

半干旱地区马铃薯丰产栽培技术

陈银生, 赵中华, 刘宏胜

(甘肃省会宁县农业技术推广中心, 会宁 730700)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2001) 06-0373-02

1 前言

马铃薯是我省半干旱山区的主要粮菜兼用作用, 会宁年播种在 1.3 万 hm^2 , 占粮食作物播种面积的 12%。

马铃薯品种的严重退化是马铃薯栽培的重要制约因素, 为了寻求提高马铃薯产量的新途径, 我们农业技术推广部门在近年来, 对本区马铃薯栽培进行了研究和调查, 初步建立了一套比较完善的栽培技术体系。

2 栽培技术

2.1 引进良种

历时 10 年左右, 从省内外引进马铃薯新品种 80 多个, 进行试验筛选, 对在观察试验中表现好的品种在县内南、中、北三个不同生态地域布点示范, 选出适合会宁半干旱区生态环境种植的河薯 3 号、青薯 168 等品种, 据各示范点 3 年的产量调查, 平均产马铃薯 19500 kg/hm^2 , 比当地主栽品种增产 30% 以上。

2.2 精选种薯和催芽

马铃薯的田间长势和块茎产量的高低, 在很大程度上取决于种薯的质量。为了提早出苗, 达到苗齐、苗全、苗壮, 精选种薯, 是丰产栽培的主要环节之一。因此, 播前必须对马铃薯薯块进行 1~3 次认真挑选。要注意选择薯形规整、薯皮光滑鲜嫩的幼龄薯和壮龄薯, 淘汰那些薯形不整齐、裂口、畸形、表皮粗糙老化等不良性状的薯块。对从块茎

外部不易识别挑选的环腐病、黑胫病薯块, 播前对种薯进行催芽晒种 5~7 d, 并采取先切脐部检查, 如发现黑心、环腐及症状可疑的薯块立即淘汰。切刀用 75% 的酒精进行消毒。经过我们的试验, 采取以上措施后, 能提高出苗率 10% 以上, 并且生长健壮、病害少。

2.3 科学施肥

马铃薯对肥料的要求也较高, 整个生育期间在不同生育阶段, 所需营养的种类和数量各异。幼苗期吸肥很少, 发棵期突然上升, 到结薯初期达到吸收量的顶峰。要坚持以农家肥 (多用草木灰) 为主, 配施化肥, N、P、K 比例应掌握在 2:1:4 左右, 农家肥用量不少于 22.5 t/hm^2 , 在播种时施于播种沟内, 化肥视墒情而定, 干旱时少用或不用, 墒情好、雨水充足时适量施用, 可保证植株苗壮繁茂, 以获得高产。

经我们多年的试验, 在半干旱区一般以 4 月中下旬至 5 月上旬播种为宜, 过早或过晚都不利于马铃薯的生长繁育。

2.4 适时播种

播种时期对植株的生长发育和以后的产量均有重要的影响, 所以必须注意农业的季节性, 做到适时播种。

2.5 合理密植

马铃薯的产量是由单位面积上的株数、单株结薯数和薯重三因素构成, 合理的群体结构是获得高产的重要条件之一。根据半干旱区的气候、降水特点和我们多年的种植经验, 中晚熟品种一般以 $37500 \sim 52500 \text{ 株/hm}^2$ 为宜, 中早熟品种以 $45000 \sim 60000 \text{ 株/hm}^2$ 为宜。若每 hm^2 低于 3000 株, 因田间透光率大, 对光能利用率低, 同时对土壤营养、空气、水分利用率也不高, 影响单位面积上干

收稿日期: 2001-06-01

中国知网 <http://www.cnki.net> 陈银生 (1954—), 会宁县农技中心农艺师, 从事农业技术推广工作。

定西地区马铃薯脱毒原种高产栽培技术

杨 俊 丰

(甘肃省定西地区旱农中心，定西 743000)

中图分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1001-0092 (2001) 06-0374-02

马铃薯作为种薯生产，除一般的栽培技术之外，尚有一些特殊的要求。马铃薯脱毒原种就是将脱毒苗生产的微型种薯（即原原种）在大田土壤中生产收获的农业栽培技术的实施过程。

收稿日期：2001-05-27

作者简介：杨俊丰（1958—），男，研究员，从事马铃薯栽培技术的研究。

1 原种生产中的特殊技术要点

(1) 防止病毒的感染。具体措施为：在病毒病害多发区采用网室种植；在病害少的地区采用自然隔离种植——高海拔（适宜种马铃薯的海拔范围）无马铃薯和茄科等同病源作物种植的地区。

(2) 马铃薯属忌氯作物，不能施含氯的肥料。

(3) 微型薯的休眠期较长，切忌种植未通过休

物质积累，因而要依据品种的生态型和土壤肥力状况，确定适宜密度，做到熟性较早，植株矮小的品种适当密植，生长期较长，株型高大的品种适度稀植，瘦地宜密，肥地宜稀。

2.6 小整薯播种

小整薯指马铃薯植株上生长成熟的 50~75 g 的小块茎，生态上比较幼龄，一般生活力强。用小整薯播种可以避免切刀传病，能发挥顶芽优势，同时整薯的芽眼多，在半干旱区能保证苗全。通过几年的整薯播种试验、示范结果看，整薯播种既可做到抗旱、防病、防杂退化，又可达到高产、稳产。在同等条件下，比切块耕种的马铃薯增长 50% 以上，增产效果十分显著。

2.7 推广芽栽

芽栽是利用块茎所培育出的带叶幼苗种植的一种方法。芽栽可节约种薯扩大繁殖系数，提早成熟，可减轻病虫害，提高产量，是半干旱山区选留种薯的良好措施。具体方法：选择整齐一致的块茎，密摆于事先准备好的苗床上，覆土 5~10 cm 厚，温度控制在 15℃ 以上，当幼苗长到 10~15 cm 高时，将块茎根据当天所栽数量的多少起出苗床，

然后将芽苗掰下。将有病的、退化的幼苗连同母薯一起淘汰，健壮的幼苗取下后立即栽植于田间。栽植时应在当地晚霜期过后的雨后天最好，开沟或挖穴栽植均可，若土壤较干时，要在摆苗的沟或穴中浇水，待水渗后覆土。

2.8 加强田间管理，适时收获

马铃薯的田间管理主要是苗前耙耱、中耕锄草、追肥培土等，这些工作必须做到精细、适时才能保证高产。根据马铃薯生育规律，幼苗阶段地上部生长速度缓慢，应以促为主，促地下带地上，管理上重点要早锄草，疏松土壤，提高土温，促进根系发达。现蕾前要结合中耕（或松土锄草）进行第一次雍土，现蕾至盛花期，植株生长加快，地下块茎开始膨大，管理应当促地上带地下，要继续抓紧深松土，勤锄草，加厚培土。盛花期结束，马铃薯生长进入结薯阶段，此时地上部生长减慢，地下块茎增重则较快，管理上应促控结合，地下促其结薯，地上控其徒长，主要措施有疏松垄沟，打药防虫、防病、保叶，尽量延长生长期。

适时收获，当顶叶尚绿，大部分茎叶由绿变黄时即可收获。