

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ КВІТІВ, ЩО ВИРОЩУЮТЬСЯ У ВІДКРИТОМУ ҐРУНТІ

Гайдук І.В., гр. ТТ-23

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Захаренко В.О.**,
канд. техн. наук, доц. **Сорокіна С.В.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Ґрунт має важливе значення, як сировинна база для вирощування квіткових рослин у відкритому ґрунті. Від того, має ґрунт структуру або не має її, залежить успіх вирощування квіткових рослин, причому всіх без винятку. Якщо ґрунт повністю однорідний, він не має структури. Якщо ж у нього є грудки, то ґрунт має свою структуру. Для вирощування квіткових рослин більш сприятливий структурний ґрунт. Саме він оберігає від пересихання глибокі шари ґрунту, не даючи поверхні шару перетворитися в суху скоринку, заважає рости рослинам.

Найбільш сприятливою для квітів що вирощуються у відкритому ґрунті є дрібно грудкувата, або зерниста структура ґрунту. В силу наявності достатніх просторів між окремими грудками такий ґрунт характеризується доброю водопроникністю, здатністю засвоюючи та накопичуючи вологу формувати сильну капілярну систему, подавати вологу до всмоктуючих коренів рослин, а також відмінною повітропроникністю і швидким прогрівання сонячними променями.

Об'єктами дослідження були зразки універсального ґрунту (рН 4,0...6,0), що реалізується на ринку м. Харкова. Для визначення переваг та недоліків різних видів ґрунтів було проведено їх дослідження на гігроскопічність вологи, визначення об'ємної маси та визначення баластних сторонніх механічних включень.

Дослідження вищезазначених властивостей зразків ґрунту встановило, що рН середовище було у межах 4,0...6,0; гігроскопічна вологість у ґрунтах складала до 81% (за вимогами ГОСТ не менш 25%); об'ємна маса від 0,21 до 0,7 г/см³ (за вимогами ГОСТ межах 0,4...1,0 г/см³); масова частка баластних сторонніх механічних включень складала до 1% (за вимогами ГОСТ не більш 5%).

У результаті проведених досліджень можна зробити висновок, що усі досліджені зразки універсального ґрунту відповідність вимогам ГОСТ та належать до ґрунтів виготовлених на основі високоякісного торфу.