

Срезанная ботва может измельчаться и равномерно рассеиваться по полю в качестве органического удобрения или грузиться в транспортные средства для использования в качестве корма. После удаления ботвы осуществляются доочистка рядка и точная обрезка боковых побегов и черешков на заданной высоте (отклонение высоты среза на 1 см ведет к потере 7–9 % урожая). Далее корнеплоды выжимаются из почвы специальными копачами и вальцом подаются на ротор-очиститель, после чего укладываются в валок. Завершает работу подборщик-погрузчик корнеплодов в агрегате с трактором МТЗ-80/82.

#### **Список использованных источников**

1. Современное производство и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://itexn.com/10122\\_mashiny-dlja-uborki-svekly.html](https://itexn.com/10122_mashiny-dlja-uborki-svekly.html). – Дата доступа : 15.04.2022.

**УДК 631.173**

### **ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ**

*Студент – Тесленко А.Ю., 24 мо, 3 курс, ФТС*

*Научные*

*руководители – Драгун С.Н., м.т.н., ст. преподаватель;*

*Сергеев К.Л., ст. преподаватель*

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

**Аннотация.** Технический сервис должен обеспечить при минимальных затратах максимальное сокращение потерь, возникающих при эксплуатации кормоуборочных комбайнов вследствие возникновения неисправностей и максимальную реализацию их потенциальных возможностей по надежности.

**Ключевые слова:** технический сервис, ремонт и техническое обслуживание, устранение отказов.

В Республике Беларусь сельское хозяйство является приоритетной отраслью национальной экономики. Агропромышленная политика направлена на то, чтобы сделать ее высокоэффективной и существенно повысить надежность обеспечения страны продукцией сельского хозяйства, улучшить ее качество. В связи с нарастанием темпов развития

рыночных отношений в экономической системе республики необходимо ускорение структурных изменений в сельском хозяйстве. Широкое внедрение новейших научно-технических достижений вызывает здесь сокращение занятости как фактора роста производительности труда, ведущего к повышению конкурентоспособности и доходности сельского хозяйства.

В Беларуси, как и во всем мире, развитие сельскохозяйственной техники направлено на выпуск энергетических средств, охватывающих большинство технологических операций производства сельскохозяйственной продукции. На государственном уровне реализуется стратегия повышения уровня энергообеспеченности АПК за счет применения инновационной мощной техники, конкурентоспособной как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Проведенные исследования свидетельствуют, что недостаточная реализация имеющегося технического потенциала связана в основном с неэффективной эксплуатацией имеющегося энергоемкого оборудования и значительным дисбалансом в структуре машинно-тракторного парка.

Наблюдается тенденция сокращения количества техники и оборудования, что свидетельствует о замещении малоэффективных машин на технику нового поколения, которая выполняет несколько технологических операций.

Сельскому хозяйству характерна сезонность производства. В течение года неравномерно используются трудовые ресурсы, техника, материалы. Так, некоторые виды техники могут быть использованы только от 10 до 30 дней. Эта особенность влияет на такие показатели, как обеспеченность и использование основных средств производства, земельных, трудовых и финансовых ресурсов.

Высокая эффективность использования современных высокотехнологических и дорогостоящих комбайнов возможна при минимальном времени их простоя. Для подобных сложных машин от 20 % до 50 % времени простоев связаны с доставкой запасных частей, материалов для их ремонта и доставкой этих машин к местам технического обслуживания и ремонта или доставкой специализированных ремонтных бригад к месту дислокации этих машин [1].

В структуре растениеводства современного агропромышленного комплекса Республики Беларусь высокий удельный вес занимают кормовые культуры по площади занимают более 40 %, что обусловлено специализацией сельского хозяйства республики главным образом на молочно-мясном животноводстве.

Следует отметить, что в стране наблюдается положительная динамика в производстве комбайнов (таблица 1) [2].

Таблица 1. Производство кормоуборочной техники за 2014–2020 гг., штук

Наименование	Годы						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Комбайны кормоуборочные, комплексы кормоуборочные высокопроизводительные	78	145	126	283	279	254	275

Однако, количество кормоуборочной техники в хозяйствах в связи с ростом числа энергонасыщенных высокопроизводительных комбайнов снижается. С 2015–2021гг. количество кормоуборочных комбайнов сократилось на 12,3 % (таблица 2) [2].

Таблица 2. Динамика наличия кормоуборочных комбайнов в сельскохозяйственных организациях, шт

Наименование	Годы						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Республика Беларусь	4709	4467	4150	4136	4127	4138	4132

В связи с тем, что во многих сельскохозяйственных организациях отсутствует необходимое диагностическое и ремонтно-технологическое оборудование, возрастает необходимость повышения эффективности фирменного технического сервиса сельскохозяйственных товаропроизводителей, включающего предпродажную подготовку в соответствии с нормативно-технической документацией и реализацию сельскохозяйственной техники, гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание средств производства.

В такой ситуации роль технического сервиса значительно возрастает, и его задача сводится к надлежащей организации предпродажного, гарантийного и послегарантийного технического обслуживания, и ремонта.

#### Список использованных источников

1. Сайганов, А.С. Совершенствование системы технического сервиса сельскохозяйственной техники и оборудования в современных условиях / А.С. Сайганов // Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2016. – № 4. – С. 53–64.

2. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaistvo/statisticheskie-izdaniya/index\\_39701/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaistvo/statisticheskie-izdaniya/index_39701/)- Дата доступа 29.03.2022.