

小麦各叶位叶片对产量形成作用的研究(初报)

凌启鸿, 朱庆森

苏北农学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 1960—1964年在扬州地区,于各生育期剪除小麦南大2419植株不同部位的相邻的两张叶片,共后分期观察共对各部器官形成和产量构成因素的影响。本文主要用1963及1964年两年的资料,从各器官形成时期及剪叶对器官形成的影响,分析各叶位叶片在不同生育时期的作用,得出如下结果:1.南大2419小麦在扬州地区于11月10日播种时,主茎一生中长出11片叶。越冬前生长定型的为1/0—4/0叶,这些叶片簇生在分蘖节上,每个叶腋内一般都能发生分蘖,返青以后这些叶片相继枯亡。冬前剪除1/0,2/0,2/0 3/0或3/0 4/0叶都明显地抑制了分蘖和发根,穗数减少,而且单株结实粒数也有不同程度的下降,单株产量降低17.9—27.6%。越冬期及返青期剪除它们,对植株以后的生长及产量均无显著的影响。因此这些叶片的主要作用是供应植株冬前分蘖发根以有机养分,形成壮苗,奠定穗数;并为越冬和返青生长奠定物质基础。2.返青期长出5/0,6/0及7/0叶,这些叶片亦簇生于分蘖节上,但除5/0叶外,它们的叶腋内一般并不发生分蘖。这些叶片在拔节至孕穗期间相继开始衰老枯亡。返青期剪除这些叶片抑制分蘖发根,穗数略有减少;对茎基部1、2节间的组织分...

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(913KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)

- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [凌启鸿](#)
- [朱庆森](#)