

що автомобілі, які не відповідають впровадженому стандарту, не можуть бути ввезені або вироблені на території країни. Але це на законодавчому рівні, а у повсякденному житті відповідність конкретного автотранспортного засобу екологічним нормам контролюється тільки один раз, при сертифікації на заводі, а в подальшому залежить тільки від сумлінності експлуататорів. [7]

Список використаних джерел

1. Нагорна Н. В. Екологія та патологія органів дихання у дітей: медико-соціальні аспекти / Н. В. Нагорна, Г. В. Дубова // Здоров'я ребенка. — 2009. — № 4(19). — С. 37—39. — ISSN 978-5-9287-1726-1.
2. Степанчук І. М. Автомобільний транспорт і екологічні проблеми міст / І. М. Степанчук, О. В. Степанчук // Екологія довкілля та безпека життєдіяльності. — 2004. — № 6. — С. 88—93.
3. Суржиков Д.В., Суржиков В.Д. Гигиеническая оценка риска нарушения здоровья населения промышленного города от воздействия факторов окружающей среды // Гиг. и сан. — 2007. — №5. — С. 32-34.
4. Тимченко О. І. Загрози для здоров'я населення від впливу антропогенних чинників та можливості їх попередження / О. І. Тимченко. — Київ : ІГМЕ АМН України, 2005. — 265с.
5. Щорічна доповідь про стан здоров'я населення, санітарно-епідемічну ситуацію та результати діяльності системи охорони здоров'я України. 2015рік / за ред.. Шафранського В.В., МОЗ України, ДУ «УІСД МОЗ України», - Київ, 2016 – 452с.
6. [Електронний ресурс]. – Режим доступу :http://climategroup.org.ua/wp-content/uploads/2017/02/transport-ukr4_small.pdf
7. [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/viewFile/1555/1555>

1.15. ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АГРОТЕХНІКИ ФЛОКСІВ У ТУРІЙСЬКОМУ РАЙОНІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ*

*Маналака М. В., студентка 6 курсу біологічного факультету
Іванців О.Я. к. педагог. н., доцент кафедри ботаніки
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м.Луцьк*

Флокс — одна з найкрасивіших багаторічних, трав'янистих квіткових рослин відкритого ґрунту. Різноманіття сортів та форм флоксів є надзвичайно популярними, цікавими і привабливими. Проте незважаючи на високу декоративність кращі сорти флокса до цього часу недостатньо

* Автори Маналака М. В., Іванців О.Я.

використовуються в декоративних насадженнях парків, садів, скверів тощо. Причиною цього є відсутність масового посадкового матеріалу кращих рекомендованих сортів та недостатня обізнаність широких кіл садівників з біологічними особливостями окремих сортів, правильною агротехнікою та найефективнішими методами їх розмноження.

В процесі дослідження ми вивчали умови вирощування та догляду, особливості впливу різноманітних факторів на представників одно- та багаторічних флоксів на території Турійського району Волинської області.

Серед багаточисельних сортів флокса можна виділити декілька основних груп: ранні (квітень-травень) весняні флокси; ранньолітні (травень-червень); пізньолітні флокси (цвітуть з липня до пізньої осені).

Дослідження проводили на клумбах і ділянках селища Турійськ Волинської області та його околиць. Було встановлено, що загалом природні умови досліджуваного регіону придатні для вирощування одно- та багаторічних флоксів.

В процесі проведення дослідження були використані методи польових і лабораторних досліджень.

Фенологічні спостереження за багаторічними представниками роду *Phlox* проводили за кожним сортом окремо. Відмічали фази танення снігу і фази вегетації: початок масового відростання стебел або поява масових сходів; число рослин на ділянці; цвітіння; масове цвітіння; відцвітання з втратою декоративних якостей; дозрівання насіння.

Відповідно до ґрунтових умов та вологості, освітленості, температури ми вивчали зміни росту різних сортів одно- та багаторічних флоксів. Для експерименту були обрані одно- та багаторічники, які використовуються в озелененні Турійська та навколишніх сіл.

Перспективність сортів була встановлена за результати чотирирічного порівняння кожного сорту на дослідній ділянці.

