ЗМІСТ

ВСТУП (*Господаренко Г. М.*) 5

РОЗДІЛ 1. Умови і методика проведення досліджень (*Господаренко Г. М.*) 7

1.1. Ґрунтово-кліматичні та погодні умови 7

1.2. Методика проведення дослідження 16

РОЗДІЛ 2. Оптимізація мінерального живлення льону олійного (*Прокопенко Е. В.*).....23

2.1. Особливості мінерального живлення льону олійного 23

2.2. Вплив застосування добрив на поживний режим ґрунту 40

2.3. Вплив удобрення на ріст, розвиток і формування врожаю льону олійного 58

2.4. Засвоєння льоном олійним основних елементів живлення залежно від удобрення 79

2.5. Реакція льону олійного на рівень родючості ґрунту, створену тривалим застосуванням добрив..... 100

РОЗДІЛ 3. Оптимізація мінерального живлення рижію ярого (*Рассадіна І. Ю.*)..... 117

3.1. Особливості мінерального живлення рижію ярого 117

3.2. Поживний режим ґрунту, ріст і розвиток рижію ярого за різного удобрення 123

3.3. Продуктивність рижію ярого за різного удобрення 152

3.4. Особливості засвоєння рижієм ярим основних елементів живлення 163

РОЗДІЛ 4. Оптимізація мінерального живлення ріпаку (*Каричковська Г. І., Каричковський В. Д.*) 181
4.1. Стан і перспективи досліджень з оптимізації мінерального живлення ріпаку ярого..... 181
4.2. Поживний режим ґрунту залежно від удобрення ріпаку ярого 195
4.3. Формування врожаю насіння ріпаку ярого та його якості за різного азотного живлення 219
4.4. Сучасні погляди на умови мінерального живлення та удобрення ріпаку (*Господаренко Г. М.*) 234

РОЗДІЛ 5. Сучасні погляди на умови мінерального живлення та удобрення соняшнику (*Господаренко Г. М.*) .. 257
5.1. Вимоги соняшнику до умов вирощування 257
5.2. Удобрення соняшнику 261

РОЗДІЛ 6. Оптимізація мінерального живлення сої (*Любич В. В., Яровий Я. С.*) 270
6.1. Вимоги сої до умов вирощування та удобрення 270
6.2. Формування врожаю та якості насіння сої за різних умов мінерального живлення 293
6.3. Ефективність інтегрованого застосування азотних добрив та інокуляції бульбочковими бактеріями 303
6.4. Засвоєння основних елементів живлення рослинами сої 320
6.5. Сучасні погляди на умови мінерального живлення та удобрення сої (*Господаренко Г. М.*) 328

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 345