

Таблиці використання добрив VERDE

Вирощування мікрозелені (мікрогрін)

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток
VerdeGrow	0,6 мл/л	0,6 мл/л	0,6 мл/л
VerdeMicro	0,5 мл/л	0,5 мл/л	0,5 мл/л
VerdeBloom	0,4 мл/л	0,4 мл/л	0,4 мл/л
EC (mS)	0,3–0,7	0,3–0,7	0,3–0,7

pH середовища = 5,5–6,0. Температура повітря: вдень +24 °C, вночі +19 °C. Відносна вологість – 50–70 %.

Примітка: термін вегетації мікрозелені триває до 14 днів, потребує невеликої кількості добрив, Verde Bloom можна не використовувати.

Вирощування зелені (кріп, петрушка)

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток
VerdeGrow	0,6 мл/л	1 мл/л	2 мл/л
VerdeMicro	0,5 мл/л	1 мл/л	2 мл/л
VerdeBloom	0,4 мл/л	0,4 мл/л	0,4 мл/л
EC (mS)	0,3–0,7	0,6–1,2	1,6–2,0

pH середовища = 5,5–6,0. Температура повітря: вдень +24 °C, вночі +19 °C. Відносна вологість – 50–70 %.

Вирощування салату

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток
VerdeGrow	0,6 мл/л	1 мл/л	2 мл/л
VerdeMicro	0,5 мл/л	1 мл/л	2 мл/л
VerdeBloom	0,4 мл/л	0,4 мл/л	0,4 мл/л
EC (mS)	0,3–0,7	0,6–1,2	1,6–2,0

pH середовища = 6,0–7,0. Температура повітря: вдень +18–20 °C, вночі +12–16 °C. Відносна вологість – 60–75 %.

Примітка: Особливістю вирощування салату є заборона застосування хімічних засобів захисту й обмеження використання мінеральних добрив у зв'язку з їхньою здатністю акумулювати в листках багато сполук. Важливо знати, що за підвищеної концентрації добрив на листках салату можуть з'являтися ознаки некрозу.

Вирощування базиліку

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток
VerdeGrow	0,3 мл/л	2 мл/л	2,5 мл/л
VerdeMicro	0,3 мл/л	1 мл/л	1,5 мл/л
VerdeBloom	0,3 мл/л	0,8 мл/л	0,8 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,7–1,1	1,6–2,1

pH середовища = 5,5–6,0. Температура повітря: вдень +20–25 °C, вночі +16–18 °C. Відносна вологість – 80–90 %.

Примітка: Базилік потрібно регулярно підживлювати, видаляти верхівкові пагони та суцвіття. При температурах вирощування вище 25 °C базилік потребує більше вологості, не витримує температури нижче 10 °C.

Вирощування огірків

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення	Дозрівання плодів
VerdeGrow	0,3 мл/л	1,2 мл/л	3 мл/л	3 мл/л	3 мл/л	0
VerdeMicro	0,2 мл/л	1 мл/л	1,8 мл/л	2 мл/л	1,6 мл/л	0
VerdeBloom	0,2 мл/л	0,8 мл/л	0,8мл/л	1 мл/л	1 мл/л	2 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,7–1,1	1,8–2,2	1,8–2,4	1,9–2,5	

pH середовища = 5,7–6,1. Температура повітря: вдень +22–24 °С, вночі +19 °С. Відносна вологість – 50–70 %.

Примітка: Найбільш сприятливою температурою розчину, який використовується для вирощування огірків, слід вважати 25–30 °С. Не можна обприскувати огірки розчином нижче 12 °С. На фазі дозрівання плодів доцільно додавати лише Verde Bloom, що прискорить процес дозрівання та в разі накопичення нітратів або мікроелементів допомагає засвоїти їх до кінця, що дуже впливає на смак та аромат урожаю.

