

江西省马铃薯高产配套技术

胡金和

(江西省南昌市农科所, 南昌 330009)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 04-248-02

1 前言

马铃薯在我省作为早春蔬菜, 与棉花套种已成为棉区农民增收的重要手段。我省冬闲田面积较大, 早熟马铃薯品种与双季稻连作, 既不影响水稻产量, 又能显著改善稻田土壤肥力, 做到“粮棉不少收, 多收一季薯”, 能获得较好的经济效益。秋、冬马铃薯在灾后生产自救中也可发挥重要作用。我省春、秋气候适合马铃薯生长, 收获期分别在4~5月和11~12月, 这两段时间正是我省蔬菜春淡和秋淡, 恰好又是全国马铃薯主产区鲜薯断档期, 我省生产的鲜薯不仅能南下、北上、东进、西行, 还可以出口到港澳和东南亚国家和地区。在我省利用良好的光温条件种植早熟优质品种有巨大的内需和出口潜力。这是我省马铃薯生产难得的发展机遇。

2 播前准备

2.1 选地

一般以选择质地疏松、肥力中上、土层深厚、易灌易排的沙质壤土为宜。

收稿日期: 2002-08-29

作者简介: 胡金和 (1963—), 南昌市农科所高级农艺师, 学士学位, 从事马铃薯栽培技术研究。

9 中耕培土

发棵初期, 结合浅培土进行中耕, 加深行间的松土层, 发棵中期, 为了防止青头, 可在薯块膨大前, 即植株显蕾并将封行前, 即进行培土和垄间深中耕, 从床沟中深挖取土向膜床上薯秧基部适当培土, 增产效果明显。

2.2 整地作畦

春种前作为水稻的, 应在晚稻收割后待田面干爽时及时深耕1次, 播种前7d整好地(两耕两耙), 作好畦。秋种的应在中稻或制种稻收割后及时深耕整地作畦。结合整地每 667 m^2 用农家肥2000 kg, 复合肥(15:15:15)30~50 kg全层撒施, 做到土肥混合, 土细草净, 按南北向开沟作畦, 沟宽30 cm。

2.3 选用良种, 配足种薯

经过近几年的试种示范表明, 东农303、中薯2号、中薯3号、中薯5号、费乌瑞它等品种结薯早, 全生育期短, 适宜我省春、秋两季种植。播种前每 667 m^2 应配足125~150 kg的脱毒种薯。

2.4 配足物资

春植每 667 m^2 配足中膜30 kg或地膜10 kg, 2 m长小竹片400根, 钙镁肥或草木灰50 kg。

3 种薯处理

3.1 消毒切块

播种前1d用1%的石灰水消毒3 min, 晾干后在室内分切种薯, 切块时剔除病、烂薯或混杂薯, 按每块25 g左右分切, 切块时应切成立块, 多带薯肉, 不应切薄片、切小块或挖芽眼, 每块带1个芽眼, 刀口尽量靠近芽眼但不要伤着芽眼, 以利播种后早生根。一般50~100 g重的种薯可以从顶端

10 中后期管理

结薯期要做到促、控、保三结合。即地上控制生长, 地下要促其结薯, 维持叶面新指数的稳定性, 延长结薯期, 要及时喷药防治晚疫病和蚜虫。晚疫病如果发生, 可用25%多菌灵防治。蚜虫可用40%氧化乐果1800~2000倍液进行防治。

到底部纵切成2~4块,如种薯过大,切块时可以从种薯的尾部开始,按芽眼排列顺序螺旋形向顶部斜切,最后把芽眼集中的顶部一分为二。凡切到病烂薯时应立即用75%的酒精或0.5%的高锰酸钾溶液对切具进行消毒。切好的种块在切口面上用钙镁磷肥或草木灰加多菌灵降湿消毒,并晾干,第二天装筐播种。秋植应在春薯收获时,选择25 g左右的小薯作种薯,进行整薯播种。

