

УДОБРЕНИЯ

Сахарная свекла является очень требовательной культурой к почвенному плодородию, реакции среды, удобрениям. Для нее пригодны плодородные почвы с реакцией среды близкой к нейтральной или нейтральной (РН 6-7 ед.) Поэтому известкование является важнейшим агроприемом, т.к. при РН = 5,5 растения сильно угнетаются, слабо используют питательные вещества из почвы и удобрений, растения свеклы имеют слабую корневую систему, сильно повреждаются болезнями (бактериоз, корневые гнили, гниль сердечка, церкоспороз и т.д.). Более того, на слабо- и кислых почвах вообще замедляется подвижность микроэлементов и особенно бора. Однако известкование в год сева сахарной свеклы также чревато отрицательными последствиями, т.к. известь связывает подвижность бора, цинка, марганца, меди в трудноподвижные, неусвояемые соединения, элементы питания которых становятся недоступными для растений. И казалось бы, при достаточном наличии микроэлементов в почве, растение постоянно испытывает их недостаток. Известковать лучше всего доломитовой мукой, которая в оптимальном соотношении содержит Са и Mg, так необходимые для сахарной свеклы (известкование необходимо проводить по содержанию гидролитической кислотности с учетом почвенных картограмм и под предшествующую культуру или хотя бы к осени).

Рассчитывают дозу удобрений с учетом выноса элементов питания, величины их запасов в почве и планируемого урожая. С урожайностью 450 -500 ц/га сахарная свекла выносит с корнями и ботвой 160 – 200 кг азота, 60- 70 кг P₂O₅, 300 кг калия, 60 кг Mg, 65 кг CaO, до 30 кг серы и 60 кг натрия.

Азотные удобрения

Рекомендуется вносить их перед посевом или под предпосевную культивацию в дозе, обеспечивающей полную потребность (при посеве 80-90 кг/га д. в., затем подкормить при первой междурядной обработке 50–70 кг д.в. N/га и перед смыканием рядков 35–40 кг д.в. N/га) Особенно это важно для внесения азота в виде KACa, пары которого (аммиачная форма) при непосредственном внесении перед севом сильно угнетают проростки свеклы (изреженность может достигать 20 -30 %)

Внесение азота в дозе 4-5 ц. в виде мочевины, может погубить растения вообще (особенно на малогумусированных с низкой буферностью почвах). Поэтому вносить это удобрение нужно из расчета не более 120-130 кг/га действующего вещества. Отличным для сахарной свеклы удобрением является сульфат аммония и селитра. Подкормка может быть проведена перед смыканием рядков в дозе 35 кг/га в действующем веществе. Предпочтение следует отдать аммиачной селитре, азот которой (нитратный) сразу же усваивается растением. Возможна подкормка и мочевиной, но при достаточной влажности почвы.