

# АГРО СТИЛЬ

весна 2018

## РОЗСАДА

Постійна прописка господарів городу –  
висадка розсади томатів та огірків  
у відкритий ґрунт  
с. 2

## ДОГЛЯД ЗА ПОЛУНИЦЕЮ ПІСЛЯ ЗИМИ

с. 5

## ОРХІДЕЯ

Екзотична красуня у нас вдома  
с. 7

## AMINOSTAR®

Антистресант на допомогу рослині  
с. 8

## ПОСТІЙНА ПРОПИСКА ГОСПОДАРІВ ГОРОДУ – ВИСАДКА РОЗСАДИ ТОМАТІВ ТА ОГІРКІВ У ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

Для кожного овочівника однією із найскладніших і найвідповідальніших операцій є вирощування розсади. Однак, кількомісячні зусилля по догляду за нею можуть бути перекреслені загибеллю рослин при висадці у відкритий ґрунт – неважкою агротехнічною операцією, яка має ряд важливих нюансів, нехтування якими робить результат непередбачуваним.

Розсада томатів і огірків висаджується у відкритий ґрунт із кінця квітня до кінця травня. Точний строк слід визначати виходячи із зони вирощування та погодних умов, які склалися в даному році. Температура ґрунту для висаджування розсади томатів має досягти +15 °С, для огірків – до +17 °С.

Томати найкраще висаджувати на ділянках, на яких у попередньому році росли горох, квасоля, морква, цибуля, буряк, салат, кріп або петрушка. Огірки слід розміщувати після квасолі, гороху, часнику, цибулі, кукурудзи, ранньої та кольорової капусти.

Для томатів та огірків необхідно обирати родючі, добре освітлені і провітрювані ділянки. Для огірків особливо важливим є наявність в ґрунті органічних добрив, його пухкість і вологоємність – здатність утримувати велику кількість вологи. Родючість ґрунту визначає можливість рослини реалізувати свій сортовий потенціал. Нестача макро- та мікроелементів дуже сильно позначається на овочевих культурах. Овочі мають відносно малий внос поживних елементів на 1 кг плодів. Однак, через високу врожайність з одиниці площі, загальна річна потреба овочевих культур в макро- та мікроелементах значно перевищує більшість інших культур. Тому використання комплексних добрив «Майстер®-Агро» впродовж вегетації дасть змогу забезпечити рослину необхідними для

формування урожаю елементами живлення.

Ділянку варто підготувати за 5-10 днів до висадки розсади. Підготовка полягає у перекопці ґрунту та формуванні грядок. В північних областях України доцільно висаджувати томати і огірки на гребнях, які будуть добре прогріватися, а у південних – в заглиблених борознах, які менше прогріваються, менше випаровують вологи та дають змогу висадити рослини ближче до нижніх шарів ґрунту. Влітку, в періоди посух в глибині ґрунту зберігається нижча температура і більші запаси вологи.

За кілька годин до пересадки, розсаду необхідно полити, щоб ґрунт з одного боку не розсипався, а з іншого – не розпливався від надлишку води.

Середньо- та високорослі томати висаджують на відстані 50-60 см між рослинами в ряду та 60 см між рядами; низькорослі – 40 см між рослинами в ряду та 50 см між рядами. Проте, з метою економії площі і зручності догляду за рослинами, доцільніше висаджувати томати спареними рядами – відстань між рослинами зберігають ту саму, а от міжряддя чергують – 60-40-60-...-40-60. У ширших міжряддях роблять проходи між

спареними рядами, а у вузьких – проводять обробіток, облаштовують полив (борозни для поливу/крапельні стрічки) і т.д. Таке розташування рядів дає змогу полегшити догляд за культурою, посилює сонячне освітлення рослин із боку міжрядь, в яких утворений прохід, натомість притіняючи зону обробітку.

Огірки, при вирощуванні на шпалерах, висаджують з міжряддями 50 см і відстанню в ряду – 25 см. Міжряддя за схеми посадки спареними рядами виглядатиме наступним чином: 35-65-35-...-65-35. Для огірків вказана схема висадки є, навіть, більш пріоритетною, ніж для томатів. Високі шпалери повністю затіняють міжряддя, в яких ведеться полив та обробіток ґрунту, що особливо важливо для такої вологолюбної культури, як огірок. «Вузьке» міжряддя в посушливих областях дуже бажано вкривати товстою мульчею.

У випадку вирощування огірків не на шпалерах, а врозстил, відстань між рослинами в ряду збільшують до 60 см.

При висадці розсади томатів в ґрунт, її бажано заглиблювати, залишаючи на поверхні лише верхівку. На заглибленому в землю стеблі утворюються додаткові корені. Це особливо важливо для зони південної та центральної України. Спека, яка починається в цих регіонах в травні і триває до середини-кінця вересня, висушує верхній шар ґрунту. Сильніший розвиток кореневої системи та її більш глибоке залягання допомагає отримувати вологу з нижчих шарів ґрунту. Огірки, як і томати, позитивно відносяться до заглиблення. Проте, у огірків коренева система зосереджена у шарі ґрунту 25-30 см, тому занадто глибока посадка не має особливого сенсу. Ще одним нюансом заглиблення розсади огірків є низьке формування перших огірків на огудині – нижчі плоди, навіть при вирощуванні вертикальним способом, будуть торкатися ґрунту і можуть бути забрудненими. При заглибленні, зайві листки слід видаляти.

При висаджуванні розсади в будь-якому разі пошкоджується коренева система, що шкодить всисній здатності рослини. Посилене випаровування через листя за сонячної погоди призводить до в'янення. Тому висаджувати розсаду бажано у другій половині дня або у похмуру погоду. Особливо уважно при пересадці слід віднести

до огірків. Невідповідність площі листків, через які відбувається випаровування вологи до слабкорозвинутої на цій стадії кореневої системи, призводить до «проблематичності» висадки у відкритий ґрунт цієї культури. Рішенням в даному випадку може стати видалення 1-2 найбільших листків. Ця операція незначно збільшить строки приживання, але допоможе запобігти загибелі рослини.

Після посадки рослини її необхідно полити. Полив необхідний для забезпечення рослини водою і видалення повітряних порожнин, які утворюються при пересадці і які викликають шкідливі для коріння просідання ґрунту. Для запобігання утворенню кірки і збереженню вологи, поверхню ґрунту необхідно замульчувати торфом, перегноем, соломкою, сіном або іншими мульчуючими матеріалами. В разі відсутності мульчуючих матеріалів, политу землю потрібно засипати 1-2 см рихлої землі.

Неможливо обійти увагою загартування розсади. Усі попередні заходи будуть безпорадні у випадку висадки у відкритий ґрунт розсади, яка не пройшла відповідних заходів. Загартування адаптує рослину до нових умов росту, забезпечує задовільний перехід від вирощування в кімнатних умовах до світлових, температурних, повітряних режимів відкритого ґрунту. Збільшення кількості сонячних променів, різкі коливання температури, вплив свіжого повітря – це ті виклики для розсади, вирощеної в кімнатних умовах, для подолання яких рослина залучає всю свою здатність до адаптації. Тому для легшого проходження процесу пристосування, проводять загартування – поступове піддавання рослин впливу перерахованих факторів. Розсаду виставляють на вулицю під сонячні промені, щодня збільшуючи час перебування на вулиці. В результаті, рослини повністю пристосовуються до вуличних умов і стають здатними витримати стрес, яким для рослини є висадка у відкритий ґрунт.

Томати і огірки є «господарями» присадибних ділянок та отримують найбільше догляду серед усіх овочів. Тому використання особливостей розвитку рослин може значно спростити догляд та допомогти отримати більший врожай кращої якості.



## СТРАТЕГІЯ «СМАЧНОГО ЛІТА»: ОБРІЗКА СМОРОДИНИ ТА АҒРУСУ.

Існує декілька причин, чому необхідно проводити обрізку ягідних кущів щороку:

- видалення сухих та заражених шкідниками гілок;
- регулювання густоти куща, яка впливає на освітленість ягід сонячними променями і схильність до зараження хворобами та шкідниками;
- формування різновікового куща з метою формування щорічного врожаю з повноцінною великою ягодою.

