

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)04-0241-01

马铃薯免耕无公害化栽培技术

刘伟东, 何伟民

(1. 浙江省景宁县渤海农业技术推广站, 浙江 景宁 323500; 2. 浙江省景宁县农业局粮油站, 浙江 景宁 323500)

马铃薯免耕栽培是近几年发展起来的一项新技术, 省工节本, 高产高效, 深受广大农户欢迎, 在浙江省的应用面积迅速扩大。随着人们对无公害蔬菜的市场需求日益增大, 发展马铃薯免耕无公害化栽培已成为山区农民增收的有效途径之一。

1 选地

选择生态条件良好, 远离污染源、耕层深厚、土壤肥沃疏松、排灌良好、富含有机质的中性或微酸性稻田。水稻收割留茬 15~20 cm 为好。实行水旱轮作, 能减轻和避免病虫害, 能调节土壤理化性状和均衡养分, 有效地促进块茎生长, 提高抗逆性。同时能有效预防青枯病、晚疫病、环腐病、早疫病和瓢虫、蛴螬等病虫害危害。

2 整畦

稻田免耕, 开挖丰产沟, 沟宽 15~20 cm, 深 15 cm, 畦宽 160 cm。挖出的土均匀地抛在畦中间, 使畦面微呈弓背形, 以免积水。同时要开好围水沟, 做到沟沟畅通, 雨过无积水。一般的小草和稻茬并不影响种植, 若有大草可踩倒或锄去, 但不要使用除草剂。

3 播种

春播可选用东农 303、克新 2 号等, 若选用脱毒种薯增产效果则更加明显。春播在 2 月上旬播种, 5 月上旬收获上市。秋播宜选用春季一级种收获的早熟品种, 种薯要求色泽新鲜、光滑、整齐、无病虫害, 单个重 20~30 g 的小整薯。秋播在 8 月中下旬进行, 11 月中下旬收获。若种薯需催芽, 一般在播前 15~20 d, 保持温度 15~20℃, 湿度保持 75%~80%, 芽长 1 cm 左右时摊薄见光炼芽。每畦播 4~5 行, 行距 30~40 cm, 株距 25 cm, 畦边各留 20 cm, 密度为 5000 株·

667 m²左右, 将种薯眼斜向接近土面摆好。同时, 播种后一定要投放毒饵, 做好灭鼠工作, 保证齐苗。

4 施肥

可根据稻田肥力和产量要求一次施足基肥, 不追肥。肥料以有机肥为主, 化肥为辅, 所施用的肥料不应影响薯田环境和马铃薯品质产生不良影响。中等肥力每 667 m² 施农家肥 1000~1500 kg 或多效有机菌肥 100~150 kg, 施氮、磷、钾含量各为 15% 的硫酸钾复合肥 60 kg, 再加尿素 15~20 kg。在播种时放在两株种薯的中间, 以防肥害。若以腐熟的厩肥作基肥, 可适当兑土在播种时直接分放在种薯上。在收获前一个月, 用磷酸二氢钾等叶面肥喷施植株也可获得较好的增产效果。

5 覆盖稻草

播种后用稻草均匀地覆盖在畦面上, 轻轻拍实, 厚度一般以 8~10 cm 为好。盖草后进行清沟, 将沟中挖起来的泥土均匀地压在稻草上, 以防稻草被大风刮跑, 造成种薯外露。

6 田间管理

在马铃薯生长发育期, 必须保证有足够的水分, 特别是薯块膨大期, 地上部蒸腾旺盛, 地下茎生长迅速, 这时需水量最多, 土壤应经常保持湿润状态, 以促进块茎膨大, 同时也有利于稻草的腐烂。干旱时应采取小水顺畦沟灌, 使水分慢慢渗入畦内。不可用大水漫灌。在多雨季节或低洼地方, 应注意排水, 防止田间积水而造成烂薯。

7 病虫害防治

采用稻草全程覆盖栽培, 一般整个生育期不需喷施农药。如发生晚疫病, 用 58% 甲霜灵锰锌可湿剂兑水 800 倍或 25% 甲霜灵可湿性粉剂兑水 500~700 倍喷施, 隔 7~10 d 连用 2 次; 青枯病, 每 667 m² 用 2000 可杀得 100 g 兑水 2000 倍液或新植霉素 100 g 兑水 4000 倍液喷施 1~2 次。

收稿日期: 2005-03-31

作者简介: 刘伟东(1971-), 男, 助理农艺师, 从事农业技术推广工作。