Вирощування томатів

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення
VerdeGrow	0,5 мл/л	1 мл/л	1,8 мл/л	2,5 мл/л	2,5 мл/л
VerdeMicro	0,2 мл/л	1 мл/л	2,2 мл/л	1,8 мл/л	1,5 мл/л
VerdeBloom	0,5 мл/л	0,8 мл/л	0,8 мл/л	1 мл/л	1,5 мл/л
EC (mS)	0,4–0,7	0,7–1,1	1,6–2,1	1,8–2,4	1,9–2,6

pH середовища = 6,0–6,3. Температура повітря: вдень +22–27 °С, вночі +16–19 °С. Відносна вологість – 50–70 %.

Примітка: Від початку росту і розвитку до фази цвітіння помідори потребують більше фосфору й калію, у період росту листової поверхні – азоту, на початку плодоношення і дозрівання – калію і фосфору. Надмірне азотне живлення посилює ріст листків і гальмує формування плодів. Фосфор сприяє ранньому дозріванню плодів. Окрім того, важливо, щоб у складі добрив були кальцій (відповідає за ріст коренів, листя і дозрівання твердих, міцних плодів), магній (покращує цвітіння та якість плодів), бор і цинк (прискорюють дозрівання та якість плодів).

Під час вирощування томатів в умовах аеропоніки чи гідропоніки, окрім внесення добрив, необхідно провести такі заходи:

1. Постійно стежити за світловим і температурним режимом. Світло має бути протягом 16–18 годин на день, температура – вдень +22–27 °С, вночі +16–19 °С. При зниженні температури до +15 °С коренева система «консервується», що призводить до зменшення приросту і зниження продуктивності рослин. А якщо повітря нагріється вище +32 °С, то пилок стане стерильним і квіти опадуть.
2. При досягненні рослиною висоти 18–20 см, її підв'язують до опори. Без ґрунту коріння не утримує рослину у вертикальному положенні.
3. На етапі цвітіння проводять штучне запилення. Для цього торкаються пензлем для малювання або ватною паличкою до кожної квітки.

Вирощування перцю

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення
VerdeGrow	0,3 мл/л	1 мл/л	2 мл/л	3 мл/л	3 мл/л
VerdeMicro	0,3 мл/л	1,2 мл/л	1,8 мл/л	1,2 мл/л	1 мл/л
VerdeBloom	0,3 мл/л	0,8 мл/л	0,8 мл/л	1 мл/л	1,5 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,7–1,1	1,6–2,1	1,8–2,2	1,9–2,5

pH середовища = 5,8–6,3. Температура повітря: вдень +23–27 °С, вночі +17–19 °С. Відносна вологість – 50–70 %.

Примітка: При вирощуванні перцю овочевого, або солодкого, азот потрібен рослині на початковому етапі вегетації та в період росту й утворення зав'язі. Подальше дозрівання плодів проходить з мінімальним внесенням азотних добрив, оскільки їх надмірна кількість негативно позначається на смакових якостях і розмірі плодів. Фосфор необхідний для формування кореневої системи рослини та зав'язі, а також при дозріванні плодів.

Дефіцит фосфору можна розпізнати за зовнішнім виглядом рослин: верхні листки починають крутитися, набувають фіолетово-пурпурового відтінку, а нижні – обсіпаються. Калійні добрива потрібні рослині в період бутонізації та до закінчення плодоношення, вони сприяють тому, що плоди набувають необхідної форми, презентабельного товарного вигляду і сприяють тривалому зберігання врожаю. Перець дуже чутливий до дефіциту кальцію – на початкових етапах росту він є «будматеріалом» для зведення клітинної стінки і забезпечує високу стійкість до хвороб. Нестача кальцію в період формування плодів провокує верхівкову гниль перцю.

Перець – вологолюбна і світлолюбна овочева культура. Він найкраще росте при фотоперіоді 16 годин освітлення вдень, 8 годин без світла вночі, для підвищення врожайності можна практикувати досвічування розсади на ранніх стадіях росту натрієвими газорозрядними лампами. Максимальна денна температура не повинна перевищувати 35 °С. Відхилення температури на 2–3 °С від норми спричинює затримку в розвитку на 2–3 дні.

