

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 农田野燕麦发生规律及化学防治配套应用技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

农田野燕麦发生规律及化学防治配套应用技术研究

关键词: 野燕麦 防治 杂草 化学除草 农田杂草

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: 农业部农药检定所

成果摘要:

野燕麦是世界性农田恶性杂草,也是中国最重要的农田恶性杂草之一。全国总发生面积约500余万公顷,使麦类、豆类、油芥、甜菜、亚麻等作物减产,估计每年损失粮食在10亿千克以上,是影响中国西北、东北农业区粮食增产的一个重要因素。该项目系统地研究了农田野燕麦的生物学特性及发生规律,明确了中国主要地区的农田野燕麦的生态类型、生长周期、休眠特性、温湿度对种子萌发的影响、个体形态特征,以及对水肥竞争作用。通过对1万多个小区试验和示范验证,明确了14种主要防治药剂单用及混用的技术关键,使中国农田野燕麦化学防治配套技术达到了比较完善的程度,即筛选出的土壤处理剂与苗期茎叶处理剂配套体系,形成两道防线,能不误农时地解决麦类及阔叶作物中野燕麦危害问题,及这些作物中与野麦伴生的其他杂草的危害和群落演变的问题。该研究最先将国外引进的使用技术规范,进行重大的改革试验并取得了成功,改浅混土为深混土,改播后苗期施药为播前施药、秋施药和苗水期施药。加上增效助剂等技术,提出了适合中国西北、东北春旱地区特点的化学除草剂使用技术。完成了一些阔叶作物中防除野燕麦除草剂品种的剂型改造、旋光异构体除草活性测定工作,弥补了中国除草剂品种结构上的缺欠,缩小了与国际先进水平的差距。在防治野燕麦除草剂品种国产化过程中,本项目最早参加了品种选择、小样药效测定、大样示范、推广,以及与国外同类产品性能的比较试验,对国产化进程起到了促进作用。10年来,建立在该项技术基础的野燕麦防治面积已达455.9万公顷。1989年底,新增麦豆产量4.75亿千克,节省除草用工4.7亿个,新增纯收益7.725亿元,收到了明显的经济效益和社会经济效益。显示了该项技术在野燕麦危害严重地区增加粮食产量的特殊作用。

成果完成人: 涂鹤龄;陈铁保;王焕民;甄秀清;魏福香

[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

