

талого ґрунту та N₃₀ у фазу стеблуння при висоті рослин 20-40 см. забезпечувало отримання її урожайності 2,05 т/га та додаткового прибутку 3,9 тис грн/га.

Список літератури

1. Чехова, І. Світові тенденції розвитку ринку олійних культур. Економічний дискурс, (3), 2021. 54–62. <https://doi.org/10.36742/2410-0919-2020-3-6>
2. Рослинництво України. Державне управління статистики. Під ред. О. Прокопенка. К. 2003. 182с.
3. Коломієць Н. Добрива під ріпак. Пропозиція. 2001. № 6. С. 44
4. Методика державного сорто випробування сільськогосподарських культур. Випуск 1. Під ред. В. В. Вовкодава. – Київ, 2000. – 100 с.

УДК 633.52:632.952

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ УРОЖАЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО

Дімітров Д.С.

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти агробіотехнологічного факультету
voronkov@gmail.com

Рудік О.Л.

доктор с.г. гнаук, доцент
кафедра польових і овочевих культур
oleksandr/rudik@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса , Україна

Анотація: досліджено ефективність застосування органо-мінеральних добрив «GumiSil-B» та "Українські гумати" на посівах льону олійного. Встановлено позитивний вплив їх застосування при обробці насіння та посівів у фазу «ялинка» та бутонізація. Встановлено покращення елементів структури урожаю. Вищу ефективність забезпечило застосування препарату GumiSil-B у фазу бутонізації а препарату "Українські гумати" у фазу «ялинка» нормою 0,2 л/га.

Ключові слова: льон олійний, органо-мінеральні добрива, обробка насіння, підживлення, урожайність.

Льон олійний перспективна у для вирощування в умовах Степової зони культура. Це зумовлено сукупністю його цінних властивостей. Насіння льону це цінний харчовий та лікувальний продукт, він ліквідна сировина для переробної промисловості. Окрім цінного за складом кислот його жиру його насіння містить білок, вуглеводи, органічні кислоти, ферменти а тому він знаходять широке застосування в кулінарії, медицині, косметології. Практичне застосування мають як насіння так і стебла - для отримання волокна. Проте на тепер в Україні вирощування культури на насіння все ж таки домінує. Завдяки широкому використанню попит на нього є високим [1]. Перевагою культури є те, що завдяки біологічним властивостям та екологічній адаптованості льон олійний можна вирощувати в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України, однак на півдні він вирощується як олійна культура, а на півночі відповідні сорти як волокновмісна культура [2].

В сучасних технологіях, зважаючи на теперішні тенденції розвитку аграрної науки та особливості використання насіння льону, достатньо актуальним питанням є підвищення урожайності культури саме завдяки використанню препаратів що мають органічне походження, а отже не настільки є шкідливим для навколишнього середовища. Тепер на ринку аграрних ресурсів є достатньо багато як перевірених у виробництві так і ще нових препаратів створених за сучасними інноваційними технологіями. Вони мають багатогранний позитивний вплив на рослини [3]. Проте на посівах льону такі дослідження не проводилися.

Дослідження впливу органо-мінеральних препаратів на культуру льону олійного проводили в Сухостеповій зоні Північно-західного Причорномор'я. Вивчення проводили у чотирьох разовому повторенні за визнаними в агрономії методиками [4]. Вивчали вплив препаратів GumiSil-B та "Українські гумати" для обробки насіння, та посівів у фазу «ялинка» та появи бутонів.

Застосування препаратів біологічного походження GumiSil-B та "Українські гумати" позитивно впливають на процеси онтогенезу рослин, що призводить до підвищення елементів структури та урожайності. Обробка насіння культури сприяє підвищенню польової схожості на 1,8-2,2 пункти. Обробка насіння та посівів під час вегетації культури сприяє формуванню більшої сухої наземної маси, де переваги має обробка вегетуючих рослин у фазу «ялинка» та бутонізація. Обробка насіння та рослин льону олійного у фазу «ялинка» сприяла збільшенню кількості коробочок на рослині, та не впливала на кількість насіння, що формувалося в одній коробочці та маси їх 1000 шт.

Застосування препарату GumiSil-B у фазу бутонізація льону олійного нормою 1,0 л/га забезпечувало підвищення урожайності насіння на 12% до

1,44 т/га а використання препарату "Українські гумати" нормою 0,2 л/га на 11,4% до 1,37 т/га. Найбільш ефективним способом застосування препарату "Українські гумати" є фаза «ялинка» з дотриманням норми внесення 1,0 л/га що забезпечує підвищення урожайності на 11,7% до 1,4 т/га.

Застосування при вирощуванні льону олійного препарату GumiSil-B та "Українські гумати" не призводить до суттєвого здорожання витрат, що перш за все зумовлено їх невеликою вартістю, але їх використання в технології вирощування льону олійного забезпечує високу окупність такого елементу технології. Наші розрахунки свідчать, що отримання прибавки насіння понад 22 кг врожаю є достатнім для покриття таких витрат.

Список літератури

1. Чехова, І. Світові тенденції розвитку ринку олійних культур. Економічний дискурс, (3), 2021. 54–62.
2. Шеремет Ю. В. Продуктивність льону олійного залежно від абіотичних та антропогенних факторів. Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. 2014. №2 (85). С. 123–129.
3. Біологічно активні речовини в рослинництві/ З.М. Грицаєнко, С.П. Пономаренко, В.П. Карпенко, І.Б. Леонтьюк. — К.: ЗАТ «Нічлава», 2008. — 345 с
4. Методика державного сортовипробування сільськогосподарських культур. Випуск 1. Під ред. В. В. Вовкодава. – Київ, 2000. – 100 с.

УДК 633.171;631.526

ОПТИМІЗАЦІЯ СТРОКІВ СІВБИ ПРОСА РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Дунько А.П.

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти агробіотехнологічного факультету
tena33dunko@gmail.com

Щербаков В. Я.

доктор с.г. гнаук, професор
кафедра польових і овочевих культур
victor19422@i.ua

Одеський державний аграрний університет,
м.Одеса, Україна

Анотація: досліджено вплив строків сівби проса посівного. Результати