Відсутність обрізки призводить до формування великої кількості пагонів та загущення куща. Відсутність провітрювання і проникання сонячних променів всередину крони створює оптимальні умови для розвитку хвороб та появи шкідників. Ягода за таких умов дозріває не рівномірно і в більш пізні строки. Відсутність обрізки призводить до формування слабших гілок з меншими річними приростами, більшою кількістю слабосформованих плодкових китиць та більшою розлогістю куща.

Обрізку проводять пізно восени або рано навесні, до розпускання бруньок.

Важливо розрізняти техніку обрізки при щорічному проведенні даної операції та обрізки для омолодження. Різниця полягає в тому, що при обрізці для омолодження не вдається за один рік сформувати правильний кущ. В перший рік вирізається велика частина старих гілок (5-10 років), залишаючи наймолодші, найкраще розташовані та найсильніші (товсті гілки із великими щорічними приростами і гарним галузненням) і при цьому залишають 3-4 однорічних пагони. Після цього щорічно вирізають найстаріші гілки, поступово формуючи правильний кущ із омолоджених пагонів, залишаючи по 3-4 однорічних пагони щороку. Таким чином, через 2-3 роки кущ входить в нормальний стан, коли він сформований із 20-25 пагонів різного віку (по 3-4 гілки кожного віку).

При щорічній обрізці кущ формується від самої посадки і не вимагає радикальних обрізок куща.

Плодові китиці у смородини та аґруса з'являються на пагонах, сформованих у попередні роки. Важливо розуміти, що у червоної смородини плодів бруньки закладаються, здебільшого, на верхівках пагона та на межі різнорічних приростів, а у чорної смородини рівномірно вздовж всього пагона, крім верхньої бруньки. Тому у чорної смородини, бажано, обрізати верхню частину пагона для кращого галузнення.

Це забезпечить збільшення врожаю, кращу освітленість гілок та убезпечить від розлогості куща, коли довгі тонкі гілки лягають на землю,

після чого ягода брудниться, довше зріє, сильніше хворіє або, взагалі, може згнити від контакту з ґрунтом. У червоної смородини пагони або не вкорочують взагалі, або, з метою посилення галузнення, вкорочують лише на верхню бруньку, бо більш низьке обрізання призведе до втрати врожаю на цій гілці.

При обрізці аґруса варто враховувати, що плоди у цієї культури утворюються, здебільшого, на гілках 2-3-річного віку та плодкових утвореннях – букетних та плодкових гілочках. Тому потрібно формувати кущ, на якому будуть гілки віком до 5-6 років і залишати короткі гілочки, на яких розміщена велика кількість бруньок. Аґрус схильний до утворення звисаючих пагонів, які потрібно вкорочувати для запобігання їх контакту з ґрунтом та стимулювання галузнення.

Загалом, у сформованому кущі чорної та червоної смородини має бути 15-20 гілок віком від 1 до 4 років, у аґруса – 20-25 гілок.

Особливим підвидом є золотиста чорна смородина. Вона відрізняється формуванням великих кущів (до 2,5 м), яскраво жовтими квітками, довгим сухим хвостиком на кінці ягоди, посухостійкістю та неохильністю до ураження хворобами та шкідниками.

ІІ обрізку починають лише на другий рік з вкорочення на третину однорічних пагонів та вирізання найслабших прикореневих стебел. Щороку залишають по 3-6 гілок. Добре сформований кущ містить 30-40 гілок віком від 1 до 6 років. Старші пагони втрачають продуктивність і підлягають вирізанню.

При обрізці чорної та червоної смородини, аґрусу слід дотримуватись наступного порядку:

1. вирізання сухих гілок та пагонів пошкоджених хворобами або шкідниками;
2. вирізання слабких пагонів;
3. вирізання загущуючих пагонів;
4. вирізання старих гілок;
5. вирізання зайвих однорічних гілок;
6. остаточне формування куща (обрізка заважаючих бокових гілок, верхівок і т.д.).

При формуванні куща варто звертати увагу на розміщення гілок. Вони мають симетрично розходитись в усі боки, бути спрямовані вгору і не торкатися землі. Варто, також, залишати товсті гілки, які будуть здатні витримати вагу врожаю.

У випадку, якщо влітку у смородини або аґрусу росте велика кількість прикорневих пагонів (більше 15-20), то доречним є їх проріджування, адже при осінньо-весняній обрізці з них залишають 3-4 штуки. Іншою ефективною зеленою операцією, яка має позитивний вплив на формування куща чорної та червоної смородини, є прищипування верхівок однорічних пагонів, яке потрібно проводити до червня місяця. Ця операція викликає появу бічних гілок влітку і закладенню більшої кількості плодкових бруньок.

Для утримання ягідника в належному фітосанітарному стані важливо вирізати та знищувати гілки, які заражені шкідниками та хворобами. При тому, бажано, це робити впродовж сезону для запобігання виходу комах із стебел і заляль-

ковування в ґрунті.

Під час обрізки в осінньо-весняний період важливо вирізати гілки, пошкоджені смородиною склівкою. Вони помітні по в'яненню влітку та по звивисто-спіральному пагонам, які формуються на пошкоджених гілках. Склівка відкладає яйця під луски бруньок та нерівності кори одразу після цвітіння кущів. Пізніше з'являються личинки, які вгризаються в стебло і прогризають його серцевину в напрямку кореня. Живуть личинки у стеблі 1-2 роки, після чого заляльковуються і виходять у вигляді метелика найближчої весни. Уражені гілки засихають або втрачають свою продуктивність, мають слабкі прирости. Вирізати такі пагони варто до того моменту, доки на зрізі буде помітно сліди від ураження склівкою – чорну вигризену серцевину.

Грамотна обрізка ягідників є запорукою формування гарного врожаю солодких смачних ягід. Зусилля, витрачені холодною осінню або весною, будуть з надлишком винагороджені спекотним літом.

## ДОГЛЯД ЗА ПОЛУНИЦЕЮ ПІСЛЯ ЗИМИ

Полуниця – це одна з найпопулярніших ягід серед садівників. Правильний догляд за полуницею навесні, забезпечить вас багатим врожаем на весь літній сезон. Дотримання елементарних правил і агротехнічних прийомів полегшить вам догляд за рослиною. З цієї статті ви дізнаєтесь як доглядати за полуницею навесні правильно.

Догляд за полуницею ранньою весною має ряд особливостей – рослини тільки починають прокидатися і відновлюватися після зими. Це найвразливіший час для ягід, період, під час якого формуються і закладаються квітконосні бруньки – майбутні плоди.

**Догляд за полуницею навесні починається відразу після того, як на грядках зійшов сніг. В окремих випадках можна покрити сніг сіллю або золою, щоб він швидше зійшов.**

В першу чергу на пробудженій плантації треба прибрати органічні залишки. Торішнє листя, кора, згнилі бур'яни, захисна мульча – все це підлягає прибиранню. Справа в тому, що на багатій органікою ґрунтах розвивається величезний комплекс фітопатогенів і шкідників. Надалі вони можуть розвиватися в захворювання полуниці, залучаючи шкідників. Звичайно, непотрібні залишки і ослаблені рослини краще прибрати восени, щоб після сходу снігу не виявити масового вилягання кущів.

**Пожовкле листя в розетках, підгнилі столони, непотрібні вусики, незібраний врожай теж підлягає видаленню з ділянки.**

Після того як сходить сніг деякі ділянки кореневої системи ваших кущів можуть оголитися – в такому випадку рекомендується їх обережно засипати. Робіть це з максимальною акуратністю, щоб не тільки не пошкодити кореневу систему, але і не придавити залишками ґрунту молоде листя. Обов'язково треба внести добрива розподіляючи їх рівномірно по всіх плантаціях.

