

Тема:
**«Технология возделывания и
уборки сена»**



Цель работы:

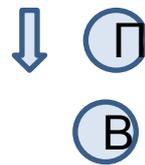
- Изучить особенности технологии заготовки сена и его хранение.



План:

1. Что такое возделывание
2. Сено - важнейший компонент рациона
3. Требования к уборке трав на сено
4. Технологии уборки трав на сено
5. Сохранность сена
6. Заготовка измельченного сена
7. Подготовка посевных агрегатов
8. Виды агрегатов
9. Вывод
10. Список литературы

Возделывание-это



- травосеяние;
- культивация;
- обработка ;
- монокультура;
- сажание;
- пестование ;
- обрабатывание



Сено - важнейший компонент рациона для обеспечения полноценного кормления скота в зимний период. В 1 кг сена I класса содержится 0,45-0,55 корм. ед., 65-80 г переваримого протеина, не менее 30 мг каротина. Такое сено богато витаминами групп В, D, Е, минеральными и другими важными элементами питания



К уборке трав на сено предъявляются следующие основные требования:



□ Применение комплекса уборочных машин устраняющих излишнее :

- ◆ ворошение;**
- ◆ переключивание ;**
- ◆ вытряхивание ;**
- ◆ перетирание ;**
- ◆ засорение ;**
- ◆ загрязнение сена**

Выполнение каждой операции уборки в лучшие агротехнические сроки и без потерь при минимальном количестве дней уборки



- последовательность всех уборочных работ от скашивания до завершения уборки ;**
- работа агрегатов вдоль направления пахоты при уборке сена сеяных трав и поперек склонов при уборке сена естественных трав в горных условиях**



- высококачественное выполнение работы каждой машиной в отдельности и подготовка необходимых условий для работы других уборочных машин;**
- низкий , одинаковый по высоте срез трав (не выше 6 см для естественных и 8 см для сеяных);**

□ укладка травы в прямолинейные рядки
при срезе косилками и при сгребании
граблями





**□ полный сбор провяленной травы в
прямолинейные валки правильной
формы с незначительной плотностью
укладки , обеспечивающей качественное
подсыхание и полный сбор сена
кондиционной влажности**

Существуют различные технологии уборки трав на сено :

- уборка бобовых трав с плющением стеблей ;
- заготовка рассыпного сена с использованием активного вентилирования ;
- заготовка измельченного сена ;
- уборка трав с прессованием сена в тюки;
- уборка с прессованием в брикеты





При уборке бобовых сеяных трав с плющением необходимо использовать КОСИЛКИ:

- ❑ КСП-5;
- ❑ Е-301 ;
- ❑ Е-302





**Плющение применяют при уборке
грубостебельчатых бобовых трав (клевер,
люцерна) при содержании их в травостое
более 30%. В неустойчивую, дождливую
погоду плющение проводить не следует.
Это увеличивает потери питательных
веществ**



Плющение злаковых трав в чистых посевах малоэффективно.

В сухую ясную погоду время скашивания любого типа сенокосных угодий не является определяющим фактором. При выпадении же осадков или утренней росы травы можно скашивать только после хорошего проветривания

Заготовка рассыпного сена с использованием активного вентиляции самый рациональный



При этом биологический урожай сена увеличивается на 15-20 % протеин почти полностью сохраняется , а содержание каротина в 3-4 раза выше , чем в сене полевой сушки. Так в 1 кг сена, приготовленного из многолетних трав при полевой сушке , содержится не более 0,4 – 0,454 корм .ед ; 40-45 г переваримого протеина и 8-10 г каротина. В сене , досушенным активным вентиляцией , содержится 0,55-0,58 корм.ед; 50-60 г переваримого протеина и 30-35 мг каротина

