

# 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  $\text{KCl}$**

**КАЛИЙНАЯ СОЛЬ**

**СУЛЬФАТ КАЛИЯ  $\text{K}_2\text{SO}_4$**

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

# КАРНАЛЛИТ



## КАРНАЛЛИТ ОБОГАЩЕННЫЙ

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

# 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)