

МАШИНИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ – ОЧІКУВАНІ МОДЕРНІЗАЦІЇ СІЛЬГОСПТЕХНІКИ

Момот С.О.

Науковий керівник – проф. Горбаньов А.П.

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

Машина для внесення органічних добрив - це агрегат, який використовується для локального або поверхневого внесення рідких або твердих добрив. Такі машини дозволяють транспортувати великі обсяги добрив, прискорюючи процес внесення.

До функціональності машин по внесенню органічних добрив висувають певні вимоги.

Одним з постачальників техніки для вітчизняної сільськогосподарської галузі є Білорусь. У числі інших агрегатів, присутні машини для внесення органічних добрив. Всі вони відрізняються за умовами експлуатації і своїми функціональними можливостями. При внесенні твердих органічних добрив високу ефективність показала машина ПРТ-7А, котра агрегується з трактором класу 1,4 т.с. і управляється з кабіни трактора. Подібний агрегат особливо ефективний на перезволожених ґрунтах за рахунок стійкості і плавного ходу. Серед інших достоїнств техніки - можливість вносити добрива на велику ширину (від 5 до 8 м), а також гарна вантажопідйомність агрегату (не більше 7,3 т). Це дозволяє обробити велику площу полів за один підхід.

На вітчизняний ринок надійшли білоруські машини для внесення твердих органічних добрив серії МТУ (МТУ-13, МТУ-15, МТУ-18, МТУ-20 і новітній агрегат - МТУ-24). Всі вони призначаються для суцільного поверхневого внесення добрив. Модель серії МТУ - МТУ-24 відрізняється додатковими перевагами від попередників: високою продуктивністю - 140 т / годину робочого часу; великою вантажопідйомністю - до 24,0 тонн; великою робочою шириною внесення добрив - до 12 метрів.

Такі характеристики дозволяють збільшити ефективність агрегату при обробці великої території земельної ділянки за одну одиницю часу.

Іншими широко використовуваними агрегатами стали машини для внесення рідких органічних добрив серії МЖТ (МЖТ-Ф-6, МЖТ-Ф-11). Агрегати МЖТ призначені для суцільного поверхневого внесення рідких добрив, для змішування сировини, а також для саморозвантаження.