

КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ

**СЫРЫЕ КАЛИЙНЫЕ
СОЛИ**

**СИЛЬВИНИТ
 $\text{KCl} \cdot \text{NaCl}$**

**КАИНИТ
 $\text{KCl} \cdot \text{MgSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$**

**КАРНАЛЛИТ
 $\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$**

**КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ
КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ**

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ KCl

КАЛИЙНАЯ СОЛЬ

СУЛЬФАТ КАЛИЯ K_2SO_4

**СУЛЬФАТ КАЛИЯ-МАГНИЯ
(ШЕНИТ),
КАЛИМАГНЕЗИЯ $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Mg}_2\text{SO}_4$**

КАРНАЛИТ



КАРНАЛИТ ОБОГАЩЕННЫЙ

КАРНАЛИТ
 $\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ

КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ KCl 63.2% K_2O ,
в токсическом сорте содержит 50-60% K_2O

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)