

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 金龟子发生规律及防治

请输入查询关键词

科技频道

搜索

金龟子发生规律及防治

关键词: 金龟子 地下害虫 虫害防治 农作物害虫

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: 沧州市农林科学院

成果摘要:

金龟子在冀、鲁、津等省、直辖市的渤海湾沿岸, 每年发生面积3000万亩。成虫为害果树、林木的叶片, 使树早期枯死, 幼虫(蛴螬)是为害农作物根部的重要地下害虫。由于金龟子种类多, 规律不明, 防治困难, 群众迫切需要解决。

1972年以来, 对渤海湾一带金龟子的种类、分布及发生规律进行了研究。几年来, 普查了62个县(区), 采集到2万余头金龟子标本, 鉴定出48种金龟子, 其中为害农林的36种, 在沧州地区比原记录增加了23种。还订正了日本金龟子、大黑金龟子等虫的错误记载, 为弄清中国金龟子种类分布, 提供了系统资料。根据金龟子对生态植被要求及分布状况, 划分了农田黏壤土、农田洼淀、果树沙壤土、林木旱沙土等4个发生区, 确定了主要防治对象, 在经济上具有重要意义。

根据金龟子对农林作物为害的严重程度, 重点研究了华北大黑鳃金龟、铜绿丽金龟、阔胸犀金龟、黑绒鳃金龟等优势种和为害较重的暗黑鳃金龟、四纹丽金龟、黄褐丽金龟、茸毛丽金龟、毛黄鳃金龟、黑棕鳃金龟等的发生规律。白先攻破了饲养难关, 总结出土壤、食料加管理三大饲养关键技术, 掌握了各种金龟子取食、趋性、交尾等重要生物学特性, 明确了10种主要金龟子的发生世代。由于弄清华北大黑鳃金龟子发生世代, 从而总结出“双春单秋”中短期预测法, 解决了渤海湾沿岸预测预报问题, 取得了防治的主动权。根据幼虫取食种类及特点, 研究成功应用高效低毒低残留的辛硫磷拌种防治, 可以取代传统性六六六处理土壤法和刷毒农药1605拌种, 并设立了47万亩示范样板田。又根据金龟子趋光习性, 研究利用黑光灯群消灭成虫, 为防治成虫提出了新途径。还总结了以“耕作改制、间苗定苗、中耕除草、浇水施肥、随犁拾虫”为中心的农业防治技术, 并为这套措施提供了理论依据。应用辛硫磷100-200倍液拌种, 保苗效果达90%以上, 残效期25天, 效果稳定, 人畜安全。黑光灯诱杀金龟子, 可大量消灭成虫, 使幼虫数量下降80%。农业防治技术已推广应用, “双春单秋”预测法在沧州地区试用基本准确。

成果完成人:

[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(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

