ВСТУП …………………………………………………………………………….4

РОЗДІЛ І БУР’ЯНИ, ЇХ БІОЛОГІЯ, ШКІДЛИВА ДІЯ

І СИСТЕМИ ЇХ КОНТРОЛЮВАННЯ В ПОСІВАХ ………………………....9

1.1. Причини поширення бур’янів в посівах

культурних рослин.……………………………………………………………....9

1.2. Особливості забур’янення посівів ……………..…….………….………..14

1.3. Особливості росту та розвитку

рослин бур’янів ………………………………………………..….……………..17

1.4. Шляхи і способи контролювання бур’янів ……………..………..……....22

1.5. Резистентність бур’янів до дії гербіцидів……………..………..……....30

1.6. Вплив гербіцидів на спадковість рослин бур’янів……………..…….......33

РОЗДІЛ ІІ УМОВИ І МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ……………..….………....38

2.1. Грунтово-кліматичні умови ……………………….………….….………...38

2.2. Методика досліджень…………………………………………….………....41

2.3. Технологія вирощування цукрових буряків в дослідах ……….………....43

РОЗДІЛ III. ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ

РОСЛИН БУР’ЯНІВ ……..………………………………………………….…..45

РОЗДІЛ IV ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ

НА РОСЛИНИ БУР’ЯНІВ …………………………………………...…………65

4.1. Вплив освітлення на висоту рослин бур’янів………….……………….....66

4.2. Освітлення і фотосинтетична діяльність

рослин бур’янів ……………………………………………………………….....68

4.3. Роль освітлення у поглинанні бур’янами

елементів живлення ……………………………………..………………….…..79

РОЗДІЛ V УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ

ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ВІД БУР’ЯНІВ ………………………….…….….…..88

5.1. Подрібнене внесення і зменшення норм внесення

гербіцидів...……………………………………………………………………..90

5.2. Вплив гербіцидів суцільної дії на спадковість бур’янів

в посівах генетично модифікованих цукрових буряків ……………………..104

РОЗДІЛ VI ЕКОНОМІЧНА Й ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ВІД БУР’ЯНІВ……………...118

6.1 Результати виробничої перевірки систем

захисту посівів цукрових буряків від бур’янів ………………………….…...119

6.2 Економічна й енергетична оцінка ефективності

систем захисту …………………………..………………………….……...…..126

ВИСНОВКИ…………………………………………………….………………131

РЕКОМЕНДАЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ………………………….……………….133

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ……..………….....134

ДОДАТКИ………………………………………………………………………160