

# 玉米病虫害综合防治技术



**专家:毕可政**, 山东文登市植物保护站高级农艺师, 中国农业科技下乡专家团特聘专家。

自1972年来一直从事农作物病虫害防治工作, 每年都要根据当地作物布局和病虫害发生规律, 结合多年的经验和教训, 编写农业、果树、中药材、蔬菜等作物病虫害综合防治技术规程, 指导农民科学地进行病虫害防治。多年来, 承担的省、地(市)科技攻关项目, 先后获得省(部)级科技三等奖3项, 地(市)级科技二等奖2项、三等奖5项, 撰写科技论文30余篇, 并且多次被评为省(部)级先进工作者。

手机: 13863109277



近几年在玉米上发生的苗枯病、粗缩病、大小叶斑病等病害已成为制约我国玉米稳产高产的主要病害。不少农民询问怎样防治? 山东电视台农科频道专家团专家毕可政为您支招。

## 1、怎样防治玉米苗枯病?

玉米苗枯病是新发现的一种病害, 从田间调查看, 烟单17号玉米上发生重, 用适乐时拌种的基本不发病。发现病株后, 用99%天达恶霉灵6000倍与1000倍天达2116掺混天达有机硅6000倍喷雾, 10天后再次再喷一次, 可基本控制危害。



玉米苗枯病

## 2、怎样防治玉米粗缩病和矮花叶病?

玉米粗缩病和矮花叶病是病毒性病害, 由蚜虫和飞虱传毒。防治措施: 在拌种的基础上, 在玉米四叶期, 用3%天达啶虫脒2000倍+天达裕丰1500倍液喷雾, 完全可防治; 病毒病发生的地块, 用天达裕丰1000倍+1000倍天达2116掺混天达有机硅6000倍喷雾, 有较好的抑制作用。



玉米粗缩病

## 3、怎样识别与防治玉米大、小叶斑病?

玉米大斑病和玉米小斑病主要为害叶片, 有时也侵染叶鞘和



玉米叶斑病

苞叶, 小斑病除为害上述部位外, 还可为害果穗。这二种病害统称为玉米叶斑病。

玉米大斑病的典型症状是由小的病斑迅速扩展成长菱形大斑, 严重的长达10-30厘米, 有些长斑甚至超过30厘米, 有时几个病斑连在一起, 形成不规则形大斑。病斑最初水浸状, 很快变为青灰色, 最后变为褐色枯死斑。空气潮湿时, 病斑上可长出黑色霉状物。

玉米小斑病的症状特点是病斑小, 一般长不超过1厘米, 宽只限在两个叶脉之间, 近椭圆形, 病斑边缘色泽较深, 为赤褐色。此外, 病斑的数量一般比较多。玉米大、小斑病的病菌都以分生孢子附着在病株残体上越冬, 或以菌丝体潜伏于病残组织中越冬, 第二年孢子萌发, 进行初次侵染, 感病后的植株产生大量分生孢子, 引起再次侵染。

**防治要点:** 发病初期(8叶期)用20%三唑酮1500倍+70%代森锰锌600倍+600倍天达2116壮苗灵喷雾, 或用50%敌菌灵0.5千克(或50%的甲基托布津、或50%的退菌特2000-3000倍)+天达2116粮食专用型600倍+天达裕丰1500-2000倍液喷雾, 每隔10-15天喷一次, 连续喷2-3次。或用50%天达腐霉利50-100克于心叶末期至吐丝期喷雾1-2次。上述药剂掺混天达有机硅6000倍, 省工省时又省力, 下雨无须再重喷, 效果更佳。

## 4、玉米田怎样进行病虫害综合防治?

选用抗病品种, 增施有机肥, 实行配方施肥, 适期播种, 合理密植, 培育健株, 在此基础上重点抓好一拌两喷。

(1)药剂拌种: 2.5%适乐时10克加天达2116浸拌种专用型12.5克加50%辛硫磷10毫升, 对水100毫升拌种5千克玉米种, 晾干后播种。

(2)喷雾: 第一次喷雾在玉米4叶期, 亩用99%天达恶霉灵5克加天达2116壮苗灵25克加3%天达啶虫脒乳油15毫升, 对水15千克喷雾。第二次喷雾在玉米7叶期, 亩用70%代森锰锌50克加20%三唑酮50毫升加52.25%农地乐20毫升加天达2116粮食专用型50克对水30千克加天达有机硅6000倍, 均匀喷雾。

按上述措施实施, 玉米全生育期可基本免受病虫害为害, 达到产量高、质量好, 增产在15%以上。

## 5、玉米棵有些不能结玉米棒, 是怎么回事, 有什么防治办法?

这可能是得了粗缩病, 俗称“万年青”、“小老头”, 是一种病毒病, 在套种

地块发病较重。是由蚜虫、飞虱、蓟马等害虫为害传毒引起的。在玉米的幼苗期, 也就是7叶前容易感病。发病早的往往就不出果穗, 不结棒子, 重病地块能减产20-50%。

**防治的办法:** 在玉米2-3叶时, 用天达2116壮苗灵600倍+20%病毒特800倍+3%啶虫脒1000-1500倍(或40%雅克8000倍)掺混天达有机硅6000倍, 均匀喷雾, 每10天一次, 连喷2-3次。

## 6、玉米不长个, 植株矮小, 是怎么回事?

这是一种病毒病, 在套种地里发病较重。是由蚜虫、飞虱、蓟马等害虫刺吸带病毒的小麦、杂草后再飞到玉米上取食引起的, 在玉米的苗期(7叶前)容易感病。发病早的往往不出果穗, 不结棒子, 重病地块能减产20-50%。

