

ОЧИСНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ КОЧАНІВ

Крицький П.Р.

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)

Наша держава приділяє постійну увагу розвитку всіх галузей сільськогосподарського виробництва, а також створює кормові бази для розвитку тваринництва.

Однією із цінних кормових культур є кукурудза.

при збиранні кукурудзи необхідно очистити качани від обгортки. Ця необхідність обґрунтована в першу чергу вимогами збирання кукурудзи та її перевезенню.

Установлено, що одним із вузьких місць, гальмуючих створення високо продуктивних кукурудзозбиральних комбайнів є недостатня пропускна спроможність качано-очисних пристроїв.

Теоретичні дослідження проведені в цій області різними авторами нерідко дають суперечні висновки. Це пояснюється великими різноманітними фізико-механічними властивостями качанів і обгорток в залежності від сорту кукурудзи, проходження технологічного процесу і строків збирання.

Сучасні вітчизняні качано-очисні пристрої забезпечують очищення качанів 95%. Однак при цьому навантаження на кожну пару вальців не повинна перевищувати загальних значень.

Найбільш високі якісні показники по очищенню качанів і підвищенню продуктивності забезпечувалися очисними апаратами у яких один із вальців пари має на робочій поверхні гвинтову реборду висотою до 5 мм.

Реборда має направлення гвинтової лінії для кращого руху качана. Наявність впадини між сусідніми витками реборди поліпшує захват обгорток і протягування вальцями стебел великого діаметру випадково потрапивших в ворох качанів.

Для підвищення якісного очищення качанів від обгорток, на металеві вальці встановлено зуб'я – активі затори. Найбільш ефект досягається коли зуб'я виступають над зовнішнім діаметром вальця на 1-2 мм.

Для одержання максимальної продуктивності і якісної очистки качанів потрібно вибрати сучасну конструкцію очисного пристрою.