

УДК 633.854.78:631.82

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

Башаріна В.О., Магістр, 1 рік навчання,

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

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: rosl@tsatu.edu.ua

Постановка проблеми. Через потребу збереження вологи в ґрунті та економію паливно-енергетичних ресурсів, господарства дедалі частіше звертаються до енергозберігаючих технологій, однією з яких є «Strip-till». Однією з переваг технології «Strip-till» є можливість внесення сухих та/або рідких мінеральних добрив в прикореневу зону рослин для її живлення. Найбільш ефективно вносити добрива у ґрунт на глибину 18 – 20 см.

Метою роботи було дослідити вплив мінеральних добрив на продуктивність рослин соняшнику за технології смугового обробітку ґрунту «Strip-till» 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 загальною площею 54 га У 2017 році восени провели основний обробіток ґрунту (20 - 22 см) з одночасним внесенням мінеральних добрив ($N_{12}P_{24}S_{10}CaO_9$) за наступною схемою (табл. 1).

Таблиця 1 – Схема польового досліджу

Варіант	Спосіб внесення добрив	Норма добрив, кг/га
1. Контроль	Без добрив	-
2.	100 % у кореневу зону під долото (на глибину 20 см)	100
3.	70 % у кореневу зону під долото (на глибину 20 см) та 30 % під диски (на глибину 10 см)	100
4.	50 % у кореневу зону під долото (на глибину 20 см) та 50 % під диски (на глибину 10 см)	100

Ґрунти дослідної ділянки представлено чорноземами південними малогумусними.

Польові досліді 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 «бутонізації» спостерігали відставання розвитку рослин соняшнику. На нашу думку це пов'язано з розвитком кореневої системи, що вплинуло на можливість засвоєння ними поживних речовин з ґрунту у повному обсязі та ущільнення ґрунту в необроблених смугах. Врожайність коливалась від 1,60 до 1,72 т/га, залежно від норми мінеральних добрив.

Висновки. Використання інновацій та технологічних розробок в аграрній галузі дасть змогу підвищити результативність її діяльності. Всі агротехнічні переваги, що ведуть до підвищення врожаю на додаток до значного скорочення витрат, роблять технологію «Strip-till» допустимим підходом у сільськогосподарському виробництві.

Список використаних джерел:

1. Рожков А.О., Каленська С.М., Пузік Л.М., Музафаров Н.М., Бухало В.Я. Дослідна справа в агрономії: Статистична обробка результатів агрономічних досліджень: навчальний підручник. Харків: Майдан, 2016. Кн.2. 298 с.