

中图分类号: S435. 23

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2008)03-0161-01

# 蚕豆赤斑病的发生与防治措施

郑建余, 姜齐胜, 郑绶兰, 陈帮亮

(浙江省三门县农业局, 三门 317100)

蚕豆在浙江省三门县种植面积达 1 300 hm<sup>2</sup>, 产量 2 025 k g · hm<sup>-2</sup>, 总产量 2 700 t, 以鲜食为主, 主要销往上海、杭州等大中城市。赤斑病是蚕豆常发性病害, 近三年平均发生面积 1 000 hm<sup>2</sup>, 占种植面积 76.9%, 平均株病率 55.6%、叶病率 38.9%, 严重田块株病率 100%、叶病率 95%, 减产 60%以上。现根据近年调查、试验结果, 对蚕豆赤斑病的发生与防治措施作简要叙述。

## 1 症状

蚕豆赤斑病主要危害叶片, 也可发生于茎秆和豆荚上。叶上病斑大多为圆形、卵圆形的赤褐色斑点, 稍扩大后中央部分凹陷, 颜色转为褐色、铁赤色, 边缘色较深。两个或两个以上病斑愈合时, 成不规则较大的病斑。当叶片病斑很多时, 叶尖端和叶缘常变成灰绿色至深褐色, 最终导致叶片凋萎死亡。在大田内若遇长期阴雨天气, 病叶则逐渐变黑死亡, 并在表面产生大量的灰色霉, 病叶早落并引起植株上端叶片脱落。叶柄和茎秆上病斑呈圆形、椭圆形或梭状病痕, 周缘呈深赤褐色, 中央部下陷呈淡赤褐色或灰色, 有时又成狭长的条斑且中央部分也不凹陷, 有的茎上病斑可长达 10 cm。豆荚上病斑呈小的赤褐色斑点, 且不扩大和腐烂。灰葡萄孢菌 *B. cinerea Pers.* 侵染蚕豆的症状也大体相似, 但病斑较大, 有轮纹、易致叶腐烂。

## 2 病原菌

蚕豆赤斑病的病原菌有 *Botrytis cinerea Pers.* 和 *B. fabae Sard.* 两种, 属半知菌亚门, 丝孢目, 淡色菌科, 葡萄孢属的灰葡萄孢及蚕豆葡萄孢真菌。

## 3 传播途径和发病条件

留在病残体中的菌核于土表越冬或越夏。菌核遇适宜条件, 萌发长出分生孢子梗, 产生分生孢子进行初侵染。分生孢子借风雨传播, 与蚕豆接触时遇水湿即萌发长出芽管, 先端形成的附着器紧贴叶面,

产生侵染丝穿透角质层而侵入, 条件适宜潜育期 48 h; 天气干旱病斑停止扩展; 如遇阴雨连绵天气, 病斑迅速扩大或汇合致叶片变为铁灰色。剖开枯死茎部, 可见黑色扁平的菌核。温湿度对此病影响较大, 病菌侵入适温 20℃, 孢子从发芽到侵入, 20℃、8~12 h。湿度饱和, 寄主表面具水膜, 孢子才能发芽和侵入。此外, 粘重或排水不良的酸性土及缺钾的连作田块利于发病, 尤以低洼稻田蚕豆发病重。

## 4 防治措施

### 4.1 选用抗病耐病良种

如宁波慈溪大白蚕, 日本一寸蚕豆, 三门本地品种。

### 4.2 种子及土壤消毒处理

播种前进行种子处理, 用 55℃温水浸泡 5 min 或用 1%石灰水浸种 24 h; 土壤处理可用 50%多菌灵 WP 1 kg 加细土 200 kg 拌成药土撒入蚕豆种植穴中。

### 4.3 避免连作, 合理配施磷、钾肥

蚕豆重茬长势差, 易感病。增施磷、钾肥可促使蚕豆根系发达, 植株健壮, 增强抗病能力。

### 4.4 适时播种, 适当稀播

适时播种是为了防冻, 防虫, 减轻病害的发生。本地播种适期为 10 月下旬~11 月上旬。适当稀播, 增加通风透光, 降低田间湿度, 可抑制分生孢子萌发及形成大量分生孢子, 从而减轻病害。

### 4.5 开沟排水, 降低湿度, 减轻病虫发生。

选择排水良好的地块, 深翻土壤, 深沟高畦种植, 降低田间湿度, 增加土壤通透性, 促使蚕豆根系生长发育, 减轻病虫发生。

### 4.6 彻底清除病残体

清除病残体, 将病残组织集中销毁, 并结合蚕豆收获后进行深耕, 可以减少病菌的菌源。

### 4.7 药剂防治

每 667 m<sup>2</sup> 可选用 2:1:200 波尔多液或 70% 甲基托布津 WP 800 倍或 77% 可杀得或 40% 龙克菌 1 000 倍喷雾, 隔 7 d 防 1 次, 连防 2 次。药剂防治做到早防早治, 发病初期施药控制发病中心, 以免传播蔓延。

收稿日期: 2007-09-15  
第一作者简介: 郑建余(1970-), 男, 浙江三门人, 大专, 助理农艺师, 从事农技推广工作。Tel: 0576-83361653; E-mail: zhengjianyu123@sina.com.