

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)06-0372-02

西吉县绿色马铃薯标准化栽培技术规程

马 尚 明

(宁夏西吉县农牧局, 宁夏 西吉 756200)

西吉县是一个以马铃薯生产为主的农业大县, 年马铃薯种植面积在 7.6~8.0 万 hm^2 , 占粮食作物总播种面积的 66.7%, 马铃薯生产收入约占农民收入的 40%, 马铃薯生产的丰收与否和质量高低, 直接关系到全县国民经济发展和社会稳定。为使全县依靠科技进步挖掘马铃薯增产潜力, 走稳基地、提单产、扩营销、促增收的路, 我们在创建“全国绿色食品原料(马铃薯)标准化生产基地”的基础上, 结合多年试验研究和生产实践, 按照绿色农产品生产技术要求, 总结编写了本技术规程, 现介绍如下, 供商榷。

1 选择高资质单位, 做好产地环境质量检测

由于西吉县地处宁夏南部偏僻山区, 工业经济发展滞后, 产地环境保护好, 工业三废(废水、废气、废渣)排放量极少, 全县空气、水质状况良好。经 2004~2006 年宁夏农业环境保护监测站连续 3 年土壤采样分析, 各种有害物质含量为: 镉 $0.172 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; 汞 $0.0042 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; 砷 $13.5 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; 铅 $17.1 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; 铜 $22.4 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$; 铬 $58.5 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 均不超标, 而且远远低于《绿色食品产地环境调查、

监测与评价导则》中规定含量限值。因此, 来自于工业污染特别轻, 极适宜发展绿色食品生产。

2 选地整地

选择土质较轻、土层深厚、疏松肥沃、通透性好的水平梯田, 水浇地一定要排灌方便。实行三年以上轮作, 前茬以豌豆、小麦、胡麻、糜谷为上茬, 禁忌连作和照茬。当前茬收获后尽早深耕 20 cm 以上, 遇雨浅耕收耢, 播前半月镇压保墒, 前茬若是地膜玉米茬, 可实行保护性耕作, 即玉米收获后不揭膜留茬越冬, 待马铃薯临近播期再清理残膜、拣拾根茬, 即可播种。水浇地可在前茬收获后机深 25 cm 以上, 封冻前灌足冬水, 春种时边播种边起垄, 以利灌水。

3 根据市场需求, 选择优良品种

以早熟菜用型为主的区域, 可选择克新 1 号、虎头、荷兰 7 号等品种; 以晚熟外销为主的区域, 可选择青薯 168, 台湾红皮等品种; 以淀粉加工为主的区域, 可选择陇薯 3 号、宁薯 8 号、宁薯 9 号等品种; 以三粉加工为主的区域, 可选择宁薯 4 号等品种。在种薯质量的要求上, 必须符合国家一、二级脱毒种薯标准, 并认真做好种薯处理, 通过“看、摸、按、闻”四步, 坚持“六不要”的原则, 剔

收稿日期: 2007-06-12

作者简介: 马尚明(1961-), 男, 高级农艺师, 从事绿色马铃薯标准化基地建设。

成大面积损失, 但是, 马铃薯甲虫近几年危害十分严重, 虽然采取了很多农业措施和化学防治办法, 目前还不能完全控制马铃薯甲虫的发生和危害。

防治方法:

(1) 农业措施主要是深耕秋翻, 冬灌, 轮作倒茬, 清除地里的杂草和马铃薯茎叶, 防止马铃薯甲虫的虫卵及成虫越冬, 减少虫口密度。

(2) 化学防治: 在马铃薯甲虫幼虫发生时, 每 667 m^2 用 70%艾美乐水分散剂 2 mL, 2.5%劲彪乳油 50 mL, 3%莫比朗乳油 15 mL, 3%闪剑乳油 20 mL, 20%鬼斧啉虫脒液剂 3 mL, 对马铃薯甲虫幼虫均有较强的触杀作用, 杀虫效果显著可大面积推广。

除不健康种薯。即：看，就是看薯皮，薯形是否正常，是否与原品种特征相符；摸，就是摸种薯表面有无龟裂或突起；按，就是按种薯是否变软，内部是否形成空洞；闻，就是闻种薯有无异味。做到表面有伤痕、变色、斑块的不要；表皮有龟裂，突起或不符号原品种特征的不要；脐部周围变软的不要；薯块变软，手挤变形或有异味的不要；薯形异常，两端呈纺锤形和芽眼集中或凸起的不要；以发芽薯块幼芽纤细的不要。这样选出的种薯，再加切刀用5%的高锰酸钾溶液消毒，及时用草木灰拌种处理切块，就可以取得显著的放病效果。

