Лекция 8

КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ

СЫРЫЕ КАЛИЙНЫЕ СОЛИ

СИЛЬВИНИТ
$KCl \cdot NaCl$

КАИНИТ
$KCl \cdot MgSO_4 \cdot 3H_2O$

КАРНАЛЛИТ
$KCl \cdot MgCl_2 \cdot 3H_2O$

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ KCl

КАЛИЙНАЯ СОЛЬ

СУЛЬФАТ КАЛИЯ K_2SO_4

СУЛЬФАТ КАЛИЯ-МАГНИЯ (ШЕНИТ), КАЛИМАГНЕЗИЯ $K_2SO_4 \cdot Mg_2SO_4$

КАРНАЛЛИТ

КАРНАЛЛИТ ОБОГАЩЕННЫЙ

КАРНАЛЛИТ
$KCl \cdot MgCl_2 \cdot 3H_2O$

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ КСl 63.2% K_2O,

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ

ПОТАШ K_2CO_3

ЛУЧШАЯ ФОРМА КАЛИЯ ДЛЯ ВСЕХ КУЛЬТУР, ОСОБЕННО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К ХЛОРУ

ВЫСОКО ГИГРОСКОПИЧЕН

РАСПЛЫВАЕТСЯ НА ВОЗДУХЕ

СУЛЬФАТ КАЛИЯ-МАГНИЯ (ШЕНИТ), КАЛИМАГНЕЗИЯ $K_2SO_4 \cdot Mg_2SO_4$ 26-28% K_2O
Эффективное для картофеля, особенно на легких почвах, источник калия и магния.

КАЛИЙ-ЭЛЕКТРОЛИТ
КАЛИЙСОДЕРЖАЩАЯ ЦЕМЕНТНАЯ ПЫЛЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

На дерново-подзолистых почвах, недостаточно обеспеченных калием, калийные удобрения всегда оказывают положительное действие, а также на торфяных и легких песчаных почвах.
Повышение эффективности калийных удобрений наблюдается при известковании кислых почв, внесении азотно-фосфорных удобрений и введении в севооборот трав и технических культур, потребляющих много калия.

Эффективность калийных удобрений на черноземах, каштановых почвах и сероземах, характеризующихся высоким содержанием подвижного калия, низка и неустойчива. Однако при длительном использовании этих почв и применении азотных и фосфорных удобрений запасы почвенного калия истощаются, появляется потребность в калийных удобрениях.

Основные пути повышения эффективности калийных удобрений

1. Правильное их применение с учетом природно-экономических условий районов и обеспечения почвы подвижными формами калия.
2. Повышение уровня культуры земледелия, окультуренности почв, оптимальное насыщение почвы севооборотов другими видами удобрений, т.е. сбалансированное питание сельскохозяйственных культур калием в сочетании с другими питательными элементами.
3. Известкование кислых почв.
4. Внесение калия в севообороте прежде всего под культуры с высокой отзывчивостью на калий и окупаемостью калийных удобрений урожаем (картофель, сахарная свекла, овощи, кормовые корнеплоды, травы и др)
5. Подбор форм калийных удобрений с учетом биологических требований сельхозкультур.
6. Правильный подбор сроков и способов внесения удобрений.
7. Оптимизация доз калийных удобрений с учетом складывающихся и прогнозируемых метеорологических условий.
8. Полное обеспечение оптимальными дозами калия в сочетании с другими питательными элементами торфяных, торфяно-болотных почв, которые очень бедны этим элементом (0,02-0,3 валового содержания)