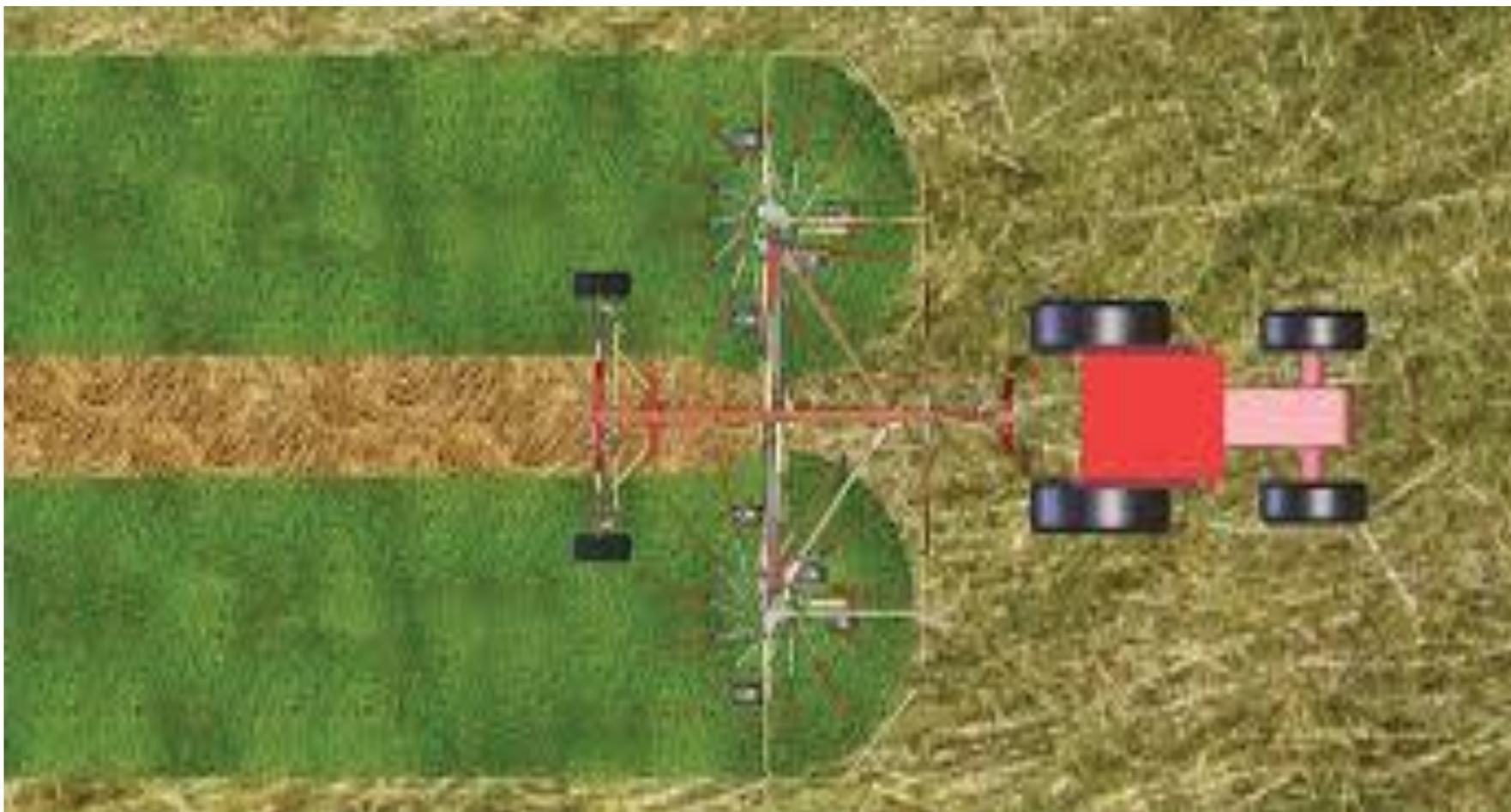
Уборка трав с прессованием сена в тюки. ↓ П
Заготовка сена с прессованием включает ↑ В
следующие операции : ✨

- ❑ **скашивание трав;**
- ❑ **сгребание массы в валки;**
- ❑ **подбор ее из валков и формирования тюков (не более 30 кг) ;**
- ❑ **сбор их в штабеля;**
- ❑ **перевозка к месту хранения и укладка в скриды**

Скашивание трав



Сгребание массы в валки



Подбор ее из валков и формирования тюков (не более 30 кг)



Сбор их в штабеля



Перевозка к месту хранения и укладка в скриды





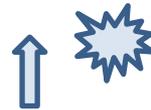
Уборка с прессованием в брикеты

Для прессования сена используются пресс-подборщики ПРП-1,6 для изготовления рулонов с часовой производительностью 0,57 га и К-454 для изготовления тюков с часовой производительностью 0,83 га.

Брикеты



Пресс-подборщик ПРП-1,6

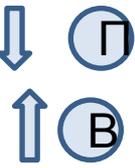




**Сено хорошо сохраняется при влажности
15-17 %. Пересохшее сено при уборке ,
перевозке и раздаче животным оставляет
много трухи – теряются самые ценные
части растений- листья и соцветия**

**При заготовке измельченного сена
скошенную массу бобовых трав плющат ,
как и при технологии с применением
активного вентилирования**

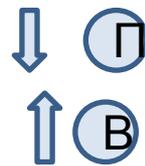




Подготовка посевных агрегатов

Посевные агрегаты комплектуют из машин, имеющихся в хозяйстве. Агрегат подбирается так, что бы его производительность была равна площади засеваемого поля или меньше его ,а если предполагается работа группы агрегатов ,то размер поля должен быть не менее суммарной дневной выработки всех агрегатов

Для скашивания травы применяют:



- тракторные косилки



Косилки-плющилки



Косилки с порционным сбросом травы



Вывод

В данной работе рассмотрены особенности технологий возделывания и уборки сена

