**18.03.2020р.**

ГР.О-3 предмет **«Основи зеленого будівництва»**

Професійна кваліфікація: **озеленювач 3-го розряду.**

ОЗ-3.1.Розмноження рослин.

Тема уроку: **Асортимент красиво-квітучих літників відкритого ґрунту, особливості їх вирощування та їх декоративне значення.**

**КОНСПЕКТ**

**Запишіть конспект:**

**Петунія** – рід трав'янистих багаторічників і напівчагарників родини пасльонових, які ростуть у природі в тропіках Бразилії, Аргентини, Болівії, Уругваю і Парагваю. Назва рослини походить від бразильського слова «petun», що означає «тютюн», чиєю родичкою є петунія. Один вид зустрічається навіть у Північній Америці. Налічують близько двадцяти п'яти видів петуній, які іноді дуже відрізняються між собою. Культивують петунії з XVIII ст. Гібриди, отримані селекціонерами понад століття тому, вирощують як балконні або садові однорічники.

Приваблюють квітникарів великі яскраві квітки петуній, які прикрашають сад або терасу своїм буйним цвітінням весь сезон. Крім того, петунія напрочуд гармонійно поєднується з іншими садовими квітами – пеларгонією, бегонією. Дуже красива ампельна петунія в підвісних композиціях із сортів різного кольору.

Петунія – має кущувату форму, стебла сланкі або прямостоячі, густолистові, висота рослини від 15 до 70 см, овальне цільне листя петунії завдовжки від 5 до 12 см, розташоване почергово, зеленого або темно-зеленого кольору. І стебла, і листя опушені. Квітки воронкоподібні, одиночні, на коротких квітконосах, пазушні або кінцеві, правильні чи не зовсім, прості або махрові, іноді торочкуваті. Забарвлення квіток: червонуваті, пурпурні, білі, рожеві, фіолетові і сині, з ореолом, облямівкою, темними прожилками або білою зіркою. Плід являє собою двостулкову коробочку з маленькими насінниками.

 Цвіте петунія садова з липня до морозів. Петунія багаторічна в культурі вирощується виключно як однорічник.

 Вирощують петунію з насіння. Посів насіння петунії на розсаду можна здійснити в лютому. Але зазвичай насіння сіють у другій половині березня, і сіяти треба з великим запасом, оскільки через недостатньо довгий світловий день схожість насіння дуже невисока.

Ґрунт для посіву потрібен пухкий, легкий і поживний: дві частини листової або дернової землі, дві частини перепрілого перегною, одна частина піску і дві частини торфу. Верхній шар ґрунту (приблизно 1 см завтовшки) потрібно просіяти, щоб насіння лягло на її поверхню рівномірно, підготовлений ґрунт потрібно за добу перед посівом добре полити. Насіння краще висівати нас ніг або змішують із сухим піском і висипають на ґрунт, розрівнюють, обприскують, накривають склом або плівкою і залишають при температурі 20-23 ºC проростати.

Приблизно за тиждень з'являється прорість, яка зажадає щоденного дворазового обприскування і провітрювання. Головне завдання в цей період – забезпечити високу вологість повітря в теплиці, але при цьому уникнути ризику захворювання паростків «чорною ніжкою» від вогкості, тому щодня, як тільки на склі або плівці з'явиться конденсат, скло слід перевертати, а плівку протирати. Крім того, час від часу обприскуйте прорість не водою, а світлим розчином марганцівки.

Після появи у сіянців першого листочка скло можна буде зняти, ґрунт злегка присипати піском і зменшити поливання.

Коли у прорості з'явиться по 3-4 справжніх листочки, їх пікірують, попередньо зволоживши в контейнері ґрунт. Сіянець акуратно підчіплюють паличкою і виймають з ґрунту за листочок, намагаючись не струснути з коренів ґрунт, і пікірують у торф'яний або пластиковий горщик з такою ж ґрунтовою сумішшю. Розпіковані рослини поливають і накривають на два-три дні папером або лутрасилом. Догляд за петунією вимагає на цій стадії росту уважного ставлення, і найвідповідальніший момент – утримання ґрунту в стані постійної помірної вологості. Частота поливання в цей період залежить від багатьох чинників, тому вам вирішувати, будете ви зволожувати ґрунт 2-3 рази на добу або тільки 1-2 рази на тиждень. Не забувайте рихлити ґрунт навколо сіянців.

Підгодовувати розсаду починають за тиждень після пікірування – щотижня, чергуючи позакореневе і кореневе підживлення. Для цього використовують нітрофоску, Кеміру, «Растворин» та інші комплексні водорозчинні добрива з розрахунку приблизно 25-35 г на 10 л води.

Сорти мультифлора зацвітають за два з половиною місяці після посіву, сорти грандіфлора – за три місяці. Перед посадкою у відкритий ґрунт бажано потримати вже підрослу розсаду в прохолодному приміщенні або виносити її вдень на якийсь час на свіже повітря для акліматизації.

