



Ющенко Дмитро Михайлович

[Факультет агробіологічний](#)

(<https://nubip.edu.ua/node/4179>)

Кафедра: [Рослинництва](#) (<https://nubip.edu.ua/node/1233>)

Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Агрономія

Тема магістерської роботи: «Оптимізація елементів
технології вирощування сої»



Керівник: Гарбар Леся Анатоліївна, кандидат сільськогосподарських
наук, доцент.

ПУБЛІКАЦІЇ

Гарбар Л., Ющенко Д., Бородій С., Уманець Д. М. ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ ЗА ВПЛИВУ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОЩУВАННЯ // European congress of scientific achievements. Proceedings of
the 11th International scientific and practical conference. Barca Academy
Publishing. Barcelona, Spain. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-achievements-4-6-11-2024-barselona-ispaniya-arhiv/>



ПОСТЕР

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
«ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОЩУВАННЯ СОЇ»

Виконавець: Ющенко Дмитро Михайлович, спеціальність «Агрономія» Науковий керівник : канд. с.-г. наук, доцент Гарбар Л.А.

АНОТАЦІЯ РОБОТИ
Актуальність теми. Рентабельність вирощування сої в Україні є та лишається досить високою, поряд з можливостями розширення посівних площ. Завдяки зростаючим потребам світового ринку здатна утвердитися на місці провідного виробника та експортера бобів сої, що забезпечить зростання валютних надходжень. Сприяння зростанню урожайності та показників якості, отриманого урожаю культури, завдяки максимально можливій реалізації генетичного потенціалу сортів культури є нині актуальною темою як для виробників, так і науковців. Тому, нині багато уваги приділяється удосконаленню окремих елементів у технологіях вирощування та правильному підбору сортів культури. Серед заходів, спрямованих на підвищення реалізації генетичного потенціалу сучасних сортів сої на увагу заслуговує оптимізація удобрення культури та застосування інокуляції насіння перед сівбою.
Мета досліджень полягає у оптимізації елементів технології вирощування через застосування добрив та інокуляції насіння, спрямованих на створення сприятливих умов для росту та розвитку рослин сої.
Предмет досліджень – сорти сої, удобрення, інокуляція, урожайність.
Об'єкт досліджень – процес формування продуктивності сої в умовах Чернігівської області.
Методи досліджень:
➢ Загальнонаукові (експериментальний аналіз);
➢ Польові (спостереження за фенологічними фазами росту та станом рослин);
➢ Лабораторні (визначення біометричних, хімічних показників та площі листового апарату рослин аналізу вологості та маси 1000 насінин, елементів структури врожаю, якості зерна, тощо);
➢ Розрахункові (визначення економічної ефективності використання добрив та інокулянтів в технології вирощування сої);
➢ Статистичний (аналіз результатів досліджень за їх достовірністю);

Схема досліджу

Фактор А - Сорти	Фактор В – інокуляція насіння	Фактор С- Удобрення
1.Сайдіна 2. Ментор	1. Без інокуляції; 2.Інокуляція “Атува”	1. $N_0 + K_6S_2$ (бутонізація) 2. $N_{35} + K_6S_2$ (бутонізація) 3. $N_{70} + K_6S_2$ (бутонізація)

Урожайність сортів сої
Результати досліджень показали, що застосування азотних добрив дозволило суттєво збільшити показники урожайності сортів сої. Застосування сірки, сприяє зростанню показників урожайності завдяки її впливу на процесу обміну в рослинному організмі та активації ряду механізмів. Таким чином, за вирощування сорту Сайдіна показники урожайності змінювалися за впливу варіантів удобрення від 1,97 до 3,02 т/га. Застосування інокуляції інокулянт Атува сприяло зростанню урожайності. Урожайність зростає та становила від 2,11 до 3,17 т/га. У сорту Ментор прослідковувалися аналогічні залежності. Показники при цьому за впливу удобрення без застосування інокуляції варіювали від 2,14 до 3,19 т/га. Проведення інокуляції насіння сприяло їх зростанню до 2,29-3,34 т/га.
Максимальну урожайність було сформовано за вирощування сорту сої Ментор у варіанті із внесенням $N_{70} + K_6S_2$ (бутонізація) та проведенням інокуляції препаратом Атува – 3,54 т/га
Урожайність сої, т/га (2024 рік.)

Сорт	Удобрення	Урожайність, т/га
Сайдіна	Без інокуляції насіння	
	$N_0 + K_6S_2$ (бутонізація)	1,97
	$N_{35} + K_6S_2$ (бутонізація)	2,89
	$N_{70} + K_6S_2$ (бутонізація)	3,02
	Інокулянт Атува	
	$N_0 + K_6S_2$ (бутонізація)	2,11
Ментор	Без інокуляції насіння	
	$N_0 + K_6S_2$ (бутонізація)	2,14
	$N_{35} + K_6S_2$ (бутонізація)	2,98
	$N_{70} + K_6S_2$ (бутонізація)	3,19
	Інокулянт Атува	
	$N_0 + K_6S_2$ (бутонізація)	2,29
HIP05	$N_{35} + K_6S_2$ (бутонізація)	3,27
	$N_{70} + K_6S_2$ (бутонізація)	3,54
	0,08 т/га	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ
За вирощування сої на темно-сірих опідзолених ґрунтах рекомендується для отримання урожайності на рівні 3,4 т/га зерна висівати сорту Ментор та застосовувати систему удобрення, що включає внесення в передпосівну культивацию N_{70} , в позакореневе підживлення - K_6S_2 (бутонізація) та інокуляцію препаратом Атува (2 л/т).

РЕФЕРАТ

У магістерській кваліфікаційній роботі на тему «Оптимізація елементів технології вирощування сої» висвітлено результати досліджень щодо впливу удобрення та інокуляції насіння на ріст, розвиток та формування продуктивності сої в умовах Чернігівської області. Робота написана на 73 сторінках, містить 4 розділи, 15 таблиць, 8 рисунків, висновки та рекомендації виробництву, список літературних джерел.

Перший розділ магістерської кваліфікаційної роботи присвячений глибокому аналізу наукових джерел за темою роботи, зокрема перспективам вирощування культури, адаптивності її до умов навколишнього середовища, впливу удобрення та інокуляції на ріст, розвиток рослин та формування урожайності.

У другому розділі описано умови проведення досліджень, проаналізовано ґрунтові та кліматичні умови, в яких вирощували сою, наведено схему досліджу та методики, що використовували.

Третій розділ відведений висвітленню результатів експериментальних досліджень, спрямованих на вивчення впливу умов живлення та інокуляції насіння на продуктивність сої.

У четвертому охарактеризовано розраховані показники економічної ефективності за вирощування сої, що отримали за впливу інокуляції насіння та удобрення.

Робота містить висновки та сформульовані на основі них рекомендації виробництву.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ



РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ

- Менеджер комерційного відділу АТ «Агрокомбінат «КАЛИТА»
- Агроном ТОВ «Наташа-Агро»



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

05041, Україна,
м. Київ, вул. Героїв
Оборони, 15.

magystr_dep@nabip.edu.ua

<https://nabip.edu.ua/node/162>