

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)03-0178-02

黑龙江省马铃薯高产栽培技术

解艳华

(黑龙江省农业科学院作物育种所, 黑龙江 哈尔滨 150086)

黑龙江省地处我国东北高寒地区, 气候冷凉, 日照充足, 昼夜温差大, 病毒传播媒介少, 具有得天独厚的马铃薯生产条件, 是我国主要的马铃薯种薯和商品薯生产基地, 马铃薯年种植面积40万hm²。在20世纪80年代, 黑龙江省是全国第二个马铃薯种植大省。后来由于内蒙古、贵州和甘肃等省种植面积大幅度增加, 使黑龙江省马铃薯种植面积在全国排名不断下降。就单产来说, 黑龙江省马铃薯667 m²产量一般在0.8~1.0 t。黑龙江省土地肥沃, 气候适宜马铃薯生长, 单产较低的主要原因是忽视了栽培技术, 以及田间管理粗放等, 为此有必要制订出一套高产栽培技术体系。

1 科学选地, 精细整地

选择昼夜温差大, 光照充足, 土质肥沃疏松, 排水良好, 耕层深厚微酸性(pH=4.8~7.0)的沙质土壤。合理轮作倒茬是减轻借土壤和残株传播病、虫、杂草危害马铃薯的一项有效的技术措施, 马铃薯适宜前茬为谷子、麦类、玉米, 其次为高粱、大豆, 但大豆茬一定要避开近3年内用过豆磺隆、甲磺隆、绿磺隆、普施特等药剂的地块。伏、秋整地, 土壤深松45~50 cm。

2 选好种薯, 适时播种

播种前20 d种薯出窖, 选择无畸形、无尖头、无芽眼坏死、无病斑与腐烂的块茎于散射光下进行催芽, 催芽后播种, 可使苗齐苗壮, 植株早发育, 达到丰产高产。机播芽长控制在0.5 cm, 人工播芽长控制在1.0 cm。

种薯切块在播前2~3 d进行, 切块不宜过小,

以免切块中水分、养分不足, 影响幼苗发育, 且抗旱, 容易造成缺苗。切块大小不宜低于25~50 g, 每个薯块要保持有1~2个芽眼, 切时应切成立体块, 多带薯肉。切块时如遇病烂薯污染了切刀, 则必需进行切刀消毒, 用1:200漂白粉或0.1%~0.2%高锰酸钾溶液浸泡10 s后再用, 以避免传染健康种薯。

一般4月末5月初当10 cm土壤温度稳定通过7~8℃即可播种, 播种深度一般在10~12 cm, 浅播可刺激早出苗, 减少薯块腐烂, 但春旱严重地区, 可以适当深播以获得足够水分确保出苗。

3 合理密植

生产标准化种薯, 种植密度相对小一些, 商品薯生产种植密度相对大。播种密度有90 cm×(15~18) cm大垄栽培、85 cm×(15~20) cm大垄栽培、70 cm×(20~25) cm小垄栽培、(60~65) cm×(25~30) cm小垄栽培。我省一般为70 cm×(20~25) cm栽培。大垄有利于透光通风, 可以提高光能利用率, 减少病害发生, 有利于块茎形成, 可以提高种薯或商品薯的产量和质量。

4 田间丰产技术

4.1 中耕

播种2~3周, 耢地, 减薄覆土, 提高地温并兼有锄草作用。出苗10~15 d进行第一次中耕培土, 第二次中耕培土20~25 d。

4.2 肥水管理

每公顷施有机肥4.5~6.0万 kg, 硫酸钾750 kg, 尿素75~150 kg, 过磷酸钙300~450 kg。施肥方法为2/3有机肥于整地时撒施, 1/3有机肥与氮肥、钾肥播种时作为种肥。种肥施在薯块下或旁5 cm处, 避免直接和种薯接触, 防止烧种。始花期是块茎膨大开始, 这时是对水分最敏感时期, 应浇一次

收稿日期: 2007-05-24

作者简介: 解艳华(1963-), 女, 高级农艺师, 主要从事作物育种与新品种测试研究。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)03-0179-02

