

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2005) 01-0051-02

闽北地区马铃薯生产发展前景及主要栽培技术

邵尾娇

(福建省松溪县农业局, 福建 松溪 353500)

闽北地区种植马铃薯历史悠久, 气候适宜, 冬闲田面积大, 土质疏松肥沃, 有利于马铃薯的生长发育。通过近几年较大面积种植, 我们探索总结出一套适宜闽北地区马铃薯生产栽培技术模式, 供同类地区参考。

1 闽北地区马铃薯生产的优势

1.1 气候优势适宜发展种植马铃薯

闽北属半山区丘陵地形, 大部分在海拔 400 m 以下。以松溪县为例, 年平均气温为 18℃, 年日照时数 1860 h, 年降雨量 1700 mm, 12 月份平均气温、翌年 1~4 月平均气温分别为: 18℃、7.9℃、10.8℃、12.4℃、19℃。昼夜温差大, 有利于马铃薯块茎膨大, 生产的马铃薯质量好, 商品率高。

1.2 地理优势适宜发展种植马铃薯

在闽北地区生产种植马铃薯, 熟期在 4 月中旬至 5 月初这段时间, 闽北以南生产的马铃薯已基本销售加工结束, 往北地域种植的马铃薯尚未成熟, 市场供给和马铃薯加工企业在这阶段都需要大量的商品薯, 尤其是发展种植适宜加工的特定品种, 发展订单农业更能体现闽北地区的地理优势。

1.3 有利提高地力和土地利用率

利用冬闲田种植马铃薯, 一是种植时施了一定量的有机肥, 而马铃薯的茎叶回田又相当于种植了一季绿肥, 有效地增加了土壤有机质含量。同时实行水旱轮作, 改善了土壤的团粒结构, 能有效地提高土壤肥力和减轻后作水稻的病虫危害;

二是闽北地区冬闲田面积大, 除种植其它农作物外, 适宜种植马铃薯的冬闲田面积可占水田面积的 30% 左右。利用冬闲田种植马铃薯, 有效地利用了光温和土地资源。5 月上旬马铃薯收获结束, 把最好的光温季节留给了后茬。

1.4 经济效益好, 增加农民收入

近年来闽北地区种植马铃薯, 一般商品薯产量可达 1500 kg·667 m⁻², 按 0.8 元·kg⁻¹ 计算, 产值可达 1200 kg·667 m⁻², 扣除直接成本投入 400 元, 可增加收入 800 元, 需投入工日 13 个, 每个工日可获 61.5 元, 既可有效解决农村剩余劳动力, 又增加了农民收入。

2 主要栽培技术

2.1 品种选择

一是要选择适宜当地气候种植的高产品种; 二是要选用经提纯复壮的脱毒品种; 三是选择市场需求量大的品种。适宜闽北地区种植的菜用型品种有“东农 303”, 该品种生育期短, 熟期早, 可提早上市。加工型品种有: 大西洋、夏波蒂, 此类品种加工企业需求量大。

2.2 土地选择

马铃薯是地下变态块茎, 耕层状况对产量影响很大。所以土地要选择耕层较深厚, 土质疏松, 肥力中上, 光照充足, 排灌方便的壤土或砂壤土。闽北地区开春后, 雨水多, 特别要注意选择排水方便的地块。

2.3 精细整地, 高畦栽培

水稻收割后及时排干田水, 铲除田间稻桩和周边杂草整堆炼成火烧土, 利用起垄机把土耙碎起垄晒白, 在播种前再次利用起垄机翻耙一次, 整畦规格为畦面宽 90~100 cm, 畦高 30 cm, 沟宽 20~25 cm。

收稿日期: 2004-09-13

作者简介: 邵尾娇 (1954-), 女, 福建省松溪县农业局农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

2.4 种薯管理消毒及切块分类

闽北地区种植的脱毒马铃薯种薯一般在 10 月上旬从北方生产基地调进。在农户家中保管有两个月时间。种薯前期可适当摊开 5~7 d, 以降低种薯水分含量, 然后适当上堆。到 11~12 月份温度降的比较低, 可在种薯上覆盖一些稻草, 进行保温促发芽, 待顶芽长 0.5 cm, 侧芽见白时, 可见光通风, 进行炼芽, 促进种薯多发芽, 发壮芽。

播种前要将种薯进行消毒。通过近年来实验结果表明, 消毒药液采用 52% 雷多米尔 500 倍液为佳, 可将种薯放入药液中浸湿透后捞出晾干进行切块, 也可将切块后的种薯在药液中进行浸种, 浸后捞出晾干, 即可播种。切种用的刀具消毒可用高锰酸钾药液或用同浓度雷多米尔药液, 严防切块过程中的病菌传染。

