

无栏目

荞麦光合产物分配规律及其与结实率关系的研究

杨武德 山西农业大学农学院 太谷

杨武德 山西农业大学农学院 太谷030801

郝晓玲 山西农业大学农学院 太谷030801

杨玉 山西农业大学农学院 太谷030801¹

甜荞²

14C示踪³

光合产物⁴

分配规律⁵

结实率⁶

利用同位素示踪法,并结合改变库源比率研究了甜荞光合产物的分配规律及其与结实率的关系。结果表明,甜荞叶片的光合产物在植株上呈倒塔形分布,与结实率的空间分布结构相一致⁷

在结实器官之间存在着对营养物质的吸收竞争,竞争能力大小依次为大籽 >小籽 >幼籽 >花,结果使发育较晚的结实器官因得不到足够的营养而枯萎⁸

相对地增源减库和减源增库可以大幅度提高或降低结实率⁹

光合产物的相对不足是甜荞结实率低的主要原因。2002¹⁰

35¹¹

8¹²

43¹³

4¹⁴

46¹⁵

2002-35-8-43-46¹⁶

小麦高温抗锈品种与条锈菌互作的超微结构研究¹⁷

马青 西北农林科技大学植物保护学院 杨凌712100

商鸿生 西北农林科技大学植物保护学院 杨凌712100¹⁸

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用典型小麦高温抗锈性品种作试材,研究了它们与条锈菌互作的超微结构。结果表明,高温抗锈性的表达使病菌和寄主叶肉细胞超微结构都发生明显的变化,形成了侵染诱导的防卫结构和物质。条锈病菌菌丝被抑制,细胞器泡囊化,迅速解体。吸器母细胞和吸器发育受阻,畸形,坏死。吸器外质膜皱褶,电子致密度加深,并出现孔洞。寄主叶肉细胞的膜系统明显病变,细胞器解体,细胞质凝聚,质膜内陷,最终整个细胞坏死解体。除了上述典型的过敏性坏死反应特征以外,寄主细胞还产生了细胞壁防御结构和次生物质。在讨论中比较了高温抗病

关键词 [小麦](#) [条锈病](#) [高温抗锈性](#) [超微结构](#)

分类号 [42](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

杨武德 山西农业大学农学院 太谷

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(417KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

▶ [杨武德 山西农业大学农学院 太谷](#)