УДК 662.767.2:631.363.1

Бардин Я.Б., генеральний директор ТОВ « Науково-виробниче товариство « Укрсорго»

«Біоенергія – сучасність та перспективи». Сорго – біоенергетична культура.

Наведена інформація з виробництва біогазу із силосу цукрового сорго.

Ключові слова: біогаз, силос, цукрове сорго, біоетанол.

За даними Геттінгенського університету (Німеччина) ресурс викопних енергоносіїв становить не більше 80 років.

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 обгрунтування зернового, цукрового та силосного сорго;
- постачання насіння гібридів сорго;
- наукво-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» і пропонує аграріям такі сорти сорго:

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

МОХАВК – гібрид, цукровий. Період вегетації – 100 діб. Урожайність зеленої маси 85,3 т/га. Вміст цукру в соку 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 – 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 сорго (силосуванням) для виробництва біогазу.

Рис. 1 – **Сорго Кейто**

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

Рис. 2 – **Біогазовий комплекс ТОВ "Сільгосп-продукт"**

© Бардин Я.Б., 2016

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

ТОВ НВТ «Сорго» розробило виробничий проект комплексу з виробництва біоетанолу і планує його реалізувати в найближчій перспективі, пропонує високоврожайні сорти сорго та технології виробництва з нього біогазу, біоетанолу, електроенергії, паливних гранул та органічних добрив.

Аннотация. *Приведена информация по производству биогаза из силоса сахарного сорго.*

Summary. *The information about biogas being produced from sugar sorgo is presented.*

Стаття надійшла до редакції 17 листопада 2015 р.