

УДК 634.23 (477.64)

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛИСТКІВ СУНИЦІ САДОВОЇ ЗА ОРГАНІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Лісова А.С., 2 курс,

Науковий керівник: Герасько Т.В., к.с.-г.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: nastya2002200056@gmail.com

Постановка проблеми. На сьогодні в Україні досліджені окремі елементи органічної технології, існують сертифіковані господарства, що вирощують органічну суницю садову, але у науковій літературі відсутні відомості щодо впливу органічної технології на фізіологічний стан рослин суниці садової у відкритому ґрунті в умовах південного Степу України.

Тому з'ясування впливу органічної технології вирощування на водний режим та вміст пігментів фотосинтезу у листках суниці садової у відкритому ґрунті в умовах південного Степу України є актуальним.

Мета: з'ясування впливу органічної технології вирощування на вміст пігментів фотосинтезу та водний режим у листках суниці садової у відкритому ґрунті в умовах південного Степу України.

Основні матеріали дослідження. Дослід було закладено у відкритому ґрунті на земельній ділянці ФОП Лісова С.О. (с. Чкалове, Приазовського р-ну, Запорізької обл.). Ґрунт – темно-каштановий глинистий слабкосолонцюватий. Схема досліду: 1 варіант – сорт Віма Занта, 2 варіант – сорт Клері. Агротехніка на ділянці була однаковою для обох досліджуваних сортів. Суницю садову вирощували у сівозміні: 1)часник; 2)чистий пар; 3)суниця садова. Розсаду висаджували на дослідну ділянку за схемою 70x30x25 см (80 тис. рослин на 1 га) у вересні 2017 року. Застосовували краплинне зрошення з регулярним поливом до 70% НВ ґрунту. На початку травня 2018 року внесли гранульований перепелиний послід у нормі 500 кг/га. Внесення мінеральних добрив та хімічний захист відсутні.

Оводненість тканин рослин є важливим показником їх фізіологічного стану, оскільки вода приймає участь в усіх біохімічних перетвореннях у рослинному організмі. Тургор листків негативно обернено пов'язаний із втратою вологи у результаті в'янення, яке характеризується показником дефіциту вологи.

Загальний вміст вологи у листках, відносна тургоресцентність та водоутримуюча здатність були істотно меншими у рослин сорту Клері, порівняно із сортом Віма Занта.

Вміст хлорофілу *a* був істотно більшим у листках сорту Клері, що, навіть, було помітно візуально – листки рослин цього сорту мали темно-зелені блискучі листки. Також істотно більшою у листках рослин сорту Клері була сума хлорофілів та хлорофільний індекс.

Вірогідно, це пов'язане із формуванням більшого врожаю у рослин цього сорту, адже врожайність напряму залежить від ефективності фотосинтезу, яка, у свою чергу, залежить від вмісту фотосинтетичних пігментів.

Висновки.

1. Оводненість листків у сорту Клері була істотно менша за сорт Віма Занта, що, вірогідно, пов'язано з відтоком води на формування плодів.
2. Вміст хлорофілу *a*, сума хлорофілів та хлорофільний індекс були істотно більшими у листках сорту Клері, що відповідає більшій урожайності цього сорту.