

ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ

Строяновський М. В., здобувач вищої освіти спеціальності
201 «Агрономія»

Керівник: завідувачка відділення «Агрономія» Федорук І. В.

Подільський державний аграрно-технічний університет



На сучасному етапі розвитку агропромислового виробництва в Україні соя набуває виняткового значення як цінна білково-олійна культура, що має широкий спектр використання у харчовій, переробній промисловості та медицині. У зерні сої міститься (залежно від сорту) від 30 до 47 % протеїну. Соевий білок на 88–95 % представлений водорозчинною фракцією, включаючи легкорозчинні глобуліни (60–81 %), альбуміни (8–25 %) та важко розчинні глобуліни (3–7 %) [1,2].

Хімічний склад рослини сої може суттєво відрізнятися залежно від родючості ґрунту та балансу поживних речовин у ньому. Нестача мікроелементів знижує врожайність, значно уповільнюється ріст рослин також викликає ураження хворобами, погіршує якість зерна. Для росту і розвитку сої мікроелементи надзвичайно важливі, оскільки наявність їх у достатній кількості є обов'язковою умовою інтенсивного засвоєння азоту з повітря [1].

Найкращий спосіб забезпечення сільськогосподарських культур мікроелементами – позакореневе підживлення, шляхом обприскування протягом вегетації у критичні фази розвитку культури, а саме: з фази 3–5 трійчастих листочків, бутонізації та наливу нижніх бобів. Саме таким шляхом ми можемо забезпечити потребу культур у мікроелементах на 100 % [3].

Дослідження проводились на колекційно-дослідних ділянках Коледжу ПДАТУ впродовж 2019–2020 років. Для визначення елементів структури урожаю зерна, з кожного варіанту досліду відбирались рослини для аналізу. Основні елементи структури урожаю рослин сої представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Урожайність сої сорту Максус в роки досліджень залежно від мікродобрив

Варіанти досліджень	Урожайність сої за роками, т/га		Середня врожайність	Прибавка урожаю ± до контролю	
	2019	2020		т/га	%
Контроль	1,76	3,79	2,8	-	
Вуксал Борон	1,97	4,03	3,0	0,2	7,1
Вуксал Борон + Босфоліар	2,18	4,31	3,2	0,4	14,3

Провівши аналіз даних таблиці, бачимо, що у варіанті контроль показник врожайності становив в середньому 2,8 т/га, а з використанням мікродобрива Вуксал Борон отримано прибавку урожаю 0,2 т/га, що становить відповідно – 7,1 % до контролю. Варіант дослідження з використанням мікродобрива Вуксал Борон + Босфоліар отримано прибавку урожаю 0,4 т/га, що становить відповідно – 14,3 % до контролю.

Для нормального розвитку сої потрібний суворий контроль за рівнем забезпечення рослин безперебійним живленням, у тому числі й мікроелементами. Застосування мікродобрив у технології вирощування має суттєвий вплив на покращення росту і розвитку рослин сої, а відповідно – і на результати збільшення урожайності.

Список використаних джерел

- Петриченко В. Ф. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навчальний посібник / В. Ф. Петриченко, В. В. Лихочвор. 4-те вид., випр., допов. – Львів : НФФ «Українські технології». 2014. С. 492.
- Макрушин М. М., Макрушина Є. М., Петерсон Н. В., Мельников М. М. Фізіологія рослин. / За редакцією професора М. М. Макрушина. Підручник. – Вінниця : Нова Книга, 2006. – 416 с.
- Бахмат М. І., Бахмат О. М. Розробка технологічних заходів для отримання екологічного зерна сої в умовах Західного Лісостепу. Корми і кормовиробництво. Київ : Аграрна наука. 2001. Вип. 47. С. 105-106.