Після зими професійні агрономи радять про-

водити розпушування ґрунту. Розпушувати ґрунт, щоб наситити його киснем, необхідно обережно, намагаючись не пошкодити коріння. Така процедура дозволяє не тільки дати повітря рослинам, але і довше утримувати в коренях вологу. Розпушування зазвичай проходить одночасно з іншою, необхідною операцією – підгортання кущів полуниці. Робіть це уважно і обережно, обходячи кущ з усіх боків. Намагайтеся не придавити грудками землі центральну вісь росту.

### Обробка від шкідників та хвороб

Полуниця: догляд навесні вимагає обробку від шкідників та хвороб. Навіть якщо ви повністю прибрати всі рослинні залишки, перед виходом рослин на зимівлю, існує ймовірність появи захворювання зі спор, які зберігалися в ґрунті. Також шкідник може перейти від вражених рослин оточуючих вашу плантацію.

З весни підготуйте розчини фунгіцидів для майбутнього вегетаційного періоду. Сучасні препарати дозволяють вбивати небажані захворювання, не травмуючи і не пригнічуючи рослину. Пам'ятайте, що більша частина хвороб полуниці викликається грибами, а отже, першу лінію захисту рекомендується вести проти них. В даний час активно використовуються такі біопрепарати, як «Фітоспорин®» від ТД «Киссон» для боротьби з грибними і бактеріальними хворобами: фітофтори, кореневої гнилі, парші, борошнистої роси, чорної ніжки, іржі та інших хвороботворних шкідників.



Крім грибних хвороб, варто подбати про наявність інсектицидів і акарицидів – препаратів, які будуть боротися з небажаними комахами і рослинними кліщами на вашій ділянці. Ранньовесняне обприскування таким засобом, як **«Актоцид®»** – біологічний інсекто-акарицид контактної кишкової дії, з діючою речовиною аверсектину – 0,5%, дозволить зберегти ваш врожай. Обробка проти шкідників важлива також тим, що саме через ці вектори в рослини можуть потрапляти шкідливі віруси, з якими дуже важко боротися.

### Підживлення і полив

Добрива, які варто вносити, можна розділити на кілька груп. До органічних добрив відносять ті, що складаються в основному з речовин безпосередньо тваринного або рослинного походження. До них відносять перегній, золу, попіл, гній або гнойову рідину, пташиний послід.

**Вносити органічні добрива рекомендують ще до цвітіння в розбавленому стані, щоб підживлювати ваші куці, а не їх шкідників. Важливо запам'ятати, що кінський або коров'ячий гній варто розводити в меншій пропорції, ніж пташиний.**

Іншу групу добрив складають мінеральні. Це з'єднання на основі неорганічних або синтетичних матеріалів – солей і основ металів. Рекомендується для підтримки зростання культури вносити навесні азотні добрива. Фосфорні краще вносити в період цвіту, а калійні в період дозрівання ягід.

Правильний полив полуниці. Полив грає ключову роль в становленні молодого рослини, в переході її в активний стан. Перший весняний полив обов'язково повинен бути достатньою інтенсивності, по-верх вже

розпушено-го ґрунту. Таким чином, вдається підтримувати вологість ґрунту, при цьому усуваючи проблему крапельної вологи в ґрунті.

**З огляду на те, що полуниця невибаглива культура і росте на різних типах ґрунтів, варто розуміти їх здатність затримувати воду і не перелити культуру. Ґрунт повинен бути добре зволуженим, не пересушеним.**

Перевірити нормальність поливу можна таким способом: стисніть шматок ґрунту в жмені. Якщо він не розсипається і трохи прилипає до долоні – все в порядку. Якщо ж він кришиться і розвалюється – полив треба збільшити.

З цими порадами вдалий полуничний сезон і багатий врожай забезпечені! Поділися з друзями маленькими хитрощами, для великих врожаїв.

Для успішного вирощування рослин, отримання якісного врожаю дуже важливу роль відіграє збалансоване мінеральне живлення. Нестача будь-якого з елементів призводить до порушення надходження інших, що викликає затримку ростових процесів і знижує врожайність. Роль мікроелементів у живленні рослин багатогранна. Мікроелементи підвищують стійкість рослини до багатьох захворювань, підсилюють процеси запилення, плодоутворення, засвоєння поживних речовин. Мікроелементи підвищують активність ферментних систем в рослинному організмі. За рахунок цього підвищується врожайність, вміст вітамінів, цукру в плодах та ягодах.

**ХЕЛАТИН® Полуниця** усуває подрібнення молодого листя, засихання та відмирання країв листків, почервоніння, скручення та опадання, запобігає слабкому цвітінню та зав'язі, спотворенню плодів.

**ХЕЛАТИН® Полуниця** – ідеальне рішення для успішного вирощування ваших рослин і збільшення врожаю!



## ОРХІДЕЯ – ЕКЗОТИЧНА КРАСУНЯ У НАС ВДОМА

Ця екзотична квітка вже стала звичною прикрасою наших підвіконь. Однак, прикрасою квітка стане тільки, якщо змусити її повторно зацвісти, а це вже завдання непросте, що вимагає дотримання цілого ряду умов, присутності певних зовнішніх чинників і забезпечення належного догляду. В іншому випадку цвітіння не буде і мрія про квітучі орхідеї у власному будинку так і залишиться просто мрією.

Зазвичай орхідеї розквітають у віці від півтора до трьох років – в залежності від конкретного виду квітки. Тому, якщо орхідея не поспішає цвісти, потрібно визначитися з її віком – можливо, квітка занадто молода. Вирахувати вік орхідеї нескладно: у дорослої рослини, вже готової до цвітіння, буде приблизно 5-8 пагонів; у молодій – менше. А ось раннє цвітіння орхідеї, найчастіше призводить до загибелі рослини, оскільки молода квітка, як правило, не може відновитися після раннього цвітіння.

Оскільки коріння орхідей беруть найактивнішу участь в процесі фотосинтезу, то дуже важливо забезпечити їх належною кількістю природного освітлення. Для висадки орхідей підходять прозорі, вироблені з пластику та з достатньою кількістю дренажних отворів горщики. В таких ємностях коріння орхідеї будуть розвиватися без жодних проблем.

Й ще одна суття орхідейна примха – рослина не любить, коли її пересувають. Будь-яка зміна умов освітлення стає страшним стресом для орхідеї. Тому якщо й рухати горщик з рослиною, то намагатися максимально точно зберегти колишній тип освітлення орхідеї.

Орхідея дуже не любить сильних температурних перепадів, тому слідкуйте за тим, щоб нічна температура не знижувалась відносно денної більше ніж на 4-6°C. Найкомфортніша температура для розвитку орхідеї від +22° до +27°C.

Дуже «тонка справа» – полив орхідеї. Щоб коріння рослини не загнили, поливати рослину потрібно тільки, коли ґрунт повністю просохне (інтервал приблизно в 10-12 днів). Це правило стосується рослин різного віку, і будь-якої пори року, за одним невеликим винятком – потрібно на один місяць скоротити полив орхідеї після того, як вона відцвіте. Це обумовлено тим, що в природних умовах насіння орхідеї, після її цвітіння, повинні розлітатися від материнської квітки на відстані в кілька кілометрів, що можливо тільки при сухій і не дощовій погоді. Якщо створити орхідеї умови, близькі до природних, тимчасово припинивши полив, то квітка буде цвісти частіше

і в цілому буде більш здоровою.

Підживлення орхідеї – важлива умова її розвитку і майбутнього цвітіння. Найкраще використовувати спеціальні добрива для орхідей. Регулярне підживлення спеціальним добривом для орхідей забезпечить активне та довготривале цвітіння, збільшить розміри та підсилить інтенсивність забарвлення квіток та листя.

Високоєфективне багатоконпонентне мінеральне добриво **ROST®MASTER ELIT** для орхідей у вигляді концентрованого розчину NPK з мікроелементами, амінокислотами, фітогормонами, вітамінами та стимуляторами зростання в легкодоступній для рослин формі. Збалансований склад добрива повністю задовольнить потреби орхідеї у поживних речовинах.

