

УДК 631.352.2

КЛАСИФІКАЦІЯ КОСАРОК ДЛЯ СКОШУВАННЯ ТРАВ

Дерев'янюк Д.А. к.с-г.н., доцент, Бондар М.Ю. студент
(Житомирський національний агроекологічний університет)

Якщо розглядати технологічний процес збирання трав на сіно, то можна виділити такі операції: скошування трави (можна поєднувати з плющенням); підсихання у покосах (для прискорення підсихання траву перевертають); згрібання трави у валки та підсушування її у валках; збирання сіна з валків і складання у копиці або у тюки; транспортування його до місця зберігання та використання.

Оскільки технологічний процес збирання кормових та інших сільськогосподарських культур починають із скошування трав або стебел, першими у цьому процесі використовують косарки. Їх класифікують за такими ознаками: результатами роботи: косарка (скошування стебел), косарка-плющилка (скошування з плющенням зрізаних стебел), косарка-подрібнювач (скошування з подрібненням стебел); розташуванням різального апарата відносно рами машини або трактора: одно-, дво- або трибрусові косарки;

видом різальних апаратів: сегментні зі зворотно-поступальним рухом ножа, ротаційні з обертальним рухом ножа навколо горизонтальної або вертикальної осі обертання; видом тяги: пішохідні, кінні, тракторні, самохідні; характером з'єднання з енергетичним засобом: напівпричіпні, начіпні та напівначіпні.

Зрозумілим є те, що такі машини повинні бути високоефективними при виконанні технологічного процесу скошування, надійними в роботі та енергоощадними щодо їх привода. Саме «енергоощадність» при проектуванні сучасних сільськогосподарських машин чи вдосконаленні вже існуючих виходить на перший план при реалізації стратегії розвитку сільськогосподарського машинобудування. До косарок висувають ряд жорстких конструктивних і технологічних вимог, обумовлених економікою сільськогосподарського виробництва, особливостями їх експлуатації і біологією рослин, що зрізаються. До таких показників належать, як було відзначено вище, висота зрізування та якість зрізування. Зрізування рослин повинне бути чистим, без виривання з ґрунту і розривів стеблової частини.

Список літератури

1. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.
2. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая кукурузы путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // MOTROL, 2016, С. 49.