються лампи денного світла.. Освітленість 60000 Лм і вище.

## **Температурний режим та вологість повітря.**

Важливо забезпечити суниці оптимальну температуру. Температура повітря повинна збільшуватися поступово, низька температура відтягує початок цвітіння суниці, а значить, і початок збору першого врожаю.

При вирощуванні суниці дотримання температурного режиму дуже важливо. Чим точніше ви будете його підтримувати, тим здоровіше будуть ваші рослини і вище врожайність.

Рекомендується вночі підтримувати температуру близько 16-18 °С, а вдень 24-25 °С. Від початку росту до цвітіння необхідні наступні температури: для ранніх сортів - 18,0-23,5 °С, для середніх - 22,3-27,6 °С, для пізніх - 25,5-35,3 °С.

Вологість повітря після висадки полуничних саджанців у теплицю повинна бути на рівні 80-85%. Згодом її поступово знижують до 75%. Цвітіння суниці вимагає підтримки вологості на рівні не більше 65-75%.

## **Запилення квіток суниці та формування урожаю.**

Запилювати полуницю в тепличних умовах можна вручну за допомогою м'якого пензлика. Для перенесення пилку проводять запилення 2-3 рази на день.

Цим способом не виходить рівномірно опилити квітку, і тому ягода може вирости нерівною.

Більш надійний спосіб опилення за допомогою джмелів і бджіл,вулики з якими на час цвітіння суниці розміщують у теплиці. Закуповують кілька сімей цих комах, залежно від обсягу запилення. Одна сім'я може запилювати 1000-1500 м2.

Для отримання високого врожаю, перші квітки суниці обривають. Квітконоси зрізають близько основи. На наступних 4-5 квітконосах залишають по 3-5 ягід. Цей спосіб не дасть рослині ослабнути і ягоди виростуть більшими. Як тільки ягода дозріває - її необхідно зірвати, інакше вона буде затримувати розвиток інших.

Для підвищення врожайності також можна обрізати всі вуса.

Для прискорення початку плодоношення і збільшення врожайності суниці використовують підживлення вуглекислим газом.

## **Збір урожаю.**

Збирають полуницю, коли ягоди набувають властивого даному сорту забарвлення, сортують і укладають в транспортувальну тару. Для свіжого ринку полуниця зривається з плодоніжкою і обережно вкладається в тару. Відразу після наповнення ящика, його потрібно перемістити в тінь, щоб уникнути потрапляння на ягоди прямих сонячних променів. А краще – протягом 30 хвилин після збору помістити ягоду в холодильник. Якщо полуниця реалізується на відстань більше ніж 200 км, її треба охолодити до температури 8-12 ° С. Експортується рефрижераторами з температурою - до 4 ° С.

## **Шкідники та хвороби.**

Дуже важко отримати гарний врожай, якщо полуниця уражена шкідниками і хворобами. Серед шкідників, що пошкоджують полуницю, можна виділити: малиново-полуничний довгоносик, павутинний кліщ, полунична нематода, дротяники (личинки жуків - коваликів), слимаки, равлики, мокриці, багатоніжки, руді мурашки. Серед хвороб: борошниста роса, сіра гниль, чорна гниль, біла, бура і коричнева плямистості суниці.