Вологість повітря важлива умова для формування нового квітконосу. Оптимальна вологість повітря для орхідей – 60% і вище. Домогтися цього можна поставленням поблизу квітки блюдця з водою або, в більш посушливу пору, прямим обприскуванням.

Але буває таке, що начебто всі умови виконані, а улюблена орхідея не пускає квітконос. Причиною цього може бути, як це не парадоксально, надмірно комфортні умови життя орхідеї. Саме від надлишку комфорту, квітка витрачає свої сили для зростання зеленої маси. В такому разі можна створити для орхідеї тимчасовий стрес – наприклад, поставити в прохолодне приміщення або істотно зменшити полив – це швидко стимулює цвітіння. Правда, такий метод краще залишити на крайній випадок ...

Період спокою у орхідей починається після їх цвітіння, і за цей час квітка накопичує сили для наступного цвітіння. На щастя для квітникарів, ніякого спеціального догляду за орхідеєю, яка «пішла на спокій» виконувати не потрібно. Тільки кількість і частоту живлення в цей період краще скоротити, оскільки орхідея відпочиває.

Проте, період спокою – це найкращий час для пересадки рослини. Орхідея тимчасово не цвіте, а тому відносно спокійно перенесе пересадку. Зрозуміти, що потрібно пересаджувати рослину по певним ознакам: коріння проросли в дренажні отвори, або ґрунт дуже швидко пересихає після поливу. Зазвичай пересадку роблять один раз в 2-3 роки або навіть рідше, якщо нагальної потреби в цьому немає.

Виконуйте перераховані вище умови і Ваша квітка буде залишатися живою та здоровою, та й ще не раз потішить своїм пишним та дивовижним цвітінням.

## AMINOSTAR®: АНТИСТРЕСАНТ НА ДОПОМОГУ РОСЛИНИ



Стресовий стан у рослин настає внаслідок негативного впливу на неї зовнішніх чинників. Реакція рослини полягає у розпізнаванні, сприйнятті стресового фактора та адаптації рослини до нього, під час якого змінюються метаболічні та ростові процеси. У випадку вичерпання адаптаційного потенціалу рослини настає її виснаження, що викликає затримку розвитку, зниження кількісних та якісних показників врожайності в майбутньому.

Незалежно від категорії стрес-фактору його дія викликає деградацію білково-синтетичного апарату. Як наслідок – утворюється надмірна кількість амонію, яка, в свою чергу, здатна викликати хімічне отруєння рослини.

Наслідком впливу негативних факторів, також, є виділення фітогормонів «старіння» (абсцизової кислоти та етилену), які провокують надмірне утворення клітин, що призводить до старіння рослини раніше, ніж належить.

Іншим проявом стресу у рослин стає загальний гормональний дисбаланс, внаслідок якого процеси фотосинтезу працюють лише на зростання та визрівання плодів, а коренева система залишається без сполук, які виробляються під час фотосинтезу та відмирають. Коріння рослини стає нездатним забезпечити у повному обсязі поживними речовинами вегетативні та генеративні органи.

Всі ці процеси позначаються на зниженні врожаю, погіршенні якості врожаю, або втраті декоративних властивостей кімнатних та садових квітів.

Стресові фактори повсякчас впливають на рослини впродовж вегетації: критичні значення температури повітря, тривала нестача вологи, засолення ґрунту, град, водяна ерозія та інші. Всі ці явища заважають рослинам реалізувати потенціал, який забезпечують сортові характеристики рослини, доступні макро- та мікроелементи, сонячна енергія та ін.

Препарат «AminoStar®», розроблений ТД «Киссон», забезпечує виснаженій рослині швидкий вихід зі стресу. Основою препарату є амінокислоти рослинного походження – 30% від його складу. З 20 відомих у рослин амінокислот, препарат містить 17.

Рослини в процесі розвитку синтезують амінокислоти, які беруть участь у синтезі білків та більшості біохімічних процесів: росту, фотосинтезі, диханні, утворенні вуглеводів, жирів та інших. Для їх утворення витрачається енергія і поживні речовини, яких не вистачає рослині під час стресових факторів: рослина намагається вижити і не здатна забезпечити свій розвиток.

Проникнення амінокислот у рослину

ззовні дозволяє відновити призупинені процеси розвитку, надолужити витрачені на адаптацію до стресового фактора сили та забезпечити її життєдіяльність. Унікальна особливість амінокислот полягає у тому, що вони швидко потрапляють всередину клітин та моментально «підключаються» до призупинених процесів синтезу речовин (білкових), чим безпосередньо поліпшують розвиток рослинних культур, стимулюючи їх вегетацію та усуваючи наслідки стресової дії на рослину.

Збитки від стресів стають причиною зниження врожайності польових культур – від 5 до 70 %, в залежності від сили впливу негативного явища на рослину; кімнатні рослини втрачають декоративні властивості, припиняють цвітіння, а в гіршому випадку – рослини повністю гинуть.

«AminoStar®» використовується на польових, плодових, ягідних, овочевих культурах, а також на декоративних деревах та кущах, на кімнатних, садових та балконних квітах. З цієї метою ТД «Киссон» випускає препарат як у дрібній фасовці 25 мл, розрахованій на 10 л води робочого розчину, так і великі фасовки по 1 і 5 л, яку використовують фермери при створенні бакових сумішей, які застосовуються на великих площах.

«AminoStar®» стимулює відновлення розвитку рослин після низьких або високих температур, посухи, спеки, холоду, затоплення, засолення ґрунту, недостатнього освітлення, пестицидного навантаження, механічних та фізичних пошкоджень. Препарат затримує в'янення під час осмотичного стресу, оптимізує роботу листових устячок для оптимізації водообміну під час спекотної погоди, інтенсифікує фотосинтез, сприяє процесам запилення та плодоутворення, посилює розвиток кореневої системи, підвищує врожайність та якість продукції.

«AminoStar®» слід використовувати в рекомендованих дозах не частіше одного разу в 10-14 днів. Передозування препарату може призвести до деформування плодів, викривлення пагонів, зміни форми листя.

Варто зазначити, що препарат не зменшує силу стресового чинника, а долає його наслідки. «AminoStar®» не зупиняє шкідливий вплив на рослину морозу, посухи або граду, а дає їй можливість надолужити

втрачені сили в найкоротший термін з мінімальними наслідками для врожаю та його якості. Тому обробляти рослину необхідно після припинення негативного впливу стресового чинника, коли рослина починає відновлюватись.

«AminoStar®» вноситься як позакоренево, так і при кореновому підживленні (рекомендовані дози приведені в Таблиці).

Рекомендовані дози обробки «AminoStar®»:

Культури	Рекомендована доза	
	Позакоренево підживлення	Коренево підживлення
Польові	0,3-0,5 л/га	-
Плодові та ягідні	0,3-0,5 л/га	1,5-2 л/га
Овочеві (у відкритому ґрунті)	0,3-0,4 л/га	1,5-2 л/га
Овочеві (у закритому ґрунті) та декоративні, квіткові	0,15-0,25 л на 100 л	0,2-0,3 л/1 м <sup>3</sup>

Серед сучасних препаратів антистресової дії, що є на сьогоднішній день на аграрному ринку, «AminoStar®» від ТМ «Киссон», безперечно, належить до найбільш прогресивних і найефективніших.