Вирощування полуниці/суниці

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення
VerdeGrow	0,3 мл/л	1,2 мл/л	2,2 мл/л	2 мл/л	1 мл/л
VerdeMicro	0,3 мл/л	1 мл/л	1,5 мл/л	1,6 мл/л	2,0 мл/л
VerdeBloom	0,3 мл/л	0,3 мл/л	0,8 мл/л	1,1 мл/л	1,1 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,7–1,1	1,6–2,1	1,7–2,1	1,8–2,2

pH середовища = 5,8–6,2. Температура повітря: вдень +23–25 °С, вночі +16–19 °С. Відносна вологість – 65–75 %.

Примітка: Для оптимального росту куща полуниці/суниці необхідно більше азоту. Рослини, що починають цвісти, потребують підвищеного вмісту фосфору, під час плодоношення – кальцію. При зниженні вологості кущі полуниці можуть призупинити ріст, тоді як при підвищеній вологості є ризик виникнення грибкових уражень.

Вирощування бобових (горох, соя, нут, маш)

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення
VerdeGrow	0,3 мл/л	1,5 мл/л	2,2 мл/л	2,5 мл/л	2,0 мл/л
VerdeMicro	0,3 мл/л	1,5 мл/л	2,5 мл/л	2,5 мл/л	2,0 мл/л
VerdeBloom	0,3 мл/л	0,8 мл/л	1,0 мл/л	1,2 мл/л	1,0 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,8–1,2	1,8–2,5	1,9–2,6	1,7–2,4

pH середовища = 6,0–7,0. Температура повітря: вдень +18–22 °С, вночі +16–18 °С. Відносна вологість – 60–70 %.

Примітка: Фосфор стимулює ріст кореневої системи бобових, через яку проникають бульбочкові бактерії. Нестача цього елемента змінює формування репродуктивних органів, затягується період досягання зерна, порушується обмін речовин у рослинах. Ознакою азотного голодування є пригнічення росту вегетативних органів рослин і поява жовто-зеленого забарвлення листків унаслідок порушення утворення хлорофілу. Дефіцит азоту обмежує утворення плодів та призводить до зниження врожаю і зменшення кількості білка в продукції.

Необхідні також кальцій та магній. Кальцій сприяє підвищенню кількості зеленої маси, коренів і бобів. Магній входить до складу хлорофілу, позитивно впливає на життєдіяльність бульбочкових бактерій, бере участь у багатьох ланках обміну речовин. Крім того, у день висадки насіння можна провести інокуляцію – обробку насіння препаратами азотфіксуючих бактерій *Bradyrhizobium japonicum* (соя), *Rhizobium leguminosarum* (горох), *Rhizobium ciceri* (нут, сочевиця, маш). Використання інокулянтів – науково доведений природний шлях збільшення кількості азоту, доступного для рослин, та підвищення їхньої врожайності.

Вирощування орхідей

	Укорінення	1-й листок	Ріст і розвиток	Передцвітіння	Цвітіння і плодоношення
VerdeGrow	0,3 мл/л	1,0 мл/л	1,2 мл/л	1,0 мл/л	0,3 мл/л
VerdeMicro	0,3 мл/л	1,0 мл/л	1,2 мл/л	1,0 мл/л	1,0 мл/л
VerdeBloom	0,3 мл/л	0,5 мл/л	0,8 мл/л	0,8 мл/л	0,8 мл/л
EC (mS)	0,4–0,6	0,7–1,1	0,9–1,6	0,9–1,4	0,8–1,3

pH середовища = 5,5–6,8. Температура повітря: вдень +20–25 °С, вночі +17–19 °С. Відносна вологість – 70–80 %.

Примітка: Під час нарощення вегетативної зеленої маси орхідеї необхідний азот, при закладці квітконосів – фосфор і калій. Добриво має містити мікроелементи в хелатній формі, тоді ефективність його всмоктування збільшується до 80 %. Калій корисний для підтримки водного балансу, для синтезу білка та прискорення поділу клітин. Фосфор сприяє формуванню квіткових стебел, квітів і насіння.