

УДК 633.1:581.4:631.5

ПРОДУКТИВНІСТЬ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ СОРГО ЦУКРОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Федорчук В.Г., кандидат с.-г. наук,
Мартиненко С.С., здобувач вищої освіти
Миколаївський національний аграрний університет

За останні кілька років Україна увійшла до п'ятірки найбільших експортерів сільськогосподарської продукції до ЄС. Найближчими десятиліттями наша країна може стати ключовим гравцем у світовій продовольчій безпеці [1].

Важливою кормовою, енергетичною та продовольчою культурою є сорго цукрове, вона займає широкий спектр вирощування в усьому світі. Поширення її в країнах Африки, а також велика різноманітність дикорослих форм на цьому континенті свідчить про те, що батьківщиною сорго цукрового є Африканський континент.

Однак глобальних змін клімату та зростаючих потреб у виробництво зеленої маси для кормових цілей, сорго цукрове набуває особливої актуальності як альтернатива традиційним кормовим культурам. Особливо це стосується Півдня України, де умови спеки та посухи ставлять під загрозу стабільність агропромислового виробництва [3, 5].

Ефективне використання цукрового сорго як кормової культури вимагає глибокого розуміння впливу сортових характеристик на продуктивність зеленої маси.

Метою даного дослідження було вивчення продуктивності зеленої маси різних сортів сорго цукрового таких як Вітамін, Жираф, Джапс, Гулівер в умовах півдня України. Для досягнення цієї мети було вибрано кілька сортів сорго, адаптованих до різних умов вирощування. Дослідження базувалося на методах польових випробувань, що включали висів, догляд, спостереження за вегетацією, та фіксацію основних агрономічних показників, таких як висота рослин, вага зеленої маси та інші [2, 3, 5].

Аналіз показників продуктивності зеленої маси різних сортів цукрового сорго виявив значні відмінності, що підкреслює важливість правильного вибору сорту для конкретних умов вирощування. Високу врожайність показали два сорти Гулівер та Джапс, показали високу адаптацію до умов посухи, продемонструвавши при цьому високі показники продуктивності зеленої маси 88,45 – 76,25 т/га, інші сорти показали низьку продуктивність зеленої маси такі як Вітамін, Жираф продуктивність зеленої маси становить 44,9 – 67,1 т/га. (табл. 1).

Таблиця 1 - Урожайність зеленої маси сортів сорго цукрового т/га
(середнє за 2022-2023 рр.)

Роки	Сорт, сорго цукрового			
	Вітамін (контроль)	Жираф	Джапс	Гулівер
2022	44,3	63,4	73,9	79,0
2023	45,6	70,8	78,6	97,9
Середнє за роки досліджень	44,95	67,1	76,25	88,45

Продуктивність зеленої маси цукрового сорго в умовах Півдня України демонструє значний потенціал цієї культури в аграрному секторі регіону. Вибір адаптованих сортів, здатних ефективно використовувати обмежені водні ресурси та витримувати високі температури, може стати ключем до успішного розвитку кормового виробництва, забезпечуючи високу продуктивність зеленої маси та сприяючи сталому розвитку агропромислового комплексу регіону.

Список використаних джерел

1. Герасименко Л. А. Перспективи вирощування сорго в Україні. *Актуальні питання сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах змін клімату: Збірник наук. праць всеукр. наук.-практ. конф. (15-16 червня 2017 р., м. Кам'янець-Подільський)*. Тернопіль. 2017. С. 69.
2. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2020 рік. URL: <https://sops.gov.ua/reestr-sortiv-roslin>
3. Опис та характеристика рослини сорго цукрове. Веб-сайт Аграрії разом. URL: <https://agrarii-razom.com.ua/plants/sorgo-cukrove>
4. Дробітько А. В., Панфілова А. В. Науково-теоретичні засади та практичні аспекти формування екологічнобезпечних технологій вирощування та переробки сорго в степовій зоні України: монографія. Херсон. 2017. 208 с.
5. Федорчук М. І., Пташинська О. В. Продуктивність сорго цукрового в умовах Півдня України. *Інноваційні технології в рослинництві : матеріали наукової інтернет-конференції*, м. Кам'янець-Подільський, 15 травня 2018 р. ПДАТУ; МНАУ. С. 194-196.