

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2011)02-0094-02

马铃薯品种凉薯 17 号高产配套栽培技术

刷日林莫*

(四川省美姑县农业局, 四川 美姑 616450)

摘要: 美姑县位于四川省西南部凉山州东北部。年均气温 11.4℃, 年均降雨量 840 mm, 年日照时数为 1 790 h, 无霜期 240 d。立体气候明显, 气候垂直差异大, 具有气候冷凉、干燥、昼夜温差大、日照长、雨量充沛等特点, 形成了适宜于马铃薯生产的特殊环境。选用高产抗病丰产马铃薯品种, 配套丰产栽培技术推广应用, 提高单位面积产量, 增加农民收入具有重要意义。2008~2009 年, 结合马铃薯高产示范基地建设技术推广, 在凉薯系列中选择凉薯 17 号作为美姑县高山部分地方的主栽品种进行推广, 取得了良好的社会效益和经济效益。

关键词: 马铃薯; 凉薯 17 号; 高产; 栽培技术

Supporting Planting Technique for High Yield of the Potato Variety Liangshu 17

SHUARI Linmo*

(Meigu Agriculture Bureau, Meigu, Sichuan 616450, China)

Abstract: Located in the northeast part of Liangshan Yi Autonomous Prefecture, southwest of Sichuan Province, Meigu County is richly endowed by climatic conditions with 11.4℃ of annual average temperature, 840 mm of annual average precipitation, 1 790 h of annual average hours of sunshine and 240 d of the frost-free days. Meigu enjoys a distinct stereoscopic climate and strong vertical difference of climate featuring cool and dry, great difference in temperature between day and night, long sunshine duration and abundant rainfall. That comes into being a special environment suitable for potato planting. It is significant for increasing the income of farmers by choosing high yield potato variety of disease resistance to cultivate, applying and extending the supporting planting technique of high yield, and raising the per hectare yield. In light of technical extension of the demonstrative base of high yield potato, Meigu chose Liangshu 17 among the series of Liangshu as a leading variety to plant in mountainous area of Meigu from the year of 2008 to 2009, resulting in sound social benefits and good economic returns.

Key Words: potato; Liangshu 17; high yield; planting technique

1 凉薯 17 号在美姑县各地的特征表现

凉薯 17 号系凉山州农业科学研究所育成的中晚熟品种, 全生育期 110 d, 花冠紫红色, 薯块椭圆形, 黄皮黄肉, 淀粉含量 18.5%, 高抗疫病, 较抗晚疫病, 叶色深绿, 叶片宽大, 主枝发达, 茎秆粗壮, 结薯集中, 单株结薯一般在 4~5 个, 薯块大小均匀, 商品率高, 深受农民青睐, 比较适宜中等肥力地块, 公顷产量 22 500~37 500 kg, 比原来当

地栽培品种单位产量增加 3 750~4 500 kg 以上^[1]。

2 配套栽培技术推广

2.1 播前整地

播种前必须对土壤进行深耕细耙, 深耕可使土壤疏松, 透气性好, 并可提高土壤的蓄水、保肥和抗旱能力, 可改善土壤的物理性状, 为马铃薯根系充分发育和薯块膨大创造良好的条件。马铃薯的须根穿透力差, 在块茎播种后出苗前, 根系在土壤中

收稿日期: 2010-09-15

作者简介: 刷日林莫(1967-), 男, 彝族, 高级农艺师, 主要从事马铃薯栽培技术推广。

* 通信作者(Corresponding author): 刷日林莫, E-mail: mgxmsl@163.com。

发育得越好,幼苗出土后植株生长势愈强,产量愈高。并且在深耕的条件下可把马铃薯的公顷产量提高到 37 500 kg 以上,马铃薯凉薯 17 号最适肥力较高的轻质壤土。

2.2 适时播种

适时是指土壤 10 cm 深处地温达到 7~8℃时播种。为充分利用美姑充足的光热资源,提高马铃薯单产,在美姑县凉薯 17 号做大春马铃薯栽培,适宜在 2 月上旬至 3 月中旬播种,针对旱情最好整薯播种。

