

живилася саме на них і там їх можна біло виловити сачками; це можна вважати початком застосування ловильних рослин; 9) перед посівом слід замочувати насіння капустяних культур впродовж доби у часниковій чи сірчастій суміші, а саме насіння висівати якомога раніше, до масової появи блішок; 10) на полях капустяних культур обов'язково треба знищувати бур'яни з родини капустяних; 11) вказувалось також на ефективність посипання рослин томасшлаком (цей побічний продукт виготовлення чавуну, окрім того що негативно впливає на блішок, є цінним фосфорним добривом, яке застосовується і сьогодні).

Зважаючи на короткий термін від появи сходів до збирання врожаю зеленої маси, сьогодні найбільш екологічно безпечним та ефективним є вирощування індау під захистом агроволокна. Блішки не можуть проникати під нього і пошкоджувати рослини, а крапельне зрошення прокладене під агроволокном буде забезпечувати своєчасне зволоження ґрунту.



Степанченко Ольга

викладач

Коледж Подільського державного аграрно-технічного університету
Кам'янець-Подільський, Україна

ФОТОСИНТЕТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПОСІВІВ ГРЕЧКИ

Основною метою вирощування гречки є одержання цінної крупи. Вона відрізняється поживністю і високими смаковими якостями, містить багато корисних мінеральних солей, органічних кислот, вітамінів групи Е, В і Р [1].

Оптимізація фотосинтетичної діяльності посівів забезпечує рослини продуктами асиміляції і формує рівень врожайності [3]. Формування структури рослин і листової поверхні у посівах гречки має свої особливості. Так кількість листків та їхня площа досягає максимуму на момент припинення росту рослин у висоту, коли починається побуріння плодів [1, 2].

За результатами наших досліджень упродовж 2016-2018 рр. найбільша площа листової поверхні з однієї рослини гречки була у сорту Кара-Даг - відповідно в межах 452,2-542,4 см², у сорту Вікторія - 289,1-365,3 см² і 305,8-345,9 см² у - Єлени. В період досягання 75% плодів площа листя зменшувалась у зв'язку з пожовтінням та відмиранням нижніх листків. Зменшення площі листків рослин гречки скоростиглого сорту Кара-Даг у середньому по досліді відбувалось на 48%, у сорту Вікторія - на 44%, Єлена - на 54% і була найменшою у досліді - 165 см.

Вплив способів сівби в умовах південної частини Лісостепу західного на процес формування листової поверхні рослин гречки був незначним, але за період вегетації площа листків на варіанті звичайного рядкового способу сівби в середньому за три роки досліджень була меншою на 24,3 см² і становила відповідно 364,2 см² на відміну від 404,2 см² на варіанті широкорядного способу сівби.

Нагромадження сухої речовини рослинами більш інтенсивніше проходило в період від фази початку побуріння до побуріння 75% плодів гречки на всіх досліджуваних

сортів, у сорту Кара-Даг – від 32,2 до 35,1%, тоді як у сорту Єлени від 21,4 до 29,5%. Нами також було визначено, що нагромадження сухої біомаси більш інтенсивно відбувалося за широкорядного способу сівби.

Відповідно було встановлено, що строки сівби впливали на більше нагромадження сухої речовини. Так, формування максимальної кількості сухої речовини на момент побуріння 75% плодів забезпечував перший строк сівби у сорту Кара-Даг - 35,1%, і в сорту Єлени – 29,5% за широкорядного способу сівби.

Найважливішим показником фотосинтетичної діяльності посівів гречки є чиста продуктивність фотосинтезу (ЧПФ). Серед трьох досліджуваних нами сортів гречки найбільшими показниками ЧПУ у середньому по досліді за три роки (відповідно в межах 3,10-4,45 г/м² за добу) відзначався сорт Кара-Даг, особливо за першого строку сівби звичайним рядковим способом сівби, інші сорти гречки мали дещо менші показники за даного способу сівби.

Список використаних джерел

1. Полторецька Н.М. Наукове обґрунтування строків, способів та удобрення різних сортів гречки в умовах Правобережного Лісостепу України: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук : спец. 06.01.09 «Рослинництво». Кам'янець-Подільський, 2007. 22 с.
2. Білоножко В.Я., Березовський А.П., Полторецький С.П., Полторецька Н.М. Агробіологічні та екологічні основи виробництва гречки. Умань, 2010. 332 с.
3. Культура гречихи. Ч. 2. Селекція и сельское хозяйство гречихи / Е.С. Алексеева, И. Н. Елагин, Л. К. Тараненко, Л. П. Бочкарева, М. М. Малина, В. А. Рарок, О.Л. Яцишен. Каменец-Подольский : издатель Мошак М.И., 2005. 240 с.



Степанченко Віталій

канд. с.-г. наук, асистент кафедри рослинництва, селекції та насінництва
Подільський державний аграрно-технічний університет
Кам'янець-Подільський, Україна

ФОТОСИНТЕТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ СОРТІВ ПРОСА

Основними заходами для покращення інтенсивності роботи фотосинтетичного апарату і найкращого використання асимілянтів є підбір сортів з активним фотосинтетичним апаратом та раціональне застосування фізіологічно активних регуляторів життєвих процесів, що забезпечують більш тривалу роботу листкового апарату (добрива тощо) [1].

Високі врожаї сільськогосподарських культур з відповідними якісними показниками можна отримати у посівах з оптимальною площею листкової поверхні, оптимальним ходом її формування і структурою. Розвиток листкової поверхні та формування високого фотосинтетичного потенціалу листя в значній мірі залежить від обґрунтованості технологій вирощування, які забезпечують більш тривалу та продуктивну роботу листкової поверхні [2, 3].