Даний препарат відзначається:

- здатністю швидко відновити повноцінну життєдіяльність організмів після перебування у стресових ситуаціях (високі чи низькі температури, спека чи посуха, приморозки та холод, недостатність світла, пестицидне чи сольове навантаження на рослину, загальні чи локальні пошкодження фізичного та механічного походження тощо);
  - підтримкою імунітету рослини – її організм за допомогою прискорення метаболізму сам долає стрес;
  - сприянням розвитку кореневої системи;
  - поліпшенням азотного обміну в організмах рослин;
  - відновленням та прискоренням процесу зростання рослин після стресу;
  - сприянням синтезу хлорофілу, недопущенням хлорозу;
  - запобіганням в'яненню рослин від дії осмотичних стресів при тимчасовому надлишку або нестачі вологи;
  - регулюванням функціоналу устячок листів для покращення водообміну, у тому числі – в період спеки;
  - інтенсифікацією запилення рослин та процесів плодоутворення;
  - посиленням темпів росту;
  - екологічністю (безпечністю для здоров'я людини, тварин та комах, самої рослини й ґрунту);
- І як наслідок збільшення врожайності та покращення декоративних властивостей рослин.

### Коментує експерт

На півдні Дніпропетровської області, в Агроцентрі «Січ» традиційно проводяться «польові» випробування препаратів і добрив, які розробляє і виготовляє ТМ «Киссон». Відмінна особливість цього підприємства полягає в тому, що тут застосовують біологічні препарати – не лише в якості піддослідних, але й з точки зору їх застосування в технології вирощування сільськогосподарських культур. Прокоментувати підсумки випробування нового рослинного антистресанту «AminoStar®», ми запропонували керівнику Агроцентру «Січ» Володимир Хвостіку (збережена мова автора):

«– Ми працюємо тільки з натуральними препаратами, повністю екологічно безпечними препаратами. «AminoStar®» від ТМ «Киссон» саме такий – створений на вільних рослинних амінокислотах, він не грубо втручається у цикл життєдіяльності рослини, а гармонійно в нього інтегрує, удосконалює імунну систему й забезпечує нормальний розвиток рослини.

Над випробуваннями цього препарату, за замовленням виробника- Торгового Дому «Киссон», ми працюємо останні два роки. Наглядніше можна простежити дію препарату на високорослих томатах. При наявності критичних факторів впливу середовища (ред. - було раптово зниження температури) рослини повністю зберегли усі зав'язі, отримали гармонійне формування і повноцінне визрівання плодів, до того ж кількість томатів на кожному кущу – максимальна. Зручний препарат ще й тим, що його можна вносити як способом фертигації (ред. – через крапельну стрічку), так і позакоренево.

Експериментальним шляхом ми визначили оптимальну концентрацію препарату для кореневого і позакореневого підживлення, що не призведе до передозування та деформації плодів.

Так, для позакореневого живлення (обприскування листя) на 10 л води потрібні 20-25 мл препарату. Для краплинного поливу у теплицях на 10 л води потрібні 25 мл препарату. Оптимальний інтервал обробки рослин препаратом – раз на два тижні, за цей період амінокислоти повністю засвоюються та рослина відновиться.»

Антистресант «AminoStar®» від ТМ «Киссон» не дозволить загинути рослині, що піддалася негативній дії довкілля, відновить її імунітет в найкоротші терміни, гарантовано забезпечить повноцінне зростання і розвиток рослини та дасть можливість отримати врожай, навіть, після критичних для рослини стресів.



## РОЗКІШНЕ ЦИТРУСОВЕ ДЕРЕВО З МАЛЕНЬКОЇ КІСТОЧКИ

Взимку, в кожній оселі на кухонному столі завжди вдосталь різноманітних цитрусових. Але, як відомо, апельсини, мандарини, лимони викликають у різних людей різну реакцію: хтось з досадою поскаржиться на «неякісний» плід, а хтось із цікавістю дослідника-першовідкривача обережно посаде кісточку фрукта у горщик на підвіконні, де пафосне алое тихенько дочікується сонячних весняних денчиків. Посадить – та забуде про неї до весни. І от коли вже від зимової сплячки прокинеться асакал-алое, навколо його м'ясистого стовбура та колючкуватого листя зазеленіють малесенькі паростки глянцевого тендітного цитрусових. Де тут лимончик, а де дитинка соковитого новорічного апельсина? Тепер треба чекати, доки буде зрозуміло...

Зверніть увагу. Якщо провести експеримент з вирощуванням лимонного деревця зі звичайної кісточки ви плануєте відразу – зробіть попередню обробку «насіння» біостимулятором. Тоді паросток з'явиться швидше і в подальшому рослина матиме кращий імунітет. Рекомендовано використовувати **RIVAL®** – сучасний стимулятор росту нового покоління, який дає просто неперевершені результати й гарантує абсолютну екологічну безпеку.

Отже, як тільки з'являються перші листочки на вашому домашньому саджанці-сіянці – можете радіти першій перемозі, тому що в звичайному ґрунті цитрусові не дуже охоче живуть. Вони потребують «пухнастого» рихлого ґрунту, зі спеціально збалансованим складом – такого, як продається у магазині (наприклад, «Флорин®» для лимонів). Додатково треба приділити увагу наявності та кількості дренажу – його потрібно не менше, ніж одна третя об'єму горщика.

Для проростання кісточок цитрусових мають значення: помірна зволоженість субстрату (режим малого поливу, тобто обприскування), заглиблення (порядку 2 см), температура середовища (від 18°C).

Зверніть увагу. Взимку сонячного проміння небагато, тому «розсада» має отримувати його якомога більше. Оберіть для цього освітлене підвіконня. Але коли сонячні промені почнуть припікати, тоді маленькі цитрусові слід обмежити в отриманні світла, хоча і зовсім затінити рослину неможна.

Другий етап після появи паростків з ґрунту – пересаджування. Коли на сад-

жанці вже буде 2-3 справжніх листочки, його можна пересадити в перший «постійний» горщик, краще за все – із глини. Безпосередньо перед цим, горщик треба на деякий час замочити у воді, щоб він набрав вологи. Потім на дно всипати товстий шар дренажу та трохи спеціального «лимонного» субстрату, і лише тоді обережно (обов'язково з грудкою землі) пересаджується сам цитрус.

Зверніть увагу. При цілеспрямованому прощуванні кісточок в окремій тарі та у період, коли саджанець приживається в новому горщику, цитрус рекомендується накривати банкою, цим самим створюючи ефект теплички.

Досвідчені квітникарі-любители, які вже можуть пишатися не одним власноруч вирощеним з кісточки цитрусовим деревцем також рекомендують:

- створити у кімнаті вологий клімат. Для цього частіше обприскуйте рослину, влаштуйте їй душ, мийте листя – тропічні жителі люблять підвищене зволоження;

- потурбуватись про додаткове освітлення, особливо ранньою весною і осінню;

- часті пересадки молодій рослини. При цьому новий горщик беруть більше старого на 5-7 см. Молоді цитруси пересаджують раз на рік, дорослі – раз в 2-3 роки. Кращий час для пересадки влітку – в червні, а взимку – у лютому;

- підживлювати куштики біодобривами. Оскільки, в період з лютого по вересень лимон чи апельсин на підвіконні росте активніше, тому це так необхідно. Біодобрива мають бути виключно в рідкій формі, не забуваючи про правило: краще менше, ніж більше;

- прищипувати верхівку. Це потрібно для того, щоб деревце було пишнішим і на ньому активно росли бічні пагони. Краще зробити це на першому році зростання, коли саджанець буде завбільшки 20 см;

- для правильного формування крони, в майбутньому якісно сформований стовбур вплине на якість плодів;

- якщо цитрус почав цвісти в перший рік, то треба обірвати усі квіти – не шкодуйте, бо інакше він витратить усі зусилля на квіти і потім загине; цитрусу можна дозволити цвісти, коли на рослині буде не менше 15 листків на один бутон.

**RIVAL®** – буде найкращим добривом для вашого саджанця!

Цей біологічний препарат, який на агрохімічному ринку позиціонується як регулятор росту, по суті, виступає відразу в декількох ролях. А тому може бути корисним домашньому цитрусу на всіх етапах його життя. Розглянемо це трохи детальніше.

• Як препарат контактної-системної дії **RIVAL®** водночас працює і на поверхні рослини, тобто викликаючи певні процеси безпосередньо на листі та стовбурі, і «всередині» – займаючись вже більш глобальними регулюючими питаннями на клітинному рівні.

