

УДК 631.171

АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

Романашенко О.А., доцент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

При внесенні твердих органічних добрив одним із важливих питань є транспортування та їх внесення. У статті розглянуто способи доставки добрив на поля, проаналізовано технології і технічні засоби роботи для внесення органічних добрив. Незалежно від способу доставки застосовуються три технологічні схеми внесення добрив: прямоточна, перевантажувальна і двофазна. На технологію застосування добрив і вибір комплексу відповідних машин суттєво впливають: параметри полів, відстань перевезення та норми внесення. На великоплощадних полях доцільно застосовувати широкозахватні швидкісні агрегати для внесення органічних добрив. Розглянуті способи доставки добрив на поля вказують на недоліки роботи машин і пристроїв при різних технологічних схемах внесення. Доставка гною безпосередньо від корівника до бурта, розташованого на краю поля, призводить до зменшення об'єму навантажувальних робіт, а також потребу у транспортних засобах.

Енергозберігаючою технологією є двофазна. Перевантажувальна технологія повинна стати перспективною, вона дозволить відмовитися від перевалочної (енергозатратної) схеми доставки добрив, за рахунок цього зменшаться витрати азоту в атмосферу.

Проведена оцінка роботи комплексів машин за експлуатаційними і енергетичними показниками дає змогу розрахувати матеріально-енергетичні витрати на внесення однієї тони добрив, вони складають від 50...80 % в залежності від відстані перевезення. Енерговитрати на транспортну роботу, що виконується автомобілями, менші ніж тракторами з причепами. Автомобіль КамАЗ-55102 є найменш енергоємним транспортним засобом. Найбільш енергоємним є трактор Т-150К з причепом ПРТ-10.

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. Анিকেєв, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.