

Аналоги представлены исключительно в сфере коммунального хозяйства.

Данная машина поможет собирать зерно с площадок хранения. Особенности конструкции являются стандартные изделия используемые на других машинах, такие как вал щетки такой же схемы и диаметров как предусматривает щетка ОДУ-80-82 [2], для тракторов МТЗ, щеточные диски стандартных параметров не требующие доработки и простота установки на уже используемые в работе ковши погрузчика Амкадор.

Список использованных источников

1. Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины./ В.М. Халанский, И.В. Горбачев – М.: КолосС, 2004. – 624с.
2. Спицин, И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии/, А.Н. Орлов, В.В. Ляшенко и др.; Под ред. И.А. Спицина. – М.: КолосС, 2006. – 647 с.
3. Ермаков, В.В. Земледелие: учебник для студентов агрономических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего с.-х. образования / [и др.]; под ред. В.В. Ермакова, В.Н. Прокоповича. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2006. – 463 с., ил.

УДК 631.352.027

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНО-ЛЕНТОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА К ДИСКОВОЙ ПОЛУПРИЦЕПНОЙ КОСИЛКЕ КДП-310

Студент – Смирнов А.И. группа 12пп, 4 курс

Руководитель: ст. преподаватель Шахрай Д.С.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Уборка трав – уборка трав включает скашивание, сушку и укладывание на хранение. Скашивание трав должно проводиться в сроки, когда растения содержат наибольшее количество питательных веществ. При этом учитывается влияние срока скашивания на последующие укосы и продуктивность сенокоса в будущем. Наибольшее количество питательных веществ в растениях содержится в ранние фазы развития. Однако общий урожай в это время еще невысок. Лучшие сроки уборки злаковых трав – в фазу полно-

го колошения, а бобовых – в период бутонизация – начало цветения.

Укос трав должен быть завершен в течение 5–7 дней. На количество и качество сена и на последующую урожайность сенокоса оказывает влияние высота скашивания. Занижение высоты среза трав на 1 см против оптимальной приводит к недобору 5–7 % урожая. Примерная высота скашивания должна быть: типчаковых и типчаково-полюнных лугов 3–4 см, горно-луговых трав 4–5 см; естественных лугов и сеянных многолетних трав в нечерноземной зоне 5–6 см; в степной зоне 4–6 см, а для редкого травостоя 4–8 см; второй укос естественных лугов и сеянных трав на увлажненных участках 6–7 см; викоовсяной смеси 4–6 см; сеянных многолетних трав первого года жизни 10–12 см, многолетних трав, предназначенных в дальнейшем на семена, 8–9 см; донника 12 см; высоко- и толстостебельных растений 10–15 см. Последний укос однолетних трав проводят на самом низком срезе, а многолетних – на 2–3 см выше против рекомендуемой высоты среза [1].

Косилка с поперечно-ленточным транспортером имеет следующие преимущества:

- привод посредством бортовой гидравлической системы
- бесступенчатая регулировка дальности выбрасывания
- автоматика включения и отключения при опускании и подъеме
- поддон битеров для качественной передачи

С поднятым поперечным ленточным транспортером они оставляют после себя широкие или компактные отдельные валки, применяя ленточный транспортер скошенная масса подается на уже имеющийся валок или рядом с ним (рисунок 1). Получающийся после этого двойной валок превосходно подходит для подбора следующей кормоуборочной техникой. За один проход косилка совершает три рабочих операции: скашивание, плющение и укладка в валок.



При работе транспортера повышается эффективность уборки естественных и сеяных трав на полях, но также выигрывается время и экономия денежных средств вследствие отсутствия других рабочих проходов с роторными ворошителями и валкователями [2].

Список использованных источников

1. Земледелие: учебник для студентов агрономических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего с.-х. образования / В.В. Ермаков [и др.]; под ред. В.В. Ермакова, В.Н. Прокоповича. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2006. – 463 с., ил.

2. Сельскохозяйственная техника и технологии/ И.А. Спицин, А.Н. Орлов, В.В. Ляшенко и др.; Под ред. И.А. Спицина. – М.: КолосС, 2006. – 647 с.: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

УДК 621.878

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОВШОВОГО СМЕСИТЕЛЯ-РАЗДАТЧИКА КОРМОВ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКА ТО–18

Студент – Павловский К.А. группа 12пп, 4 курс

Руководитель: ст. преподаватель Шахрай Д.С.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Животноводство является одной из прибыльных отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь. Для получения более конкурентоспособной продукции необходим комплекс мер, направленный на улучшение качества кормов, лучшего перемешивания и более равномерной раздачи кормов КРС. Раздача кормов представляет собой трудоемкий и часто маломеханизированный процесс в животноводстве. Трудоемкость раздачи корма составляет 30...40% общих затрат времени обслуживания животных и птицы. Кормораздатчики должны быть универсальны (для различных кормов), просты по устройству, надежны и удобны в эксплуатации. Повышение эффективности приготовления кормосмеси благоприятно скажется на продуктивности животных, позволит снизить затраты на производство и