

高沙土地区春马铃薯栽培技术

叶爱莲, 徐志斌, 刘燕敏, 韩桂琴

(江苏省泰兴市农科所, 江苏 泰兴 225433)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 03-178-02

马铃薯最大的特点表现为“三高一小”即(1)产量高, 达 $1500 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 左右, 高的可达 2000 kg 。(2)价格高, 市场批发价每 kg 在 0.8 元左右, 比稻麦略低。(3)效益高, 由于产量高, 价格高, 所以效益就高, 一般为 $1200 \text{ 元}/667\text{m}^2$, 剔除成本: 种子 $175 \text{ kg} \times 0.6 \text{ 元} = 210 \text{ 元}$ 、地膜 45 元 、肥料、农药等 250 元 , 每 667m^2 纯利 700 元 左右。(4)风险小, 由于马铃薯耐贮藏, 供应期长, 可粮菜兼用, 所以风险小。马铃薯植株矮小, 生产周期短, 生产过程中使用农药少, 耐贮藏, 供应期长。播收期的伸缩性大, 在复种轮作中是优良前作, 并适于与多种作物间套种植。随着马铃薯消费市场的繁荣与扩大, 春马铃薯栽培面积不断扩大。下面就高沙土地区马铃薯的栽培技术做简要介绍。

1 选用早熟、高产、优质良种

选用生育期短, 生长快, 结薯早, 产量高, 品质优良和能充分发挥地膜覆盖增产优势的东农303、克新4号等品种。还可以选用优质、优良脱毒品种或新品种, 以增加产量, 增强抗性, 提高效益, 如脱毒鲁引1号、津引8号等。

2 种薯处理

(1)选种: 纯作马铃薯备种 $175 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 切块前先将马铃薯摊开晾晒, 剔除病薯、烂薯、畸形薯以及表皮粗糙龟裂的薯块, 选择无病虫、表皮光滑的薯块作种。(2)切块: 马铃薯具有顶端生长优势, 顶芽萌芽早, 生长势强, 切块时应尽量带顶芽

纵切, 50 g 左右的小薯纵切一分为二, 100 g 左右的纵向切成四块, 切块大小以 25 g 左右为宜。切块时要两人操作, 一人专切第一刀, 切到有病的种薯时将病薯剔除外, 还要将切具用 1000 倍液的高锰酸钾或 75% 的酒精消毒灭菌, 防止病菌通过切具传染。无病的给第二人继续切块, 切好的薯块立即放入新鲜草木灰中, 既起到磷钾肥拌种的效果, 又有一定的防病作用。(3)催芽: 催芽可在塑料大棚内进行, 芽床要高, 排水要好, 垫上 10 cm 的草木灰土, 刮平后放上切好的薯块 10 cm 厚, 上面盖 $3 \sim 5 \text{ cm}$ 厚的草木灰, 加盖地膜增温保湿, 床内温度 $15 \sim 20^\circ\text{C}$ 为宜, $15 \sim 20 \text{ d}$ 后芽长至 0.5 cm 时, 扒出晾芽 2 d , 进行薯芽分级挑选, 分级栽植, 确保一播全苗, 露地地膜栽培在1月中旬进行催芽, 2月上、中旬即可播种。

3 施足基肥, 适当追肥

马铃薯是须根系, 其根系的形成对土壤条件要求较严格, 需要土温适宜, 通气性良好的土壤环境, 一般选择疏松、肥沃、通气性好, 土层深厚的砂壤土栽培马铃薯。生产中以有机肥为主, 无机肥为辅, 有机肥具有养分全, 肥性稳, 肥效长等特点, 并能改善土壤理化性状和土壤结构, 增强土壤的保肥蓄水能力, 单独使用无机肥, 养分单一, 并使土壤板结, 破坏土壤结构。要做到土地用养结合, 必须要有有机肥和无机肥配合施用, 以有机肥为主, 腐熟的灰肥或粪肥 $3000 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 高浓度的复合肥 30 kg , 硫酸钾 10 kg , 施后深翻、起垄。地膜栽培的马铃薯易受地下害虫的危害, 影响薯块的商品性, 因此, 在耕翻前结合施用粪肥或兑水 $500 \sim 750 \text{ kg}$, 用 $0.4 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 辛硫磷防治地下害虫。