Петунія воліє рости на супіщаних або суглинних родючих ґрунтах, з вдячністю відгукуючись на внесення в ґрунт перед висадкою розсади компосту або перегною, але тільки не гною, який сприяє розвитку грибкових хвороб. Ділянка повинна бути відкритою і сонячною.

 Висадка розсади петунії здійснюється, коли всі весняні заморозки позаду (приблизно у другій половині травня), і вибрати для цього бажано похмурий день або вечірній час.

Попередньо розсаду в горщиках добре поливають, потім висаджують разом із земляною грудкою, дотримуючись між кущиками дистанції 30-40 см. Після посадки петунію поливають, на наступний день ділянку мульчують.

 Доросла петунія – рослина посухостійка але в спекотне літо вона вимагає поливання, причому крупноквіткові сорти в цьому питанні більш вимогливі, ніж дрібноквіткові. Поливання здійснюють під корінь, щоб не пошкодити найніжніших квіток петунії. На наступний після поливання день ділянку з петунією прополюють від бур'янів і розпушують, щоб ґрунт не шкарубнув.

Найважливіше, від чого залежить краса і тривалість цвітіння петуній, – це регулярні підживлення. Починати підгодовувати петунію потрібно вже за тиждень після висадки саджанців у ґрунт і продовжувати підживлення комплексним добривом з переважанням калію кожні десять днів до самого серпня. Іноді можна як підгодівлю використовувати органіку, наприклад, настій коров'яку або гумінові добрива.

Можна розмножувати петунії живцями. Цим способом розмножують переважно ампельні і махрові петунії, а також всі сортогрупи калібрахоа (міні-петуній). Живцювання петунії махрової здійснюють у кінці зими або на початку весни, а калібрахоа й ампельні петунії за умови досвічування лампами денного світла і температури повітря в приміщенні 21-24 ºC можна живцювати в будь-яку пору року. З маткової петунії беруть верхівкові живці з 4-6 листками, але залишають на живцях тільки два верхніх листки, та й ті вкорочують наполовину, живці висаджують у таку саму суміш, як і насіння петунії, але зверху насипають пісок або перліт шаром 2-2,5 см, пролитий розчином фунгіциду. Розташовують живці на відстані в 1,5-2 см один від одного і накривають контейнер склом. Застосовувати стимулятор росту (наприклад, гетероауксин) немає ніякої потреби, головне, щоб живці були щойно зрізані, тому що їх здатність до вкорінення знижується з кожною хвилиною. діхондра: вирощування з насіння, посадка і догляд у саду Стежте за тим, щоб ґрунт у теплиці був вологим постійно, двічі на день збризкуйте живці з обприскувача, але не розводьте в контейнері вогкість: може з'явитися цвіль або «чорна ніжка». Ампельна і махрова петунія вкорінюються приблизно за тиждень, калібрахоа – за два тижні. Коли коріння саджанців досягне довжини 1-1,5 см, їх розсаджують у горщики діаметром 5 см. Прищипують саджанці для посилення кущистості над 4-5 листком, причому відрізані при прищипуванні верхівки пагонів – прекрасні живці для вкорінення. Якщо виникне необхідність, прищипніть пагони петунії повторно за два тижні. За півтора місяці рослини висаджують у горщики діаметром 11-13 см.
Догляд за живцями петунії приблизно такий же, як і за сіянцями, але калібрахоа й ампельні петунії вимагають більше простору, тому горщики з ними зазвичай підвішують.

При недотриманні правил догляду за петунією вона може захворіти на фітофтороз, хлороз, «чорну ніжку», сіру гниль, з якими можна боротися спеціальними препаратами.

Крім грибкових хвороб, петунія може потерпати від вірусних захворювань, а від них поки що ліків не придумали.

Зі шкідників можуть становити загрозу павутинний кліщ, попелиця, слимаки та трипси.

Залежно від висоти й форми куща петунію використовують у масивах, рабатках, бордюрах, групах і для зрізування.

*Домашнє завдання:*

1.Знайдіть в Інтернеті фото різноманітних сортів петуній та прикладів використання їх в озелененні.

2.Намалюйте план рабатки з петуній різного кольору.

**18.03.2020р.**

ГР.О-3 предмет **«Основи зеленого будівництва»**

Професійна кваліфікація: **озеленювач 3-го розряду.**

ОЗ-3.1.Розмноження рослин.

Тема уроку: **Асортимент красиво-квітучих літників відкритого ґрунту, особливості їх вирощування та їх декоративне значення.**

**КОНСПЕКТ**

**Запишіть конспект:**

**Сальвія або шавлія** – численний рід трав'янистих і чагарникових багаторічників родини Губоцвіті або Ясноткові, поширених у тропічних і помірних регіонах усіх частин світу, крім Австралії. Назва «сальвія» – похідна від латинського «salvus», що означає «бути здоровим», і це пояснюється тим, що деякі види цієї рослини з давнини застосовуються в лікувальних цілях. Ніщо так швидко не лікує флюс, як полоскання відваром шавлії. Представників роду сальвії всього близько 900, і всі вони полюбляють рости в світлих місцях. Щоб не виникало плутанини, лікарську рослину і прянощі заведено називати шавлією, а декоративні рослини цього роду – сальвією. І хоча сальвія теж шавлія, але використовують її саме з декоративною метою.

