

Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Продуктивность, кормовые качества и биоэнергетическая оценка возделывания
сортов эспарцета»
по направлению «кормовые культуры»

Дата проведения:
«23» августа 2024 года

Место проведения консультации: к/х«Дружба»
ВКО, Уланский район, Толеген Тохтаровкий с.о., с.Герасимовка

Эксперт:  Жанаткызы А.
(подпись)

Председатель Правления
ТОО «ВКСХОС»



 Токтасынов К.А.
подпись, М.П.

Отчет

о проведенной консультации

Данная консультация была проведена в хозяйстве к/х «Дружба», ВКО, Уланский район, Толеген Тохтаровский с.о., с.Герасимовка, 23 августа по направлению кормовые культуры.

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

Оценка продуктивности, кормовых характеристик и биологической энергетической эффективности сортов эспарцета, технология возделывания эспарцета на корм?

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

С учетом биологических свойств эспарцета можно отнести к многолетней и относительно засухоустойчивой сельскохозяйственной культуре с определенной спецификой питания, что определяется симбиозом с клубеньковыми бактериями. Жизненный цикл развития эспарцета имеет много сходства с полукустарниками и многолетними злаками, так как имеется 22 многолетняя вегетативная зона кущения, а также возможно развития от осевой части побегов по различным типам кущения.

Создание на пахотных землях продуктивного посева эспарцета на корм трех-четырех летнего использования базируется на использовании интенсивного быстро растущего сорта, устойчивого к скашиванию в фазу бутонизации и с последующим технологическим обеспечением таких параметров: образования и быстрый рост многочисленных стеблей, высокий суточный прирост зеленой массы, интенсивное, накопление резервных веществ после укосов, большая доля надземной массы растений, устойчивость к болезням и вредителям, высокая биологическая активность корней и мощность его развития. Высокопродуктивный травостой обычно имеет мощную корневую систему, которая у эспарцета играет большую роль в динамике накопления запасных веществ. Запасные вещества корней эспарцета используются при возобновлении вегетации надземной массы весной после скашивания или стравливания. В надземной биомассе эспарцета откладывается значительно больше углеводов и азотистых веществ, чем в надземной междукосный период.

В зависимости от почвенно-климатических условий, специализации хозяйств, интенсификации растениеводства, структуры посевных площадей эспарцета размещают в различных севооборотах. Эспарцет высевают в чистом виде, а также в смеси с другими культурами.

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*


Эспарцет, высеянный в смеси с кострцом безостым, дает не только высокие урожаи сена, но и являются прекрасным предшественником для зерновых и технических культур. Установлено, что при создании высокопродуктивных травостоев на основе эспарцета песчаного и кострца безостого оптимальным является соотношение семян этих культур соответственно 100%+40%, где урожайность абсолютно сухого вещества на 15,0 ц/га выше, чем в чисто видовом посеве эспарцета песчаного [8]. Из многолетних бобово-злаковых травосмесей с участием эспарцета наиболее урожайным показала себя травосмесь эспарцет +кострец безостым, отличающийся высокой урожайностью и продуктивностью. Урожайность зеленой массы составила 10,12 т/га, сбор сухого вещества – 3,8 т/га, кормовых единиц – 4,6 тыс и обменной энергии – 71,7 ГДж/га. Для залужения склоновых земель из бобовых компонентов используют в основном эспарцет или люцерну, а при первоначальном залужении эффективнее эспарцетно-злаковая травосмесь. Ценность эспарцета как предшественника во многом определяется качеством измельчения корневой системы и пожнивных остатков. Измельченные корни должны быть заделаны в почву, где на протяжении времени в условиях достаточной влажности и температуры

разлагается большое количество органического вещества. При заготовке кормов из эспарцета в поздние фазы вегетации растений они характеризовались достаточно хорошим качеством. При пересчете на содержание питательных веществ на абсолютно сухое вещество обнаруживается заметное превосходство сенажа. Сено, заготовленное в фазу бутонизации методом активного вентелирования, отличалось более высокой питательной ценностью. По сравнению другими кормами из того же растительного сырья в 1 кг натурального вещества в нем больше содержалось кормовых единиц на 0,20-0,49, обменной энергии на 1,2- 5,6 МДЖ и переваримого протеина на 43-65 г [10]. Срок уборки первого укоса эспарцета на корм оказывает существенное влияние на рост, развитие и семенную продуктивность ко второму укосу. При 26 поздних сроках скашивания травостоя сокращается период созревания семян и уменьшается высота растений. Корм, приготовленный из эспарцета, имеет хорошую переваримость. В 1 кг зеленой массы в фазу формирования бобов содержится 0,20 корм ед., 30 г переваримого протеина, 2,5 г кальция, 0,8 г фосфора и 50 мг каротина, то есть эспарцет по питательности и химическому составу не уступает люцерне.

4) *Фотографии консультации*



**Журнал регистрации консультации
согласно Договору на оказание услуг №7 от «12» февраля 2024 года
на базе ТОО «ВКСХОС»**

№ п. п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультирования (от субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О, телефон, электронный адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	23.08.2024	Особенности формирования урожая кормовой массы эспарцета на корм?	Тладомшев В.С. к/к Дружба 2		Жанаткызы А. 8 702 542 06 85, a_zhanatovna@list.ru	Преимущество эспарцета над однолетними кормовыми культурами проявляется при наступлении весенне-летней засухи. Зеленая масса и сено эспарцета имеют высокое кормовое достоинство. Они содержат достаточное количество кальция, фосфора, каротина. Весьма важным показателем, характеризующим питательную ценность корма, является химический состав основных элементов: протеина, жира, золы, клетчатки.

Председатель Правления
ТОО «ВКСХОС»



Токтасынов К.А.

подпись, М.П.