

脱毒马铃薯的种植管理及主要病虫害防治技术

高应梅

(遵义市红花岗区永乐镇农业服务中心, 贵州 遵义 563128)

摘要: 马铃薯属茄科多年生草本植物, 是全球第4大重要的粮食作物, 仅次于小麦、稻谷和玉米。本文从种植管理和病虫害的防治等方面探究脱毒马铃薯的培养, 为脱毒马铃薯的种植户提供科学指导。

关键词: 脱毒马铃薯; 种植管理; 防治技术

中图分类号: S532

文献标识码: A

DOI: 10.11974/nyyjs.20170933123

1 脱毒马铃薯的特点

一般马铃薯的病毒都分布在薯块上, 茎芽尖端分布得较少甚至没有, 利用这一特点, 切取脱毒马铃薯茎尖的1/10mm进行茎尖组织的培养, 这就是脱毒马铃薯。脱毒马铃薯是马铃薯脱毒快繁及种薯生产体系中各种级别种薯的统称。在脱毒马铃薯培育过程中, 它不同于一般的马铃薯, 它对技术和生产规程有严格的要求, 繁种基地一般都设置在高海拔, 高纬度的冷凉地区。虽然脱毒马铃薯种子进行了必要的脱毒处理, 但是在种植中仍然需要进行必要的病虫害防治措施, 要想达到增产的目的, 耕作方式和栽培方式的改进也同样必不可少。

2 脱毒马铃薯的种植管理

2.1 田地的选择

种植田地一般选用在生态环境好, 不受工业污染的农业生产区域, 无霜或者少霜中等肥力以上的田地, 要求阳光充足, 土层深厚, 质地疏松, 排水透气性能好, 排灌方便。不应该和胡萝卜等块状作物接茬耕种, 最好与小麦、禾谷类连种。有霜冻的地方, 要通过调整品种和播种期, 避开霜冻^[1]。

2.2 有机肥的增施

碳铵等化肥的大量使用不仅会造成土地板结, 而且极易造成马铃薯腐烂, 影响马铃薯的品质和产量。而有机肥的增施不仅可以提高马铃薯的产量和品质, 而且还可以改良土壤。一般施用草木灰, 腐熟人畜粪尿等有机肥。当然也可以搭配磷肥, 尿素等化学肥料。

2.3 种薯的选择和处理

种薯应该选用幼龄和壮龄块茎, 不规则、表面粗糙以及芽眼突出、皮色暗淡的种薯不可选用。切种, 薯种一般在30~40g, 有1/2个健壮的胚芽。薯种切块时, 一般选用2把切刀, 2块切板, 每隔10min或者切到病薯、烂薯时, 需要换切刀和切板。将切好的薯种置于0.5%的肥皂水中浸泡。药剂处理。晒种, 播种前20d左右将薯种平摊在阳光照射的室内或者室外避风向阳的地方, 平铺2~3层, 经常翻动均匀见光, 种薯嫩芽晒成绿色可播种。

2.4 播种

马铃薯播种期大概在5月, 播种深度一般为12cm, 株距大概为18~25cm, 行距为65cm以上, 播种后可以覆盖地膜, 以促进马铃薯早熟。

2.5 田间管理

出苗前播种2周左右, 如果遇到旱情, 需要浇1次水, 浇水后, 等地面干了, 及时消除杂草。出苗后的幼苗期间应该进行浇水追肥, 追肥时应深锄中耕, 浅培土。

结薯期土壤应该始终保持湿润的状态, 干旱浇水, 下雨清沟排水。收获前5~7d停止浇水。

3 脱毒马铃薯主要病虫害防治技术

3.1 薯种期间

种薯期间需要消毒和药剂拌种。用25%甲霜灵可湿性粉剂, 400倍液体制作消毒水对薯种进行浸泡消毒。用70%吡虫啉拌种剂按种子重量的0.5%拌种, 预防蚜虫; 50%辛硫磷乳油20mL加水2kg拌种15kg, 闷2~3h可预防地下害虫。

3.2 薯苗期间

青枯病对马铃薯往往是毁灭性的灾害, 一旦染上, 通常会造成长株死亡, 对这种病, 目前并没有针对性的措施可以治愈, 主要措施就是提前防御和发病后杜绝其传染源。前期进行科学选种, 种植时一定要科学种植, 做好预防工作。当发现病株的时候, 一定要连根拔起, 并将其带出田间进行深埋处理。

病毒病是马铃薯常见病症之一, 它使马铃薯产量锐减, 已经成为其生产的最大障碍。为了预防出现病毒病, 可以对马铃薯进行高埂栽培, 一旦出现这种病症, 可以及时喷洒化学药品进行治疗, 1.5%的植病灵乳油1000倍液, 外加金云大120常用型的1500倍液, 或者是20%病毒A, 可施性的粉剂500倍液和金云大120常用型的1500倍液。

蚜虫是马铃薯最常见的害虫, 蚜虫繁殖快, 甚至还可传播马铃薯的病毒病, 所以对其防治一定要及时科学。对此可选用高博(70%吡虫林, 2g)兑水15kg进行喷雾, 严重时可以用高博加农华御丹兑水15kg进行喷雾。由于蚜虫繁殖极快, 生命力旺盛, 1次用药很难清除, 建议3d后, 再施1次药。

4 结语

马铃薯的种植技术和病虫害的防治技术是近年来农学界较为关注的课题之一, 种植技术和病虫害的防治直接关系到马铃薯的品质和产量。现阶段马铃薯的种植技术和病虫害的防治还停留在初级阶段。化学方式虽然比农业措施见效更快, 操作更简便, 但是从农业的安全性和长远性方面考虑, 农业综合防治措施更加受关注。

参考文献

[1] 毛祖兴. 脱毒马铃薯栽培技术[J]. 农家科技旬刊, 2015(5).

作者简介: 高应梅(1979-), 女, 贵州遵义, 本科, 农艺师, 研究方向: 农业技术推广。