

ЗАСТОСУВАННЯ ОЗЕРНИХ САПРОПЕЛІВ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Призначення. Для впровадження ресурсоощадних систем удобрення сільськогосподарських культур і забезпечення відтворення родючості ґрунтів у господарствах Західного Полісся України, виробництва екологічно чистої продукції.

За відсутності підстилкового гною основним постачальником органіки для вирощування сільськогосподарських культур можуть стати озерні сапропелі. Вносять їх у чистому вигляді після проморожування пульпи або у складі компостів з іншими видами добрив. За ефективністю вони прирівнюються підстилковому гною. Тому норма їх внесення становить 40...60 т/га, що суттєво впливає на собівартість кінцевої продукції.

У зв'язку з цим пропонуються нові підходи до виконання окремих елементів технологій вирощування сільськогосподарських культур, які забезпечують підвищення врожайності й покращання якості продукції, сприяють підвищенню родючості ґрунтів, зменшують хімічне навантаження на них, підвищують економічну ефективність вирощування культур.

Введення в систему вирощування сільськогосподарських культур науково обґрунтованої системи точного землеробства частково вирішує проблему зниження навантаження мінеральною частиною ґрунтів у разі поверхневого внесення. Але при цьому визначальним може стати локальне внесення органічних або комплексних добрив на основі органічної сировини. Тоді вони мало перемішуються з ґрунтом, елементи живлення довше зберігаються в доступному для рослин стані. Локальне внесення проморожених озерних сапропелів дає змогу зменшувати норму їх внесення у 1,5-2 рази зі збереженням приросту врожаю.

Інший варіант використання озерних сапропелів – це виробництво та застосування у системах удобрення сільськогосподарських культур органо-мінеральних добрив (ОМД), як комплексних, так і двокомпонентних. При цьому двокомпонентні мають перевагу та дають змогу забезпечувати точніше дозування та внесення хімічних елементів у ґрунт з одночасним збільшенням кількості органічної речовини, що важливо для ведення екологічного, в умовах точного, землеробства.

Сфера застосування. Господарства різних форм власності.

Розробник: Дідух В.Ф., д.т.н., професор.

APPLYING OF LACUSTRINE SAPROPEL WHEN GROWING CROPS

Didukh V.F.

The presents of the conditions for the implementation of the local way of making frozen sapropel. The theoretical risearch of complex of on organic mineral fertilizer particle when it moves on a curved surface which is set at an angle of the grade contour is submitted in the article.