

日光温室越冬西葫芦

朱忆川 谢世义

一、培育壮苗

9月25-10月25日育苗,肥活熟土经杀菌除虫后育苗,苗床最好用40-60目纱网罩住,苗龄在15-20天或二叶一心。

二、施肥起垄

亩施有机肥以腐熟鸡粪喂猪10立方米以上。硫酸钾三元复合肥或美国产磷酸二铵150千克以上,以色列或智力产硝酸钾颗粒状复合肥80千克以上,2-3千克微量元素;施肥整地前需高温闷棚,杀菌杀虫;起垄定植,垄上行距60-70厘米,株距30厘米。

三、适时定植

起苗前喷施“阿克泰”一次。幼苗二叶一心时选晴天上午及时定植,垄上双行三角形对空,浇足定植水,带土坨健康苗平垄面定植,垄上行距60-70厘米,株距30厘米。

四、管理(重点防止徒长)

1.铺地膜。定植缓苗后划锄整垄,3米宽地膜全铺,用刀片东西向切口放苗,拉紧、铺平、压实以利安全越冬。

2.水肥管理。根瓜前后,膜下浇第一水,并随水追施20千克氮磷钾复合肥;进入采收期要观秧看瓜,查土随天带水施肥。

3.施用激素。建议用“保果宁”抹瓜沾花。方法是用毛笔一瓜一沾依次序涂抹幼瓜的两个部位:先抹幼瓜朝下的一面(由尾部向瓜把方向),再抹幼瓜朝上的一面(由把至尾)。生产上用激素须注意:(1)时间宜选在上午9-10时进行;(2)温度低浓度略大,温度高浓度宜小,切勿超量或重复使用。

4.植株调理。吊秧、盘秧和移位摆布植株,可增强光合作用,控制徒长,防病增产;并可用坐瓜、疏果来调理植株。植株长势旺盛时可同时留3-4个瓜,植株弱或已出现花打顶时,须去掉顶端幼瓜;若发生徒长,则可用2克多效唑兑水25千克喷施50米长日光温室1次。

(作者单位:150700 黑龙江省延寿县种子分公司、延河镇农业技术综合服务中心)

脱毒马铃薯优质高产栽培技术

曲光 曲桂霞

对马铃薯进行茎尖脱毒,通过组织培养生产原原种、原种进行推广,是一项有效的避毒增产技术。脱毒马铃薯产量高,比普通马铃薯增产30-40%,且品质优,熟期短,病害轻,市场好,经济效益高。

一、品种选择

选用抗病虫、优质高产、商品性好的脱毒马铃薯品种。如克新2号、克新4号、东农303、东农304、春薯1、2、3、4、5号、早大白、津引8号等早、中、晚熟品种。

二、精选种薯

可选用脱毒种薯。对种薯出窖后严格挑选,以幼龄和壮龄块茎作种薯,淘汰薯形不规整、表皮粗糙老化及芽眼凸出,皮色暗淡带病等不良性状的薯块。

三、种薯处理

1.晒种处理。播前20天左右将种薯从窖中取出,平摊在有阳光照射的室内或室外避风向阳处,平铺2-3层,并经常翻动,使之均匀见光,温度保持在10-15℃为宜。幼芽长达1cm左右,种薯表面芽晒成绿色即可播种。

2.药剂处理。

(1)用50mg/kg硫酸铜或0.1%高锰酸钾等浸泡种薯10分钟,防治环腐病。

(2)种薯切块用种薯重量的0.1-0.2%敌克松加草木灰拌后立即播,防治黑胫病、环腐病。

(3)用40%神速尔马林200倍液浸种5分钟,或将种薯浸湿,再用塑料布盖严闷2小时,晾干播种,防治粉痂病、疮痂病。

(4)用50%甲基托布津可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸薯2小时,然后晾干播种,防治环腐病、立枯丝菌核

病。

四、适时播种

脱毒马铃薯一般亩用有机肥3000-4000kg,深翻后开沟起垄,在沟底施入磷酸二铵20kg,为防止地下害虫一并施放2kg辛硫磷颗粒剂。气温稳定到5-7℃时即可播种,覆土10cm厚,镇压。

五、田间管理

发芽期浅中耕,幼苗期浇水后及时中耕。第1遍中耕后深锄耪沟,发棵期中耕培土。结薯后期控制浇水,块茎形成前和形成期及时灌水,淀粉积累期控水。

六、病虫害防治技术

1.农业防治。

(1)清洁田园。入冬前及时清理田间残株败叶,然后深翻,即可风化土壤,又有利于消灭土中的病菌、杂草种子和越冬害虫。

(2)轮作倒茬。以粮、豆茬或夏秋菜或葱、蒜茬口为适,忌连作或与茄科作物重茬,轮作期2-3年。

2.生物防治。生物防治用2.5%鱼藤粉乳剂600-800倍液或0.3%苦参碱水剂800倍液等低毒生物药剂喷雾防治。

3.化学防治

(1)早疫病防治。可选用75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液、10%世高水分散颗粒剂1500-2000倍液,77%可杀得可湿性粉剂500倍液,可杀得2000、800倍液,隔7-10天喷1次,连续防治2-3次。

(2)晚疫病防治。可选用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液,或72%克露可湿性粉剂800倍液,或72.2%普力克水剂800倍液,或69%安克可湿性粉剂800倍液,或52.5%抑快茎水分散粒剂2000-3000倍液,隔7-10天1次,连续防治2-3次。

(3)病毒病的防治。可选用1.5%植病灵乳剂1000倍液,或20%病毒A可湿性粉剂500倍液5%菌毒清可湿性粉剂500倍液,隔7-10天1次,连喷2-3次。

(4)青枯病防治。可选用72%农用硫酸链霉素可湿性粉剂4000倍液,或农抗“401”500倍液,或25%络铵酮水剂500倍液,或77%可杀得可湿性粉剂400-500倍液灌根,每株灌药约0.3-0.5升,隔7-10天喷1次,连续灌2-3次。

(5)软腐病防治。可选用72%农用链霉素可湿性粉剂4000倍,或选用77%可杀得可湿性粉剂500倍液喷雾防治。

(6)蚜虫防治。可选用50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液,或10%毗虫啉可湿性粉剂1500倍液,隔5-7天1次,喷2-3次。

(7)地下害虫。蛴螬、地老虎等可选用50%辛硫磷和90%晶体敌百虫灌根或拌诱饵诱杀。

(作者单位:155600 黑龙江省宝清县万金山乡农业技术服务中心、县农业技术推广中心)