

晋东南地区马铃薯二季作高产栽培技术

杨红平, 刘 萍, 王淑萍, 张俊秀

(山西省平顺县农业局, 平顺 047400)

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0295-02

山西省原晋东南地区属一、二季混作区, 近年来早熟马铃薯发展很快, 可以一年两收。但是由于种植者对马铃薯特性了解不够, 没有掌握马铃薯二季作高产栽培管理技术, 马铃薯的生产潜力没有得到真正发挥。为提高我省长治、晋城两市 2.66 万 hm^2 马铃薯整体生产水平, 更好地促进马铃薯生产, 特总结出马铃薯二季作栽培技术供参考。

1 春季马铃薯栽培技术

1.1 品种选择

春季种植须在 7 月份高温来临前收获, 适应马铃薯生产的时间较短, 即 3 月上旬至 7 月初, 且不耽误下茬种植, 所以要选择早熟或中早熟、结薯早、薯块膨大快、休眠期短、抗病抗退化、高产、品质优的品种。目前比较适宜我区栽培的品种有郑薯 5 号、郑薯 6 号、费乌瑞它、东农 303 等, 最好使用脱毒种薯, 可提高产量 15%~30%。

1.2 深耕整地, 合理施肥

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, 为马铃薯的根系发育和薯块膨大创造好的环境条件。在前茬收获后, 应及时灭茬深耕, 耕深不低于 25 cm, 若冬季缺雨少雪, 应及时冬灌。不要与马铃薯、辣椒、番茄、茄子等作物连作。整地最后一次犁耕时施入底肥, 施农家肥 5000 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 磷、钾肥 25~50 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

1.3 播种前薯处理

春播种薯用量 120 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 左右。播种前 20 d, 将种薯放到温度 15~20℃ 有散射光的室内,

铺放一、两层进行催芽, 并在期间上下翻腾两次, 使种薯长出绿豆大小的粗壮短芽。另外为了早熟高产, 可催大芽播种, 播种前 20 d 将种薯切块, 埋入湿润的沙内(手握成团, 落地散开)催芽, 待芽长 2~3 cm 即可播种; 如果催芽早, 待芽长成后, 从沙内扒出在室内摊开见光, 使芽绿化变软后播种, 抗病、增产效果更好。每一切块最少有一个芽眼, 切口离芽眼要近, 以促进早出苗。

1.4 适时播种, 合理密植

掌握土壤 10 cm 地温稳定在 6~7℃ 时播种, 播种应选择温度较高的晴天进行, 采取东西向朝阳坡种植。播种深度 8 cm, 播种后适当镇压, 用耙子耪一下斜坡面, 消除大坷垃, 减少土壤孔隙度。密度视地力肥沃情况而定, 一般以 4500 株/ 667m^2 为宜, 株行距可采用 37 cm × 40 cm。

1.5 田间管理

幼苗出土前, 用耙耪一次, 以消除板结和消灭刚出土的小草以利出苗。待苗出土 80% 左右时进行中耕、追肥, 追碳酸氢铵 40~50 $\text{kg}/667\text{m}^2$ (或尿素 15 kg 左右), 撒入沟内, 然后进行深中耕。4 月下旬至 5 月初现蕾, 地下薯块开始膨大, 进行培土、浇水, 5 月中旬开花初期(16 片叶左右), 薯块进入迅速膨大期, 进行第二次培土, 浇水。此次根据茎叶生长情况决定追肥量, 一般情况不施肥, 即使施肥量要少些, 追尿素 10~15 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 以免造成植株徒长。田间管理时要结合中耕和培土防止草荒和病虫害。如进入现蕾期, 地面已快封垄有徒长趋势用 15% 多效唑 50 $\text{g}/667\text{m}^2$, 兑水 40~50 kg 喷雾抑制徒长, 时间选择在晴天上午露水干后或下午 4 时后。浇水条件充足时必须在收获前 15 d 停止浇水, 以利收获贮藏。

