

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)05-0307-01

栽培技术

新疆干旱荒漠地区脱毒马铃薯早熟栽培技术

冯世强, 张 驰, 张建国

(乌鲁木齐县种子站, 新疆 乌鲁木齐 830000)

马铃薯在新疆是人们喜吃爱种的作物, 但是每年的6~8月之间新疆本土没有马铃薯供应市场, 靠云南、山东等地长途贩运填补市场空白, 价格很高。为了解决在新疆干旱荒漠地区种植早熟马铃薯, 我们采取了一系列措施和办法, 使马铃薯早熟栽培获得了成功, 目前, 公顷产量均在30 000~37 500 kg, 应用推广面积在新疆累计2 400 hm²以上, 深受种植者和消费者的欢迎。

1 选用优良的脱毒早熟品种

经过多年的引种观察和对比试验筛选出了费乌瑞它、东农303、中薯5号、早大白、中薯2号、中薯4号、克新4号等品种, 尤其是费乌瑞它品种表现极早熟, 出苗后60 d就可收获, 平均公顷产量37 500 kg, 最高公顷产量在52 500 kg以上, 适宜春季栽培, 夏季收获供应市场。

2 催芽播种

近几年在新疆干旱荒漠地区的南北疆种植经验证明, 播种前15~20 d对早熟马铃薯品种进行催芽, 催芽湿度要求在15~18, 相对湿度在60%~70%, 在保持室内黑暗的基础上有一定的散射光进入室内。当薯芽长到1.2~2.0 cm时按芽眼切块播种。播种后覆地膜, 马铃薯出苗时破膜, 在马铃薯现蕾开花前将地膜取掉, 进行追肥、培土、浇水。播种期: 新疆南疆地区播期在3月初, 北疆在3月底4月初。播种量: 每667 m²播种180~200 kg, 商品薯栽培每667 m²保苗在3 800~4 500株, 行距70 cm, 株距20~25 cm, 留种栽培田可加大密

度, 行距60~65 cm, 株距在15 cm, 每667 m²保苗在5 000~5 500株左右。

促早熟栽培还有小弓棚覆盖, 冷棚和日光温室等多种保护地方式, 提早播种, 苗期加强肥水管理, 促进植株地上茎叶生长, 花期调控营养平衡, 促进地下茎膨大和成熟, 提早收获等一系列措施和方法。马铃薯促早熟栽培技术深受广大农户的欢迎。

3 施肥、浇水、收获

马铃薯促早熟栽培施肥要点: 一要足量。马铃薯是高产喜肥作物, 植株在田间的生育期较短, 由于种植密度大以及地膜覆盖不能进行多次追肥。因此提倡一次性施足基肥和化肥, 许多农民形象的称为“一炮轰”。要求高产地块每667 m²施腐熟农家肥4 000~5 000 kg, 一般地块也应施入3 000 kg, 此外, 施磷酸二铵40 kg, 加1 kg高效颗粒菌肥混合施入土壤中, 每667 m²施入钾肥30 kg, 增产效果十分明显。二要得法。即在施肥方法上, 基肥以集中施用为宜。追肥应在早熟马铃薯现蕾开花前, 每667 m²施磷酸二铵15 kg, 根据苗情追施尿素10~15 kg。另外, 用3%磷酸二氢钾及膨大素进行叶面喷雾。

早熟马铃薯出苗后, 当株高在15~20 cm左右时浇一次促苗水, 马铃薯现蕾开花时, 浇水施肥十分关键, 要及时浇一次透水, 采取小水漫灌, 沿沟渗透, 然后经常保持土壤湿润, 一般全生育期浇水5~6次即可。

收获前10 d停止浇水, 当植株已经老化, 薯块已木栓化时收获, 商品薯分级装箱销售, 种薯要进行严格的选种, 窖藏保管的湿度在85%, 温度保持在2~3之间即可。