3.2 浸种

如种薯已通过休眠则无需催芽可直接播种,如种薯未通过休眠或本地秋繁种,在经过以上处理后则需催芽(播种前20 d)。即一是用赤霉素(920)浸种:一般切块浸种和催芽用5~10 mg/kg的赤霉素溶液浸种15 min;整薯催芽用10~15 mg/kg的赤霉素溶液浸种20~30 min(整薯浸种的要在种薯脐部用刀切伤,下同)。二是用硫脲浸种,把切块放入1%的硫脲溶液中浸种1 h。经过浸种后的种薯,应取出晾干,而后进行催芽。液体浸种时千万不能把带病块茎混入,否则浸种液会变成病菌的接种液。为防止此类情况发生,病区浸种可用喷雾,把赤霉素或硫脲或它们的混合液用喷雾器喷在催芽的块茎上,而后再进行催芽。

3.3 苗床

选择背风向阳的屋前地作为苗床(也可做在室内),苗床的底层铺上一层草木灰或地膜,上面再铺一层5 cm厚的细生土或河沙,然后将处理过的种薯分摊在苗床上,厚5~8 cm,上覆一层细生土或河沙,以不见薯块为度,盖上地膜,最后搭成小拱棚,覆膜保温,气温低时,傍晚盖上草帘,以利保温,白天可揭去草帘以接受阳光照增温,待芽长出2~3 cm左右时挖出,在散射光中放2~3 d,催芽变绿后播种。

4 适时播种,合理密植

早熟品种在我省栽培齐苗后60 d即可收获。春种、赣北可在1月下旬至2月上旬播种,赣南可提早到12月底至1月中旬播种。如已大量发芽的种薯,宁可稍晚而勿过早播种,确保在终霜后齐苗即可。秋种赣北可在8月底左右播种,赣北9月中、下旬播种。采用宽窄行错位法种植,宽60 cm,窄行30 cm,株距20 cm,错位10 cm,每667 m²种7400株左右。播种前按预定行距先开播种沟,沟深

10 cm,放入芽薯,播后喷施敌杀死防虫防鼠,然后盖土。移栽时保持田间湿润(秋种如遇干旱,种后可灌水至畦沟,但不能上畦面)。移栽完后每667 m²及时用50~80 ml乙草胺兑水40 kg,畦面喷雾,防止杂草,春种畦面平铺地膜(或中膜),用沟土压实。秋种的可在畦面播上青菜籽。

5 田间管理

5.1 覆膜施肥

春种齐苗后及时支起拱架覆膜,同时视苗情追施提苗肥,每667 m²用尿素5 kg兑水点施。

5.2 揭膜、收膜

3月上旬最低温度稳定在5℃以上,苗高15~25 cm时,晴天中午揭膜两头通风,3月中旬及时收膜。

5.3 清沟、培土

薯块膨大期(封行前)结合清沟进行中耕培土。

5.4 科学灌溉

春薯要及时排渍,保持田间干爽,秋薯要保持土壤湿润,促进早出苗,出壮苗。出苗后如遇干旱少雨时,要经常灌沟底水,降低土温,促进早生快长。初秋台风暴雨后,要及时排水,防止积水。

5.5 合理化控

初蕾期每667 m²喷施150 mg/kg的多效唑加0.2%的磷酸二氢钾溶液50 kg,可有效地控制地上部徒长,促进薯块膨大。

5.6 及时防治病虫害

春马铃薯主要病虫害是晚疫病和蛴螬、金龟子等害虫,晚疫病应注意通风换气,降低膜内温度,发现病株及时拔除,并喷施75%瑞毒霉可湿粉剂1000倍液连续喷3~4次,或在马铃薯膨大期,用1:1000的波尔多液每隔15 d喷一次直到收获。地下害虫用85%的敌百虫可湿性粉剂500 g加水稀释,而后拌入35 kg细土中,播种时撒于播种沟内。秋马铃薯主要病虫害是早疫病和蚜虫。生长中后期667 m²喷施70%安泰生120 g,兑抗蚜威,一遍净或大功臣10~15 g兑水60 kg喷施。

5.7 适时收获

春薯根据市场价格和马铃薯单株产量估算产值,适时收获,不可一味抢早。秋薯应在霜冻以前收获。收获时将25 g左右的小薯拣出,留做春种种薯。