

УДК 669.715

СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Короткий Ю.А., магистрант

(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко)

Сроки и способы внесения удобрений индивидуальны для различных сельскохозяйственных культур, зависят от почвенно-климатических зон их возделывания и представлены различными системами удобрения.

Вынос питательных веществ достигает: у многолетних трав 50–60 %, у овощных культур – 40–80 %, у зерновых, картофеля, кукурузы на силос – 20–35 %. Растения поглощают лишь те элементы питания, которые им необходимы. Больше всего растения выносят азота, меньше калия и еще меньше – фосфора.

Способы внесения удобрений делятся на основное, припосевное, послепосевное, фертигационное и выращивание растений на гидропонике. Основное внесение удовлетворяет потребности растений в питательных веществах от появления всходов до конца вегетации. Основное удобрение вносится в количестве 60–90 %, от общей дозы удобрений.

Предпосевное внесение удовлетворяет потребности растений в элементах питания в период от прорастания до появления полных всходов и не превышает 2–10 % от общей [1].

Послепосевное внесение удобрения производят для поддержки растения в период интенсивного роста и потребления максимального количества питательных элементов. Различают корневые и некорневые подкормки. Корневая подкормка проводится двумя способами: поверхностно и внутрпочвенно. Внутрпочвенная – путем заделки удобрений непосредственно в зону, доступную для корней. Для корневых подкормок рекомендуется использовать легкорастворимые азотные удобрения.

Некорневая подкормка – проводится с применением жидких азотных удобрений. Фертигация – внесение жидких удобрений одновременно с поливом. Этот способ объединяет корневую и внекорневую подкормки, поскольку питательные вещества усваиваются и листьями, и корнями растения.

Гидропоника – способ выращивания растений без почвы. Все питательные вещества поступают из водных растворов. Рецепты таких растворов многочисленны, разнообразны и приспособлены не только к потребности разных растений, но и к различным этапам.

Список литературы

1. Інженерна служба: навч. посібн. т.2. / С.О. Харченко, Г.В. Фесенко, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний. – Х.: ХНТУСГ, 2014. - 180 с.
2. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая кукурузы путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Анисеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // MOTROL, 2016., С. 49.