

rate, and the dose of phosphorus for the planned yield of 40 centners / ha will be $215 + 15 = 230$ kg / ha.

Conclusion: The analysis results show that the studied soils are poor in humus, nitrogen, and phosphorus. According to the availability of phosphorus, soils are classified from "insufficiently provided" to "poorly provided".

It is known that with an increase in yield, the removal of nutrients from the soil by a plant increases. However, the correlation between yield and carryover changes. It is very important to determine the norms of nutrients that are economically justified by the increase in yields.

Literature

1. Белоусов, М.А. Физиологические основы корневого питания хлопчатника / М.А. Белоусов. Изд-во «Фан», Ташкент. – 1975. – 234 с.
2. Андреевко, С.С. Передвижение ассимилянтов из проростков пшеницы в связи с условиями корневого питания / С.С. Андреевко. «Физиология растений». – 1959. – Т. 6. – Вып. 2. – 205 с.
3. Методика агрохимических и агрофизических исследований. Ташкент. Изд. 5. – 1972. – 307 с
4. Методика полевых опытов с хлопчатником в условиях орошения. Ташкент. Изд.5. 1992. –101 с.
5. Мирзажонов, Қ. Эрозияга учраган тупроқларда азотли ўғитлар самарадорлиги / Қ. Мирзажонов, Ш. Нурматов, С. Исаев // Ўзбекистон кишлок хўжалиги журнали. 2011. – № 6. – 32-33 б.

УДК 631.36.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО АГРЕГАТА

Школьников Павел Николаевич, доцент кафедры строительного производства и инженерных конструкций, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

Щитов Сергей Васильевич профессор кафедры транспортно-энергетических средств и механизации АПК, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

Аннотация. С целью снижения трудоёмкости приготовления и раздачи корма на малых фермах крупного рогатого скота, разработан многофункциональный универсальный агрегат. Для определения влияния конструктивно-технологических параметров на качество приготовления смеси были проведены экспериментальные исследования.

Ключевые слова: степень измельчения, корм, раздача, пропускная способность.

В связи с необходимостью снижения трудоёмкости процесса приготовления и раздачи кормовых смесей для малых ферм перед нами встала задача создания многофункционального универсального агрегата, позволяющего измельчать и распределять по площади бункера агрегата грубые корма, силос, тыкву или корнеплоды (рис. 1) [1-3].

Программой экспериментальных исследований предусматривалось определение степени измельчения компонентов кормовой смеси, в которую в качестве компонентов входили ячменная солома и тыква.

Исследования процессов измельчения и равномерности заполнения кормом бункера агрегата, проводились на установке, схема которой представлена на рисунке 1.

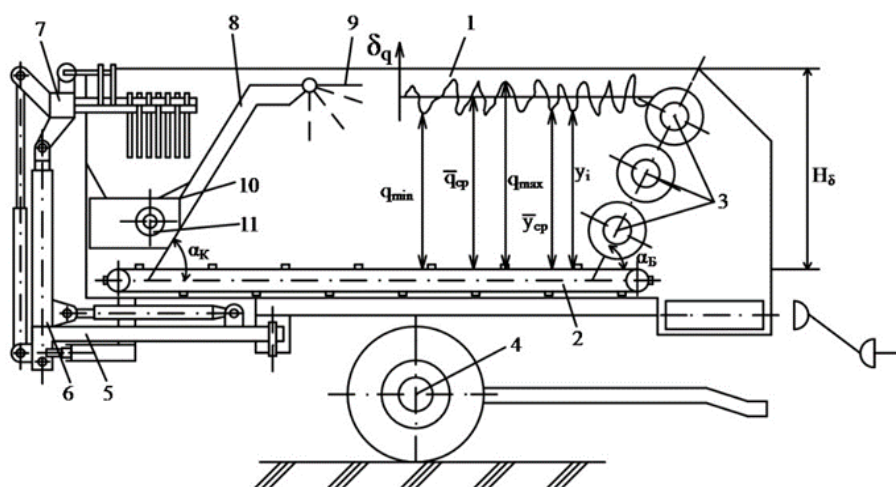


Рис.1. Схема многофункционального универсального агрегата:

1 – бункер; 2 – подающий транспортер; 3 – битера; 4 – ходовая часть; 5 – рама; 6 – манипулятор; 7 – захват; 8 – кормопровод; 9 – распределяющий козырек; 10 – измельчитель; 11 – ротор.