收稿日期: 2001-11-14

作者简介: 叶爱莲 (1965-), 女, 江苏省泰兴市农科所中心主任、农艺师, 从事地下农产品栽培研究与技术推广。

4 大力推广地膜覆盖栽培技术

早熟、早上市是提高春马铃薯种植效益的关键环节之一。春马铃薯采用地膜覆盖栽培,不但可提高土温,防御春寒低温,有利于提早播种,而且还可避免春雨直接淋刷。起到保土、松土的作用,十分有利于土壤微生物的活动,促使早出苗,出齐苗,早结薯,达到早熟高产的目的。

5 适期播种,合理密植

马铃薯在4~5℃时即可发根,5~7℃时发芽,我市在3月上旬地温达到7~8℃,因此采用单膜栽培,在2月上、中旬播种,在适宜的播期内应适当早播,可提前上市,增加效益。大薯率高,商品性高,效益就好。现在马铃薯大都是高密度栽植,6500株/667m²,产量虽高,但大薯率低,商品性差,效益就不好。早熟品种密度一般5000株/667m²左右。地膜马铃薯一般采用双行高垄栽培,垄底宽75cm左右,株距25~30cm,适当深栽。

6 田间管理

(1) 查苗补缺:全苗是高产的基础,缺苗断垄会严重影响产量,发现死苗、缺苗必须用预备苗补足,对弱小苗单独补给肥水促其生长。(2) 追肥:幼苗期(一般在苗出齐后)追施一次氮肥,氮肥的用量为5kg/667m²尿素兑水浇灌,在发棵期再追施氮肥和钾肥,发棵期结束后再施一次钾肥。(3) 控制株高:春马铃薯一般不需要打杈,但马铃薯开花需消耗大量营养,因此,在开花前必须摘去花

茎,以集中养分用于薯块膨大。在4月中旬视田间长势,667m²用多效唑20~25g,以控制茎叶的徒长,防止倒伏,提高薯块产量。(4) 排涝降渍:马铃薯怕渍,尤其是结薯后受渍会引起薯块腐烂,影响品质,因此,要注意排涝降渍。

7 病虫害防治

(1) 蚜虫:667m²用大功臣10g或40%乐果0.1kg喷雾。(2) 马铃薯的晚疫病在温度20~23℃时,空气湿度越高发病愈快愈重,在开花前后如遇连续阴雨,气温较低,日夜温度在10~25℃,相对湿度在75%时,病害发生,10d左右传遍全田。防治方法:发病初期用75%百菌清600~800倍液,或用1:1:150~200波尔多液,用药液50kg/667m²,隔7~10d喷一次,连续防2~3次。(3) 马铃薯的早疫病高温高湿有利发生。发病初期,喷70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液,或1:1:200波尔多液,连续防2~3次(每隔7~10d喷一次)。两种病混发时,选用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液防治。

8 及时收获

马铃薯茎叶由绿变黄时已基本成熟,应及时采收。地膜马铃薯在5月中、下旬采收。为提早上市,提高效益,可适当提早采收,即马铃薯已充分膨大,茎叶刚开始转色时采收,但提早采收的马铃薯,水分含量高,淀粉含量低,不耐贮藏,采后应及时销售。用于贮藏存放的应适当晚收,以提高淀粉含量和产量。

征 订 启 示

《中国马铃薯》是由中国作物学会马铃薯专业委员会主办,东北农业大学承办的国内唯一的马铃薯专业科技期刊。它以繁荣我国马铃薯事业为办刊宗旨,报道我国有关马铃薯的学术研究、科研成果,介绍本专业的实用技术及最新进展。本刊设有学术园地、研究简报、经验交流、综述、薯类加工、病害防治、知识介绍、新品种介绍等栏目。

本刊国内外公开发行,双月刊,大16开本,彩色封面,每期定价5.00元,全年30.00元。哈尔滨市邮局发行,全国各地邮局订阅,邮发代号:14-167。为了减少中间环节,请读者直接汇款至编辑部。本刊承揽广告业务,欢迎各界广为利用。

通讯地址:哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部 邮编:150030 电话:0451-5390739

《农村养殖技术》(半月刊)由农业部主管养殖业的单位和协会联合编辑,面向全国农民传播养殖技术、养殖行情,提供养殖服务;主要栏目有家畜养殖、家禽养殖、水产养殖、特种养殖、养殖门诊、养殖设备、牧草园地、饲料技术、市场商情、专家点评、销售向导、经营之道、为您服务。本刊16开本,64页,每期3元,全年72元,邮发代号:82-742,全国各地邮政局(所)均可订阅,也可直接向编辑部订阅。

通讯地址:北京农展馆南里11号农业部内《农村养殖技术》编辑部 邮编:100026 电话:010-85965194