Веgetаційний період флокса тривалий (шість-сім місяців). Умовно його можна поділити на три періоди. В перший період (квітень — червень) відбувається інтенсивний ріст рослин. В цей час утворюються вегетативні й генеративні (продуктивні) органи (стебла, листя й суцвіття). В другий (липень, серпень) настає рясне й тривале цвітіння та закладаються бруньки відновлення. В третій (вересень, жовтень) відбувається друге цвітіння (цвітуть пазушні пагони після видалення основних суцвіть) або в разі його відсутності формується й дозріває насіння. Крім того, в цей період розвиваються бруньки відновлення для наступного вегетатійного періоду. Під час кожного з цих періодів рослині потрібна велика кількість поживних речовин і вологи. Особливо ж велика кількість їх витрачається рослинами в перший період— під час утворення стебел, листя й бутонів.

Як видно із рис. 1. особливо корисні для флоксів органічні добрива — перегній, компост та ін. Перегній і торф роблять ґрунт грудкуватим, внаслідок чого він стає повітропроникним, вологопроникним і вологозатримуючим. Перегній треба закладати разом з мінеральними добривами. Окремо вносити

його не слід, бо хоч він і містить більшість необхідних для рослини поживних речовин, проте в ньому часто бракує окремих мікроелементів. Для того щоб бактерії розклали перегній і перетворили наявні в ньому органічні речовини в мінеральні, потрібен певний час. А дуже часто виникає потреба швидко забезпечити рослини поживними речовинами, особливо при холодній вологій погоді.

Нами з'ясовано, що росту й розвитку флоксів сприяють і мінеральні добрива; особливо цінні азотні, фосфорні й калійні. Деревний попіл також можна використовувати як добриво. Вносять його з розрахунку 100—200 г на 1 м². Він не тільки використовується як калійне добриво, а й захищає рослини від хвороб і поліпшує декоративність квіток.

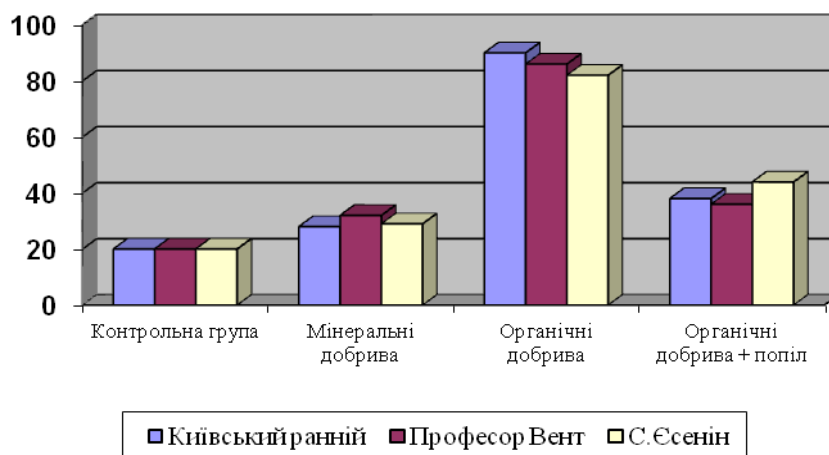


Рис.1. Вплив добрив на ріст і розвиток різних сортів багаторічних флоксів, у %

Найкращий час для посадки флоксів в умовах селища Турійськ — осінь. Весняні посадки треба більше поливати, ніж осінні; для осінніх нерідко буває достатньо одного поливу.

Нами було проведено дослідження по висаджуванню флоксів в різні пори року. Ми виявили, що із 30 (100%) висаджених навесні 8 (27%) загинули, це пов'язано із більш пізніми строками посадки та недотриманням норм площі живлення куца. Отже лише 22 рослини (73%) продовжили розвиватися та переходити у наступні фази розвитку.

Отже, в процесі досліджень нами було встановлено, що загалом природні умови придатні для вирощування одно- та багаторічних флоксів. Турійському районі Волинської області. А за умов правильної агротехніки та запропонованих вище рекомендацій можна отримати якісний посадковий матеріал та рослини з рясним цвітінням.

Список використаних джерел

1. Білорусець Є. Ш. Квітництво захищеного ґрунту / Є. Ш. Білорусець, Л. С. Гиль. – Київ „Урожай”, 1994. – С. 45.
2. Бунін В. О. Квітництво / В. О. Бунін. – Львів : „Світ”, 1994. – С.