

# \*BBEDEHUE

Почва — поверхностный слой литосферы Земли, обладающий плодородием и представляющий собой полифункциональную гетерогенную открытую четырёхфазную (твёрдая, жидкая, газообразная фазы и живые организмы) структурную систему, образовавшуюся в результате выветривания горных пород и жизнедеятельности организмов.







## **❖** ФОРМЫ КАЛИЯ В ПОЧВЕ

- > В виде простых солей
- Калий, поглощенный қоллоидными частицами
- В кристаллической решетке первичных и вторичных минералов
  - > Ионной форме

## SMETTODU AHANUSA KANUS BITOYBE

- Определение подвижных соединений ..... Калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО (ГОСПТ 26207-91)
- > Определение подвижных форм калия по Пейве
- Определение подвижных форм калия методом
  Протасова
- Определение обменного қалия в неқарбонатных почвах по Масловой и Чернышовой

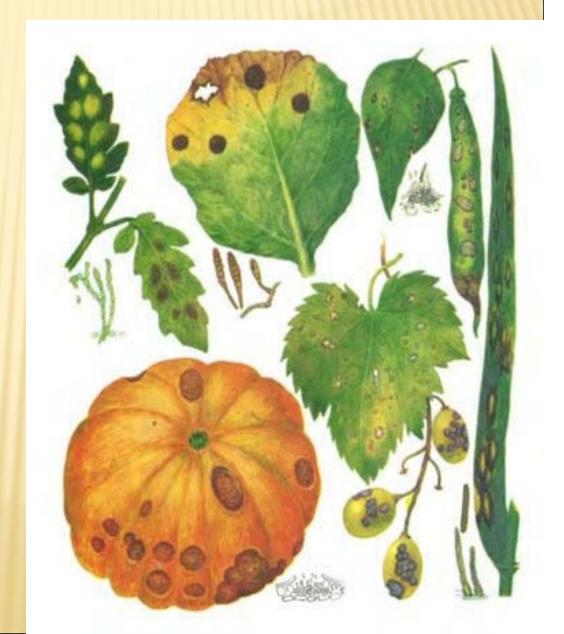




Недостаток қалия вызывает бронзовость листьев.
 Особенно сильно выражен на пойменных и торфяных почвах.











**❖** МЕЛТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ В ПОЧВЕ

Естественная радиоактивность

Глобальные выпадения (ядерные испытания) Основной способ повышения қалия в почве – это внесение удобрений. Калийные удобрения - одни из основных удобрений, повышающие урожайность, қачество и устойчивость растений.



Цезий-137

0.001

0,5

### ВИФЫ КАЛИЙНЫХ УФОБРЕНИЙ.

#### **×** Хлористый қалий



**×** Калийная селитра



### **×** Сернокислый қалий



- × Калимагнезия K2SO4\*MgSO4
- **×** Калимаг K2SO4\*MgSO4 с примесью CaSO4 и NaCl





Итак, калий – это важнейший элемент, необходимый для роста и развития растений. Калий в усваиваемой форме для растений отвечает за многие функции в них. Следовательно разумное внесение удобрений в почву, не только калийных, поможет эффективнее вести сельское и лесное хозяйство с наибольшей отдачей.