4 市场前景及经济效益

发展马铃薯促早熟栽培不仅可以提高薯菜、薯

收稿日期: 2007-01-30

作者简介: 冯世强(1962-), 男, 农艺师, 主要从事种子管理与经营及马铃薯种薯的生产研究。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)05-0308-02

宁南山区马铃薯不同栽培方式节水增产技术研究

罗世武, 程炳文, 王 勇, 买自珍

(宁夏固原市农业科学研究所, 宁夏 固原 756000)

宁夏南部属半干旱区, 马铃薯做为当地农业发展的支柱产业, 对促进地方经济起了十分重要的作用, 但是马铃薯栽培技术一直沿袭传统的方式, 产量潜力未能挖掘。为了充分利用有限的降水资源, 提高马铃薯水分利用效率, 针对生产实际, 我们于2005年进行了不同栽培方式节水增产技术试验, 旨在进一步探索提高马铃薯产量的有效途径, 为本区马铃薯两高一优提供技术支撑。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试品种宁薯4号。

1.2 试验方法

试验设在宁夏南部山区彭阳县王洼镇, 试点海拔1770 m, 年平均降水量413.9 mm, 年均气温5.7, 土壤细黄土, 有机质含量12.9 g·kg⁻¹, 全氮0.98 g·kg⁻¹, 全磷1.05 g·kg⁻¹, 全钾20.27 g·kg⁻¹, 速效氮56.8 mg·kg⁻¹, 速效磷14.6 mg·kg⁻¹, 速效钾118.0 mg·kg⁻¹。前茬为菜地。采用大区设计, 每个

处理种植667 m²。每公顷种植49 500株。

1.2.1 起垄覆膜栽培

结合春季整地, 每公顷施有机肥15 000 kg, 碳铵375 kg, 磷肥750 kg, 选用0.008 mm×80 cm规格地膜, 隔3~5 m压一土带, 起垄高度为20 cm, 垄面宽60 cm, 沟底宽40 cm, 地膜覆于垄上, 垄沟与地膜边距为10 cm, 利于沟内水分渗入, 平均行距50 cm, (垄面行距40 cm, 垄沟间距60 cm), “品”字型种植。

1.2.2 起垄未覆膜栽培

结合春季整地, 施肥量、起垄规格及种植密度、种植方法同起垄覆膜栽培。

1.2.3 露地栽培

施肥量同起垄覆膜栽培。

2 结果与分析

2.1 马铃薯不同栽培方式对生育期的影响

生育期的长短是马铃薯生长发育的一个重要指标, 在一定程度上影响着经济产量。从表1中可以看出, 起垄覆膜与露地栽培相比, 生育期进程提前, 较对照提前成熟13d, 起垄未覆膜栽培比对照早成熟3d。

2.2 马铃薯不同栽培方式田间生长量

试验地点早春干旱, 地温偏低, 不利于马铃薯

收稿日期: 2007-01-04

基金项目: 国家“863”项目(2002AA2Z4301)

作者简介: 罗世武(1968-), 男, 林业工程师, 主要从事旱作农业科研和推广工作。

粮和薯经济作物间作套种的复种指数, 提高产量, 增加农民收入, 而且对于生产无公害绿色食品, 满足城乡居民的菜篮子, 提高区域农村经济的发展和马铃薯产业的发展有重要的意义。

据调查, 在新疆干旱荒漠适宜种植早熟马铃薯的地区一般每公顷产量在27 000~37 500 kg, 平均单价1.3元·kg⁻¹, 每667 m²毛收入在2 300~3 200元。6月20日~7月5日之间收获, 7月20日

复种一茬大白菜、晚豆角、大葱、菠菜、香菜等。效益十分可观。

目前, 马铃薯促早熟栽培的效益是普通栽培方式的2~5倍, 在新疆农区种植结构调整中发挥了积极而重要的作用。预计未来一段时间, 随着国民经济的快速发展, 人民生活水平的不断提高, 脱毒马铃薯促早熟栽培仍将会有较大的发展空间和发展前途。