

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.3. - С.95-96

УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ С УЧЕТОМ ФИРМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Абдрашитов И.Ф.

Агропромышленный комплекс (АПК) занимает одно из основных мест в экономике Казахстана. Ведущая роль в АПК республики отводится сельскому хозяйству. Чтобы обеспечить развитие и становление сельского хозяйства в нашей стране, необходимость повышения эффективности сельскохозяйственного машиностроения возрастает. Так как безотказное использование сельхозтехники напрямую влияет на качество и объемы производства зерна.

Основными направлениями экономического и социального развития страны в ближайшее время предусмотрено повышение технического уровня и качества машин и оборудования, необходимых для комплексной механизации сельскохозяйственного производства, позволяющей добиться оптимальных агротехнических сроков проведения работ и сокращения трудовых затрат.

Проблема обеспечения безотказного использования сельскохозяйственных машин важна и носит важный характер в развитие сельхозтехники.

В процессе производства зерна уборка урожая является одним из завершающих, наиболее сложных, трудоемких и ответственных этапов. Ее эффективность во многом определяется продолжительностью работ. Однако под влиянием различных факторов простои зерноуборочных комбайнов только по техническим причинам достигают 12 -15, а в некоторых случаях 25% сменного времени; наработка на отказ отечественных зерноуборочных комбайнов в реальных условиях эксплуатации составляет 10 - 20 ч.

В повышении эффективности эксплуатации зерноуборочных комбайнов, рациональном использовании ресурса всех его систем и узлов, своевременном выявлении и предотвращении отказов и неисправностей большая роль принадлежит техническому обслуживанию. В то же время принятая в настоящее время система технического обслуживания зерноуборочных комбайнов не позволяет в полной мере реализовать заложенный при конструировании ресурс отдельных элементов комбайна. Так, на долю ременных передач приходится до 20% отказов и неисправностей комбайна, большую часть которых возможно предотвратить за счет своевременного и фирменного технического обслуживания.

Дальнейшее повышение эффективности и конкурентоспособности зерно- и кормоуборочных комбайнов требует повышения качества и улучшения показателей надежности и, в первую очередь безотказности и ремонтпригодности. Для повышения надежности комбайнов необходимо внедрение фирменного метода технического сервиса, который обеспечивает полную ответственность изготовителя за качество поставляемых машин.

Список литературы

1. Анилович В.Я., Гринченко А.С. Анализ и пути совершенствования методов оценки надежности машин. Тракторы и сельскохозяйственные машины, 1978, №9, с.21 - 23.
2. Борознин В.А. Комплексная оценка надежности и эффективности использования самоходных уборочных машин: Автореф. дисс. . канд. техн.наук. Волгоград, 1994. - 22с.
3. Engineering for Rural Development- издательство Thompson Reuters 2012. 522 с.

Научный руководитель: Исенов Б.А. к.т.н., ст.пр.