

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

КАФЕДРА ЗЕМЛЕРОБСТВА І АГРОХІМІЇ ІМ. В. І. САЗАНОВА

МАГІСТЕРСЬКА ДИПЛОМНА РОБОТА

на тему:

ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ БІОСТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ

Виконав: здобувач вищої освіти
ступеня вищої освіти Магістр
освітньо-професійна програма
Еколого-економічне рослинництво
спеціальність 201 – Агрономія

Гостєв Сергій Володимирович

Керівник: доцент Ромашко Таміла Петрівна

Рецензент: доцент Ляшенко Віктор Васильович

ПОЛТАВА – 2018 року

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми. Україна посідає друге місце в світі за площами виробництва соняшнику. Упродовж останніх п'яти років у нас вирощують від 2,8 до 4,5 млн. га цієї цінної олійної культури. Та, не зважаючи на це, середня врожайність перебуває у межах 8-12 ц/га. Навіть така врожайність забезпечує досить високий рівень рентабельності, а за врожайності соняшнику 20 ц/га вдається отримати прибуток, який дає змогу покрити частину збитків, понесених сільськогосподарськими виробниками на вирощуванні інших культур [8].

Одним з найбільш ефективних і економічно вигідних шляхів забезпечення сировиною оліє-жирового комплексу АПК є використання високопродуктивних гібридів соняшнику з генетично визначеним рівнем адаптування до умов ґрунтово-кліматичних зони їх вирощування. Такі результати базуються, в першу чергу, на досягненнях селекційних установ і селекціонерів, як основної ланки створення нових сортів, та експертній оцінці сорту в державному сортовипробуванні за відповідністю до біотичних і абіотичних факторів, придатністю до існуючих технологій вирощування та за господарсько-цінними ознаками, що визначають рівень урожайності, її стабільність, енергетичну й економічну доцільність вирощування [10].

З різким зростанням ринкових цін на добрива, пестициди, енергоносії і сільськогосподарську техніку, кількість найбільш доступних резервів для підвищення продуктивності соняшнику значно зменшилось. Серед ефективних і водночас найменш мало витратних заходів, в основному, залишились біостимулятори, рідкі комплексні, бактеріальні добрива і мікродобрива.

Протягом останніх років у ряді інститутів АПВ проведене широке вивчення більше 30 вітчизняних і зарубіжних біостимуляторів на посівах соняшнику при різних дозах, строках і способах застосування. Результати

цих дослідів підтвердили: посіви соняшнику особливо ефективно реагують на внесення біостимуляторів, як при обробці насіння, так і обприскуванні посівів.

Мета і задачі дослідження. Метою роботи було визначити ефективність дії біостимуляторів на той чи інший гібрид соняшнику в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити наступні задачі: визначити тривалість міжфазних та вегетаційного періодів; ефективність біостимуляторів росту на біометричні показники й продуктивність соняшнику; встановити найбільш ефективний варіант; дати економічну оцінку застосування біостимуляторів росту.

Об'єкт дослідження – гібриди соняшнику.

Предмет дослідження – біостимулятори росту.

Методи дослідження – польові, лабораторно-польові й лабораторні досліді, біометричні обліки, визначення продуктивності; теоретичні – аналіз, порівняння, співставлення, моделювання, об'єднання тощо; статистичні – дисперсійні.

Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що вперше досліджено вплив конкретних біостимуляторів росту під час вирощування декількох гібридів соняшнику в умовах конкретного сільськогосподарського підприємства, що характеризується відповідними ґрунтовими та погодно-кліматичними умовами.

Практичне значення одержаних результатів. Обґрунтовано й рекомендовано виробництву систему використання біостимуляторів росту для застосування під час вирощування гібридів соняшнику урахуванням їхніх біологічних особливостей.

Особистий внесок здобувача. Автором особисто проаналізовано й узагальнено літературні джерела, розроблено програму досліджень, схеми дослідів, виконано польові обстеження посівів, проведено польові досліді, біометричні обліки, проаналізовано урожайність культури, розраховано

економічну ефективність застосування біостимуляторів росту на гібридах соняшнику, проведено математичну обробку даних.

Обсяг та структура роботи. Магістерська робота викладена на 76 сторінках комп'ютерного набору та включає 13 таблиць. Вона складається із вступу, 7 розділів, висновків та пропозицій виробництву. Список використаної літератури містить 70 джерел.