

【作者】	赵莉莉, 刘寿东, 胡凝
【单位】	南京信息工程大学, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	10833-10834, 10837
【关键字】	花粉扩散; 源强; 二维通量积分法
【摘要】	<p>[目的] 验证二维通量积分法估算水稻花粉源强的可行性。[方法] 利用2008年南京开花期稻田水稻花粉扩散的源强试验资料, 分析花粉在稻田上方的分布规律和影响因素, 并利用二维通量积分法计算源强大小。[结果] 水稻花粉在源内的分布规律不受品种、田块面积的影响, 花粉数量在下风方向逐步累积, 随离中心距离的分布呈现倒“S”型规律, 水稻冠层上方花粉浓度随高度增加而递减, 影响冠层上方花粉分布的主要因素是稻田上方的风向、风速和开花量。两优培九花粉扩散源强为开花期花粉总量的1.8%, 符合实际情况。[结论] 二维通量积分法是估算水稻花粉扩散源强简单而有效的方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