

植物保护

油菜田日本看麦娘对高效氟吡甲禾灵抗药性的研究

杨彩宏, 董立尧, 李俊, 杨玉清

南京农业大学植物保护学院/农业部病虫监测与治理重点开放实验室

收稿日期 2006-11-22 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要 【目的】明确油菜田日本看麦娘 (*Alopecurus japonicus* Steud.) 对高效氟吡甲禾灵 (haloxyfop-R-methyl) 的抗药性及对其它药剂的交互抗性水平。【方法】利用种子生物测定法和整株测定法测定了江苏、安徽11个点油菜田日本看麦娘对高效氟吡甲禾灵的抗药性, 并用同样方法进行了相关药剂的交互抗性测定。【结果】两种方法测定结果基本相符。种子生物测定结果显示, 江苏句容点日本看麦娘对此药剂的相对抗性倍数达61.13, 整株测定结果为1 331.68, 说明句容点的日本看麦娘对此药剂已产生明显抗性。交互抗性测定结果显示, 日本看麦娘对芳氧基苯氧基丙酸酯类 (aryloxyphenoxypropionates, 简称AOPP) 其它药剂已产生了不同程度的抗性, 抗性水平依次为精吡氟禾草灵>精喹禾灵>精噁唑禾草灵; 对具相同作用靶标的环己烯酮类 (cyclohexanediones, 简称CHD) 除草剂烯禾啶的抗性水平相对较低。室内测定结果与田间实际反映情况相吻合。【结论】种子生物测定法可作为杂草抗性水平测定的方法之一。油菜田日本看麦娘对AOPP类高效氟吡甲禾灵已产生不同程度的抗药性, 其中句容点抗性最高, 对同类产品精吡氟禾草灵的交互抗性水平也最高; 对AOPP类除草剂具有不同结构、相同作用机制的CHD类烯禾啶交互抗性水平较低。

关键词 [高效氟吡甲禾灵](#), [日本看麦娘](#), [抗药性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董立尧 dly@njau.edu.cn

作者个人主页: [杨彩宏](#); [董立尧](#); [李俊](#); [杨玉清](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(347KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“高效氟吡甲禾灵, 日本看麦娘, 抗药性”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨彩宏](#)

· [董立尧](#)

· [李俊](#)

· [杨玉清](#)