早春塑料大棚马铃薯全膜种植高产栽培技术

刘世海

(甘肃省榆中县农业技术推广中心, 甘肃 兰州 730100)

马铃薯营养丰富, 口感好, 深受人们的喜爱。榆中县气候冷凉, 露地地膜种植收获时间一般在7月上旬, 而5~6月份正是市场供应淡季, 为了适应市场短缺, 榆中县农业技术推广中心通过不断的试验探索, 总结出了“早春塑料大棚马铃薯全膜种植高产栽培技术”。2006年在榆中县詹家营村, 海拔1800 m左右, 年平均降雨量400 mm, 年平均气温6.7℃, 无霜期130 d, 采用该技术种植的马铃薯, 每公顷产量在4.5~6.0万kg, 收入在2.5~4.5万元, 当地农民取得了显著的经济效益。同时, 采用该技术种植的马铃薯收获较早, 可复种其它蔬菜作物, 提高单位面积的收益。

1 播种前的准备

1.1 选地与整地

选土质疏松、肥沃、土层深厚、灌水方便的地块。前茬以豆类、小麦、玉米等茬口为佳。在菜田栽培时, 前茬作物以葱、蒜、萝卜等为好, 忌重茬, 不可与茄科蔬菜及大白菜等连作。前茬作物收获后, 伏天深耕晒垡, 接纳降水, 熟化土壤。秋季

收稿日期: 2007-01-22

作者简介: 刘世海(1972-), 男, 农艺师, 主要从事马铃薯脱毒种薯生产及示范推广工作。

水, 以湿地皮为好, 切忌存水。如遇高温干旱, 应再浇一次水, 防品质下降。

4.3 防治病虫害

晚疫病是我省危害最严重的病害, 药剂防治通常在7月15日前第一次喷药, 预防期7~10 d一次, 防治每7 d一次。25%甲霜灵800倍液, 代森锰锌800倍液喷雾。青枯病和环腐病用77%可杀得可湿性粉剂400~500倍液灌根。

防治地下害虫蛴螬、地老虎、蝼蛄等, 可施腐

畜力深耕, 耕后打耢收墒, 要求达到地面平整, 土壤细绵, 无前作根茬, 并在土壤封冻前搭好大棚骨架。塑料大棚马铃薯的前茬以豆类、小麦、玉米等茬口为准。在菜田栽培时, 前茬作物以葱、蒜、萝卜为好, 忌重茬, 不可与茄科及大白菜等连作。

1.2 盖棚及施肥

盖棚时间一般掌握在立春后7~10 d。棚盖好土壤解冻后, 结合整地每公顷施有机肥料7.5万kg, 配合有机肥, 每公顷施过磷酸钙600~750 kg, 尿素300~450 kg, 硫酸钾300 kg。对于地下害虫危害严重的地块, 在整地起垄时每公顷用40%甲基异柳磷乳油7.5 kg加细沙土225 kg, 制成毒土后撒施。

1.3 起垄覆膜

起垄带一般幅宽1.0 m, 垄面宽70 cm, 沟宽30 cm, 垄高10~15 cm, 采用幅宽120 cm的地膜。为防杂草顶膜, 覆膜前可施用除草剂, 每公顷用50%的乙草胺乳油1200~2250 mL, 兑水750 kg, 全地面均匀喷雾混土2~3 cm, 然后全地面覆盖地膜。

1.4 种薯选择与处理

选用适宜当地气候条件、优质高产、抗病性强、结薯集中、商品性好的中早熟脱毒种薯如抗疫白、新大坪、小白花等, 剔除病、烂、伤薯, 以减轻田间缺苗现象。

熟好的农家肥, 未腐熟的农家肥喷杀虫剂塑料薄膜覆盖腐熟后施用, 蚜虫用氯化乐果、蚜风毕克防治。

5 适时收获

马铃薯大部分茎叶由绿变黄, 块茎停止膨大, 易与植株脱离时即可收获。收获过程中要减少机械损伤, 汰除病、烂、伤、畸形薯。收获后要防止块茎被雨淋湿、受冻和混杂, 避免常时间日晒变绿, 影响品质。