

无栏目

麦蚜对不同抗性小麦挥发物的嗅觉反应及其变异

刘勇 中国农业科学院植物保护研究

刘勇 中国农业科学院植物保护研究所 北京100094

倪汉祥 中国农业科学院植物保护研究所 北京100094

孙京瑞 中国农业科学院植物保护研究所 北京100094

胡萃 浙江大学植物保护系 杭州310029¹

麦蚜²

小麦挥发物³

嗅觉⁴

变异⁵

麦长管蚜 *Sitobion avenae*和禾谷缢管蚜 *Rhopalosiphum padi*的有翅和无翅成蚜对 7种不同抗性的小麦品种(系)中 4无芒、KOK- 16 79、L1、小白冬麦、红芒红、北京 837和铭贤 16 9的嗅觉反应不同。抗性类型为不选择性的KOK- 16 79、L1和小白冬麦对其具有驱拒作用。抗性品种中 4无芒也具有一定的驱拒作用。感虫品种红芒红、北京837和铭贤 16 9具有吸引作用。禾谷缢管蚜无翅蚜的嗅觉反应强于有翅蚜。以两种蚜虫的有翅和无翅成蚜 S/ C(刺激/对照)为变量 2001⁶

34⁷

4⁸

49⁹

7¹⁰

55¹¹

2001-34-4-49-55¹²

温光对水稻籽粒充实度的影响¹³

王夫玉 扬州大学农学院 扬州225009

张洪程 扬州大学农学院 扬州225009

赵新华 江苏省东海县农科所 东海222314

段祥茂 扬州大学农学院 扬州225009

丁艳锋 南京农业大学农学系 南京210095

黄丕生 南京农业大学农学系 南京210095

鲁光荣 江苏省东海县气象站 东海222300

王根球 江苏省东海县气象站 东海222300¹⁴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验表明,播期影响水稻齐穗期和产量,产量取决于颖花量和籽粒充实度,在相同密度下,播期对籽粒充实度的影响显著大于对颖花量的影响。齐穗后有效积温与群体籽粒充实度间多呈显著或极显著的正相关,而齐穗后的光照累计值对群体籽粒充实度却有趋向显著的负相关。究其原因,是灌浆期出现温光错位(MTI)造成的,发生MTI的条件是:候均日温降至 15.5℃以下,温度降差 3℃以上,时滞 1d的候均日照升差达 4 h以上。进一步分析表明,籽粒充实度(GFG)与抽穗后有效积温(>10℃,ETS)间有下

关键词 [水稻](#) [播期](#) [产量](#) [籽粒充实度](#) [有效积温](#) [光照累计值](#) [温光错位](#)

分类号 [48](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

刘勇 中国农业科学院植物保护研究

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(210KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘勇 中国农业科学院植物保护研究](#)