

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С. З. Гжицького**

Кафедра біотехнології та радіології

ВИРОЩУВАННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ



Львів – 2025

УДК 57.084:652.631
Г829

Рекомендовано:

навчально-методичною радою факультету харчових технологій
та біотехнології (протокол № 5 від 18 червня 2025 року)

Рецензент:

Параняк Р.П., доктор сільськогосподарських наук,
професор кафедри біоекології та природоохоронних
технологій ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького

Г829

Вирощування біоенергетичних культур: метод. вказівки / упоряд.
Т.М. Гривул. – Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2025.– 42°с.

Методичні вказівки з дисципліни «Вирощування біоенергетичних культур» пропонуються здобувачам другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання для практичних занять та самостійної роботи. Вони розроблені на основі навчальної та робочої програм за освітньо-професійною програмою «Біотехнології та біоенергетика» зі спеціальністю: G₂₁ Біотехнології та біоінженерія галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво.

УДК 57.084:652.631

© Т.М. Гривул, 2025

ЗМІСТ

1. Вступ
2. Тематика та завдання для семінарських занять і самостійної роботи студентів
 - 2.1. Вирощування біоенергетичних деревних рослин і міскантусу та переробляння їх біомаси
 - 2.1.1. Предмет, мета, завдання та структура курсу «Вирощування біоенергетичних культур». Глобальні та національні передумови розвитку біоенергетики
 - 2.1.2. Біологічні та екологічні особливості верб і тополь
 - 2.1.3. Методика розрахунку енергетичної та економічної ефективності вирощування деревної енергетичної сировини
 - 2.1.4. Ботанічна характеристика рослин роду міскантус і агротехнічні основи його культивування в Україні
 - 2.1.5. Формування садивного матеріалу міскантусу
 - 2.1.6. Обробіток ґрунту та садіння ризом міскантусу
 - 2.1.7. Догляд за плантаціями міскантусу
 - 2.1.8. Збирання та переробляння біомаси міскантусу
 - 2.1.9. Економічна ефективність вирощування та переробляння біомаси міскантусу
 - 2.2. Вирощування малопоширених біоенергетичних трав'янистих рослин
 - 2.2.1. Технологія вирощування цукрового сорго
 - 2.2.2. Технологія вирощування проса прутоподібного
3. Терміни та визначення понять
4. Список використаної літератури