种薯切块时, 要做到侧切或斜切, 尽可能发挥种薯顶端优势。切块的大小要根据种薯芽眼分布而定, 但每块薯块不应少于 25 g, 同时在种薯切块时要做好分类, 把有芽和无芽薯块分开, 以便播种。

2.5 适时播种, 合理密植

播种期的确定是依据当地气候, 马铃薯生长时对温度的需求, 品种生育期的长短来确定。闽北地区种植马铃薯在保证苗期不受冻害的前提下, 应尽可能地提前播种。海拔 300 m 以下地区播种期安排在 12 月下旬播种; 海拔 300~400 m 以上地区播种期安排在翌年的 1 月上中旬播种。播种密度 $4000 \text{ 株} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 。如播种时土壤过于干旱, 可采用开沟播种。在距畦两边 30 cm 处各开一条 20 cm 宽、10~15 cm 深的地沟, 株距 20~25 cm。

2.6 下足基肥, 覆盖地膜

近年来高产田块的施肥方法和施用量是: 整好畦开好沟后, 每 667 m^2 施用 N、P、K 含量各 15 的复合肥 75 kg 作底肥, 采用沟施, 在肥料上面盖上一层薄土, 防止种薯直接摆在肥料上, 造成烧芽缺穴短种。然后利用腐熟畜粪有机肥作盖种肥。总之, 要求 90% 的肥料作为基肥一次性施入地块, 10% 的肥料待苗齐后作追肥施用。

马铃薯播种时间适当提早, 播种后一定要覆盖上一层地膜, 提高土温, 防止霜冻对种芽的危害。在盖膜前畦面要全面喷洒丁草胺除草剂, 用量 100 g 加水 $45 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$, 抑制杂草生长, 同时要将地

膜盖严盖实。

2.7 加强田间管理

(1) 幼苗出土后要及时剪破地膜, 将幼苗扒出地膜外防止烧苗, 同时用细土压实出苗孔边的地膜。

(2) 适时喷施益微增产菌。据 2002 年实验结果表明, 喷施益微增产菌增产效果达 15.1%, 同时能增强马铃薯的抗病能力, 提高马铃薯的产量和质量。具体喷施时间是在出苗后一个月, 用量是益微菌 20 g 加磷酸二氢钾 250 g , 加水 $45 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 喷施。闽北地区开春后气温逐渐升高, 降水偏多, 马铃薯地上生长旺盛, 适时喷施 EM 抑制地上部生长, 增加叶绿素含量, 降低植株密度, 防止倒伏, 促进结薯有显著效果。EM 喷施时期在马铃薯现蕾初花期, 用药量为 50 g 兑水 $50 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$, 药液要求均匀喷施在叶片上。

(3) 及时防治病害。通过近年来马铃薯种植情况来看, 在闽北地区, 主要是病害发生严重, 重点是晚疫病的防治。要立足于防, 晚疫病从发生到流行在 3 月下旬至 4 月份, 因为该时期为封行现蕾至盛花期, 马铃薯由营养生长转入地下块茎迅速膨大, 基部叶片开始衰老, 此时又恰逢阴雨连绵, 相对湿度大, 气温逐日回升, 因此, 要求在 3 月中旬及时开沟排水, 压实地膜, 抑制杂草生长并及时进行喷药防治, 发现病株要重点防治。防治药剂可用 1% 波尔多液、58% 雷多米尔 500 倍液、50% 甲霜灵可湿粉 800 倍液等喷雾。

2.8 对揭膜培土的看法

经过几年来马铃薯种植和试验来看, 闽北地区种植马铃薯以不揭膜培土为宜。实践证明, 通过揭膜培土的病害发生严重, 产量降低, 商品薯下降。究其原因: 一是 4 月份平均气温为 19°C , 虽然最高气温有时可能达到 35.7°C , 但仅仅是个别时日的一个时段, 如果揭了地膜, 培了土, 增大土壤湿度, 破坏土壤团粒结构, 也直接影响到薯株的生长; 二是有个别时日的高温, 但马铃薯地上部生长旺盛, 有一定的遮荫效果, 土温升高幅度也不大, 不会抑制块茎生长膨大; 三是 3~4 月份下雨时日多, 大部分雨水可通过地膜流向排水沟, 可有效降低土壤湿度; 四是前期已采用高畦栽培, 沟中也无土可培。综上所述, 我们认为闽北地区种植马铃薯还是不宜揭膜培土。