

西吉县水地种植中早熟菜用型马铃薯栽培技术

刘慧萍, 何建栋, 苏林富, 程旭锋, 马 慧

(西吉县马铃薯产业服务中心, 宁夏 西吉 756200)

在经过2年水地种植中早熟菜用型马铃薯试验研究的基础上, 西吉县马铃薯产业服务中心于2007年和2008年分别在机井灌溉区将台乡的明荣村、保林村种植35~70 hm²示范田, 经实际测产平均667 m²产量达到1 980.1 kg, 比当地旱地增产36.2%, 打破了在西吉县水地不能种植马铃薯的传统观念, 使马铃薯产量水平上了一个新台阶, 并总结出了一套水地马铃薯标准化栽培技术。

1 地块和品种选择

选择土质深厚、有机质含量高、有机井灌溉条件, 3年以上茬口的轮作田, 即小麦—小麦—胡麻—马铃薯。

使用一级脱毒种薯。选用品种有中薯3号、中薯5号、克新1号、大西洋、夏波蒂、中大1号等。

2 适期播种, 合理密植

当10 cm地温稳定在7~8℃时, 即4月中旬为宜。采用宽行高垄栽培方式。在播种前灌足底水, 待土壤干燥到有利于耕作整地时, 用旋耕机或铧式犁深耕25 cm, 然后人工拉线点播覆土起垄, 垄面宽70 cm, 垄沟宽30 cm, 垄高15~20 cm, 播深20 cm。垄上种两行, 窄行距30 cm, 株距30 cm, 每667 m²株数4 445株。

3 施足基肥, 配施追肥

结合播种前整地每667 m²基施优质腐熟农家肥6 000 kg, 二铵15 kg, 尿素20 kg, 氯化钾7.8 kg;

幼苗期结合灌水、中耕除草每667 m²追施尿素15 kg, 块茎增长根据苗情采用根外追肥, 喷施尿素或磷酸二氢钾, 尿素的喷施浓度为0.5%~0.8%, 磷酸二氢钾的喷施浓度为0.2%~0.6%。

4 加强田间管理

4.1 块茎萌芽至出苗期

要根据自然降水和土壤墒情灌水0~2次, 以保证早出苗、出全苗、幼苗整齐健壮。因为该期是以根系的形成和芽的生长为中心, 同时进行着叶和花原基的分化, 它是马铃薯发苗、扎根和进一步发育的基础, 也是马铃薯获得高产稳产的基础。

4.2 幼苗期

大约是15 d的时间, 以茎叶生长和根系的发育为中心, 同时伴随着匍匐茎的形成和伸长, 是马铃薯的水肥临界期, 此时必须追肥灌水、中耕除草, 即一边将每667 m²尿素15 kg撒施于垄沟两侧, 一边灌水。采用小水灌溉, 即顺垄沟浇“跑马水”, 忌大水漫灌, 灌水深度以垄沟深度的1/3为准, 绝不能超过垄沟深度的2/3。灌水后待土壤干燥到有利于操作时, 及时中耕培土, 培土高度5~10 cm。确保以最快速度促进地上茎叶快速生长, 使植株最早达到最大光合面积。

4.3 块茎形成期和膨大期

由地上部生长为中心转向地上部和地下部块茎同时生长阶段, 据土壤墒情及时灌水2~3次; 据苗情喷施尿素, 进行根外追肥, 同时控制地上茎叶不要徒长, 以促地下块茎生长, 喷施磷酸二氢钾、比久(浓度为0.03%)、或4 000倍液的丰产素。

5 病虫害防治

(1)地下害虫防治: 对蛴螬、蝼蛄、金针虫等

收稿日期: 2008-11-21

作者简介: 刘慧萍(1969-), 女, 高级农艺师, 主要从事马铃薯脱毒、繁殖、试验、示范及推广等技术工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)02-0119-01

宁夏中部干旱带马铃薯薯块催芽移栽技术

高 鸿 飞

(宁夏海原县农业技术推广中心, 宁夏 海原 755200)

马铃薯产业已发展成为中部干旱带优势特色产业之一, 种植区域广, 播种面积大, 对于调整农业结构, 增加农民收入具有十分重要的意义。为了提高马铃薯产量, 近年来在马铃薯产业发展中推广应用薯块催芽移栽技术, 不仅节约种薯, 而且大大提高了田间出苗率, 同时做到了苗齐、苗均和苗壮。

1 选用优良品种, 进行消毒处理

(1)品种选用: 在北部以兴仁镇为主的各乡镇选用菜用型品种宁薯9号、宁薯4号、克新4号等早熟型品种, 抢市抢季; 中部以贾塘乡为主的地区选用粮菜兼用品种克新1号、克新5号等中熟型品种; 南部以关庄、红羊等乡镇的山区选用青薯168等晚熟品种。

(2)消毒处理: 播种前在种薯切块后, 用0.2%多菌灵或百菌清药液(50 kg水加100 g药剂)进行消毒, 种薯薯块不宜太小, 一般重25~30 g为宜。

收稿日期: 2008-11-21

作者简介: 高鸿飞 1963 男, 本科, 高级农艺师。长期从事农技推广和农业科技试验、示范工作。

2 轮作换茬, 施足底肥

(1)选茬: 马铃薯不宜与茄子、蕃茄、烟草、辣椒等茄科作物连作, 应与禾本科、豆科等作物轮作, 防制病害。

(2)施肥: 在施肥时应注意以底肥为主, 追肥为辅; 以农家肥为主, 无机肥为辅。底肥施用量占施肥总量的70%。一般每667 m²底肥施农家肥3 000 kg, 马铃薯专用肥40 kg, 过磷酸钙20 kg。

3 薯块催芽, 带薯移栽

(1)切块: 选择健康种薯, 切块, 每个芽块上有1~2个芽眼, 切块40~50 g为宜。

(2)建床: 选用纸箱或竹筐, 装入事先粉碎好的玉米秸秆粉, 喷水, 湿度达到40%~45%, 置于透光性好, 保温性强的房间或日光温室内, 待播种。

(3)播种: 于2月15日左右即可播种, 将切块整齐摆放在事先准备好的纸箱或竹筐内, 播种时种薯顶芽朝上, 种薯顶部保持平整, 上面再覆盖一层玉米秸秆粉。

地下害虫, 每667 m²用辛硫磷乳液0.5 kg兑50 kg细土, 随播种施入土壤。

(2)蚜虫防治: 每667 m²用2.5%碧宝20~30 mL 1 000倍液, 或用2.5%功夫乳油20 mL 3 000倍液, 或每667 m²用90%万灵20~30 g 1 000倍液, 每隔7~10 d对茎叶两面均匀喷雾防治。

(3)早疫病、晚疫病防治: 在田间发现中心病株时立即拔除, 带出田外深埋。灌水前2~3 d喷洒代森锰锌或68.75%易保1 000倍或53.8%可杀得2 000干悬浮剂1 200倍液连续预防2~3次。发病

初期(零星发病)用72%杜邦克露可湿性粉剂或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液、72.2%普力克水剂800倍液隔7~10 d喷防1次, 连续防治2~3次; 病害发生严重时可选用52.5%抑快净水分散性粒剂1 200倍液喷雾铲除性防治。各种农药要交替使用。

(4)环腐病防治: 发病前可选用53.8%可杀得2000干悬浮剂1 200倍液进行防治, 如有零星病株出现时可先挖除病株到地头深埋, 并田间喷施农用链霉素500倍液进行防治。