

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；

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。

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

由以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

宁夏中部干旱带马铃薯块茎芽移栽技术

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。

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%碧螺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

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。

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2 000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。