 Шавлія лікарська відома людям з часів Римської імперії, а ось квіти сальвія було завезено в Європу тільки в XVIII столітті, в епоху садівничого буму. Окремо від інших видів в класифікації стоїть сальвія дивінорум, так звана «шавлія провісника», або шавлія наркотична, з листя якої добувають сальвінорин, психоактивний галюциноген.

Квітка сальвія рослина кореневищна, за природою багаторічна, але в наших широтах її майже завжди вирощують як однорічник Стебла у сальвії прямостоячі або висхідні, чотиригранні, іноді досягають у висоту 120 см. Листя цілісне, іноді перисторозсічене, розташоване супротивно на ніжках, верхня сторона пластини більш темного зеленого кольору, нижня ж сторона біляста. Дрібні квітки зібрані на кінцях стебел у складні кільчасті колосоподібні або волотисті суцвіття довжиною 15-20 см, привертають погляд яскраво забарвлені приквітки – рожеві, білі, лілові або фіолетові. Плід сальвії складається з чотирьох горішків.

Сальвія блискуча, або сальвія сяюча, розмножується виключно розсадою. Посів сальвії в ящики здійснюють з середини лютого до початку березня.

Висівають насіння або гранули у вологий пухкий ґрунт поверхнево або на глибину не більше 2 мм, температура утримання – близько 25 ºС. Поливати посіви доведеться в піддон або з розпилювача, а щоб ґрунт довше залишався вологим, накривайте ящик з посівами папером. Сходи з'являться протягом двох тижнів або місяця. Потім сходи пікірують двічі. Перший раз при появі двох або трьох справжніх листків паростки пересаджують в інший ящик на відстані 5 см один від одного, заглиблюючи їх у ґрунт по сім'ядольні листки. Другий раз сходи пересаджують за три тижні після першого пікірування в окремі горщики діаметром 10-12 см. Коли розів'ється третій або четвертий справжній листок, паростки для стимуляції кущіння прищипують. З квітня можна починати загартовувати сіянці, для чого нічну температуру знижують до 10 ºС.

Сальвія полюбляє легкий піщаний ґрунт, при цьому багатий на вапно і гумус та водопроникний. Ділянка має бути сонячною, оскільки всі види сальвії сонцелюбні, і тільки сальвія клейка може рости у півтіні. У ґрунт розсаду сальвії висаджують, коли мине загроза нічних заморозків.

Висаджують сальвію на відстані 25-30 см одна від одної, перед перевалкою кущика сальвії з горщика внесіть жменю перегною.

Догляд за сальвією полягає у поливі, прополюванні, розпушуванні ґрунту, підживленням добривами. Поливайте ґрунт, коли земля під сальвією добре просохне після попереднього поливання, і тільки у вечірній час, але не лийте забагато води, оскільки рослина не зносить застою вологи в корінні. Через деякий час після поливання розпушіть ґрунт і видаліть бур'яни, якщо вони є. Підживлення з комплексних мінеральних добрив вносяться протягом літа мінімум два рази: вперше слабким розчином підживлюють ще розсаду, вдруге – у період утворення бутонів.

Від хвороб сальвія потерпає настільки рідко, що нема сенсу про це говорити. Що ж до шкідників, то іноді рослину вражають білокрилки, трипси, попелиці або кліщі, а також слимаки і равлики, що об'їдають ніжне листя сальвії. Равликів і слимаків потрібно видаляти механічним шляхом: збирати їх руками; класти приманки у вигляді шматків шиферу або дрантя, під які слимаки будуть заповзати; можна розставити по ділянці посудини з пивом або фруктовим соком, накривши їх імпровізованою парасолькою, що захищає вміст від дощу і сміття. Черевоногі молюски повзуть на приємний для них запах, і ви зможете зібрати пристойний «врожай» цих шкідників. майоран: вирощування з насіння, властивості і протипокази З комахами доведеться боротися інсектицидами, які відповідають кожному зі шкідників. Цвітіння сальвії починається в червні, а закінчується іноді з осінніми заморозками – в кожного виду по-різному. Якщо у сальвії зрізати пожовклі квіти, то вона знову зацвіте пізнім літом, особливо якщо її підживити.

Сальвію широко використовують для квіткового оформлення клумб, рабаток, бордюрів, міксбортерів.

*Домашнє завдання:*

1.Знайдіть в Інтернеті фото різноманітних сортів сальвії та прикладів використання їх в озелененні.

2.Намалюйте план квітника з використанням сальвії, чорнобривців та петунії.