• **RIVAL®** використовується як при обробці посадкового матеріалу, так і послідовно на всіх етапах життєдіяльності рослини.

• Наявність в його складі поліетіленгліколів, бурштинової кислоти та гумата калію забезпечує збалансоване живлення рослини та її захист від чималого ряду стресових обставин.

• Як кріопротектор **RIVAL®** захищає рослину під час несприятливих погодних умов та робить їх значно стійкішими.

• Як адаптор **RIVAL®** підвищує адаптивні властивості рослин під час пересадки, скорочує термін, потрібний рослині, щоб комфортно влаштуватися на новому місці.

• Як антистресант **RIVAL®** значно підвищує та зміцнює імунітет рослини, у тому числі відновлюючи його після агресивних дій довкілля і агрохімії.

• Прилипач, який є частиною **RIVAL®**, гарантує високу ефективність активних компонентів препарату завдяки збільшенню відсотку засвоєння добрива рослиною.

Вибір якісного і ефективного добрива – дуже важливий для регулювання росту та життєдіяльності рослини. Сучасний стимулятор росту **RIVAL®** поєднує в собі декілька найбільш актуальних напрямів впливу. Він здатний удвічі скоротити період перетворення маленької кісточки цитрусу у повноцінну кімнатну плодоносну деревину (до 4 років замість 8-10 років).

### Досвід фахівця.

Володимир Болотін провів експеримент з вирощування лимону з кісточки за допомогою препарату **RIVAL®**. Про це компанія «Киссон» розташувала на своєму YouTube каналі відеоролик. Рекомендації досвідченого фахівця, здатні допомогти кожному, хто побажає і вже за 4 роки отримати свій особистий домашній цитрус зі стиглими плодами.

В одному лимоні міститься третина добової норми вітаміну С.

Крім цього, лимон багатий:

- вітамінами групи В, а тому сприяє гарному сну і прекрасному настрою, сприяє нормальній роботі шкіри;
- вітаміном А, який «відповідає» за гарний сутінковий зір;
- вітаміном Р, який допомагає боротися з інфекціями;
- калієм, що захищає серце і судини;
- фітонцидами, що захищають від хвороб.

М'який – отже хороший

Слово «м'який» асоціюється з перезрілими фруктами і овочами. Проте, при виборі лимона, краще віддати перевагу важкому і злегка м'якому при натисканні. Нічого страшного, якщо він трохи зелений, так як «жовтий» не означає дозрілий. В сторону відкладайте лимони з коричневими плямами – не найкращий вибір.

Ефірні масла лимона впливають на нервову систему людини, підвищуючи настрій, крім того, вони знезаражують приміщення. Тому вирощувати лимон в якості кімнатної рослини – ідея досить непогана.



## БАРВИСТІ ФІАЛКИ ХАЙ БУДУТЬ ЗДОРОВІ!

Кожна рослина, кожна квітка – неповторні. Та існують загальні правила догляду за ними, що здатні забезпечити вашим улюбленим красу й здоров'я, яскраве забарвлення та повноцінне зростання.

Фіалки, яких у середині ХХ століття називали королевами підвіконь, теж мають свої особливості. Сьогодні ми поговоримо про те, чим хворіють сенполії і як їх лікувати.

### Типові захворювання фіалок

#### Борошниста роса



Невеличкий білий наліт на черешках та листях, ніби хтось необережно обсипав фіалку борошном, найчастіше з'являється на ослаблених кущиках, які не отримують належної уваги і догляду. Борошниста роса буває двох видів – звичайна, тобто класична, та несправжня. Вони відрізняються не тільки проявом захворювання, а й тими факторами, що його провокують.

Звичайну борошністу росу провокує надлишок в ґрунті азоту, наявність неподалік вже хворої рослини, посадка у заражений ґрунт чи горщик – або комбінація цих негативних факторів. Якщо борошністу росу на фіалках не лікувати, на місці «присипки» на листі з'являться виразки і, з часом, рослина загине.

Причина розвитку несправжньою борошністою росою – надмірне зволоження ґрунту. Спочатку вражаються листя фіалки знизу, потім бурими плямами хвороба «перебирається» на зовнішню сторону листка. Перед обробкою рослини антибактеріальним препаратом слід видалити усе заражене листя, після обробки, до висихання, рослину помістити в затінене місце.

#### Іржа



Грибок *Phragmidium mucronatum*, що викли-

кає локальні ураження ділянок листя, найбільш активний взимку та на початку весни. В цей час імунітет у кімнатних рослин, через несприятливі умови, ослаблений через нестачу сонячного світла або некомфортну температуру (занадто прохолодно, протяг).

Невеликі жовтуваті плями на зовнішній стороні листя, візуально визначені на внутрішній поверхні листя колонії грибка (пустули) – усе це означає, що треба дуже швидко рятувати хвору квітку і її «сусідів» по приміщенню. Грибкові спори при розриві дозрілих пустул найдрібнішим пилом розлітаються по кімнаті, осідають на інших квітках – та починають «з'їдати» вже їх. А тому, якщо виявлена майже одна заражена хворобою квітка в приміщенні, то обробляти протигрибковим засобом слід усі рослини без виключення.

#### Кореневі гнилі



Якщо ґрунт у горщику з фіалкою досить вологий, але при цьому нижче листя рослини і його черешки в'ялі, нібито від нестачі води, до того ж фіалка не цвіте – за усіма ознаками, у неї загнило коріння.

Грибки *Pythium*, *Rhizoctinia* та *Phytophthora*, які викликають захворювання кореневою гниллю, починають активне розмноження при неправильному догляді за рослиною:

- відсутності дренажу в горщику та надмірному поливі;
- незбалансованому ґрунті;
- холодному ґрунті у горщику (чи поливі холодною водою);
- надмірному поливі після тривалого пересихання ґрунту.

Приблизно 75% від усіх захворювань фіалок це коренева гниль. І практично завжди вона викликана неправильним поливом. А тому головна рекомендація для попередження загнивання коренів – дозоване зволоження та контроль температури води для поливу.

При лікуванні рослини, корені поливають розчином «Фітоспорину®», а надземну частину обприскують. Перед обробкою обов'язково видалити уражені частини фіалки.

#### Бактеріоз



Це захворювання поширюється на фіалках в розпал літа, в найспекотніший час. Його основні ознаки:

- листя швидко стало темним від нижніх до верхніх;
- поява на листі, черешках та стеблах бурих плям;
- розм'якшення тканини листової пластини.

Бактеріоз вражає фіалки з тією ж швидкістю, з якою він здатний згубити ще вчора здорову і квітучу рослину – іноді це відбувається всього за 2-3 дні. Тому зволікати з лікуванням не можна. Окрім обробки, хвора фіалка потребує особливою догляду: затіненого місця, куди не потрапляє пряме сонячне світло, чітко дозованої кількості води під час поливу. Головна вимога профілактики цього захворювання – регулярний і водночас нормований полив, запобігання «стрибків» (пересихання-перезволоження ґрунту) у режимі поливу.

**Першими під вплив хвороби підпадають рослини з ослабленим імунітетом. Тому треба приділяти увагу повноцінному догляду за фіалками – субстрату, в якому вони ростуть (наприклад, спеціальний «Флорин® Сенполія»), режиму поливу, своєчасним підживленням («Master ЕЛІТ®» для фіалок – ідеально збалансований комплекс) та профілактичним заходам, націленим на підтримку захисних властивостей організмів рослин.**

#### Фітоспорин® – панацея для фіалки

І не лише тому, що ніжна фіалка не може довго чекати: лікувати її треба швидко – інакше рослина просто загине. Та завдяки широкому спектру дії, оскільки комплексний препарат пригнічує досить велику групу збудників грибних і бактеріальних захворювань.

Компанія «Киссон» виробляє біофунгіцид «Фітоспорин®» у двох формах: порошку та пасту. На упаковці є детальна інструкція щодо застосування препарату на різних видах рослин. Пастоподібна форма зручна для обробки великої кількості рослин на великій площі (при професійному використанні у фермерських господарствах, парниках, обробки великого городу тощо).

