

АНОТАЦІЯ

Спектрофотометричними, хроматографічними, морфометричними статистичними методами проаналізовано біохімічний та фізіологічний стан інтродукованих рослин якону звичайного в умовах Полісся України. У роботі за різних умов розмноження (кореневищами та живцюванням) та вирощування (в умовах закритого та відкритого ґрунту, на піщаних та сіро-лісових ґрунтах) якону звичайного підбирали умови освітлення для нормалізації процесів росту та розвитку, досліджували морфометричні показники, вміст цукрів та фруктозанів, стан пігментного комплексу, вміст продуктів перекисного окиснення ліпідів, фенольних сполук (загальних фенолів, флаваноїдів, ксантонів).

Найбільш сприятливі умови для росту та розвитку рослин якону є інтенсивність освітлення в діапазоні від 4 до 5 тис ЛК. Також порівнювали вміст інуліну за умов вегетації в 2016 році вміст фруктози збільшився майже 20%, а вміст інуліну збільшилось приблизно на 25% порівнюючи з даними 2015 року.

Дослідження вмісту фотосинтетичних пігментів в листках середнього ярусу якону звичайного показало, що у рослин вирощених на піщаному ґрунті вміст хл а , б, каратиноїдів був нижчим, ніж у рослин, що вирощували на сіро-лісовому ґрунті. Виявлення вмісту ксантонів показало лише слідову кількість, що не піддається ідентифікації, а отже ксантони не впливають на вміст загальних фенолів. Вміст флаваноїдів показав, що придатним для даної культури є сірі лісові ґрунти з пухкою структурою, завдяки чому кореневища легко розростаються і утворюють більшу кількість бульб.

Встановлено, що природні та кліматичні умови нашої країни сприяють введенню в культуру якону звичайного.

Кваліфікаційна робота викладена на 5 сторінці, ілюстрована 1 таблицею та 17 рисунків. Список використаних джерел включає 54 роботи.

Ключові слова:якон звичайний, інулін, фруктоза.