

ВИРОЩУВАННЯ КВІТІВ НА ЗРІЗ МЕТОДОМ ГІДРОПОНІКИ

Зінов'єв Р.О., 206-22м-01

Науковий керівник - канд. с.-г. наук, **І.М. Швиденко**
Державний біотехнологічний університет

Гідропоніка – досить давно відомий спосіб вирощування рослин. Основна його відмінність від традиційного землеробства полягає в тому, що коріння різних культур одержують необхідне живлення безпосередньо з водного розчину мінеральних речовин, а не з ґрунту.

Актуальність дослідження полягає у аналізі технології вирощування квітів на зріз в умовах штучного середовища. Використання гідропоніки дозволяє комп'ютеризацію технологічного процесу, впровадження стимуляторів росту і розвитку для регулювання часу початку цвітіння окремого виду рослини, зокрема у зимовий період. Методами генної інженерії виводяться нові сорти декоративних рослин, пристосованих безпосередньо для гідропонної культури. Оранжереї для гідропоніки можна встановлювати на дахах підземних паркінгів, промислових підприємств тощо для спрощення логістики постачання продукції до споживача та заощадження площ сільськогосподарського призначення.

Рослини на гідропоніці відрізняються від ґрунтових рослин більшими темпами росту, прискороною фазою цвітіння, що призводить до збільшення об'єму продукції та скорочення часу вегетації, а також підвищення життєздатності живців. Таким чином, гідропонна технологія є економічно ефективною моделлю вирощування квіткової продукції.

Гідропоніка раціонально використовує простір. Рослинам, які споживають поживний розчин, достатні малі площі. В результаті рослини можуть стояти ближче одна до одної, ніж у ґрунті (приблизна щільність рослин - близько 70 штук на квадратний метр).

При вирощуванні квітів у гідропонних теплицях ми виключаємо появу багатьох кореневих хвороб, опіків від сонячних променів, появи багатьох шкідників та негативного впливу погодних катаклізмів.

Необхідність економити водні ресурси в посушливих областях перешкоджає активному розвитку традиційних технологій отримання необхідного об'єму квітів на зріз.

Багато з цих питань може успішно вирішити активне впровадження сучасних наукових розробок у розвиток гідропонних технологій.