

Исследовательская работа

Тема: «Сельскохозяйственная техника в заготовке сена».



Выполнил: Чернюк Леонид
Алексеевич

Средняя группа №8 «Утята»

Руководитель: Чернюк
Валентина Александровна

Челябинск, 2017

Содержание

Введение	3
Глава 1. Теоретическая часть. С чего все началось?	4
Способы заготовки сена с помощью сельскохозяйственной техники.	4
Глава 2. Практическая часть. Выявление экономичного способа заготовки сена.	5
Заключение	8
Приложение	9

Введение

Вопрос сельского хозяйства был актуальным во все времена. Особенно важна, по моему мнению, заготовка сена. Так как от нее зависит питание домашних животных в холодное время года. А значит, количество и качество продуктов, которые дают нам эти животные, например коровы. На Южном Урале короткое лето и длинная суровая зима. Поэтому у фермеров важная задача: заготовить как можно больше сена в короткие сроки и, как можно меньше его потерять. Сложность заготовки заключается в том, что сено в процессе сушки, раздувается ветром и смывается дождем. В настоящее время многие фермеры заготавливают сено по-старинке: в стогах. Но некоторые используют специальные машины. Я решил исследовать разные способы заготовки сена и выяснить при каком из них сена теряется меньше.

Актуальность работы заключается в том, чтобы выявить наиболее экономичную технологию заготовки сена на зиму.

Глава 1. Теоретическая часть.

С чего все началось?

Мой дедушка Саша живет в селе Тарутино Чесменского района Челябинской области, каждое лето я провожу с ним. У нас в деревне большое хозяйство: коровы, овцы, свиньи, куры, гуси, утки. И всех их надо кормить. Чтобы заготовить корм, нужна сельскохозяйственная техника. Из всей этой техники мне больше всех нравится трактор, потому что он большой и много чего может. К нему можно прицепить косилку, чтобы скосить траву, грабли, чтобы ее собрать, пресс, чтобы сделать тюкованное сено. Я очень люблю трактора и всегда с дедом ремонтирую и ухаживаю за ними. Однажды мы

сделали сами арбу, и я заинтересовался заготовкой сена. Каждый год я с дедом заготавливаю сено. Процесс очень интересный. Мы заготавливали тюкованное сено с помощью пресс-машины, а в это же время сосед деда заготавливал рассыпное.

Гипотеза – Если использовать для заготовки сена пресс-машину, то можно уменьшить потерю сена и сократить время покоса.

Цель: сравнение технологии заготовки тюкованного сена с помощью пресс-машины и заготовки рассыпного сена.

Задачи:

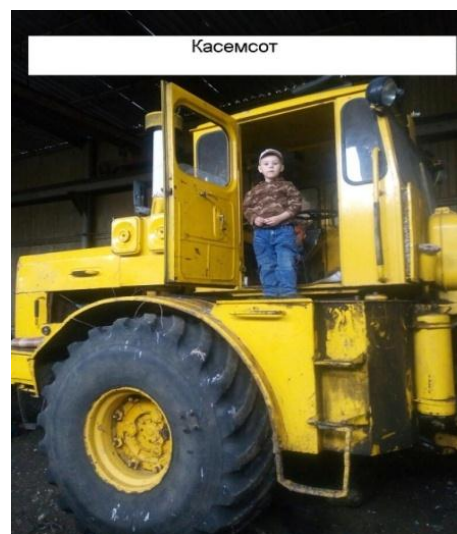
1. Изучить технологии заготовки сена;
2. Исследовать два способа заготовки сена;
3. Выявить наиболее экономичный способ заготовки сена;
4. Изготовить макет этапов заготовки сена.

Предмет – технология заготовки сена.

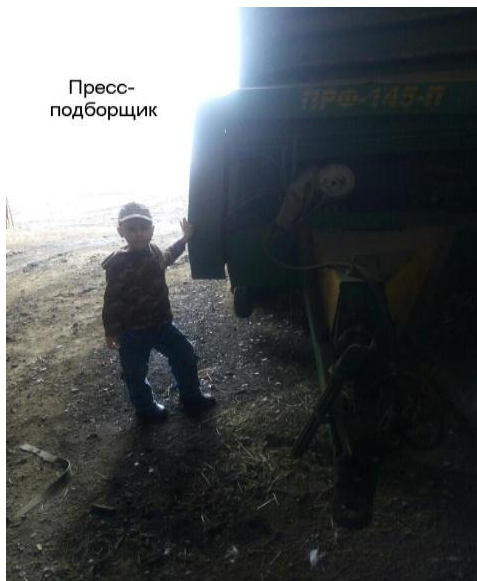
Объект – тюкованное сено.

