

---

# 第五节 纯系学说

---

# 一、纯系学说的提出

## 1. Johannsen的试验



## 2、纯系学说的内容

---

天然混杂群体→许多基因型纯合的纯系→选择有效

纯系内个体的差异是由环境引起的→选择无效

---

## 二、纯系学说的意义

---

### 主要贡献

区分了遗传的变异和不遗传的变异，指出选择遗传的变异的重要性

明确了基因型和表现型的概念

---

## 局限性

---

只针对菜豆粒重一个性状

纯是相对的，不纯是绝对的→完全纯系是没有的

纯系内选择也不是绝对无效。基因突变

其次，纯系内选择无效也是不存在的

---