

马铃薯早疫病(*Alternaria solani*)病害调查

赵兴喜

(四川省安康区地植保植检站)

1987年6月下旬至7月初,我们在四川省镇坪县瓦子亭乡和石岩乡,岚皋县茨竹乡和城关乡对146.4亩马铃薯病害进行调查,发病面积占平均100%,病株率95.6%,严重度2.3级,病指数43.98%。这在安康地区很少见。

1 病害发生的一些特点

1.1 发生早,危害期长

据发病区群众反映,5月上旬病害开始发生,到5月下旬发病已很普遍,6月中下旬田间叶片开始枯死,危害期长达50余天。

1.2 中山地区发病重

从这次调查情况看,海拔在900~1000米之间的地区,一般田块病株率几乎100%,平均严重度2.5级;海拔在700~900米之间的地区,平均严重度2.07级;海拔在600~700米产区发病较轻,平均严重度只有1.63级。

1.3 早播和沙土地发病重

早播和沙土地一般病株率100%,严重度1~4级;晚播田病株率虽然在95%以上,但严重度一般1~3级。

2 感病程度对块茎产量的影响

我们在岚皋县茨竹乡对大面积种植的

175品种的各级发病程度、产量损失情况进行了实地测定。具体做法:选择地力比较均匀、茎叶长势较为一致的发病田,每个发病级选5~10穴,挖出薯块,称其鲜重,以0级作对照,求出各级严重度的损失率。1级损失5.8%,2级损失19.6%,3级损失29.4%,4级损失35.3%,5级损失49.0%。

3 病害流行原因浅析

此病发生流行原因除栽培管理不妥外,主要有两个因素:一是3月下旬~5月上旬气温偏低,对马铃薯前期生长发育不利,植株抗病能力差。4~5月干旱少雨,5月中旬气温偏高,缩短病菌潜育期,5月底~6月多雨,特别是5月31日大风(风速达20~42米/秒)和6月4~6日的暴风雨天气,造成叶片互相碰撞摩擦而产生大量机械损伤,对病菌传播入侵蔓延十分有利。二是感病品种面积大,这次调查146.4亩马铃薯,175品种种植138亩,占94.26%,一般病株率在95%以上,严重度1~4级,而四川马铃薯病株率只有42.8%,严重度仅1级。品种间抗性差异十分明显。因此选用引进推广抗病良种是控制病害流行的经济有效的途径。

何国瑞同志主持病菌鉴定工作,何国瑞、冉西京、张梅华、连玉清同志在工作中给予指导,岚皋县植保站、镇坪县农技中心和科委参加部分调查工作,一并致谢