

Евчук М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовникова, г. Элиста

Батыров В.А., доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовникова, г. Элиста

Оросов С.А., старший преподаватель
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовникова, г. Элиста

Чонаева М.А., бакалавр
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовникова, г. Элиста

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТРАВЯНИСТОГО СОРГО

Аннотация. В условиях меняющегося климата сорговые культуры имеют ряд значительных преимуществ перед другими кормовыми культурами, прежде всего они способны не только восполнить дефицит необходимой с.-х. продукции, но и так же увеличить её за счет пластичности и универсальности использования.

Ключевые слова: условия, климат, сорговые культуры, пластичность, производство кормов.

*Evchuk M.V., Candidate of Agricultural Sciences, Assistant
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, g. Elista*
*Batyrov V.A., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, Elista*
*Orosov S.A., senior lecturer Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, Elista*
*Chunaeva M.A., bachelor 's student
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, g. Elista*

PRODUCTIVITY OF HERBACEOUS SORGHUM

Abstract. In a changing climate, sorghum crops have a number of significant advantages over other forage crops, first of all they are able to fill the deficit of necessary agricultural products, but also to increase it, primarily due to its plasticity, but also versatility of use.

Key words: conditions, climate, sorghum crops, plasticity, feed production.

ВВЕДЕНИЕ

Сорго дает зелёную массу с начала июля до конца августа, превосходя по урожайности другие культуры. После скашивания сорго быстро отрастает и вегетирует вплоть до поздней осени. При своевременном скашивании на зелёный корм оно может давать 2-3 укоса в год.

Так как сорго хорошо отрастает после стравливания, оно может быть использовано для создания однолетних пастбищ. Зелёная масса сахарного сорго, убранная в фазы молочно-восковой, восковой и полной спелости зерна, содержит много сахаров (14-20 %) и поэтому легко силосуется не только в чистом виде, но и в смеси с соломой, мякиной. При высокой агротехнике урожайность сахарного сорго и сорго-суданковых гибридов составляет на богаре – до 49-60 т, при орошении – до 90-145 т зеленой массы с 1 га [4].

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель исследования заключалась в изучении сорта травянистого сорго в условиях УНПЦ «Агрономус» КалмГУ, прежде всего это сбор данных о развитии посевов сорго в зависимости от почвенно-климатических условий, удобрений, а так же целесообразность проведения научно-исследовательской работы при возделывании данного сорта в условиях богары [2].

В данном полевом опыте одной из ключевых задач было определение основных изменений в росте и развитии сорговой культуры в зависимости от почвенно-климатических условий Республики Калмыкия.

Рисунок 1

ССГ – Густолистный F1 РС



Категория семян – РС, Репродукция – F1, Качество семян: ГОСТ 52325-2005
Чистота – 89,88%, Отходы – 0,06%, Энергия прорастания – 79%, Всхожесть – 80%,
Условия проращивания – 4-10 дн., Жизнеспособность 20-30%, Метод определения – НБ.,
Влажность – 11,2%, Масса 1000 семян – 15,7гр.

