

УДК 631.171

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ

Фесенко Г.В., к.т.н., доцент

(Луганський національний аграрний університет)

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.

Список літератури

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаск // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.
2. 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.
3. Оптимальное комплектование агрегатов / В.И. Мельник, А.Г. Чигрин, П.А. Миронов, А.И. Аникеев // Техника в сельском хозяйстве №6, 2005г. с.26-31.