РУСАНОВ Арсений Анатольевич

 Краснодарский край, г. Абинск, МБОУ СОШ № 3, 7 «В» класс

 УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ

 научный руководитель Игнатенко Ирина Сергеевна

педагог-организатор МБУ ДО «Дом детского творчества»

 Аннотация

Сорго суданское занимает ведущее место среди однолетних кормовых трав. В условиях степи оно дает высокие урожаи сена и зеленой массы. По урожайности сена превосходит другие однолетние кормовые культуры.

 Сено суданской травы содержит 9-10% белка. В 1 кг зеленой массы 65-80 мг каротина. Коэффициент переваримости протеина равен 60,8%, жира - 45,7%, безазотистых экстрактивных веществ - 73,4%, клетчатки - 69,1%. Из этого следует, что сено суданской травы - хороший корм.
 Суданская трава характеризуется высокой засухоустойчивостью. Это обуславливается хорошо развитой, мощной корневой системой, длинным вегетационным периодом, что позволяет растениям хорошо использовать осадки второй половины лета. Суданская трава экономно расходует влагу, меньше испаряет её по сравнению с другими культурами. Обладая высокой устойчивостью к засухе, суданка в тоже время хорошо реагирует на обеспеченность влагой и резко повышает урожай зеленой массы, сена. Таким образом, сочетая в себе два качества - высокую засухоустойчивость и отзывчивость на увлажнение, эта культура может с успехом возделываться как в засушливых, так и в увлажненых районах.

 На сортоиспытание на Абинский комплексный ЭФУчасток поступили 10 сортов суданской травы. Наблюдение вели за тремя сортами и районированным сортом-стандартом.
***Цель проведённой работы*** – пронаблюдать за ростом и развитием новых сортов суданской травы и после уборки урожая зелёной массы сравнить показатели с показателями районированного сорта-стандарта.

Предмет нашего исследования – культура суданская трава, объект исследования –

урожайность зелёной массы сортов суданской травы.

При выполнении работы были применены следующие методы исследования: *эмпирический* - изучение и анализ литературы; *и экспериментальный* - наблюдения, измерения, сравнения.

В литературных источниках были изучены происхождение суданской травы, её народнохозяйственное значение, ботанико-биологические особенности, агротехника выращивания.

 Сорта суданской травы были посеяны 11 мая 2020 года в четырёх повторениях. Во время вегетации суданской травы велись фенологические наблюдения, которые показали, что сорт Александрина более раннеспелый по сравнению с другими сортами. Сорт Чародейка – самый позднеспелый.

 Проведённые биометрические измерения растений суданской травы показали, что самые высокие растения у сорта Чародейка – 323 см. У сорта Александрина длинная раскидистая метелка до 25 см длины, а у сортов Чародейка и Спутница метелка более короткая – 18-19 см.

 Перед уборкой была определена облиственность каждого сорта. Наибольшая облиственность растений у сорта Александрина и Спутница. Чем больше облиственность растений, тем больше зелёной массы

 *Уборку* суданской травы *на зеленую массу*проводят после окончания цветения. Оценку продуктивности суданской травына зеленую массу проводят по урожайности сухого вещества всей массы. % сухого вещества определяют путем вычитания из 100 %

 Урожайность сухого вещества зеленой массы сорта – стандарта Александрина 53.0 ц/га Наибольшую урожайность зелёной массы и сухого вещества зеленой массы имел сорт Чародейка – 75.8 ц/га, это на 21,1 ц/га больше сорта –стандарта. Сорт Спутница дал на 12.8 ц/га больше сорта-стандарта, 65.8. ц/га. Урожайность сорта Боярин самая маленькая – 50.9 ц/га.

 Анализируя результаты проведенной работы можно сделать следующие *выводы*.

Присланные сорта Чародейка и Спутница дали урожай зелёной массы выше, чем сорт-стандарт Александрина. Урожайность сорта Боярин на 2,1 ц/га меньше урожайности сорта стандарта. Испытания присланных сортов следует повторить в следующем году для достоверности полученных данных.

Агроклиматические условия Абинского района благоприятны для выращивания сортов суданской травы и получения урожая зелёной массы.

 Работа оформлена диаграммами полученных данных и фотоматериалами.