

ЧТО НАЗЫВАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ

Туктарова Э.И., студентка 2 курса инженерного факультета

Научный руководитель – Прошкин Е.Н.

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ

Ключевые слова: трактор, оборудования, прицепы, агрегаты.

В Работе представлены различные виды оборудования для сельскохозяйственных тракторов для выполнения поставленных задач.

Дополнительное оборудование для сельскохозяйственных тракторов — это различные навесные и прицепные агрегаты, которые устанавливаются на трактор для выполнения специфических задач в агрономии:

1. Плуги. Используются для вспахивания земли и подготовки почвы к посеву.

Плуги — это важный сельскохозяйственный инструмент, необходимый для обработки почвы. Позволяют избежать уплотнения почвы, сохраняя необходимые микроорганизмы и влагу.

Плуги являются неотъемлемой частью агротехнического процесса, способствуя улучшению здоровья почвы и повышению плодородия.

2. Культиваторы. Предназначены для рыхления почвы, удаления сорняков и улучшения аэрации.

Культиваторы играют ключевую роль в подготовке почвы и уходе за растениями. Позволяют быстро и качественно обрабатывать почву.

Культиваторы являются незаменимым инструментом в агрономии, обеспечивающим здоровье почвы и способствующим высокой урожайности.

3. Сеялки. Оборудование для выполнения посевных работ, позволяющее равномерно распределять семена по полю.

Сеялки являются важным оборудованием для сельскохозяйственных работ, отвечающим за качественное выполнение посевных операций.

Сеялки становятся неотъемлемой частью современного сельского хозяйства, обеспечивая эффективные посевные работы и способствуя высокой урожайности.

4. Фрезы. Применяются для измельчения растительности и подготовки почвы.

Фрезы являются незаменимыми инструментами в сельском хозяйстве, предназначенными для измельчения растительности и подготовки почвы.

Правильный выбор и использование фрез способствуют повышению урожайности и улучшению агрономической обработки земель.

5. Прицепы. Для транспортировки сельскохозяйственной продукции, материалов и оборудования.

Прицепы играют ключевую роль в транспортировке сельскохозяйственной продукции, материалов и оборудования. Они обеспечивают удобство и эффективность в перевозках.

Выбор подходящего прицепа зависит от типа груза, особенностей транспортировки и требований к перевозке. Правильное использование прицепов помогает повысить эффективность работы в сельском хозяйстве и снизить затраты на транспортировку.

6. Гусеничные и колесные тележки. Для увеличения проходимости на сложных почвах. Гусеничные и колесные тележки являются важным оборудованием для работы на сложных почвах. Каждая из них имеет свои особенности и преимущества.

При выборе между гусеничными и колесными тележками необходимо учитывать тип почвы, специфику работ и условия эксплуатации. Правильный выбор обеспечивает эффективность и производительность работы на поле, уменьшает риск повреждения растения и почвы.

7. Оборудование для орошения. Позволяет поддерживать необходимый уровень влажности почвы.

Оборудование для орошения играет ключевую роль в эффективном водоснабжении сельскохозяйственных культур.

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

Системы, где трубопроводы расположены под землёй, обеспечивают увлажнение непосредственно корневой системы.

Каждая система орошения имеет свои преимущества и недостатки, и выбор зависит от типа культуры, особенностей почвы и климатических условий. Эффективное использование орошения помогает существенно повысить урожайность и сохранить ресурсы.

Дополнительное оборудование значительно расширяет функциональные возможности тракторов и позволяет вести разнообразные сельскохозяйственные работы более эффективно.

Библиографический список:

1.Прошкин Е.Н. Система оценочных показателей процесса технического обслуживания машин /А.Л. Хохлов, О.М. Каняева, Г.М. Мирзоев/ В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной практической конференции. Ульяновск, 2021. С.175-184.

2.Замальдинов М.М. Производственные испытания очищенных масел в автотракторных трансмиссиях. / И.Р. Салахутдинов, Е.Н. Прошкин, Д.А. Клыков, Ю.М. Замальдинова. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск,2023. С. 538-546.

3.Марын Д.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка. /А.Л. Хохлов, Е.Н. Прошкин, А.А. Хохлов. / Учебное пособие для студентов инженерного факультета, обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / Ульяновск, 2022.

4.А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М. Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

5.А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М.

Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

6.Прошкин В.Е. Организация выездных занятий студентов инженерного факультета на производстве. / А.А Хохлов, Е.Н. Прошкин, И.Р. Салахутдинов, Д.М. Марьин, Д.Е. Молочников. / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. С.139-142.

7.Навесное оборудование на трактор: виды и назначение: ИА «Кам 24»

8.Прошкин Е.Н. Мероприятия по снижению потерь топлива и смазочных материалов. /В.Е. Прошкин, Д.М. Марьин, А.А. Глущенко. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 462-464.

9.Калашников И.А. Совершенствование комбинированного агрегата. /Е.Н. Прошкин/. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы VII Международной студенческой научной конференции. Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 2096-2102.

10.Прошкин В.Е. Способы разрушения почвенных комков. /Е.Н. Прошкин, В.В. Диков. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 619-623.

11.Навесное и прицепное оборудование для трактора.
<https://kirovets-ptz.com/press/poleznye-stati/oborudovanie-dlya-traktora/?ysclid=m8umglbgu309890034>

**WHAT IS CALLED ADDITIONAL EQUIPMENT FOR
AGRICULTURAL TRACTORS**

Tuktarova E.I.

Scientific supervisor - Proshkin E.N.

Ulyanovsk SAU

***Keywords:* tractor, equipment, trailers, aggregates.**

The paper presents equipment for agricultural tractors to perform their tasks.