

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 小麦条锈病防治研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

小麦条锈病防治研究

关键词: 小麦 条锈病 防治 病虫害 抗病育种 小麦病害

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院植物保护研究所

成果摘要:

小麦条锈病是中国小麦生产上的重大灾害之一。从1950年开始,对小麦条锈病进行了深入研究,成果的主要内容:(1)基本明确了中国条锈菌越冬、越冬和地区间传播规律。到1956年,澄清了条锈菌越冬北界在北纬37-38度一线(元月份6-7℃等温线);1963年基本明确了条锈菌越冬条件、越冬基地(在旬平均气温低于20℃地带);弄清了地区间菌源传播关系。据此,提出了中国条锈病流行区域和测报办法,指导锈病防治。预测预报准确率在冬前为60%-70%,早春达80%左右。(2)查明条锈菌生理小种类型、组成和变化动态,到目前条锈菌生理小种有20个类型,不同时期出现的频率不同。探明“碧蚂1号”、“南大2419”、“北京8号”、“阿勃”、“丰产3号”、“尤皮2号”等代表性品种抗锈性退化是条锈菌生理小种小断变化和流行所致。该项研究提高了小麦品种选育工作的针对性和预见性。(3)对国内外小麦品种资源的抗锈性进行较系统的鉴定,每年鉴定数百个到近千个品种和材料,为中国小麦品种选育工作提供了重要的基础材料,如“早洋麦”、“欧柔”、“阿夫”、“阿勃”、“洛夫林10”等。在这一研究的基础上,为了打破锈病的循环传播,1975年与各有关单位共同提出“小麦抗锈品种合理布局和利用的建议”,并提出规划意见,经农林部批准下达。这是从根本上控制中国小麦锈病流行的一项重要措施,国外有人曾提出这一问题,但至今未能实现。小麦抗锈品种在全国基本普及,从1965年以来,条锈病已基本上控制流行,对保障中国小麦稳产、高产做出了贡献。在弄清流行规律、查明生理小种和品种抗锈性鉴定等方面,都达到了世界先进水平。

成果完成人: 刘汉文;路端谊;李振岐

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆洪水灾害及防洪减灾对策
- 抗旱防涝地膜
- 液氨直接施肥技术研究与应用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...
- 磁化复合肥生产技术开发
- 瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂
- 瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂
- 年产3万吨高效有机肥
- 10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告