



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ
НАУК УКРАЇНИ**



**Інститут біоенергетичних культур і
цукрових буряків**

**Сінченко В.М., Бондар В.С., Балагура О.В., Фурса А.В., Саблук В.Т.,
Тимошенко С.М., Гореленко В.І., Москаленко В.П.**

**Екологобезпечна біоадаптивна технологія
вирощування буряків цукрових
(рекомендації)**



Київ – 2021

УДК 633.61/.66, 633.63:631.1
Е28

Рецензенти:

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

М.Я. Гументик – доктор сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії селекції і технологій вирощування деревних біоенергетичних культур Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Друкується за рішенням Вченої ради Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, протокол № 13 від 7 вересня 2021 року.

Е28 Екологобезпечна біоадаптивна технологія вирощування буряків цукрових (рекомендації) / В.М. Сінченко, В.С. Бондар, Балагура О.В., А.В. Фурса, В.Т. Саблук, С.М. Тимошенко, В.І. Гореленко, В.П. Москаленко. Київ : ФОП Ямчинський О. В., 2021. 56 с.

ISBN 978-617-8049-14-0

В рекомендаціях містяться основні вимоги щодо виконання технологічних операцій, а також типові технологічні карти для рівнів урожайності 50, 60 і 70 т/га, в яких враховані нові і удосконалені елементи технології. Рекомендації направлені на підвищення продуктивності, зменшення витрат та хімічного навантаження на ґрунт та довкілля за рахунок агротехнічних заходів з використанням нових сучасних технічних засобів та біопрепаратів.

Розраховані на науковців, аспірантів, студентів вузів та спеціалістів сільськогосподарського виробництва.

ISBN 978-617-8049-14-0

© В.М. Сінченко, В.С. Бондар, Балагура О.В.,
А.В. Фурса, В.Т. Саблук, С.М. Тимошенко,
В.І. Гореленко, В.П. Москаленко, 2021
© Інститут біоенергетичних культур і цукрових
буряків, 2021

Зміст

| | стр. |
|--|------|
| Вступ | 4 |
| 1 Біологічні особливості буряків цукрових..... | 5 |
| 2 Екологічнобезпечна біоадаптивна технологія вирощування буряків цукрових..... | 7 |
| 2.1 Сівозміни для різних ґрунтово-кліматичних зон..... | 7 |
| 2.2 Технологічні операції з вирощування буряків цукрових за екологічнобезпечною біоадаптивною технологією..... | 11 |
| 2.2.1 Мульчування ґрунту..... | 11 |
| 2.2.2 Підготовка соломи для удобрення..... | 11 |
| 2.2.3 Застосування сидеральних культур для удобрення..... | 11 |
| 2.2.4 Лушення стерні дисковими лушчильниками..... | 11 |
| 2.2.5 Внесення органо-мінеральних добрив пролонгованої дії..... | 12 |
| 2.2.6 Система удобрення буряків цукрових..... | 12 |
| 2.2.7 Основне органічне добриво..... | 13 |
| 2.2.8 Глибоке розпушування ґрунту..... | 14 |
| 2.2.9 Оранка..... | 14 |
| 2.2.10 Суцільний обробіток ґрунту..... | 14 |
| 2.2.11 Внесення добрив перед сівбою..... | 14 |
| 2.2.12 Ранньовесняний обробіток ґрунту..... | 15 |
| 2.2.13 Гібриди буряків цукрових | 15 |
| 2.2.14 Сівба..... | 16 |
| 2.2.15 Догляд за посівами..... | 18 |
| 2.2.16 Розпушування ґрунту в міжряддях..... | 19 |
| 2.2.17 Позакореневе підживлення буряків цукрових під час вегетації..... | 19 |
| 2.2.18 Захист буряків цукрових від шкідників..... | 20 |
| 2.2.19 Захист буряків цукрових від хвороб..... | 20 |
| 2.2.20 Збирання буряків цукрових..... | 21 |
| 2.2.21 Визначення потреби пересіву буряків цукрових..... | 21 |
| 3 Економічне обґрунтування раціональних витрат на виробництво буряків цукрових за екологічнобезпечною технологією..... | 23 |
| 3.1 Методика розрахунку показників технологічних карт..... | 23 |
| 3.1.1 Методика розрахунків оплати праці..... | 23 |
| 3.1.2 Розрахунок витрат паливно-мастильних матеріалів..... | 24 |
| 3.1.3 Нарахування амортизації основних засобів..... | 25 |
| 3.1.4 Розрахунок витрат на поточний ремонт..... | 28 |
| 3.1.5 Визначення норм внесення добрив, засобів захисту рослин і висіву насіння буряків цукрових..... | 29 |
| 3.2 Економічна ефективність виробництва буряків цукрових за різного рівня урожайності..... | 30 |
| Висновки..... | 34 |
| Список використаної літератури..... | 36 |
| Додатки..... | 38 |