

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК 631.5:633.3

**ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ
БІЛОГО**

Турак О.Д. кандидат с.-г.н, доцент

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

В умовах Передкарпаття на бідних дерново-підзолистих ґрунтах у 50–80 роки минулого століття широко впроваджувались посіви люпину жовтого та білого, які використовувались в основному як кормові та сидеральні посіви. У зв'язку із скороченням тваринництва і більшим попитом на високорентабельну сою посівні площі люпину в Україні різко скоротилися.

У сьогоденнішніх умовах господарювання першочерговим напрямком досліджень є обґрунтування та удосконалення сучасних агротехнологій вирощування польових культур, що ґрунтуються на засадах енерго - і

ресурсозбереження та екологічної безпечності. Тому, на велику увагу заслуговує люпин білий, який має важливе кормове і агротехнічне значення. За вмістом білка зерно люпину перевищує горох, вику і кормові боби, а за амінокислотним складу наближається до сої. Майже повна відсутність інгібіторів трипсину значно підвищує перетравність та засвоюваність люпинових кормів. Таким чином, зерно люпину можуть використовувати як високобілкова добавка в комбікормовій промисловості та для збалансованості зернофуражу по протеїну.

Метою досліджень було вивчення впливу елементів технології вирощування люпину білого сорту Либідь на формування продуктивності.

Дослідження проводились на дерново-підзолистому ґрунті. Даний тип ґрунту у структурі ґрунтового покриву Івано-Франківської області займає близько 50% площі. А отже, польові дослідження проводились в типових для зони ґрунтових умов. Дерново-підзолисті ґрунти бідні на мікроелементи і мають не високу ємність вбирання, низьку насиченість обмінними Ca і Mg, кислу реакцію та малу буферність.

Схема дослідю включала: *норму висіву* (1,5; 1,2; 1,0) та *удобрення*: (без добрив (контроль); $P_{45}K_{45+}$ ризоторфін; $N_{30}P_{60}K_{60}$). Сорт люпину білого Либідь районований на території Передкарпаття і добре адаптований до дерново-підзолистих ґрунтів.

Результати досліджень показали, що формування симбіотичного апарату у рослин люпину білого, залежно від удобрення та норми висіву, показало, що кількість та маса бульбочок збільшуються у перші 3-4 тижні після їх утворення.

Оптимізація мінерального живлення за рахунок внесення мінеральних добрив у нормі $N_{30}P_{60}K_{60}$ та $P_{45}K_{45+}$ ризоторфін за поєднання норми висіву забезпечує формування максимальної продуктивності. Найвища урожайність формувалась за внесення $P_{45}K_{45+}$ ризоторфін і становила на рівні 1,68 – 1,84т/га.