

УДК 633.854.78:631.67

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

Нежнова Г.С., 4 курс,

Науковий керівник: Єременко О.А., д.с.-г.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: rosl@tsatu.edu.ua

Постановка проблеми. Сучасні умови ведення сільського господарства вимагають все більш досконалого обробітку ґрунту при вирощуванні польових культур, так як він є одним з базових і найбільш затратних елементів технології [1].

Метою роботи було дослідити вплив мінеральних добрив на продуктивність рослин соняшнику в умовах недостатнього зволоження Південного Степу України.

Основні матеріали дослідження. Протягом 2017 – 2018 рр. в умовах ТОВ «Енергія-2000» Мелітопольського району Запорізької області було проведено польовий дослід на полі (54 га). У 2017 році восени провели основний обробіток ґрунту (20 - 22 см) з одночасним внесенням мінеральних добрив (Супер-Агро) за наступною схемою (табл. 1).

Таблиця 1 – Схема польового дослідження

Обробіток ґрунту	Варіант	Спосіб внесення добрив	Норма добрив, кг/га
Глибоке рихлення	1. Контроль	Без добрив	-
	2.	Під основний обробіток	80
	3.	Під основний обробіток	100
	4.	Під основний обробіток	120

Дослідження проводились методом обґрунтування показників урожайності рослин соняшнику гібриду Санай.

Ґрунти дослідної ділянки представлено чорноземами південними мало гумусними.

Лабораторні дослідження було проведено в лабораторії моніторингу якості ґрунтів та продукції рослинництва ТДАТУ. Польові дослідження закладали у 4-х разовому повторенні. Загальна площа елементарної ділянки становила 100 м², а облікової - 50 м².

Дослідження проводили відповідно до стандартів та загальноприйнятих методик. Математичну обробку результатів здійснювали загальноприйнятими статистичними методами та з використанням комп'ютерних програм MS Office Excel 2007 та AgroStat [2].

Біометричні показники рослин соняшнику гібриду Санай до фази розвитку 4 – 5 пар справжніх листків не мали достовірної різниці. Після стадії «бутонізації» спостерігали відставання розвитку рослин соняшнику у контрольному варіанті. У липні місяці випало 62 мм опадів, що на 23 % більше за середньобагаторічні показники. Це сприяло прояву та розповсюдженню хвороб (біла гниль (склеротініоз) та сіра гниль) на рослинах соняшнику, що мало негативний вплив на врожайність та якість насіння в цілому. Так врожайність у дослідних варіантах коливалась від 1,92 до 1,97 т/га, залежно від норми мінеральних добрив.

Висновки. Таким чином, використання інновацій та технологічних розробок в аграрній галузі дасть змогу підвищити результативність її діяльності.

Список використаних джерел:

1. Зінченко О.І., Коротєєв А.В., Каленська С.М. Рослинництво. Практикум. Вінниця: Нова Книга, 2008. – 536 с.
2. Рожков А.О., Пузік В.К., Каленська С.М., Пузік Л.М., Попов С.І., Музафаров Н.М., Бухало В.Я., Криштоп Є.А. Дослідна справа в агрономії: навчальний підручник. Харків: Майдан, 2016. Кн.1. – 300 с.