Метод исследования – теоретический (анализ); эмпирический (наблюдение, сравнение, эксперимент (выращивание костра)).

Способы заготовки сена с помощью сельскохозяйственной техники.



Сенокос – это покос и заготовка травы на корм домашнему скоту. Время сенокоса – после Петрова дня (15 июля), в это время трава имеет максимальную сочность.

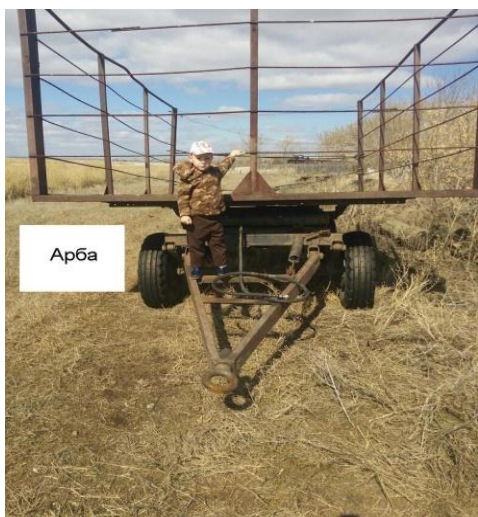


Такие трактора, как Т-40, МТЗ, «Беларус» – популярны в заготовке сена. К этим тракторам можно прицеплять косилку, грабли, пресс. Косить траву еще можно и комбайном. С помощью погрузчика «КУН» совершается погрузка сена. А транспортируется с помощью чудо -телеги «Арба», которая цепляется к этим же тракторам, а также к Касемсотам.

Касемсот самый большой трактор, желтого цвета. Он может везти больше сена, чем другие трактора (см. рисунок).

Способ заготовки рассыпного сена состоит из нескольких операций:

1. Скашивание
2. Ворошение (сушка);
3. Образование копен;
4. Транспортировка копен к месту скирдования;
5. Формирование скирд;
6. Транспортировка скирд на хранение.



Способ заготовки тюкованного сена состоит из следующих операций:

1. Скашивание;
2. Ворошение (сушка);
3. Прессование сена в тюки;
4. Транспортировка тюков на хранение.



Глава 2. Практическая чувств.

Выявление экономичного способа заготовки сена.

Каждый год я с дедом заготавливаю тюкованное сено, а его сосед рассыпное сено. Тогда мне стало очень интересно, какой способ выгоднее. И я решил это проверить. Начал вести дневник исследования. (Приложение В). Процесс покоса и ворошения у нас проходил одинаково, площадь участка также была одинаковой. Затем, когда трава просохла мы начали процесс тюкования, в это же время сосед



начал



образовывать копна и затем транспортировать в скирды (огромные кучи сена. Скирда состоит из множества копен. Она имеет прямоугольную форму) (Приложение А). Так как дед живет в степи, там постоянно дует ветер. При транспортировке и погрузке происходят большие потери рассыпного сена, а тюковое не распадается и грузить его удобней. Когда мы уже заготовили сено, сосед

все еще был в процессе заготовки. Исходя из данных моего дневника видно, что имея одинаковую площадь земли, применяя пресс-машину сена заготавливается значительно больше, т.к. оно не раздувается ветром, а значит нет его потери. Поэтому, можно сделать вывод: во-первых, мы сократили время заготовки, во-вторых, мы сократили потери за счет осыпания листьев и соцветий при свлаживании, копнении, стоговании. Следовательно, значительно уменьшили расходы на транспортировку, укладку на хранение и раздачу сена скоту. Для демонстрации своего исследования я изготовил макет сенокоса, который наглядно показывает все этапы заготовки сена



Заключение

Гипотеза подтвердилась. Если использовать технологию заготовки сена с помощью пресс-машины, то уменьшается потеря сена.

С уверенностью можно сказать, что технология заготовки сена с помощью прессы имеет ряд преимуществ: тюкованное сено удобнее транспортировать, хранить, учитывать вес, раздавать скоту.

Приложение А



Приложение В

Макет дневника

	Дедушка							Сосед						
День покоса	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Погода														
Вид деятельности														
Вид техники														