

白菜花黑腐病的诊断和防治

来源: rz 编辑: rz 发布: 2014-09-16

黑腐病是白菜花的主要病害之一,在我国各蔬菜产地都有不同程度的发生。一般发病年份可减产20%-30%,有的年份减产达50%-60%。白菜花黑腐病菌可随植株病残体留在土壤中越冬。近些年,随着连年重茬,在一些白菜花种植区病残体累增,导致白菜花黑腐病开始流行。今年8月27日,在张家口市沽源县的田里,发现该病害危害比较严重,给当地白菜花的生产带来了巨大的经济损失。

该病主要危害植株叶片,发病初期在叶片边缘产生黄色“V”形病斑,向叶内扩展,叶脉变黑。病部逐渐变成干褐色,与健部没有明显界限,严重时形成大块黄褐色斑或网状黑脉。该病流行时,叶缘多处受侵,造成全叶腐烂,受害颇重。天气干燥时,病斑干枯或形成穿孔状。对于白菜花黑腐病的田间诊断,主要是依据该病害的几个主要特点:叶片上产生“V”字形黄褐色病斑;导管变黑色;叶片腐烂时,不发生臭味。

该病害属于细菌性病害,病原菌为油菜黄单胞菌油菜致病变种。病原细菌可在种子内或随病残体在土壤中越冬,从水孔或伤口侵入,大多数在莲座期至结球期开始发病。病菌借雨水、灌溉水、农具和昆虫传播。高温、高湿多雨,叶面结露叶缘吐水,均有利于发病;地势低洼,排水不良,经常大水漫灌,种植过早,与十字花科蔬菜常年连作易使病害流行;施用未腐熟的有机肥,偏施氮肥,长势差或旺长徒长,中耕时伤根,虫害较多较重的地块发病也重;尤其是暴雨后,病害极易流行。

由于该病原菌生长的温度范围较广,5—39℃病菌均可以生长发育,适温25—30℃。正好这段时间又是多雨季节,所以该病害出现了大范围的流行。针对这种情况,我们要贯彻预防为主,防治结合的原则,通过田间管理,创造不利于病害发生和流行的条件,再辅以农药防治,就能有效的降低损失。

主要的防治方法有:

- (1) 选用抗病品种。
- (2) 合理轮作:与非十字花科蔬菜轮作2—3年。
- (3) 对种子进行处理,干种子用60℃干热灭菌6小时,或55℃温水浸种15-20分钟,后移入冷水中冷却,晾干后播种。也可以用种子重量0.3%的47%春雷·王铜可湿性粉剂拌种。
- (4) 加强田间管理,适时浇水,大暴雨后及时排水,降低湿度。及时防治害虫,减少害虫伤口,及时拔除病株,收获后清洁田园,降低病原基数。
- (5) 发病初期及时用药防治,每隔5~7天喷药1次,连续3~4次。适用的农药主要有琥胶肥酸铜,叶枯唑,代森锌,噻菌铜,农用链霉素等。