4 推广测土配方施肥技术

针对目前宁南山区马铃薯播种面积的逐年增加，生产中出现盲目施肥，过量施肥，造成氮磷钾配比失调，致使马铃薯产量和品质下降的问题，我们在绿色马铃薯生产基地上，积极推广测土配方施肥技术，使用配方肥或配方施肥卡。做到重施有机肥，少施化肥，且要达到减氮增磷补钾。有机肥必须实行无害化处理，经过充分腐熟后，于播前一次性基施；化肥禁止施用硝态氮肥和含有硝态氮的复合肥，基施要要与耕层土壤充分混匀。氮肥用量每667 m²不超过30 kg，其中，70%~80%基施，20%~30%追施；磷、钾肥应基施、追施并重，追施比例不低于20%，若单产在1 000 kg以上水平，最少每667 m²基施优质有机肥3 500~4 000 kg，碳铵35 kg，普通过磷酸钙40 kg，结合中耕培土追施尿素7.5~10 kg。旱地基肥结合播前耕翻施入，追肥在现蕾期结合中耕培土施入，水浇地基肥结合播前整地施入，生育期结合灌水追肥1~2次。

5 适期播种，合理密植

当10 cm土层地温达到7~8℃时为播种最佳期，干旱半干旱地区的山区为4月中下旬，川区为4月上旬；阴湿地区旱地为4月下旬。在种植方式上，水浇地采用垄作覆膜栽培技术，规格为垄宽60 cm，垄高15~20 cm，垄面用幅宽80 cm地膜覆盖，垄间距20 cm，单垄双行，行距30 cm，每667 m²密度4 500~5 000株，播深10 cm。先覆膜后播种的实行打孔点播，先播种后覆膜的要特别注意及时放苗；旱地采用平种垄植栽培技术，规格为宽行距60 cm，窄行距20 cm，铧式犁开沟，种两行

隔两行，播深15~20 cm，株距35~45 cm，每667 m²密度3 500~4 000株；水平梯田或沟台地可采用坑式栽培技术，规格为坑行距70 cm，坑穴距60 cm，坑口径35~40 cm，坑深25~30 cm，播前坑底回填熟土层10~15 cm，播后覆土10~15 cm，选用30~50 g幼健小整薯播种，每坑三角拐各点种一粒，肥料穴施，每667 m²密度控制在4 000~4 500株。

6 加强田间管理

(1) 中耕培土。采用平种垄植栽培马铃薯，均在生育期间进行中耕培土2次以上，第一次在株高约10 cm时，结合除草低培土，高度不易超过5 cm，第二次在现期高培土，高度超过15 cm，从宽行间取土培植在窄行处；坑式栽培马铃薯全生育期中耕培土3次，分别在苗高10 cm，株高20 cm和现蕾始期进行，培土时将苗丛向周围均匀分开，从穴行间取土培植在苗丛中心，留苗头约3 cm露出土面。

(2) 灌水。水浇地马铃薯全生育期土壤含水量保持在60%~70%较为适宜，若缺墒时要及时灌水，特别是块茎膨大期灌水要保证，坚持小水勤浇，顺垄沟灌跑马水，切忌大水漫灌，在收获前15天停止浇水。

7 及时防治病虫害

(1) 农业防治。一要因地制宜选用抗病耐病品种，推广脱毒种薯。二要合理轮作倒茬，避免连作和对茬种植；三要优化施肥结构，增施完全腐熟的有机肥，控制化肥用量；四要加强中耕锄草，清洁田园，降低病虫害源数量，发现中心病株及时拔除。

(2) 物理防治。对于蚜虫等飞迁性害虫，可采用杀虫灯、性诱剂等诱杀或采用防虫网防避。

(3) 化学药剂防治。绿色马铃薯基地建设当中最好少用或不用化学药剂防治方法。若早疫病、晚疫病等大面积发生时，可有限度地使用70%的安泰生等低毒农药防治。

8 适时收获

当地上部茎叶全部由绿变黄，块茎停止膨大，就可进行收获，一般在9月底或10月初，收获的鲜马铃薯先在田间充分摊开晾晒半天，待薯皮木栓化后方可运输交售或窖藏。