

ОБГРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ СКЛАДУ МТП В ПІДПРИЄМСТВАХ АПК

Казаков О.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Калюжний О.Д.

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)

Обґрунтування оптимальної структури та складу МТП з урахуванням природно-кліматичних та виробничих умов є однією з найактуальніших та складних задач в області механізації сільського господарства. При недостатньому кількісному складі МТП порушуються агротехнічні строки виконання польових робіт, що веде до зниження урожайності, а зайвий склад МТП потребує додаткових матеріальних та фінансових витрат на його утримання.

Для визначення кількісного та марочного складу агрегатів, які потрібні для проведення технологічних операцій необхідно розрахувати показники використання МТА: забезпеченість господарства технічними ресурсами тракторо- та енергозабезпеченість; показники екстенсивного використання МТП – кількість машиноднів та машинозмін роботи тракторів, коефіцієнт змінності та використання тракторів, кількість робочих днів за період аналізується; показники інтенсивного використання МТП – середньозмінний, середньоденний та середньосезонний виробітки одним трактором кожної марки та одним умовним трактором; а також питомі витрати дизельного пального, щільність механізованих робіт, середня за період, що аналізується, кількістю тракторів та трактористів, які щоденно знаходяться в наряді.

При цьому велику увагу приділяють хімічному захисту сільськогосподарського виробництва.

Середні норми внесення мінеральних добрив для різноманітних культур та різних типів ґрунту знаходяться в межах: по N від 30 до 90, по P₂O₅ – від 40 до 100 і по K₂O від 20 до 60 кг/га. Такі норми дозволяють вносити добрива у чистому вигляді, шляхом: безпосередньо у ґрунт; розкиданням по поверхні поля. При цьому однією з основних умов до машин по поверхневою внесенню добрив залишається виконання агротехнічних умов по рівномірності їх розподілення на ґрунту.

При оцінці якості роботи машини для внесення сипучих матеріалів (мінеральних добрив) головний показник – коефіцієнт відхилення. Але при оцінюванні технології внесення добрив, ефективності їх використання – коефіцієнт варіації, як основний параметр якості розподілу.