

СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДОПОСЕВНОГО (ОСНОВНОГО) ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ВРАЗБРОС

Масюженко А.В.

Научный руководитель – ст. преп. Жилина Е.А.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенка

(61050, Харьков, пр. Московский, 45, каф. Качество, стандартизация и
сертификация, тел. (057)732-54-33, E-mail: system-quality@mail.ru)

Основное удобрение предназначено обеспечивать растение элементами питания на весь период его развития, повышать плодородие почвы, обогащать ее питательными веществами, улучшать физические и физико-химические свойства почвы; увеличивать ее биологическую активность. Допосевное (основное) удобрение вносят вразброс или локально. Внесение удобрений вразброс состоит из разбрасывания удобрений по поверхности и последующей их заделки в почву плугом, культиватором или дисковыми боронами. Разбросной способ должен обеспечивать равномерное распределение удобрений по площади поля.

При внесении удобрений под основную обработку почвы важным условием агротехники является равномерное распределение их в заданных нормах по поверхности поля.

Второе условие агротехники правильная заделка удобрений в почву. Условия заделки зависят от вида удобрений, типа почвы и глубины обработки под сельскохозяйственную культуру.

Например, если удобрения применяют осенью под вспашку или весной под культивацию. На песчаных почвах, особенно в районах избыточного увлажнения, во избежание вымывания элементов питания все удобрения лучше вносить под предпосевную культивацию. Опытами установлено, что при неравномерности внесения удобрений, составляющей 25-30 %, урожайность зерновых снижается на 5-7 %, при 50-70 % недобор зерна достигает 7 ц/га. При заделке удобрений под вспашку основное их количество размещается в почве на глубине 9-20 см, в результате чего оно малодоступно растениям в начале вегетации. При заделке культиваторами и дисковыми боронами 50-90 % удобрений находится в поверхностном 3-сантиметровом слое почвы, который быстро пересыхает, и питательные вещества удобрений плохо используются растением. Все это снижает эффективность разбросного удобрения.