

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 玉米苗期病虫害及其防治技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 玉米苗期病虫害及其防治技术

关键词: **防治 玉米病虫害**

所属年份: 2001

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: 吉林省农业科学院植物保护研究所

成果摘要:

1、关键技术突破, 达到的技术、经济指标与适应范围: 明确了吉林省主要推广的玉米品种苗期病虫害的发生程度、成因、主要症状类型及其发生发展规律, 首次明确了吉林省发生最重、为害最大的丛生苗发生的成因, 避免了盲目防治所造成的损失, 并据此提出了有效的防治方法。丛生苗型: 也称君子兰苗。由金针虫为主的地下害虫为害植株生长锥所致, 其发生发展与当地金针虫等地下害虫的发生程度、对玉米品种的取食选择及气候、土壤等条件有关。叶片枯死型: 由镰刀菌、蠕孢菌、丝核菌等病菌侵染引起。其发生程度与品种抗性和环境条件等因素有关。叶片纵卷或植株矮缩型: 由化肥、除草剂使用不当所致。叶片白化、褪绿型: 由玉米品种遗传基因纯合、缺锌程度、农药应用不当所致。叶片纵向白色条纹型: 虫伤、机械伤、个别感丝黑穗品种苗期也表现此症状, 也有的为遗传原因。植株矮小型: 主要与土壤板结程度有关。红叶型: 由土壤中缺磷或植株对磷吸收受阻所致。调查鉴定了200余份玉米品系的抗性, 并针对主要类型的病虫害提出了有效的防治措施。对丛生苗型根据金针虫等地下害虫的发生程度及对玉米品种的选择, 选用含克百威不同剂量的种衣剂进行防治。金针虫等地下害虫重发生地块及喜食的玉米品种, 用含克百威10%的种衣剂进行防治, 轻发生品种和轻发生地块应用含5%克百威的种衣剂进行防治。对于由病菌侵染的苗病采用含复合型杀菌剂的种衣剂防治。其它病害通过提高耕作栽培水平, 合理施用化肥农药等进行防治。

2、应用后的经济(社会、环境)效益(包括预期的): 对于吉林省发生最重的丛生苗类型根据金针虫发生程度和常选择取食的玉米品种提出选择含克百威不同剂量的种衣剂防治已取得了显著的防治效果。吉林省主要推广的玉米杂交种一般发病率2%~20%, 重的达70%。在重发生地块和重发生品种应用含10%克百威的种衣剂, 防治效果在80%以上。轻发生品种和轻发生地块应用含5%克百威的种衣剂, 防治效果在60%以上。对病菌侵染的苗病采用含复合高效、低毒、低残留杀菌剂的种衣剂防治效果在60%左右。加之采用提高栽培管理水平等多项措施防治其它类型苗病, 在重发生地块每公顷可挽回粮食产量500公斤。轻发生地块可挽回20~150公斤。除保产以外, 还能提高子粒饱满度和整齐度, 改善玉米品质, 因此具有显著的经济、社会效益。

3、成果转化条件与推广应用的可行性: 本项研究紧密结合生产实际, 在防治病虫害的同时, 可结合防治缺素症, 还可与种子工程相配套, 以利推广。措施简便易行不额外增加操作环节, 易为农民所接受, 可推广至东北、华北等其它省玉米种植区, 具有广阔的应用前景。

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

<a href="#">冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究</a>	04-23
<a href="#">设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...</a>	04-23
<a href="#">温室生菜速长营养液</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)  
国科网科技频道 京ICP备12345678号