

Преимущества Механизации Технологических Процессов Уборки Трав

Усманова Нилуфар Махмуджановна

ассистент кафедры «Механизация сельского хозяйства и автоматизация»

Ташкентский государственный аграрный университет

Махмуров Бекзод Бахтиёр угли

ассистент кафедры «Механизация сельского хозяйства и автоматизация»

Ташкентский государственный аграрный университет

ABSTRACT

Одним из условий процветания фермерских хозяйств является грамотная организация и своевременно проведенная заготовка кормовых культур. Чтобы этот процесс мог обеспечить необходимый объем продукции и не был убыточным, требуется правильно рассчитать сроки уборки, подобрать для этого соответствующую технику, осуществить сбор, транспортировку урожая, создать оптимальные условия для его хранения.

ARTICLE INFO

Received: 6th September 2023

Revised: 6th October 2023

Accepted: 10th November 2023

KEY WORDS:

сенаж, зерно сенажа, силос, травяная мука, скашивание, плющение, сушка, ворошение, сгребание, измельчение, высушивание массы

ВЕДЕНИЕ

Для сбора определенных видов кормовых растений выбирается технология, позволяющая выполнить их заготовку с минимизацией потерь и расходов, как в плане объема, так и затрат ресурсов. А для этого нужно еще учитывать и такие факторы, как прогноз погоды, возможности техники и степень созревания трав. Необходимо выбрать срок начала работ, когда растения соответствуют параметрам содержания клетчатки и высоты стеблей. При этом, следует не только начать уборку своевременно, но и провести ее в максимально сжатые сроки. Это позволит снизить уровень потерь и получить конечный продукт высокого качества. В зависимости от вида кормовой культуры и сопутствующих условий могут выбираться следующие способы заготовок как, рассыпное сено, сбор и приготовление сенажа, зерно сенажа, силоса, травяную муку.

- Рассыпное сено получают путем скашивания, просушиванием с ворошением, последующим сбором в стога или копны. Также другим вариантом итогового продукта являются тюки и рулоны. Тюки и рулоны более продуктивны тем что позволяют сохранить свежесть растений.
- Сбор и приготовление сенажа включает в себя покос, плющение, измельчение и закладка в герметичные хранилища. При хранении сухая доля составляет в пределах 35-45%.

- Силос является сборным консервированным продуктом, в состав которого входят различные травы, подсолнечник, кукуруза, овощная ботва. При закладке в массу добавляются анаэробные бактерии и консерванты, обеспечивающие сохранность корма.
- Травяная мука является продуктом длительного хранения, к которому почти невозможно развитие процессов гниения. Представляет собой измельченные и просушенные фрагменты растений.
- Масса зерно сенажа, получаемая путем перемалывания зерновых культур без предварительного обмолачивания. Корм отличается повышенной питательностью, но требует хорошей герметизации и защиты от грызунов.

Для обеспечения максимального сбора урожая, получения корма высокого качества уборку следует проводить в оптимальные агротехнические сроки при правильном выборе режимов скашивания, транспортирования и переработки растений. При сборе урожая могут использоваться различные способы заготовки растений. Их виды и объем зависят от выбранного способа хранения и вида продукта. При уборке применяются скашивание, плющение, сушка, ворошение, сгребание, измельчение, высушивание массы.

Во всех случаях заключительным этапом заготовки является транспортировка и закладка корма на хранение. Современные машины для уборки трав и силосных культур отличаются высокой эффективностью, безопасностью и удобством в эксплуатации.



Выбор оборудования определяется агротехническими условиями, которые складываются с учетом собираемых растений, требованиями к корму, а также прочими субъективными и объективными факторами. Для механизации указанных технологических процессов разработано большое число технологий и технологических приемов заготовки основных видов кормов из трав, картофеля, свеклы, зерновых и других культур. На сегодняшний день промышленность выпускает множество кормоуборочной техники, обеспечивающей механизацию практически всех технологических операций.

Заключение

Разнообразие используемых приспособлений дает возможность сократить время работ, уменьшить расходы на сбор урожая, существенно улучшить его качество, увеличить срок хранения. Первичные вложения быстро окупаются и очень скоро начинают приносить чистую прибыль, а сам фермер избавляется от тяжелого, изнурительного физического труда.

Список Использованной Литературы

1. Astanakulov K.D. Qurbonov F.Q. and Isakova F.J. Investigation of the rotation number of a fish feed distribution device disc apparatus. International Scientific and Practical Conference "Development and Modern Problems of Aquaculture" (Aquaculture 2022) E3S Web of Conf. 2023. **Volume** 381, p-1-5.
2. Astanakulov Komil Dulliyevich, Kurbanov Fazliddin Kulmamatovich, Isakova Farida Jazilbaevna. Substantiation Of The Operating Mode Of The Pendulum Feeder. The american journal of applied sciences, 2020, Volume-02, Issue 11, 110-115.
3. K D Astanakulov, F J Isakova, F K Kurbonov. Selection of the diameter of the granulator matrix depending on the age and weight of the fish and its analysis. EPRA International Journal of Multidisciplinary research, 2021, Volume: 7, Issue: 9, 440-443.
4. M. Ibragimov, O.K. Matchanov, I.E. Tadjibekova & F.J. Isakova. Technical Simulation Of The Process Of Reducing The Moisture Content Of Cotton Seeds And Its Analysis. "Science, education, innovation in the modern world" International scientific and current research conferences. 2021, 22-29.
5. Isakova Farida Jazilbaevna. Mechanization of fish feeding processes. "World scientific research journal" international electronic journal, 2022, Volume-4, Issue-1, 144-146.
6. Фарида ИСАКОВА, Фазлиддин ҚУРБОНОВ. МЕХАНИЗАЦИЯЛАШГАН БАЛИҚЧИЛИК САНОАТИНИ ТАШКИЛЛАШТИРИШНИ АСОСЛАШ. AGRO ILM, 2021. 1-ilova (71), 116-117.
7. Фазлиддин ҚУРБОНОВ, Фарида ИСАКОВА. АКВАМАДАНИЯТДА БАЛИҚЛАРНИ АВТОМАТИК ОЗИҚЛАНТИРИШНИ ҚЎЛЛАШ. AGRO ILM, 2021. 2-ilova (72), 61- 63.
8. Фарида ИСАКОВА (2022). МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КОРМЛЕНИЯ РЫБ. ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ, № 3. 34-35.
9. Фарида ИСАКОВА ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ. АГРО ИЛМ, 2022. № 3 (81), 53- 55.
10. Исакова Фарида Жазилбаевна. ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО КОРМЛЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАЧЕСТВЕННОЙ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ. Международный научный журнал "Научный импульс", 2022. № 2 (100) Часть 1, 514- 518.
11. Исакова Фарида Жазилбаевна. Преимущество маятниковых устройств при известковании прудов. «International Bulletin of Applied Science and Technology» international electronic journal, 2022 year Volume-4, Issue-4. p 123-126.
12. Исакова Фарида Жазилбаевна. Использование маятниковой кормушки для кормления рыб. «Академические исследования в современной науке» международно научно- онлайн конференция. 2023. № 2(10), стр. 42-48.
13. Исакова Ф. Ж., Исаков А.А., Махаммадиева Г.Д. Преимущество использования грануляторов при изготовлении гранулированных кормов. "World of Science" Republican scientific journal. 2023. № 6 (5), p 471-473.
14. Исакова Фарида Жазилбаевна. Кормления рыб гранулированными комбикормами. «Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования» республиканская конференция. 2023. № 2(3), стр 47-49.