

2009 年中国植物保护学会科学技术奖 二等奖

河南小麦病虫草害综合防治技术集成与示范推广

该项目通过三年协作攻关，对河南省小麦病虫草害综合防治技术进行了优化改进和组装集成，并在生产上大面积示范推广，效益显著。

(1) 在重大病虫害灾变规律研究方面：进一步明确了小麦纹枯病田间分布格局及调查取样技术；建立了小麦白粉病发生程度中期预测模式；明确了麦蚜混合种群的发生规律、灾变成因及其对小麦产量的影响；对小麦全蚀病等土传病害的发生规律及综合防治进行了系统研究，筛选出了防治各种病害的最佳药剂和使用方法，填补了诸多省内空白。

(2) 通过 17 个基点连续三年对近 100 种农药的田间试验，筛选出了 10 余种高效安全经济的农药新品种，并确定了最佳使用剂量和使用方法；

(3) 在 12 个市、县设立了小麦病虫草害综合防治核心示范区，总面积达 40 余万亩，对病虫草害完全不防治区、农民自防区、辐射带动区、综防示范区的防治效果、天敌保护和增产节支效果进行了科学评估。

(4) 通过优化筛选和技术改进，组装集成了《河南省小麦病虫草害综合防治技术规范》，三年累计应用面积 1778.3 万亩，辐射带动 1000 余万亩，经济、社会、生态效益十分显著。

主要完成单位：河南省植物保护植物检疫站、洛阳市植物保护植物检疫站、许昌市魏都区植物保护植物检疫站、信阳市植保植检站、济源市植保植检站、郑州市植保植检站、项城市植物保护检疫站等

主要完成人：吕国强、赵中华、翟辩清、陈巍峙、李巧芝、高素贞、薛龙毅、韩志梅、邢彩云、徐永伟等

