

薄,大约3 d~4 d在病斑的背部逐渐长出细小的白色绒毛,1 d~2 d内白色绒毛逐渐加粗增多,而且病斑逐步加大由开始的直径5 mm~8 mm扩展到15 mm~20 mm,病斑在每一个叶片上的数量也逐渐增多,最多可有6~7个,为害面积占整个叶片的40%以上,随着叶片背面白色绒毛的增多,大约5 d~7 d整个叶片逐渐变成黄色,严重的叶柄上也会产生白色绒毛,此时叶柄基部产生离层,1 d~2 d后叶柄及叶片整个脱落。在下部叶片发病的7 d~10 d内(也就是下部叶片病斑白色绒毛加粗增多期),如果防治不及时、不彻底,2 d~3 d后病斑逐步开始向中部和上部叶片发展,如果此时土壤缺水或田间气候比较干燥,更有利于病菌孢子的传播与侵染,中上部的茎、叶甚至花和果实均能感病,从发病开始到18 d~20 d左右,整个植株的大部分叶片及花蕾脱落,保留的果实很难膨大,造成减产减产的形势。

## 5 防治方法

辣椒白粉病比较难防治,这主要是由病菌危害特点所决定的。它属于鞭毛内丝白粉菌,在营养生长阶段菌丝都藏在叶片里面,等到产生繁殖体的时候,才伸出叶面。所以往往难以在早期发现,而一旦发现,再用药防治就比较困难。因此根据当地甜(辣)椒白粉病不同季节和不同栽培方式的发生规律,提前采用各类价位较低的保护剂进行预防,即经济又有效。

### 5.1 农业综合防治

选用抗病品种:辽椒11号、苏椒5号、湘研15号、中椒7号和津椒5号等比较抗病,各地可选用;加强田间管理:保持田间有适宜的空气湿度,防止土壤干燥和空气干燥。注意中耕除草,培育壮苗,及时清洁田园,将病残株集中深埋或烧毁。既要防止植株徒长又要防止脱肥早衰,施足底肥,增施磷、钾肥,促使植株生长健壮,提高抗病力。最好采用地膜覆盖栽培方法,防止棚室内空气湿度过高和过低,避免夜间结露和空气干

燥,合理密植,注意通风透光,改善局部生长环境的小气候。

### 5.2 药剂防治

5.2.1 根据以往发病规律,做好预防工作,适量低浓度喷洒各种保护剂。例如50%硫磺悬浮剂500倍液、80%大生可湿性粉剂500倍液、30%固体石硫合剂150倍液,喷1~2次即可。

5.2.2 在发病初期,只有下部少数叶片形成褪绿的黄色斑点,此时病原菌丝还处于叶片组织的内部的萌发阶段,及时喷洒100 mg/kg~200 mg/kg的2%多抗霉素以及20%三唑酮(粉锈宁)乳油2000倍液、50%硫磺悬浮剂300倍液、25%敌力脱乳油3000倍液,以及内吸杀菌剂50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液,间隔8 d~10 d防治一次,连续喷洒2~3次,将病害有效地控制发病初期。

5.2.3 发病中期(初期没有控制住,导致病害大面积发生)植株的中上部叶片、嫩叶甚至叶柄、茎和果实也形成白色病斑时,此时病原菌丝由叶片组织内部发展到外部,而且在适宜的环境下靠气流快速传播。因此防治要快、准、很,触杀型和内吸型的杀菌剂同时使用,每亩用药量比常规药量高出15%~20%,而且喷洒时针对每一植株要全面、彻底。防治的药剂有:400倍的30%滴涕(DT)胶悬剂水液,500倍的50%灭菌丹可湿性粉剂水液,600倍的50%多菌灵可湿性粉剂水液;1000倍的50%苯菌灵可湿性粉剂水液,1000倍的15%粉锈宁可湿性粉剂水液、1000倍的50%甲基托布津(甲基硫菌灵)可湿性粉剂水液。也可喷施农业抗菌素:27%高脂膜乳剂100倍液、15%庄园乐水剂200倍液、2%武夷菌素水剂200倍液。用药时,以上各类药剂可轮流选用,防止产生抗药性。7 d~10 d喷1次,连续喷洒2~3次。此外在温室、大棚等保护地内,在喷洒药剂的同时,还可以使用专用杀菌剂:45%百菌清烟剂250 g/667 m<sup>2</sup>、5%百菌清粉尘剂1 kg/667 m<sup>2</sup>等。

## 签订承包合同办理公证好处多

近年来,随着承包经营活动的普遍开展,承包合同发生纠纷的事也越来越多,为了避免发生纠纷,给当事人造成不应有的损失,在签订承包合同时办理公证就是一个行之有效的办法。那么,签订承包合同经过公证有什么好处呢?首先,公证机关是以第三者的身份介入企业承包经营活动的,所以能够不偏不倚地对待合同双方当事人的权利义务关系。其次就是公证机关的公证人员都是经过法律培训的专业人员,他们可以为合同双方在法律上把关,防止在合同里出现违约的条款和违法经营的行为,经过公证

以后的合同书能够使双方之间的权利义务关系更加明确具体,同时还能够及时的堵塞合同中的一些漏洞,防止出现违反法律规定的条款。所以说,经过公证的合同可以有效地预防和减少纠纷。第三,由于经过公证的合同具有法律认可的证据效力,所以,万一合同在履行过程中发生了纠纷,当事人就可以直接到法院去打官司,法院也省去了调查立案这个很费时间的环节,从而把损失降低到最小限度。目前,为企业承包租赁合同办理公证的业务已经在各地公证处普遍开展,收到了良好的社会效益和经济效益。(李文成 律师 宁夏银川市司法局,750004)