



В. А. ДОРОНІН, А. В. МОРГУН, І. А. МОРГУН,
Ю. А. КРАВЧЕНКО, В. В. ДРИГА, А. В. ДОРОНІН,
В. В. ПОЛІЩУК, В. П. МИКОЛАЙКО, А. О. ЯЦЕНКО

ФОРМУВАННЯ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ТА САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ МІСКАНТУСУ

В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ

УДК 633.63:631.531.12
Д69

Рекомендовано вченою радою
Інституту біоенергетичних культур
і цукрових буряків НААН
(протокол № 9 від 16.10. 2018 р.)

Автори:

**В.А.Доронін, А.В.Моргун, І.А.Моргун, Ю.А.Кравченко, В.В.Дрига,
А.В.Доронін, В.В.Поліщук, В.П.Миколайко, А.О.Яценко**

Рецензенти:

В. М. Балан – доктор сільськогосподарських наук, професор, головний науковий співробітник Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

А. Ф. Балабак – доктор сільськогосподарських наук, професор Уманського національного університету садівництва МОН України

Доронін В. А., та ін.

Д69 Формування насіння цукрових буряків та садивного матеріалу міскантусу в умовах краплинного зрошення : моногр. / За заг. ред. В. А. Дороніна та ін. – Умань : Видавець «Сочінський М. М.», 2019. – 194 с.

ISBN 978-966-304-307-4

У монографії висвітлено результати досліджень з особливостей формування урожаю і якості насіння цукрових буряків та садивного матеріалу міскантусу в умовах краплинного зрошення. Встановлено, що урожай та якість насіння цукрових буряків та вихід садивного матеріалу міскантусу залежали як від стану росту і розвитку рослин упродовж вегетації, так і від краплинного зрошення, яке впливало на якість та урожай насіння та вихід ризом, ґрунтово-кліматичних та агротехнологічних умов.

Рекомендовано для спеціалістів сільського господарства, насіннєводів, рослинників, наукових співробітників, аспірантів, студентів біологічних та сільськогосподарських напрямків.

УДК 633.63:631.531.12

ISBN 978-966-304-307-4

© Доронін В. А., 2019.

© Моргун А. В., 2019.

© Моргун І. А., 2019.

© Кравченко Ю. А., 2019.

© Дрига В. В., 2019.

© Доронін А. В., 2019.

© Поліщук В.В., 2019.

© Миколайко В. П., 2019.

© Яценко А.О., 2019.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
РОЗДІЛ 1. ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ НАСІННЄВИХ ПОСІВІВ ТА НАСАДЖЕНЬ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР.....	9
1.1. Сировина рослинного походження, як альтернативне біопаливо.....	9
1.2. Біологічні особливості насінників цукрових буряків.....	15
1.3. Зрошення – агрозахід гарантованого отримання високого урожаю сільськогосподарських культур	20
РОЗДІЛ 2. ПРОГРАМА, МЕТОДИКА ТА УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ	32
2.1 Програма та методика проведення досліджень.....	32
2.2. Ґрунтово-кліматичні умови проведення досліджень.....	39
2.3. Агротехнологічні умови проведення досліджень.....	51
РОЗДІЛ 3. ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ТА ЯКОСТІ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	54
3.1. Динаміка вологості ґрунту.....	54
3.2. Ріст і розвиток насінників цукрових буряків залежно від застосування краплинного зрошення.....	55
3.3. Утворення генеративних органів насінників цукрових буряків.....	65
3.4. Водний режим насінників цукрових буряків за умов краплинного зрошення.....	71
3.5. Урожай та якість насіння цукрових буряків залежно від краплинного зрошення.....	78
РОЗДІЛ 4. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ АБСОРБЕНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ БЕЗ ПОЛИВУ ТА В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	91
4.1. Ріст і розвиток насінників залежно від застосування абсорбенту та краплинного зрошення.....	91
4.2. Інтенсивність квіткоутворення та формування генеративних органів у рослин цукрових буряків.....	97
4.3. Водний режим рослин залежно від елементів технології.....	104
4.4. Формування врожаю та якості насіння цукрових буряків залежно від елементів технології.....	113
РОЗДІЛ 5. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ МІСКАНТУСУ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ.....	119
5.1. Ріст і розвиток міскантусу в умовах краплинного зрошення та застосування абсорбенту	119
5.2. Вихід садивного матеріалу міскантусу залежно від елементів технології його вирощування.....	127

РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ ТА АБСОРБЕНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ.....	132
6.1. Економічна ефективність вирощування насіння цукрових буряків в умовах краплинного зрошення.....	135
6.2. Економічна ефективність вирощування насіння цукрових буряків за використання абсорбенту в умовах краплинного зрошення та без нього.....	138
ВИСНОВКИ.....	138
РЕКОМЕНДАЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ.....	142
ДОДАТКИ.....	144
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	175