

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОТКУВАННЯ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ КОТКІВ

Літвінов Д.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Лютинський В.Л.

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 більшості господарств України користуються застарілою ґрунтообробною і посівною технікою. Використання простих плугів, дискових агрегатів, культиваторів радянського виробництва вимагає проведення операції коткування. Таку операцію можна виконувати різними видами котків в залежності від умов та типу ґрунту.

Мета дослідження – визначення технологічних особливостей коткування та тенденції розвитку сучасних котків з метою їх впровадження в господарства України.

Коткування – одна з основних технологічних операцій, в результаті виконання якої ущільнюється насіннєвий шар ґрунту, вирівнюється поверхня поля, що сприяє збереженню вологи в посушливих умовах, зменшуючи фізичне випаровування ґрунту.

В залежності від типу ґрунту використовують легкі, середні і важкі котки. Кращі результати досягаються з використанням середніх котків. В залежності від цілей можуть застосовуватись гладкі циліндричні, кільчасті, кільчасто-шпорові котки.

Закордонні фірми пропонують широкий вибір котків, які можуть використовуватись як самостійно так і у складі агрегату. У закордонних котках використовуються інноваційні технології і сучасні матеріали, що робить їх більш продуктивними та універсальними.

Проведені дослідження показали, що українські виробники виготовляють конкурентоспроможні машини для коткування. А тому потрібно продовжувати налагодження власного виробництва котків, піднімаючи технічний рівень наявного типорозмірного ряду вітчизняних котків.

На ринку техніки з'являється все більше новітніх технологій прикочування ґрунту. Широкий спектр котків, що їх пропонують зарубіжні виробники, мають достатню надійність, якісно виконують технологічний процес, високопродуктивні та зручні в експлуатації.