

ДОСЛІДЖЕННЯ І ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ

Прилуцький Б.В.

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)

У виробничих умовах значна частина мінеральних добрив вноситься туковими машинами, обладнаними дисковими робочими органами, які характеризуються підвищеною нерівномірністю їх розподілу по поверхні поля, що призводить до недобору врожаю.

Підвищити рівномірність внесення мінеральних добрив можливо за рахунок удосконалення технічних засобів технологічного процесу. Для цього необхідно забезпечити призупинення лопаток відцентрового робочого органу на час їх заповнення добривом, а для їх розсіву по поверхні поля використати потенційну енергію пружини.

На основі пошукових досліджень запропонований відцентровий робочий орган, в якому лопатки, шарнірно закріплені до маточини, підпружинені і опираються у відбивач. Під час технологічного процесу мінеральні добрива поступають на призупинену лопатку розподільчого диска до її заповнення. Після цього лопатка під дією стиснутої пружини починає рухатись з прискоренням, розподіляючи рівномірно з підвищеною дальністю мінеральні добрива по поверхні поля.