У перелік захворювань, до яких схильні фіалки і з якими без проблем, швидко і ефективно, впорається «Фітоспорин®», входять:

- борошниста роса;
- бактеріоз;
- коренева гниль;
- буро іржа.

Усі ці захворювання характерні не тільки для фіалок та кімнатних квітів, а й для рослин, які вирощуються в промислових масштабах. Для про-

фесійних груп користувачів ТМ «Киссон», виробник препарату, виготовляє «Фітоспорин®», який ефективно допомагає вирощувати картоплю та капусту, огірки та помідори – як на полях, так і в тепличних господарствах.

Застосовувати «Фітоспорин®» для обробки фіалок нескладно. Наприклад, порошок з пакетика 10г (оптимальна кількість препарату, достатня для обробки домашніх рослин) розчиняється згідно з інструкцією на упаковці. Розчин для обприскування хворих рослин, або для профілактики відрізняються концентрацією.

### Переваги «Фітоспорину»:

- можливість використання на етапі активно-го цвітіння рослини;
- моментальна дія (буквально з першої хвилини після обприскування);
- простота і зручність застосування;
- екологічна безпека препарату (4 клас безпеки для людини згідно з рекомендаціями МОЗ для хімічних речовин) – здатний викликати невелике подразнення слизової оболонки при непосредному контакті.

### Профілактичні заходи

Досвідчені квіткарі затверджують: головне у боротьбі з хворобами фіалок – профілактика. Простіше кажучи, легше попередити, ніж усувати наслідки. Тому перше правило, якого треба неухильно дотримуватися: ізолювати новопродбану рослину від інших. Карантин повинен тривати впродовж місяця – тільки тоді буде гарантія, що нова квітка здорова та не представляє потенційної небезпеки для вашої кімнатної оранжереї.

Основні заходи профілактики захворювань у фіалок:

- не можна поливати холодною водою (з'являться плями коричневих відтінків);
- захист від прямих «пекучих» сонячних променів (котрі викликають опіки листя – рудуваті плями й навіть дірочки у текстурі листя);
- комфортний для рослини температурний баланс (оптимально – близько 22-24 °С; низькі температури призводять до знебарвлення кольору та загибелі листя, високі температури до припинення цвітіння);
- плавна зміна умов утримання при «переїзді» (наприклад, не можна переносити рослину з вологої прохолодної кімнати до спекотного місця - від стресу обпадуть усі квітки і бутони);
- обов'язкове дотримання інструкцій із застосування мінеральних добрив (надлишок приведе до скидання квіток і припинення бутонізації);
- контроль вологості ґрунту (надмірне зволоження провокує загнивання коренів);
- збалансований склад субстрату (бажано використовувати спеціалізованій ґрунт).

Ті з квіткарів, хто суворо дотримується усіх вимог по догляді за фіалками, можуть похвалитися барвистим квітником у себе на підвіконні практично цілий рік.

## БАРВИСТИЙ КВІТНИК ПРОТИ ШКІДНИКІВ ГОРОДУ

Кожен дачник прагне створити на своїй ділянці оазис краси. Чарівні акценти в самотній пейзаж вносять квіти. Саджаючи на клумбах, в саду, квітниках, уздовж алей і доріжок багаторічники і однорічники, досвідчені квітникарі досягають бурхливого цвітіння і різноманіття фарб впродовж усього теплого сезону перебування в замських володіннях.

Виявляється, що багато видів квітів – це не лише спосіб порадувати око і відчувати різноманіття ароматів. Ряд квіткових культур можуть по праву вважатися біологічними захисниками врожаю і охоронцями володіння від шкідників і гризунів. Звичайно, повністю позбавити вашу ділянку від сусідства з ними навряд чи вдасться, але суттєво зменшити популяцію комах і захистити від дрібних тварин, рослинам цілком під силу.

Найпростіший спосіб захисту грядок і культурних насаджень від небезпечних для них комах – висадка певних квітів по периметру грядок або в міжряддях. Квітучі рослини, виділяючи в ґрунт і повітря фітонциди і ефірні масла, не тільки відлякують шкідників, а й створюють оригінальні кольорові краплення в дизайн вашого городу.

Так які ж рослини допомагають зменшити навал небезпечних комах?



**Чорнобривці (Tagetes)**

Ці невибагливі квіти захищають посадки пасльонових (перець, баклажани, помідори, картопля) від круглих черв'яків, хрестоцвітних (капуста, редис, гірчиця) від капустяного білана, цибулю від лушпиння мухи, а садову суницю від всюдисущого малинно-суничногодовгоносики.



**Календула (Calendula)**

Досвідчені дачники висаджують календулу у всіх доступних місцях ділянки, зазначаючи, що її цвітіння оздоровлює город. Особливо ціниться календула в сусідстві з посадками картоплі і баклажанів, оскільки однією своєю присутністю результативно відлякує колорадського жука. А ще рослина ефективна від всіх видів кліщів і клопів саду і на городі.



**Пижмо (Tanacetum)**

Фітонциди і висока концентрація ефірів в листі, пижма здатні очистити ваші володіння від цибулевої мухи і всюдисущих мурах, які є рознощиками попелиці по всій ділянці.



**Настурція (Tropaeolum)**

Корисно висаджувати квіти поблизу грядок гарбузових культур. Біологічно активні сполуки настурції результативно проти гарбузових жучків і попелиць. Допоможе розташування рослин і поблизу капустяних грядок – захист від білокрилки, капустяної білявки та інших гусениць, що поїдають соковите зелене листя.



**Петунія (Petunia)**

Ця дивовижна красуня, така улюблена дачниками, не тільки елегантно прикрашає будь-яку клумбу і витончено виглядає в вазонах, розміщених в різних куточках саду, тераси і веранди, а й попереджає практично всі різновиди захворювань бобових культур. Неоціненна допомога петунії і в боротьбі з хрестоцвітним блішки, що завдає непоправної шкоди висадкам капусти, дайкону, ріпи, редису, гірчиці.



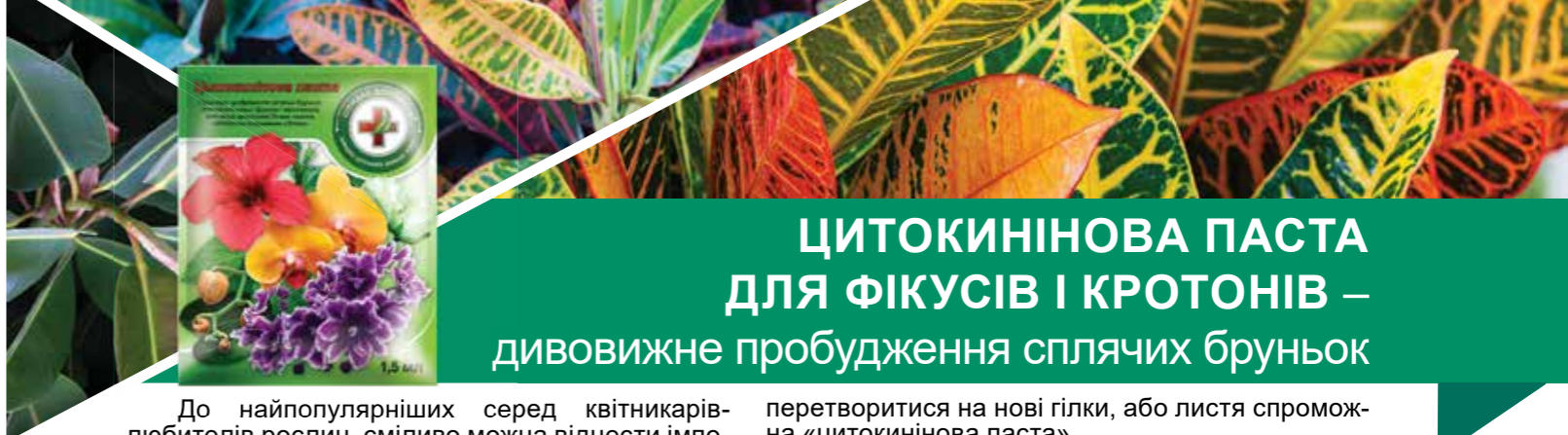
**Ромашка пиретрум абордалматська ромашка.**

Ці сонячні квіти здатні підняти настрій в одну мить, а також захистити грядки капусти від всіх видів гусениць. Не переносить даний вид ромашки і тля. Ефективна висадка квітів від гризунів і яблуневої плодожерки. Тому її доцільно розміщувати як на городі, так і в саду.