收稿日期: 2004-01-13

作者简介: 杨红平(1967-), 男, 农艺师, 主要从事马铃薯脱毒种薯繁育与推广工作。

冀中南部地区马铃薯早熟高产栽培技术

张淑青, 刘玉芹, 齐连芬, 郭彦军, 张红娜, 康银清

(石家庄市燕赵种业有限公司生物技术中心, 石家庄 050021)

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0296-02

冀中南地区是河北粮棉主产区, 历来以小麦、玉米、棉花为主要种植作物。随着市场经济的发展, 农业产业结构的调整, 小麦、玉米、棉花的种植面积在逐年减少。

近两年随着农业高新技术的不断发展, 特别是早熟脱毒马铃薯品种的引进和推广, 为平原二季作地区水浇地种植早熟马铃薯提供了可能。但是由于这些地区生产上存在着技术不过关等诸多问题, 致使产量不能得到大幅度提高, 影响农民的收入。为

收稿日期:

作者简介: 张淑青(1968-), 女, 大学本科, 农艺师, 现从事生物技术研究及脱毒马铃薯推广工作。

此我们从2000年开始, 开展了冀中南地区马铃薯早熟高产栽培技术的研究。

以石家庄为例, 土壤解冻期在2月中下旬, 土壤10 cm地温稳定通过7~8℃为2月底3月出, 一般不晚于惊蛰。晚霜期在4月中旬, 初霜期在10月下旬, 高温月出现在6月中旬至7月下旬, 而4月下旬至5月下旬平均气温为18~21℃, 且昼夜温差大, 正好与马铃薯块茎膨大期所需条件相吻合, 并且5月上旬至6月上旬也是该地区一年中马铃薯市场最紧俏时, 一般平均单价在0.4元/kg左右。因此冀中南马铃薯的种植必须强调一个“早”字, 否则过晚易遇到高温严重影响产量和效益。

1.6 收获贮藏

春季栽培要在高温、雨季来临的7月初收获, 最好在上午8时之前, 下午4时以后进行, 随收随运, 随入窖贮存。

贮藏要选择干净、通风、凉爽的地下窖单独保存, 不要与农药、化肥或油类共存。薯块堆放在干净的干沙上, 以不超过33 cm厚为宜。商品薯应暗光贮藏, 防止薯块变绿, 失去食用价值, 除留种外, 并应及时销售, 争取好价格。

另外, 春季播种时地温低, 在掌握基本栽培技术基础上可地膜覆盖栽培, 需特别注意的是, 地膜覆盖栽培在生育期间一般不追肥, 底肥要施足, 播种深度比露地要深些约8~10 cm, 并应及时破膜放苗和防止草荒、抑制徒长。

2 秋季栽培技术

秋季栽培一般以生产种薯为主, 也可生产商品

薯供食用, 产量不如春季栽培高, 田间管理技术基本与春季一样, 可参考春季管理进行。但需要特别注意以下几个关键环节:

(1) 8月中旬, 正是高温多雨的季节, 为防止烂薯, 保证全苗, 需选用25~50 g健康、无病、不退化的小整薯播种, 用种量200~300 kg/667 m²。若以生产种薯为主, 密度可加大到7000~8000株。

(2) 播种前5 d用10~15 mg/kg的赤霉素水溶液浸种20~30 min。催芽前应把块茎上的泥土洗干净。浸种后捞出随即埋入湿润的沙土中催芽5~7 d即可播种。赤霉素水溶液当天可以连续使用, 一定要严格掌握浸种浓度和时间, 同时不要将用过的赤霉素水溶液倒入催芽沙土内。播种时要将催出的芽绿化变软时再下种。

(3) 9月下旬至10月上旬一定要注意用防虫药和防病药, 以防治茶黄螨和晚疫病的发生, 同时防止杂草和蚜虫, 以保证种薯质量。