

ПОКАЗНИКИ НАДІЙНОСТІ МАШИН ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Куценко О.М

Науковий керівник – доц. Романашенко О.А.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

У роботі розглянуть проблеми надійності машин для збирання цукрових буряків. Суттєва роль при цьому відводиться розробці і застосуванню прогресивних технологічних процесів, що дозволять значно поліпшити якісні показники бурякозбиральних машин.

Надійність бурякозбиральних машин і окремих їх елементів оцінюються цілим рядом показників основними з яких є довговічність та безвідмовність. Забезпечити високу надійність роботи машини можна за рахунок великої надмірності, тобто за наявності запасу надійності.

При роботі машини змінюється її працездатність і тому запас надійності є функцією часу і як правило, зменшується в процесі експлуатації.

Коренезбиральні машини повинні забезпечувати підготування і вибір з ґрунту 97,9% коренеплодів, кількість сильно пошкоджених коренеплодів не повинна перевищувати 6...8%.

Надійність роботи різних видів копачів може бути також оцінена наробітком комбайна, що приходить на одиницю запасу по радіусу леза ножа.

Важливим показником надійності бурякозбиральної техніки, є коефіцієнт технічного використання, оскільки служить оціночним показником всього бурякозбирального комплексу. Надійність працюючої системи може бути визначена, за даними її складових елементів, оскільки визначити цей показник деталей або складальної одиниці простіше, ніж всієї системи.

Знаючи такі показники можливо спланувати ремонти обслуговування цієї техніки, визначити продуктивність агрегатів та замовити необхідну кількість транспортних засобів для вивезення цукрових буряків до пунктів прийому та переробки. Якісне та вчасне транспортування цукрового буряку дає можливість збереженню сахаристості та ваги коренів.