**Лаванда (Lavandula)**

Ароматна гірська рослина, поряд з чебрецем (Thymus) і розмарином (Rosmarinus officinalis), відлякує мурах і попелиць. Нестерпний пряний аромат і для слимаків та равликів. А ось корисні комахи, із задоволенням відвідають вашу ділянку, якщо відчують присутність бузкової красуні-лаванди.



## ЦИТОКИНІНОВА ПАСТА ДЛЯ ФІКУСІВ І КРОТОНІВ – дивовижне пробудження сплячих бруньок

До найпопулярніших серед квітникарів-любителів рослин, сміливо можна віднести імпортантні фікуси та елегантні кротони – рослини, що у рівній мірі гармонійно виглядають як в домашніх інтер'єрах, так і в діловій атмосфері сучасних офісів. Серед великої кількості препаратів по догляду за ними окремою позицією визначається цитокинінова паста – гормональний засіб, який прискорює ділення клітин та використовується для штучної стимуляції пробудження бруньок на стеблі рослини.

### Формування крони фікуса

Терпіння – одна з головних рис вдачі квітникаря, адже щоб дочекатися результату, іноді доводиться ретельно доглядати за своїми зеленими вихованцями не один місяць або рік. На щастя, асортимент сучасних препаратів дозволяє не лише прискорювати деякі процеси, але і робити це вибірково.

Наприклад, каучуконосний фікус в домашніх умовах балує власників бічними гілками не завжди коли на це чекають. Якщо примусово активувати бруньки, що дремають, то можливо отримати досить високу вірогідність розвитку з них нових гілочок. І коли при цьому затримати зростання рослини «у висоту» обрізанням стоволу, то таким чином вийде сформувати цей різновид фікуса невисокою пухнастою деревиною з дуже густою кроною.

Для респектабельного вигляду фікусів Алі важливий поживний, збалансований субстрат – такий, наприклад, як «Флорин®» для фікусів. Формування густої крони для них має особливе значення, за специфіки зростання – цей різновид характеризується досить тонким стоволом. Використання цитокинінової пасту допоможе збільшити шанси розвитку з пробуджених бруньок біндендійкинових гілок, за рахунок чого можна буде працювати з дизайном рослини.

Одну з невибагливих кімнатних рослин – фікус Бенджаміна, зручно кронувати та використовувати для створення бонсай. Прискорити зростання його напрямку можливо завдяки цитокиніну, при цьому отримати візуальний результат можна у декілька разів швидше.

**Важливо. Для більшості фікусів процес пробудження бруньки виглядає так: заздалегідь обережно знявши тоненький шар кори, подрятати не лише бруньку, але й зробити маленький надріз безпосередньо над брунькою. На бруньку потрібно нанести маленький шар пасту і на розріз над нею. Цей процес пробудження буде набагато ефективнішим.**

### Кротон: як змусити рослину створювати нові гілочки

Навіть правильний догляд за цим вишуканим красенем, не передбачає той факт, що процес його зростання протікатиме рівномірно й саме так, як потрібно. Допомогти рослині повноцінно використовувати всі свої «приховані можливості», будити сплячі бруньки на потрібному відрізку стебла (гілки) та давати їм можливість швидко

перетворитися на нові гілки, або листя спроможна «цитокинінова паста».

Цей інноваційний засіб – не лише екстрений реаніматор для слабкого кротона, але й потужний стимулятор для здорової рослини. На останню, зрозуміло, процедури з даним гормональним препаратом подіють швидше і результативніше.

Особливість використання цитокинінової пасту для кротона (кодіеума) полягає у тому, що препарат дозволить практично «голому» стрижню рослини, за два-три місяці перетворити на розкішну квітку, що омолодилася.

Як знайти сплячі бруньки? У тих місцях, де коліс зростало листя, залишилися на стволі невеликі поглиблення. Безпосередньо над ними і дремають нові бруньки. Процедура «пробудження» бруньок краще всього проводити навесні – нехай сонце вступить в свої права і сама рослина під його променями відпочине від зими. Квітень – місяць досить зручний період.

Таким чином, якщо ви проведете маніпуляції з бруньками, що дремають на початку квітня, то вже до його кінця на вашому кротоні будуть здорові, готові ось-ось розпуститися бруньки, а в травні, кожна з них перетвориться на нову гілочку або молодий листочок.

**Важливо. Після обробки цитокиніновою пастою, рослину рекомендується поставити на сонячне підвіконня, та запобігати їй прямого контакту з холодним повітрям (при провітрюванні приміщення). Якщо сонячні промені будуть не по-весняному пекучими – квітку потрібно переставити в світле, але віддалене від прямих променів сонця місце, інакше листя може отримати сонячні опіки.**

### Як наносити цитокинінову пасту

Після того, як спляча брунька виявлена, її слід підготувати до процедури – трішки подрятати чистою голкою або зубочисткою (не дуже глибоко). Дві-три подрятани або таке ж число неглибоких «уколів» забезпечать краще проникнення пасту в середину бруньки і, як наслідок, кращий ефект.

Потім на подрятану бруньку наноситься невелика кількість цитокинінової пасту – грудочка розміром приблизно з сірникову голівку, рівномірно розподіляється по поверхні бруньки, щоб тонким шаром покрити її усю. За один раз рекомендується обробляти не більше трьох сплячих бруньок, навіть на зовсім здоровій великій рослині.

Процес формування бруньок займає в середньому два тижні – за цей час оброблені «сплячі» прокинуться і почнуть зростати. Якщо є необхідність у повторенні процедури на інших сплячих бруньках рослини, проводити її доцільно з інтервалом в місяць.

**Важливо. Шар цитокинінової пасту, що наноситься на бруньку, має бути не дуже щільним – надмірна кількість пасту спровокує неконтрольоване ділення клітин, і на місці сплячої бруньки з'явиться зелений нарост, з якого буде неможливо сформуватися здорової бруньці, його доведеться знищити.**



## Створено фахівцями, схвалено рослинами®

«Rost® – Master *Elit*» – вискоєфективне багатоконпонентне мінеральне добриво у вигляді концентрованого розчину NPK з мікроелементами, амінокислотами, фітогормонами, вітамінами та стимуляторами росту в легкодоступній для рослин формі. Збалансований склад добрива повністю задовольнить потреби рослин в живильних речовинах.

- забезпечує зростання та активне цвітіння;
- сприяє збільшенню зеленої маси;
- посилює інтенсивність забарвлення квітів та листя;
- покращує декоративні властивості рослин;
- підвищує стійкість до хвороб.

**Мікроелементи** – регулюють зростання та вегетативний розвиток рослин.

**Амінокислоти** – підсилюють стійкість до стресів, збільшують концентрацію хлорофілу в рослинах, покращують мікрофлору ґрунту.

**Фітогормони** – активізують усі фізіологічні процеси в тканинах рослин, виводять зі стану спокою сплячі бруньки, стимулюють поділ клітин, підвищують їх еластичність.

**Вітаміни** – прискорюють зростання листя, затримують їх відмирання. Сприятливо впливають на темпи розвитку рослин.



YouTube ТД “Киссон”

f @kissonagro

[www.kisson-agro.com.ua](http://www.kisson-agro.com.ua)

[agrostyle.info@gmail.com](mailto:agrostyle.info@gmail.com)