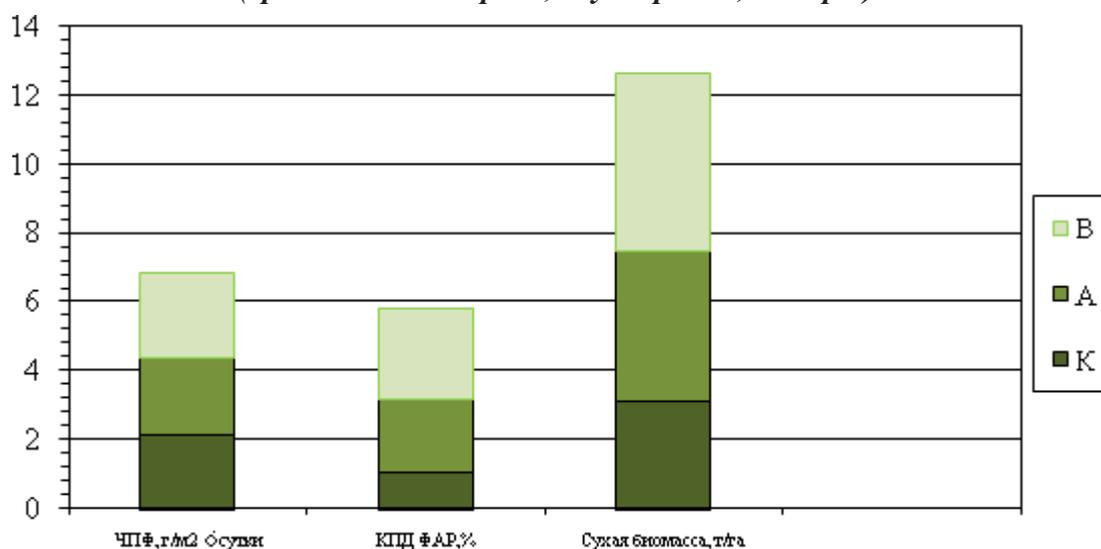
Семян ядовитых сорняков – не обнаружено шт./кг., Семян карантинных сорняков – не обнаружено шт./кг., Головневых образований – не обнаружено %. Заселенность вредителями – не обнаружено. Данные внешнего осмотра пробы семян: цвет нормальный, запах нормальный. Посевная годность – 80%.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проведенные лабораторные анализы показали, что получаемая зелёная масса сорговой культуры обладает достаточно хорошими питательными свойствами: 0,80...0,84 к.ед. от абсолютно сухой массы.

Рисунок 2

Основные фотосинтетические показатели сорговой культуры
(ср. знач. К-контроль, А-удобрения, В- сорт)



Содержание протеина в сухой массе без использования минеральных удобрений на контроле составило 1,7%, с использованием минеральных – от 2,0%...2,1%. Количество содержания сырого протеина возрастало в зависимости от использования доз удобрений $N_{60}P_{60}$... $N_{90}P_{90}$ -10,96 %...11,07 %.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В период роста и развития данной сорговой культуры для получения дружных всходов необходимо создать благоприятные условия: не только содержать посевы чистыми от сорняков, но и так же обеспечить растения влагой и питательными элементами.

Для наиболее плотного контакта семян с почвой сразу после посева лучше всего провести прикатывание, а для уничтожения сорняков и разрыхления верхнего слоя почвы лучше провести междурядные обработки на разную глубину с учетом почвенных и складывающихся гидрометеорологических условий, характера и степени засоренности полей.

Список литературы

1. Янов В.И., Практикум по растениеводству – ЗАОр НПП «Джангар» – Э., 2007. – 384 с.

2. Оконов М.М., Янов В.И., Евчук М.В., Музыков А.А. Влияние препарата Прорастин на продуктивность зернового сорго в условиях учебно-опытного поля КГУ Аграрная наука Северо-Кавказскому федеральному округу // Сб. науч. тр. По материалам 75-1 научно-практической конференции. – С., 2011., С. 75-78.

3. Волошина Т.В., Евчук М.В., Янов В.И. Сравнительный анализ адаптивности и продуктивности различных сортов и гибридов сорго при их возделывании в условиях Калмыкии «Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия прикаспия и сопредельных регионов» // Сб. науч. тр. Флора, фауна, экология. – Э., 2010., С. 20-22.

4. Электронный сайт <https://agroplazma.com/articles/17>

References

1. Yanov V.I., Workshop on crop production – ZAOI NPP “Dzhangar” – E., 2007. – 384 p.

2. Okonov M.M., Yanov V.I., Evchuk M.V., Muzikov A.A. The effect of the drug Prorastin on the productivity of grain sorghum in the conditions of the educational and experimental field of KSU Agrarian Science to the North Caucasian Federal District // Collection of scientific tr. Based on the materials of the 75-1 scientific and practical conference. – S., 2011., Pp. 75-78.

3. Voloshina T.V., Evchuk M.V., Yanov V.I. Comparative analysis of adaptability and productivity of various sorghum varieties and hybrids during their cultivation in Kalmykia “Problems of conservation and rational use of biodiversity of the Caspian Sea and adjacent regions” // Collection of scientific tr. Flora, fauna, ecology. – E., 2010., pp. 20-22.

4. Electronic website <https://agroplazma.com/articles/17>