

## 酸性土壌と作物の生育

### 土壌が酸性化するメカニズム

1. 作物の栽培や植物の生育自体が土壌を酸性化する
  2. 降雨による塩基の溶脱
  3. 有機物分解
  4. 酸性の灌漑水の流入
- など

### 土壌酸性化への対策

1. 石灰資材の施用
2. 耐酸性の作物の利用

### 酸性土壌が作物生育に及ぼす影響

1. K, Ca, Mg などの塩基および微量元素 ( B, Zn, Cu, Mo ) の不足による生育不良
2.  $H^+$ , Al (特に重要)あるいは Mn の害作用
3. P の不足による生育不良
4. 微生物の種類や活性の異常

### 作物の耐酸性

耐酸性は作物種によって大きく異なる

### 作物の耐酸性は何によって決まるのか？

耐酸性は3つの要素からなる

1. 耐低 pH 性
2. 耐高 Al 性
3. 耐低 P 性