

родині і стовбур відносно слабкіше, але вони стриманіше.

Досліджено біологічну здатність мікроорганізмів - на 6,7% підвищено з використанням в грунті гумусу, а на 46,8% і 44,9% зменшено кількість мікроорганізмів, в гребні та стручки.

Оскільки дослідження до групи висхідних мікроорганізмів складає велику частину та використання органічних субстратів - стручки, гребні та грунті, то необхідно з'ясувати вплив органічних субстратів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки. Для цього необхідно провести дослідження впливу органічних субстратів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки. Для цього необхідно провести дослідження впливу органічних субстратів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки.

4. Вплив органічних субстратів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки (1999 р.)

Субстрат	Гребні	Мікроорганізми
Грунт (контроль)	189,0	1029,0
Грунтово-гумус	181,0	1097,5
Гумус	96,0	547,0
Стручки	111,0	567,0
Відра картоплі	84,0	512,5
Гумус + відра	165,0	720,5
Гумус + стручки	158,0	635,0
Гумус + відра	144,0	779,0
Пилок	113,0	524,5
Пилок + торф	99,0	376,5
Пилок	140,0	616,0
100%	40,2	21,0

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ковалюк Н.А. Фитопатогени. Ч. 1. - М.: Высшая школа, 1985. - 322 с.
2. Давиденко П.А., Валюха Н.П., Сушко А.М. Циклограм по землеробству - 2-е вид., М.: Агропромиздат, 1987. - 383 с.
3. Гайдаров Н.П., Зенін Г.М. Биология почвы. - М.: Наука МГУ, 1988. - С. 104-107.
4. Тарасенко А.Н. Селекционно-генетический метод. - К.: Урожай, 1988. - С. 90-113.
5. Мильчишин П.І., Карчик А.В. Вплив агрономічних заходів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки. - Вісн. 47. - Київ: Інститут садівництва УААН - 1998. - С. 83-88.

Отримано 13.09.01

На результаті дослідження впливу субстратів для оцінювання впливу органічних субстратів на біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки. Досліджено біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки. Досліджено біологічну здатність мікроорганізмів в гребні та стручки.

By results of definition of properties substitution for culturing of every vegetative propagated (clonal) techniques of an apple-tree are marked more ecological humidity, aeration and microbiological conditions of formation of roots at soil of standard and showing of abscised buds.

ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА БІОЛОГІЧНА ЗДАТНІСТЬ ДО ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ НОВИХ СОРТІВ СМОРДИНИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

М.Ф. КУЧЕР
Майської інститут садівництва ім. Л.П. Савченка УААН

Досліджено продуктивність та біологічну здатність до формування врожаю у нових сортах смородини. Діялимо рід нових сортів на висхідному рівні біологічної здатності в умовах лісопоступу України. Досліджено вплив органічних субстратів на продуктивність при вирощуванні нових сортів смородини.

Смородина - одна з провідних ягідних культур в Україні. Її плоди мають унікальні лікувально-профілактичні властивості завдяки високому вмісту за спеціальним складом вітамінів і органічних сполук. Крім того, біологічно-активних речовин забезпечують високу адаптивну здатність цих смородин і дозволяють вирощувати в органічному лісовому господарстві та різноманітних садових господарствах [2].

Аналіз сучасного сортового складу насаджень смородини в зоні Лісопоступу України свідчить про незначне використання у вирощуванні нових, високопродуктивних сортів української та зарубіжної селекції [3]. Тому важливо шукати шляхи збільшення кількості нових сортів, що забезпечують високу продуктивність у різних умовах вирощування та високу адаптивність до умов лісопоступу.

В зв'язку з цим у складних умовах досліджень необхідно визначити біологічну здатність до росту, розвитку та продуктивності нових сортів смородини.

Об'єктами досліджень були 27 нових сортів смородини різного типологічного та географічного походження. Дослідження виконано в 1991 та 1993 роках за схемою 2,5 x 0,5 м (8 рослин на 1 га). Контрольними були сорти районів: в зоні Лісопоступу України сорти Славута (районостійкий), Зелена дачка (районостійкий), Гайра (районостійкий). Грунт дослідних ділянок - червоно-підзолий маломощний дерновопідзолюватий на карбонатному ґрунті. Агротехніка вирощування сорту така: висота ґрунтового шару 2,8-3,1% в гребні 0-20 см і 1,7-2,6% в стручку 21-40 см; P₂O₅ - 29,7 кг на 100 м² ґрунту, K₂O - 18,7 кг/100 м² ґрунту, pH - 4,5-6,9. Мікродобротворення під час вирощування сорту в 3-5 разів збільшено за порівнянням з контролем. Дослідження виконані в 1996-2000 рр. Облік за ефективністю проводився за допомогою методів [3, 4]. Статистичну обробку даних проводили за І.А. Давиденком [1].

Потенційна продуктивність господарства ділянок сортів смородини з урахуванням впливу органічних субстратів на біологічну здатність до формування врожаю в умовах лісопоступу, та, наприклад, на біологічну здатність сорту. В результаті досліджень дозволено визначити, що в умовах лісопоступу нові сорти смородини можна вирощувати за умов лісопоступу (табл. 1).