

ОБГРУНТУВАННЯ ПЛАНУ ВИКОРИСТАННЯ СКЛАДУ МТП В ПІДПРИЄМСТВАХ АПК

Бондаренко М.С.

Науковий керівник – доц., к.т.н., 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.: 732-98-21, e-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Встановлення закономірностей і впливаючих з них раціональних систематичних, технологічних, організаційних, виробничих та інших заходів по реалізації технічних можливостей машин, що забезпечують механізовану технологію виробництва продукції. При високопродуктивному використанні технологій значно зменшуються затрати праці і кількість працівників, що беруть участь у виробництві. Отже, максимальнупродуктивність праці можна забезпечити на основі прогресивної технології виробництва продукції і високоефективному використанні техніки.

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 приділяють увагу новим розробкам в галузі машин для внесення добрив.

Аналіз існуючих машин для поверхневого внесення рідких мінеральних добрив та ядохімікатів показали, що ці машини включають однотипні робочі органи: ємності, змішувачі, всмоктуючу магістраль з фільтром, насоси, напорну магістраль, розподілювачі та пульт керування.

Для точного дозування розчину вони потребують встановлення та підтримки в процесі роботи таких параметрів як: тиск подачі розчину в бак з переливом, робочий тиск при подачі на обприскувачі і витрати розчину через розпилювач. Крім того в процесі роботи по ряду причин (наприклад забивання жиклерів) припиняють подачу окремі розприскувачі, що може приводити до різкого порушення норми внесення добрив.

Пропонується пристрій в якому розподіл рідких добрив по поверхні поля відбувається за рахунок повітряного потоку.