ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Чайка О.М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Фесенко Г.В.

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)

Результати аналізу технічних засобів для поверхневого внесення мінеральних добрив показали, що кращими показниками наділені тукові машини з верхньою подачею, в яких відсутнє самовисипання і забезпечується примусове переміщення сипучого матеріалу із кузова. В результаті цього забезпечується стабільна подача мінеральних добрив до розподільчих робочих органів, що покращує рівномірність їх внесення.

Ефективність застосування технічних засобів поверхневого внесення мінеральних добрив в значній мірі залежить від конструктивних особливостей їх подаючого пристрою. В тукових машинах застосовують пристрої нижні подачі, в яких створюються умови активного переміщення сипучих добрив у вихідному вікні, що погіршує рівномірність їх внесення.

Аналіз технічних засобів показав, що перспективними є тукові машини з верхньою подачею, в яких забезпечується примусове переміщення сипучих добрив до виходу із ємності і відсутнє самовисипання, внаслідок чого підвищується рівномірність їх внесення. При цьому, стабільними показниками подачі характеризується тукова машина з горизонтальним положенням подаючого транспортера і рухомою задньою стінкою, з якою транспортер утворює вихідне вікно для добрив. Під час роботи такої тукової машини подаючий транспортер переміщує сипучі добрива до вихідного вікна, залишаючись в горизонтальному положенні до опорожнення кузова.