

ЩОДО ВНЕСЕННЯ РІДКИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Семерня О.В., Калнагуз О.М.

Сумський національний аграрний університет
(40021, Суми, вул. Г.Кондратьєва 160, каф. Охорони праці; Тракторів та с.г машин, тел. (050) 220-91-98; e-mail: Fakyltet-MEX@yandex.ua)

Отримання високих врожаїв без використання мінеральних добрив - неможливе. Для отримання максимальної ефективності і мінімального збільшення собівартості продукції слід враховувати багато особливостей: від ґрунтово-кліматичних умов до виду добрив і технології внесення. При вирощуванні просапних культур у системі удобрення важливу роль відіграє припосівне внесення мінеральних добрив. В основному, вносять тверді добрива, тому що в Україні вже давно налагоджена технологія. Незначна частина господарств вносить рідкі добрива сівалками виробництва США або переобладнаними сівалками. Рідкі мінеральні добрива мають ряд переваг: а) Висока ефективність застосування у будь-яких кліматичних зонах, зокрема, посушливих; б) Забезпечується висока рівномірність внесення живильних речовин; в) Знижуються втрати; г) Не містить шкідливих домішок і повністю відповідає підвищеним вимогам екології; та інші.

Для припосівного внесення рідких мінеральних добрив використовують сівалки, які обладнані баком для транспортування і зберігання рідких добрив, насосом, системою труб, долотами, ножами або колесами для спрямування добрив в ґрунт.

Це зумовлено нестабільною ситуацією із цінами на добриво і їх наявністю, що не дозволяє перейти на один тип добрив.

Ідеальним рішенням для сільгоспвиробників є обладнання сівалок додатковими системами для внесення рідких добрив. При переобладнанні сівалок враховуються наступні конструктивні та експлуатаційні моменти: розміщення баку; привід та тип насосу; система регулювання норми виливу рідких добрив; система атоматизованого контролю та регулювання норми виливу робочої рідини; робочі органи для внесення добрив.

При переобладнанні за робочий орган, що вносить рідкі мінеральні добрива, використовують долота (тукопроводи) для внесення твердих добрив. Переваги сівалок обладнаних під внесення рідких мінеральних добрив під час посіву: разова інвестиція дозволяє економити кошти на придбання добрив; можливість підбору різних комплектуючих для кожного індивідуального випадку; при наявності возика з бочкою монтаж обладнання простий і неенергоємний; такі комплектуючі, як насос, регулятор, візок з баком, можна використовувати для інших цілей (заправщики, внесення аміачної води, та інших рідких добрив)