

高寒阴湿区马铃薯高效栽培及贮存技术

漆文选

(甘肃省渭源县农技推广中心, 甘肃 渭源 748200)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 05-308-02

马铃薯喜凉爽, 栽培方法简便, 是高寒区的一大优势作物, 近年随着市场需求量的不断扩大, 价格看好, 生产马铃薯已成为高寒区农民增收的有效途径, 但由于该区经济文化落后, 市场意识和质量意识薄弱, 在马铃薯栽培上沿用老品种、旧技术, 单纯靠扩大种植面积进行粗放经营, 致使马铃薯栽培技术落后, 病虫害加重, 而且烂窖率高, 低水平生产, 制约着高效益的实现。笔者根据多年参加科技扶贫, 承担省、地马铃薯优质高效栽培项目, 不断进行技术改进和技术创新, 总结出高效栽培技术和贮存技术。

1 高寒阴湿区马铃薯高效适种区域

高寒区均适宜马铃薯种植, 但高效栽培区一般为海拔 1930~2450 m, 年降雨量 550 mm 左右, 年均气温 4.5~5.7 °C, ≥ 0 °C 积温 2400~2600 °C, 无霜期 115~135 d 的气候区域, 适宜高效栽培的土壤为土层深厚、肥沃的黑垆土和黄垆土。

2 适宜高寒阴湿区高效栽培的品种

高寒阴湿区高效栽培品种多为菜用型、加工型的中晚熟抗病良种, 如当前大面积推广的渭薯 1 号、脱毒陇薯 3 号等。

3 栽培技术

3.1 耕作整地, 结合秋卧肥防虫

前作物收后及时早耕、深耕晒垡, 耕深 20 cm

以上, 耕翻 1~2 次为好, 同时进行耙地保墒。另外, 结合最后一次耕翻, 秋卧普钙 30 kg/667m², 地下害虫严重时结合整地或施肥用 40% 甲基异硫磷 250 g/667m², 兑细木土或细平沙 25 kg, 制成毒土或毒沙, 采用土壤处理。

3.2 选择良茬, 进行轮作

前茬以小麦、中药材为好, 次之油菜、蚕豆, 忌连作, 不宜于茄科作物轮作, 实行三年以上的轮作效果更好。

3.3 精选种薯, 选用健薯

播前选具有本品种特征, 无病虫害种薯, 切块前堆晾 1~2 d, 然后选顶部薯块进行切块, 每块保持 30 g 以上, 要求切块肥大, 切后及时拌草木灰或用磷酸二氢钾, 拌后堆晾后再播种, 采用整薯播种时选用 50 g 以上健薯作种。

3.4 平衡施肥, 适时追肥

播前施优质农肥 3000~5000 kg/667m² 基础上, 施纯氮 4.6 kg, 纯磷 2 kg, 硫酸钾 20 kg, 并结合培土时追施尿素 7.5 kg/667m² 或硝铵 15 kg, 开花后每隔 7~15 d 叶喷磷酸二氢钾、尿素、叶面宝混合液 1 次, 连喷 2~3 次。

3.5 适期宽行垄作, 合理密植

当 10 cm 土温稳定通过 8~10 °C 时播种马铃薯为宜, 即 4 月中下旬播种, 种植密度为 4500~4800 株/667m², 采用宽行垄作, 种一空三, 即行距 60 cm, 株距 23~24.7 cm, 采用堆栽时, 堆栽 1600~1900 堆/667m²。

3.6 加强管理, 早防病虫

高寒阴湿区马铃薯田间管理上要严把“三干”关, 即“干种”、“干锄”、“干培土”, 并及时补苗, 拔除杂草, 5 月份用乐果乳油 100 g/667m² 兑水 50 kg 叶喷防蚜, 6 月中下旬及时防治马铃薯晚疫病,

收稿日期: 2002-11-20

中国知网 <https://www.cnki.net> 漆文选, 甘肃渭源县农技中心农艺师, 植保站站长, 从事农业技术推广工作。

双膜覆盖马铃薯—夏西瓜—秋四季豆高效栽培技术

许士发¹，黄火明¹，周邦金¹，陈金伟²，张晓良³

(1. 浙江省松阳县农业局 323400； 2. 松阳县斋坛乡综合站 323400； 3. 松阳县樟溪乡综合站 323406)

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1001-0092 (2002) 05-309-02

结合农业产业结构调整中低产田改造工作，我们进行了春马铃薯—夏西瓜—秋四季豆栽培模式的示范与推广，取得可喜成效。春马铃薯、夏西瓜、秋四季豆每 667 m² 分别实现产值 905.1 元、877.3 元和 1119.1 元，从而实现全年产值 2901.5 元。比普通麦（油）—稻—稻模式增值 2001.5 元，值得进一步推广。

1 马铃薯

1.1 选用良种，适时播种

本地主要推广早熟良种东农 303，于 1 月上旬

收稿日期：2002—03—31
作者简介：许士发（1967—），男，农艺师，从事农业技术推广工作。

播种为宜，以确保 4 月份上市。

1.2 合理施肥

(1) 施足肥：由于双膜覆盖马铃薯不利追肥，因此要一次性施足肥料，在整地作畦时每 667 m² 应施足 1000 kg 农家肥，氯化钾 15 kg，过磷酸钙 20 kg，尿素 15 kg 或 1000 kg 有机肥加 50 kg 复合肥。畦宽 1.5 m 左右，种双穴。

(2) 种薯切块：种薯较大且芽眼多，应进行切块播种，可将其切成留有 2~3 个芽的小块，拌灰后即可播，667 m² 用种 100 kg 左右，667 m² 播 5000 余株。

(3) 双膜覆盖：播后畦面用地膜覆盖，上面再用小塑棚覆盖，保温保湿。

1.3 加强管理

(1) 除草：播种后 667 m² 畦面用 50% 乙草胺

先用 70% 代森锰锌保护剂防治一次，然后用 58% 甲霜灵锰锌 100 g 兑水 60 kg，叶喷防治，每隔 7~15 d 防一次，连防 2~3 次。

4 贮存技术

4.1 干收后预热处理

9 月下旬当马铃薯中基部叶片干枯脱落，顶部叶片枯黄时，选择晴朗天气，先割去或拔去地上茎叶，晾晒至地面干燥时收挖，收挖后的马铃薯按大小分级，然后拉运至避风向阳的地方分别堆晾 5~7 d，进行预热处理，散失水分，减弱呼吸作用。

4.2 窖藏消毒薰蒸防病虫

马铃薯入窖前，先在窖内喷洒甲基托布津 1 次，然后再薰蒸，薰蒸后通风 1~2 d，再打扫干净进行贮藏。

4.3 贮藏时轻放，堆放按标准

经过预处理的马铃薯，再经过一次挑选，挑除病烂薯，然后按级贮藏，入窖时，防止碰伤。另外，窖内贮存的马铃薯不超过窖藏容量的 2/3，同时按需要留足通风口。

4.4 勤检查，加强温湿度管理

贮藏马铃薯的窖温一般保持 1~3℃ 为宜，要每隔 5 d 左右观察一次，窖温高于 5℃ 以上，会引起马铃薯发芽，并发生腐烂，要及时通风、降温、温度过低会产生冻害，要随时加盖草帘，少通风，保持适宜的温度。

4.5 及时处理病烂薯

如发现窖内贮藏的马铃薯长芽、有烂薯时，选择晴朗的中午拉运出窖，及时掰去芽，挑除病烂薯，然后及时贮藏，当马铃薯市场价上涨或价格看好时及时出售。