2.3 合理施肥

根据马铃薯凉薯 17 号成苗快,幼苗速长的特性及需肥特点和规律,应实行以有机肥为主,化肥为辅的原则,重施底肥、早施追肥。巧施促苗肥和中后期追肥,农家肥、磷钾肥的结合施用,增加肥料施用量,做到平衡施肥。公顷施用农家肥 22 500~37 500 kg,尿素 112.5 kg,磷肥 375 kg。肥力比较低的瘦地,根据苗情看苗追施,苗肥一般在齐苗前后,结合第 1 次中耕除草追施苗肥,尿素 45~112.5 kg/hm² 提苗,尿素施于距马铃薯植株根际 5 cm 处盖土,以防止挥发流失,提高利用率。

2.4 适时中耕除草

当幼苗出土高度 5~10 cm,齐苗时进行第 1 次中耕除草,深度 10 cm 左右。10~15 d 后苗高 15~20 cm 进行第 2 次中耕,中耕深度宜稍浅。现蕾时进行第 3 次中耕,应远离根系,以免损伤匍匐茎,影响结薯。

2.5 宽窄行平垄开厢后期培土起垄

播种地块做好开厢宽窄行平垄栽培,结合中耕培土形成双行高垄^[2],结合中耕除草进行理沟培土垄厢,形成深沟高厢的双行高垄。垄宽 100 cm,其中宽行 67 cm,窄行 33 cm,窝距 30~33 cm,每公顷植 66 000 株以上。后两次中耕时应结合培土,以扩大根系吸收面。培土第 1 次宜薄,第 2 次稍厚,总厚度 10 cm。形成厢面中间高两边低,以利排水,防止烂薯。

2.6 做好晚疫病防治

开花期对马铃薯早、晚疫病做好调查,3 d 查 1 次,7 d 报告 1 次,发病初期 667 m² 用 200 g 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液、钾霜灵锰锌 800 倍液兑水 50 kg 喷雾,两种农药交替使用,每隔 7~10 d 喷施 1 次,薯块收挖安全间隔期 20 d 以上

2.7 适时精细收挖

马铃薯在生理成熟期收获产量最高,即植株上部生长停止,中、下部叶片发黄时。但可根据块茎长势和市场需求提早收获、分批收挖或一次全收。收获前,距地表 5 cm 处刈割地上部分植株,以增强薯皮的木栓化程度,减少皮伤,收后块茎要防止雨淋和长时间阳光暴晒,如大面积收获后,薯块要摊晾 1 d,分级销售或入仓摊薄层贮藏。

3 主要经济和社会效益

3.1 经济效益

2008~2009 年,累计推广 2 000 hm²,平均公顷单产 30 000 kg,比当地原有品种增加单产 3 785 kg,累计增产 7 570 t,以市场价格每千克 1.00 元计算,增加产值 757 万元,取得了良好的经济效益。

3.2 社会效益

高产马铃薯凉薯 17 号的推广,促进了美姑县马铃薯产业的发展,显著提高了美姑县马铃薯主产区和高二半山贫困地区粮食的产量,实现粮食稳定增长、农业发展、农民持续增收,提高了群众的生活质量,为发展美姑县马铃薯产业,促进粮食增产、农业增效、农民增收做出较大贡献。同时,进一步提高了美姑县农民的马铃薯科技种植水平,促进民族团结和社会稳定,加快社会主义新农村建设步伐,社会效益十分显著。解决了马铃薯种植农户的经济收入,并为其他农业科技推广树立了良好的样板工程,促进了美姑县科技兴农的发展。

4 凉薯 17 号的推广利用前景

凉薯 17 号在美姑县抗病性强,适应性好,丰产性状突出,结薯集中,薯块均匀,商品率高,比较适宜在中等肥力地块栽培,公顷单产比原来当地栽培品种增加 3 785 kg 以上,进一步配合深松土壤、施肥管理、预防晚疫病等田间管理,实行宽窄行平垄开厢播种后期培土起垄,抗病高产的良好表现更加突出,深受农民青睐,具有很好的推广利用价值。

[参 考 文 献]

- [1] 徐成勇,李佩华.马铃薯新品种—凉薯 17 号[J].四川农业科技,2003(7): 14.
- [2] 李佩华,刘绍文.“凉薯 17 号”的选育及配套栽培技术[J].中国马铃薯,2003,7(2): 120.