

无栏目

利用冠层反射光谱和叶片SPAD值预测小麦籽粒蛋白质和淀粉的积累

@田永超\$南京农业大学/江苏省信息农业高

@田永超\$南京农业大学/江苏省信息农业高技术重点实验室!南京210095 @朱艳\$南京农业大学/江苏省信息农业高技术重点实验室!南京210095 @曹卫星\$南京农业大学/江苏省信息农业高技术重点实验室!南京210095 @范雪梅\$南京农业大学/江苏省信息农业高技术重点实验室!南京210095 @刘小军\$南京农业大学/江苏省信息农业高技术重点实验室!南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了不同土壤水氮条件下小麦抽穗后叶片氮素状况和籽粒蛋白质及淀粉积累动态与叶片SPAD值、冠层光谱反射特征的关系。结果表明,小麦抽穗后叶片氮积累量与叶片SPAD值、冠层反射光谱分别呈显著的指数和线性相关;籽粒蛋白质积累量与叶片氮积累量呈显著线性负相关,而成熟期籽粒蛋白质积累量与抽穗后叶片氮转运量呈线性正相关。叶片SPAD值与籽粒蛋白质和淀粉积累量均呈二次抛物线关系;比值指数R(1 500,610)和R(1 220,560)分别与籽粒蛋白质积累量和淀粉积累量呈显著负指数相关。因此,叶片SPAD值和比值指数可以

关键词 [小麦](#) [SPAD](#) [反射光谱](#) [比值指数](#) [籽粒品质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @田永超\$南京农业大学/江苏省信息农业高

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (542KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

· [@田永超\\$南京农业大学/江苏省信息农业高](#)