

УДК 633.174

Бардін Я., генеральний директор, кандидат біологічних наук (ТОВ «Науково-виробниче товариство УКРСОРГО»)

СОРГО – біоенергетична культура

У статті наведена інформація про сорти сорго, які виробляє ТОВ «НВТ «Укрсорго».

Ключові слова: Сорго, НВТ «Укрсорго», виробництво.

Вступ. Сорго – одна із найбільш продуктивних біоенергетичних культур серед зернових. Воно може ефективно використовуватися для виробництва біогазу, біоетанолу, цукрового сиропу, електроенергії, паливних гранул та органічних добрив.

Основна частина. В умовах вичерпання викопних енергоносіїв надзвичайно актуальним є пошук альтернативних постійно поновлюваних джерел енергії. У зв'язку з цим надзвичайно перспективним є використання сорго (рис. 1).

«Науково-виробниче товариство «Укрсорго» пропонує такі послуги з виробництва і переробки різних гібридів сорго:

- техніко-економічне обґрунтування виробництва зернового, цукрового та силосного сорго;
- постачання насіння гібридів сорго;
- науково-виробничий супровід вирощування

сорго, переробка та реалізація відповідних продуктів;
 - розробка ТЕО виробництва цукрового сиропу, біоетанолу, біогазу, електроенергії, паливних гранул та органічних добрив.

Основним девізом роботи ТОВ НВТ «Укрсорго» є таке:

«Природа створювала вугілля, нафту і газ мільйони років, а людський розум - сорго, яке дає енергію за 4 місяці».

Протягом останнього часу ТОВ «Науково-виробниче товариство «Укрсорго» пропонує аграріям такі гібриди сорго:

СУ – гібрид, цукровий. Період вегетації – 90 діб. Урожайність зеленої маси 73 т/га. Вміст цукру в сокові до 18,3 %.

МОХАВК – гібрид, цукровий. Період вегетації – 100 діб. Урожайність зеленої маси 85,3 т/га. Вміст цукру в

© Бардін Я., 2016

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (88) січень 2017 р.

ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

сокові до 18,5%.

КЕЙТО – гібрид силосно-зерновий. Період вегетації – 120 діб. Урожайність зеленої маси 50 т/га, в т. ч. зерна - 14 т/га.

ЮТАМІ – гібрид фуражний. Період вегетації – 125 діб. Урожайність зерна - 9,52 т/га.

ЗУНІ – гібрид фуражний. Період вегетації – 110 діб. Урожайність зерна за - 9,14т/га.

ЮКІ – гібрид фуражний. Період вегетації – 115 діб. Урожайність зерна - 9,66 т/га.

ПОНКІ – гібрид харчовий. Період вегетації – 125 діб. Урожайність зерна - 10,94 т/га.

МАЙЛО – гібрид харчовий. Період вегетації – 135 діб. Урожайність зерна - 11,20 т/га.

Найбільш ефективним напрямком застосування сорго є використання всього біологічного врожаю культури для виробництва біогазу.

ЗУНІ – гібрид фуражний



ЮКІ – гібрид фуражний



ЮТАМІ – гібрид фуражний



ПОНКІ – гібрид харчовий



МАЙЛО – гібрид харчовий



КЕЙТО – гібрид силосно-зерновий



Рис. 1 – сорти сорго, які виробляє ТОВ «Укрсорго»

Прикладом ефективного використання сорго для виробництва біогазу є будівництво біогазового комплексу в ТОВ «Сільгосппродукт», яке розташоване в Рокитнянському районі Київської області. Названий біогазовий комплекс функціонує на базі обладнання фірми «ZORG» (Німеччина) (рис. 2).

За даними досліджень ТОВ НВТ «Укрсорго» цукрове сорго не поступається кукурудзі у виробництві етанолу.



Рис. 2 – Біогазовий комплекс ТОВ «Сільгосп-продукт»

ТОВ НВТ «Сорго» розробило виробничий проект комплексу з виробництва біоетанолу і планує його реалізувати в найближчій перспективі, пропонує високоврожайні сорти сорго та технології виробництва

Висновки. Сорго є одним з альтернативних джерел поновлювальної енергії. Його використання є екологічно вигідним і перспективним.

Анотація. В статті приведена інформація о сортах сорго, которые производит ООО «НВТ «Укрсорго».

Summary. This article provides information about the varieties of sorghum, which "HBT "Ukrsorgo" produces.

Стаття надійшла до редакції 10 січня 2016 р.