

УДК 631.352

ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕГМЕНТНОЙ КОСИЛКИ

*Авдеев А.А., студент 1 курса инженерного факультета
Научный руководитель - Салахутдинов И.Р., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: косилка, косилка сегментная навесная, режущий аппарат, технологический процесс, обслуживание.

Работа посвящена принципу работы сегментной косилки.

Сегодня, косилка сегментная навесная, наряду с сельскохозяйственными машинами, по праву заняла достойное место в сельскохозяйственной отрасли и коммунальной сфере. Главными преимуществами техники является то, что устройство обладает довольно высокотехнологичной конструктивностью и достойным уровнем производительности, что играет немаловажную роль в обеспечении качественной, легкой заготовительной деятельности.

Такой тип оборудования, как косилка сегментная навесная, применяется для использования в районах с самым разнообразным климатом. Исключения составляют лишь зоны пустынного, полупустынного типа области. Косилка используется при скосе диких, культурных травяных покровов.[1-3]

Перед началом работы необходимо выставить высоту среза положением опорных башмаков режущего аппарата, закрепив их в соответствующие высоте отверстия рамы режущего аппарата.

Использование оборудования:

1. Общие указания.

1 - К работе с косилкой допускаются лица, ознакомленные с ее устройством, обученные приемам безопасной эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие права на управление трактором.

2 - Перед каждым использованием убедиться в исправности и эксплуатационной пригодности машины.

3 - Перед началом движения необходимо подать предупредительный звуковой сигнал и следить, чтобы в зоне работы не находились посторонние люди.

4 - При обнаружении неисправности работу прекратить до ее устранения.



Рисунок 1 - Косилка навесная однобрусная с сегментно-пальцевым режущим аппаратом

5 - Транспортная скорость не более 20 км/ час.

6 - Обслуживание косилки производить только при не работающем двигателе и включенном стояночном тормозе.

Технологический процесс скашивания травы сегментной косилкой достаточно интересен. В основном он выглядит так: трактор начинает движение с уже ранее прикреплённой косилкой, которая навешивается в зависимости от рельефа поля, трава, попадая между сегментами и переваливаясь через режущий аппарат, срезается. Срезанное растение укладывается на поверхность земли. Сегментная косилка состоит из несущей балки, режущего аппарата, подъема аппарата, транспортной тяги, карданной передачи и внешнего делителя (рис 1).

Таким образом, сегментная косилка навесная предназначена для косовки разнотравья, сена, выкашивания диких порослей до 1 см в диаметре, густой травы. Ее довольно простая, надежная и функциональная конструкция, позволяет быстро монтировать косилку к мотоблоку и, четко действовать, без непредвиденных сбоев. Сменные сегменты косилки легко затачиваются, а при необходимости заменяются.

Высокая стоимость данной техники вполне окупается за счет качества выкошенных территорий и способностью отдельных (сменных деталей) оборудования функционировать на протяжении длительного периода времени без необходимости замены.

Библиографический список:

1. Справочник по эксплуатационным регулировкам сельскохозяйственных машин / под ред. А.В. Короткевича.- Мн.: Ураджай, 1984. - 360с.,ил.

2. Колотилина, В.В. Анализ средств механизации скашивания трав / В.В. Колотилина, И.Р. Салахутдинов // В мире научных открытий. Материалы Международной студенческой научной конференции. 23-25 мая 2017 г. –Ульяновск. - С. 233-235.
3. Колотилина, В.В. Способы заготовки сена / В.В. Колотилина, И.Р. Салахутдинов // В мире научных открытий. Материалы Международной студенческой научной конференции. 23-25 мая 2017 г. –Ульяновск. - С. 236-238.

THE PRINCIPLE OF OPERATION OF A SEGMENTED MOWER

Avdeev A.A.

Key words: *lawn mower, lawn mower segment is hinged, cutting unit, process, service.*

The work is devoted to the principle of segment mower.