

## 2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

### 机插水稻条纹叶枯病无公害防治技术研究与应用

本项目通过 2003-2008 年研究，取得主要技术创新和成果如下：

1、研究了常州地区灰飞虱的发生危害动态和越冬代灰飞虱带毒率动态，提出了预测预报水稻条纹叶枯病发生和危害的方法。探明了越冬代灰飞虱若虫的越冬栖息场所，提高了越冬基数调查测报的准确性。

2、明确了水稻条纹叶枯病的防治适期和防治策略。筛选出了防治灰飞虱的高效低毒药剂,提高了条纹叶枯病防控效果。

3、集成了条纹叶枯病防治技术，形成了以适期播栽、吡虫啉浸种、苗期无纺布全程覆盖、带药移栽、大田期适期防治灰飞虱和稻鸭共作相配套的机插水稻条纹叶枯病无公害防治技术体系，并应用于有机、绿色食品的稻米生产。

4、通过边试验边推广，2006-2008 年在常州市推广 229.17 万亩，控制水稻条纹叶枯病的发生危害在 0.6% 以下，3 年累计挽回稻谷 30315.76 万公斤，挽回经济损失 18558.55 万元。

**主要完成单位：**江苏省金坛市植保植检站、江苏省常州市植物检疫站、江苏省金坛市作物栽培技术指导站

**主要完成人：**孙国俊、陆云梅、季敏、董波、蒋祖明、杨国芳、邱淑芬等

