*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*
*https://stuservis.ru/referat/439204*

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Сельскохозяйственные растения

Оглавление
Введение 3
1. Современные способы заготовки силоса 5
Список использованной литературы 16

1. Современные способы заготовки силоса

При силосовании кормов все технические приёмы должны быть направлены на создание благоприятных условий для развития молочнокислых бактерий и устранения жизнедеятельности уксуснокислых, маслянокислых и гнило-кислых видов микрофлоры, которые вызывают сильное нагревание массы и быструю ее порчу. Для успешного силосования косовицу кормовых культур необходимо проводить в оптимальные фазы развития, когда растения содержат наибольшие количество питательных веществ и имеют влажность в пределах 65–70%.
Однолетние бобово-злаковые травы убирают в фазу молочной спелости зерна, многолетние бобовые травы – в фазу бутонизации, злаковые – колошения, подсолнечник – начала и полного цветения, кормовые бобы – восковой спелости зерна 4–5 нижних ярусов, кукурузу – в фазу молочно-восковой и восковой спелости зерна. При силосовании растений с влажностью 60–70% длина резки должна быть в пределах 2–3 см, при влажности 75–80% для ограничения соковыделения достаточна длина резки 4–5 см. Растения влажностью свыше 80% измельчают на ещё более крупные отрезки – до 8–12 см.
Для скашивания и измельчения растений, предназначенных для силосования, применяются силосоуборочные комбайны КС-2,6, Е-280 и др. Транспортируют силосную массу к траншеям теми же транспортными средствами, что и сенажную, где она тщательно уплотняется, особенно у стен. Закладку силоса следует завершить в течение 3–4 дней. Изоляция силосуемой массы от атмосферного воздуха ничем не отличается от такого же приёма при сенажировании. При силосовании трудносилосующихся кормовых культур (клевера, люцерны, донника, вики, люпина) и несилосующихся (крапива, ботва картофеля) необходимо применять химические консерванты: пиросульфат натрия ($Na_2SO_5$) в расчёте 3,5–5,6 л на тонну, уксусную кислоту ($CH_3COOH$) – 5 л, пропионовую кислоту ($CH_3–CH_2–COOH$) – 3–5 л, муравьиную кислоту ($HCOOH$) 3–5 л, бензойную кислоту ($C_6H_6COOH$) – 2–4 кг, поваренную соль ($NaCl$) 2–3 кг, концентрат низкомолекулярных кислот (КНМК) – 4 кг, вихер ливос – 3,5–5,5 л. Условием успешного применения консервантов является строгое их дозирование и равномерное распределение в консервируемой массе. Для внесения консервантов в растительную массу применяют специальные дозаторы, которые устанавливают на силосоуборочный комбайн, при закладке в хранилища – опрыскиватели ОН-400, ОВТ-1А [2].
Наибольший удельный вес в силосе занимает кукуруза. У кукурузы накопление питательных веществ происходит почти до фазы полной спелости. По мере роста и развития растений кукурузы в них увеличивается содержание протеина, белка, безазотистых экстрактивных веществ, жира и минеральных веществ кальция и фосфора.
Соответственно изменяется и кормовая ценность кукурузы, которая возрастает от ранних фаз к полной спелости. В период молочно-восковой спелости в 100 кг зелёной массы кукурузы содержится 20 кормовых единиц, а при уборке в фазе цветения лишь 14–16. К уборке кукурузы на силос приступают в фазе молочно-восковой спелости початков и заканчивают её в течение 10–15 дней. Уборка в этой фазе даёт наибольший урожай зелёной массы с початками и имеет оптимальную для силосования влажность – 70–75% (рис. 1) В кукурузе содержится от 3 до 4% сахара, который ускоряет процесс молочно-кислого брожения.
Уборка кукурузы на силос в более ранние сроки приводит к большому недобору урожая и питательных веществ, а из-за высокой влажности силосуемой массы силос получается менее питательным и кислым, увеличиваются потери питательных веществ с вытекающим соком. Не следует и запаздывать с уборкой кукурузы на силос.
При повреждении кукурузы осенними заморозками теряется влага, и кукуруза трудно силосуется. Урожаи и

питательные достоинства (протеин, каротин, сахар) при этом сильно снижаются [9].

Список использованной литературы

1. Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачев [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. : ил. — Текст : непосредственный.
2. Герасименко, М.Е. Технология заготовления сенажа и силоса / М. Е. Герасименко, М. И. Глушко // В сборнике: ПОСЛЕДНИЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2021. С. 19-22.
3. Михалев, С. С. Кормопроизводство с основами земледелия: Уч. / С.С. Михалев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015-352с.(СПО) / С.С. Михалев, Н.Ф. Хохлов, Н.Н. Лазарев. - Москва: Гостехиздат, 2016. - 542 с.
4. Подольников, В.Е. Совершенствование и внедрение современных технологий в кормоприготовлении / В. Е. Подольников, Л. Н. Гамко, А. Г. Менякина // В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Сборник научных трудов национальной научно-практической конференции. 2020. С. 47-53.
5. Тарасов, А.Е. Современные технологии выращивания кукурузы и заготовки силоса / А. Е. Тарасов / В книге: Направления развития технического сервиса. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Уральский государственный аграрный университет, 2023. С. 138-142.
6. Токарев, В. С. Кормление животных с основами кормопроизводства. Учебное пособие / В.С. Токарев. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 592 с.
7. Токарев, В.С. Кормление животных с основами кормопроизводства. Учебное пособие. Гриф МО РФ / В.С. Токарев. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 162 с.
8. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2022. — 304 с.:
9. Хохрин, Савва Николаевич Кормление животных с основами кормопроизводства. Учебник. Гриф УМО по классическому университетскому образованию / Хохрин Савва Николаевич. - М.: Проспект Науки, 2016. - 511 с.

Усанова, З. И. Технология возделывания кукурузы на силос с початками в молочно-восковой спелости в Центральном Нечерноземье : учебное пособие / З. И. Усанова ; под редакцией З. И. Усановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Тверь : Тверская ГСХА, 2020. — 124 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*
*https://stuservis.ru/referat/439204*