

ОЧИСНИК КАЧАНІВ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

Крицкий П.А.

Науковий керівник – к.т.н, доц. Доценко М.Г.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Сільськогосподарські машини»,
тел. (057) 732-38-45, E-mail: kafedrashm@mail.ru)

Однією із цінних кормових культур є кукурудза, і тому вона поправу займає друге місце в кормовому балансі країни. Розширення посівної площі цієї культури в значній мірі залежить від механізації праці по її виробництву, а також зберіганню.

У роботі розглянуто очисні пристрої для очищення качанів від обгортки.

Установлено, що одним із вузьких місць, гальмуючих створення високопродуктивних кукурудзозбиральних машин, є недостатня пропускна спроможність качаноочисних пристроїв (до 0,2 кг/с на одну пару вальців).

Цей недолік можна усунути, в першу чергу, збільшенням кількості пар вальців, але це приводить до збільшення матеріалоємності кукурудзозбиральних машин.

Другий можливий шлях рішення цієї задачі полягає в удосконаленні самого технологічного процесу очистки.

Робота очисних вальців ще недостатньо вивчена, тому розміри, форми робочих органів і режими їх роботи в залежності від заданої продуктивності і якості очистки качанів в багатьох випадках встановлюються експериментально. Цим пояснюється велика кількість конструкцій очисних вальців у сучасних кукурудзозбиральних машинах, які мало відрізняються один від одного по якості очищення качанів.

Якість очистки качанів від обгортки залежить від багатьох чинників, а також від довжини і кількості пар вальців і їх розташування в очисному апараті, рівномірності навантаження ворохом очисного апарата, як в годинах, так і по фронту батарей вальців.

Сучасні вітчизняні качаноочисні пристрої забезпечують 95% очищених качанів.

Для одержання такої високої якості очистки качанів від обгортки і забезпечення максимальної продуктивності необхідно вибрати найбільш сучасну конструкцію очисного апарата і прижимного пристрою до нього, ефективно поєднуючи з прийнятою конструкцією очисних вальців.