Данная установка позволяет варьировать значениями факторов, влияющих на процесс измельчения кормов при этом, как показали предварительные исследования, особое значение имеют угловая скорость ротора. Экспериментальные исследования проводились при различных угловых скоростях ротора.

Результаты исследований по степени измельчения ячменной соломы представлены на рисунке 2.

Анализируя представленную зависимость (рис.2) можно сделать следующий вывод, что степень измельчения увеличивается с 3 ед. до 5 ед., с изменением угловой скорости от 140 с^{-1} до 210 с^{-1} .

При измельчении тыквы с увеличением угловой скорости с 145 до 205 с^{-1} степень измельчения увеличивается с 8 ед. до 9,5. Кроме измельчения универсальный агрегат производит смешивание кормов и их дозирование в процессе кормления.

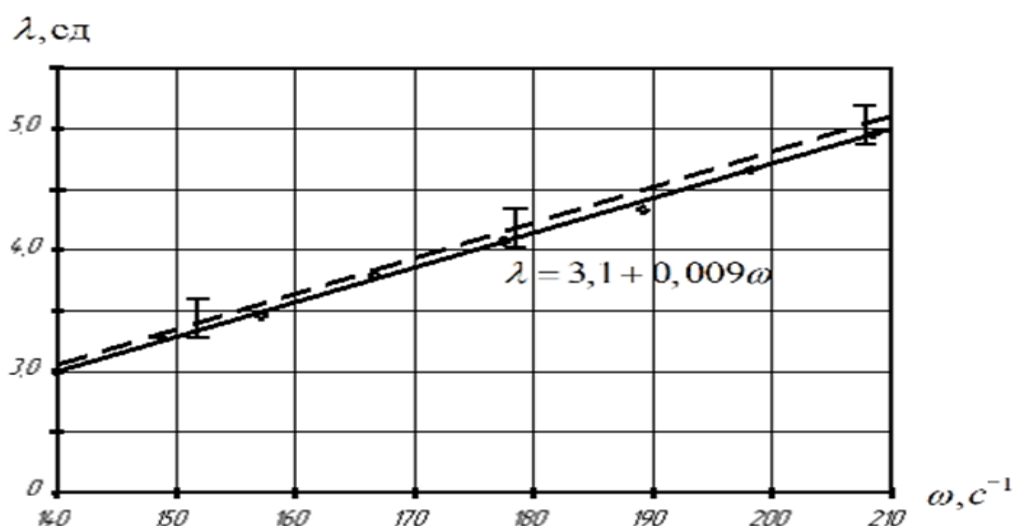


Рис.2. Зависимость степени измельчения ячменной соломы от угловой скорости ротора

Библиографический список

1. Патент РФ № 2624954 Самозагружающийся кормораздатчик / авторы С.М. Доценко, А.И. Гончарук, П.Н. Школьников. Оpubл. в Б.И. № 20 от 11.07.2017г.
2. Бурмага, А.В. Совершенствование процессов и средств механизации кормления крупного рогатого скота полнорационными кормовыми смесями с использованием тыквы / А.В. Бурмага, С.М. Доценко // Монография, Благовещенск, Из-во ДальГАУ, 2012. – 228 с.
3. Школьников П.Н. Обоснование параметров многофункционального малогабаритного мобильного агрегата для малых ферм крупного рогатого скота / П.Н. Школьников // «АгроЭкоИнфо». – 2016. – №4. – С. 12-15.

УДК 631.33.024

ПОДГОТОВКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Муртазаев Эшмурод Мустафаевич, доцент Каршинский инженерно-экономической институт

Аннотация. Подготовка квалифицированных и конкурентоспособных кадров для рынка труда путем совершенствования системы профессионального образования на основе передового зарубежного опыта, внедрения начального, среднего и среднего специального профессионального образования.

Ключевые слова: профессиональное образование, профессиональная школа, способности, творчество, знания, навыки и квалификация.