ВСТУП 4

РОЗДІЛ 1 НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ 10

1.1. Інтенсивна технологія вирощування головний шлях підвищення продуктивності гібридів кукурудзи 10

1.2. Вплив строків сівби на продуктивність кукурудзи 14

1.3. Роль мікроелементів у формування врожаю та його якості 24

РОЗДІЛ 2 УМОВИ, ПРОГРАМА ТА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ 44

2.1.Умови проведення досліджень 44

2.2.Програма і методика досліджень 50

2.3. Характеристика гібридів кукурудзи та особливості агротехніки на дослідній ділянці 54

РОЗДІЛ 3 ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ І ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН КУКУРУДЗИ 59

3.1.Фенологічні спостереження за ростом й розвиткот рослин 59

3.2. Лінійний ріст рослин кукурудзи залежно від строків сівби та позакореневого підживлення 64

3.3. Продуктивність фотосинтезу посівів кукурудзи 71

3.4. Динаміка наростання вегетативної маси і накопичення сухої речовини рослинами кукурудзи 81

3.5. Взаємозв’язки між факторами життя і продуційними процесами рослин кукурудзи 83

РОЗДІЛ 4 ВПЛИВ СТРОКУ СІВБИ ТА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ КУКУРУДЗИ 87

4.1. Урожайність зеленої маси кукурудзи залежно від строків сівби та позакореневого підживлення 92

4.2. Вплив строків сівби та позакореневого підживлення на якість врожаю зеленої маси кукурудзи 98

4.3. Перетравність та поживність корму 104

РОЗДІЛ 5 ЕНЕРГЕТИЧНА ТА ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ДОСЛІДЖУВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ 114

5.1. Енергетична ефективність вирощування гібридів кукурудзи 114

5.2. Економічна оцінка елементів технології вирощування 116

ВИСНОВКИ 122

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ 125

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 126

ДОДАТКИ 143