

江苏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: 1001-0092 (2004) 02-126-02

江西省春、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。

1 播前准备

1.1 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。

1.2 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。秋种的马铃薯应在中稻或制种稻收割后及时深耕整地作畦。结合整地每667m²用农家肥2000kg, 复合肥(15:15:15)30~50kg全层撒施, 做到土肥混合, 土细草净, 按南北向开沟作畦, 沟宽30cm。

1.3 选用良种, 配足物资

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667m²应配足125~150kg的脱毒种薯。

春植每667m²配足中膜30kg或地膜10kg, 2m长小竹片400根。钙镁肥或草木灰50kg。

2 种薯处理

2.1 消毒切块

播种前1d用1%的石灰水消毒3min, 晾干后在室内分切种薯, 切块时剔除病、烂薯或混杂薯,

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。

开花后及时喷甲霜铜400倍, 杀毒矾600倍, 双击矾600倍, 甲霜灵锰锌500倍交替使用, 每隔7d防治一次, 可控制马铃薯晚疫病的危害。

3 适时收获

原原种因是脱毒后的一代优质种薯, 播种后植株生长健壮, 生育期推迟。天水市为马铃薯一季作栽培区, 4月中旬播种的, 应在9月下旬至10月上旬收获。在严防晚疫病的前提下, 尽量在成熟后(叶片自然枯黄)收获, 以利延长生长期, 提高产量。收获时应选择晴天, 薯块刨出后晾晒半天, 使表皮干燥, 检除病、虫咬、创伤薯块, 再轻装轻运, 以免表皮创伤, 运回后在室内堆放, 使其充分散热, 在封冻前就地入窖单独贮藏。

4 冬季贮藏期管理

目前高山马铃薯栽培区, 没有较好的贮藏设施, 都采用土窖贮藏。入窖时应提前进行杀虫、杀菌处理, 使窖充分通风, 待窖干燥时再入窖; 贮藏种薯占窖容积的2/3, 并留通气孔, 以免窖内湿度大、温度高, 防止CO₂浓度增高, 造成种薯CO₂中毒, 影响种薯质量及来年出苗率。窖藏管理的原则是: 使窖内温度保持在4℃, 湿度在70%以下; 入窖前期通风换气, 入冬后注意保暖, 防止冻伤; 立春后应及时打开通气孔, 降低窖内温度, 防止极早发芽、热窖烂薯, 在贮藏期间翻检(倒窖)二次, 清除病、烂薯, 在播种前20d出窖, 摊晾在室内散光处催芽, 待芽露出0.5cm绿芽时可进行播种。

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、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, 并摊晾干, 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。

2.2 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。

2.3 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。

3 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, 赣南 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。

4 田间管理

4.1 覆膜、施肥、揭膜、收膜

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。

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。

4.2 清沟、培土, 科学灌溉

薯块膨大期(封行前)结合清沟进行中耕培土。

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。

4.3 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。

4.4 及时防治病虫害

春马铃薯主要病虫害是晚疫病和蛴螬、金龟子等地下害虫。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。

4.5 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。