**防治办法:** 在玉米2-3叶时, 用天达2116壮苗灵600倍+20%病毒特800倍+3%天达啶虫脒1000-1500倍(或40%雅克8000倍)掺混天达有机硅6000倍, 均匀喷雾, 10天一次, 连喷2-3次。

# 棉花病虫害的防治

## 棉花苗期病害防治措施

种子处理: 用苗康、卫福种衣剂包衣或用天达2116浸拌种专用型25克+48%毒死蜱30克拌种, 对水375克, 拌棉种5公斤, 拌匀晾干播种, 切勿闷种催芽。

农业措施: 早中耕、深中耕, 增温促壮根, 促早发、早定苗、匀留苗。

叶面喷肥: 亩用天达2116抗旱壮苗专用25克+天达恶霉灵5克, 对水15公斤, 进行喷雾促苗早发稳长。

天达2116+99%恶霉灵是低温寡照、苗黄、苗弱、僵苗不发和揭膜后环境改变导致综合多发性病害的临床急救用药。

## 枯萎病的防治

综合防治措施: 搞好植物检疫, 保护无病区, 消灭零星病田, 改造重病田, 培育和种植抗病品种, 轮作倒茬5年以上, 增施有机肥和磷钾肥, 用99%恶霉灵土壤消毒, 叶面喷施天达2116, 健康栽培管理。

发病初期, 田间出现中心病株时, 用天达2116, 50克+99%恶霉灵10克对水30公斤加天达有机硅6000倍液, 及时叶面喷雾。

## 棉铃虫的防治

农业防治: 秋耕冬灌, 铲除除蛹, 清除田边杂草, 渠埂种植玉米、向日葵。合理施肥, 避免氮肥过量, 棉花生长发育期间及时喷天达2116和磷酸二氢钾, 明显降低越冬虫口密度和卵量。

科学施用农药: 按照百株棉花有初龄幼虫8-10头为防治指标, 首先考虑用生物农药如Bt、2%阿维菌素, 25%灭幼脲、20%虫酰肼、杀虫单和对天敌杀伤力较小的农药如赛丹、2.5%高效氯氟氰菊酯等。

上述药剂掺混天达有机硅6000倍, 省时省工又省力, 下雨无须再重喷, 效果更佳。



(图示)1 真的天达2116 此处喷码为激光打码, 是刮、擦不掉的, 并且每袋的流水号是不一样的。

(图示)2 真的天达2116 包装袋折叠口在此处, 假的折叠口在左右两侧。

## 农作物苗期病害如何防治

作物苗期病害产生的原因是什么?

1、土传和种子带菌;2、连年重茬;3、除草剂药害;4、揭膜后环境改变;5、阴雨、低温、寡照、干旱和缺素症导致的生理性病害。

天达2116提醒农民关注天气变化!

寒流来临之前快喷天达2116, 早防晚霜、早霜冻害、倒春寒。

小麦、玉米、花生、大豆、蔬菜等农作物受到冻害怎么办?

快喷天达2116, 七天一遍, 连喷两遍。

# 花生叶斑病的防治

花生褐斑病发生期较早, 在初花期即出现; 黑斑病则较迟, 在下针期才发生。花生发生叶斑病的主要原因与轮作周期短、高温高湿的环境、品种抗病性弱, 沙质土地地力差, 施肥不足等有密切的关系。

**花生叶斑病的防治方法如下:**

1、轮作。花生实行水旱轮作, 与水稻轮作更好。旱地花生与玉米、地瓜、木薯等旱地作物轮作, 2年一轮, 可减轻花生叶斑病为害。

2、改良土壤。改善栽培条件, 增施有机质农家肥, 改良土壤, 增强花生的抗病能力。

3、药剂防治。花生叶斑病包括花生褐斑病和黑斑病。发生期在荚果膨大期, 当田间病叶率达10%时应及时喷药防治, 常用的药剂有50%多菌灵600倍、99%天达恶霉灵3000倍、70%甲基托布津600倍加6000倍天达有机硅喷雾, 省工节支, 效果更佳。

# 花生青枯病的识别及防治

**发病症状:** 花生一般在初花期最易感染此病。病株初始时, 主茎顶梢第一、二片叶片先失水萎蔫, 早上延迟开叶, 午后提前合叶。1-2天后, 病株全株或一侧叶片从上至下急剧凋萎, 色暗淡, 呈青污绿色, 后期病叶变褐枯焦。病株易拔起, 其主根尖端、果柄、果荚呈黑褐色湿腐状, 根瘤呈墨绿色。病茎纵剖维管束呈黑褐色, 横切面保湿下稍加挤压可见白色粘液溢出。

## 防治方法:

1. 农业防治: 选用高产抗病品种, 合理轮作。有水源地地方, 实行水旱轮作, 防效较好。旱地可与瓜类、禾本科作物3-5年轮作, 避免与茄科、豆科、芝麻等作物连作。旱地花生, 播种前进行短期灌水, 可使病菌大量死亡。

采用配方施肥技术, 施足基肥, 增施磷、钾肥, 适施氮肥, 叶面喷施天达2116, 促进花生稳长

早发。对酸性土壤可施用石灰, 降低土壤酸度, 减轻病害发生。

2.(1)拌种: 播种前, 天达2116浸拌种专用型50克, 对水750克拌花生种20公斤, 切勿闷种。

(2)喷雾: 花生出齐苗后, 亩用72%农用链霉素4000倍液、10%世高2500倍液喷雾, 为增加药效, 可与天达2116壮苗灵600倍液混合掺混天达有机硅6000液喷雾, 效果更佳。