

Секція: МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Керівники: **проф. Р. Рогатинський, проф. Т. Рибак, проф. М.**

Підгурський, доц. П. Попович

Вчений секретар: **асп. І. Бортник**

УДК 621.358.42

Грицай Ю.В., Попович П.В.д.т.н.,проф.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

НЕОБХІДНІ ПАРАМЕТРИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЇ РОБОТИ РОЗКИДАЧІВ ДОБРІВ

Hritsaii Y.V., Popovich P.V.,Dr., Prof.

THE NECESSARY EQUIPMENT PARAMETERS FOR OPTIMAL FERTILIZER SPREADERS.

Мінеральні добрива є одним із найважливіших засобів сприяння підвищення родючості ґрунтів у сільському господарстві. Використання добрив з іншими агротехнічними прийомами дозволяють в разі поліпшити кінцевий економічний ефект, що являє собою покращення врожайності ґрунтів. Загалом, все обладнання для внесення добрив можна роділити на два класи:

1. апарати, які розкидають матеріал по поверхні ґрунту;
2. апарати, які вносять добрива гніздовим методом (безпосередньо в ґрунт).

До машин, необхідних для внесення можна внести:

1. культиватори, а також різні ґрунтообробні знаряддя, які діють у тандемі із сівалками;
2. спеціальні удобрювачі для рядового висіву добрив на великій або малій глибині.

У багатьох випадках удобрюючий агрегат є основною машиною із змінними вузлами. Мабудь кожен із агрономів очікує від такої техніки міцну конструкцію, зручність і легкість в обслуговуванні і рівномірне внесення добрив при різних навантаженнях. Тому, заради виконання дотримання і виконання перерахованих побажань, слід дотримуватись певних вимог, а саме:

1. деталі розподільного механізму повинні мати точно виготовлені чисті поверхні;
2. мати низьку амплітуду циклів або імпульсів подачі;
3. рівномірно розподіляти добрива по діапазоні висіву;
4. мати основні вузли стійкими до корозії;
5. мати можливість швидкого виправлення неполадок агрегата

Четвертий пункт має особливу вагу, оскільки кородуюча дія добрив є однією з головних проблем, що стоять зараз перед інженерами-конструкторами. Одним із варіантів вирішення цієї проблеми, є виготовлення робочих механізмів із нержавіючої сталі, проте це значно здорожує машину.

Література

1. Т.А.Хайлис, М.М.Ковалєв “Исследования сельскохозяйственной техники и обработка опытных данных”, Москва 1978 г., с.78-92
2. А.Н.Устинов “Сельскохозяйсвеннае машины”, Барнаул 2002 г., с.45
3. Головчук А.Ф., Орлоф В.Ф. “Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки”, Харків 2003 р., с.246