

浙江宁海县秋季马铃薯高产栽培技术

童相兵¹, 鲍丙章², 王其村², 徐海平², 潘启江², 蒋思恒²

(1. 浙江省宁海县农业技术推广站, 浙江 宁海 315600; 2. 宁海县胡陈乡农业技术推广站, 浙江 宁海 315600)

秋季马铃薯是宁海县近几年发展起来的经济作物, 由于其上市时色泽鲜、品质好、深受消费者欢迎, 其销售价格效益显著, 比春季马铃薯高一倍以上。作者通过几年的试验, 对秋马铃薯的种薯处理、播种时间、密度、施肥与防病等高产栽培技术进行了总结, 以利指导同类地区马铃薯生产。

1 品种

选择秋季马铃薯的品种是高产的关键。在宁海

收稿日期: 2004-08-23

作者简介: 童相兵 (1957-), 男, 宁海县农业技术推广总站高级农艺师, 从事农业技术推广工作。

县主要有东农 303、本地东仓种、立夏黄等, 种子要求有本品种特性、表皮光鲜, 大小适中、均匀、单个薯种在 20~30 g 之间, 无病斑, 无畸形或虫孔的薯作种薯, 宁海县基本上用春薯作秋薯种子用。

2 种子处理

由于春薯在 5 月份收获后到秋季播种时间较短, 往往还处于种子休眠期, 如果采用这种春薯去田里直接播种, 往往不能正常发芽出苗, 或出苗推迟, 不能齐苗, 影响秋薯的生长, 并严重影响产量。因此, 春薯作秋薯播种, 在播前要进行催芽处理, 芽催的好坏, 这是秋薯夺取高产的重要途径,

发现青虫危害可用千分之一晶体敌百虫药液, 在傍晚喷施茎叶。

(6) 及时收获上市: 从 4 月上旬至 5 月中旬, 成熟马铃薯应及时收获, 在晴天小心挖出全薯尽量不碰伤, 及时运到市场出售。

3.2 水稻

青田县单季稻生产期间温光条件优越, 各地生产选择了生育期长、分蘖力强、穗大、粒多、千粒重高、米质优、适应性强的优良杂交稻组合, 深受广大农户欢迎。

(1) 稀稻壮秧, 适时早播: 根据各地实际情况, 播种时间在 4 月 15 日至 5 月 22 日, 采用半旱秧田育秧, 677 m² 播种量 7.5~8.0 kg, 大田 677 m² 用种量 0.5~0.75 kg。秧田 677 m² 施腐熟栏肥 750 kg, 复合肥 15 kg 做基肥, 早施断奶肥, 实行肥水双促培育多蘖壮秧。

(2) 适时早插, 适当密植: 根据示范方杂交稻

组合分蘖力强、生育期, 各地示范方实行适当密植, 根据 16 块高产攻关考查每 677 m² 丛数 0.438~1.013 万丛, 落田苗 2.018~4.13 万苗, 移栽时间在 5 月 22 日至 6 月 30 日, 秧龄在 32~34 d。

(3) 肥水管理: 栽插前, 由于马铃薯茎叶有部分还田, 大田 667 m² 基肥栏肥 600 kg, 尿素 15 kg, 过磷酸钙 25 kg, 氯化钾 5 kg, 反青时结合耕田追施尿素 10 kg 或复合肥 20 kg 促分蘖生长, 穗肥在倒二叶露尖时 667 m² 施尿素 3~4 kg。后期用磷酸二氢钾进行根外追肥防早衰。水的管理要做到浅水插秧, 深水护苗, 薄水发棵, 视土质水源等确定搁田, 一般 6 月中下旬进行搁田, 控制最高苗, 促使提高成穗率。灌浆期干干湿湿, 直到成熟断水。

(4) 病虫害防治: 前期主要是防治螟虫、稻蓟马, 中后期防治稻飞虱、纵卷叶螟、纹枯病、稻瘟病等病虫害的防治, 从而使单晚获得高产丰收。

在宁海县一般采用自然催芽法。

在播种前 20 d 左右, 选择阴凉潮湿、通风凉爽避光的房子内, 先在地上铺一层 5 cm 左右的湿砂, 在砂上排放种薯, 然后在种薯上再铺上湿砂, 这样一层湿砂, 一层种薯相间排放, 厚度排放 2~3 层, 最后用湿砂封顶, 同时在最上面盖上一层湿稻草, 平时要保持较低的温度和一定的湿度, 一直到种薯发芽。用这种方法具有操作简便, 省工的优点, 而且所催的种薯播种后芽粗、苗壮、出苗整齐, 不徒长, 产量高等优点。

3 精细整地

秋季马铃薯应选择耕作层深厚, 通气性好, 附

近有水源, 并在干旱时能够灌溉的田块, 田块应提早翻耕, 尤其是土壤较粘的田块, 应通过日晒、风化, 使土壤疏松, 有利于马铃薯生长。

4 适期播种

秋马铃薯的栽培过程中, 播种过早温度较高, 前期易受“秋老虎”高温危害, 苗势生长弱、发病重、品质差、产量低; 播种过迟, 生长慢、苗小, 后期又受早霜冻害, 提早成熟, 产量也低。因此要求在适宜的气候条件下及时早播, 并尽量延长有效生育期, 以达到提高产量, 改善品质的目的。为了探索秋马铃薯在宁海县的最佳播种期, 我们进行了播种期试验, 结果如表 1。

表 1 秋季马铃薯不同播期比较试验

播种期 (日/月)	出苗期 (日/月)	出苗率 (%)	封行期 (日/月)	茎叶半衰期 (日/月)	茎叶盛衰期 (日/月)	发病率 (%)	商品率 (%)	小区产量 (kg)	折单产 (kg·667 m ⁻²)
20/8	03/9	87.9	20/9	12/10	25/10	29.7	85.3	142.0	728.0
30/8	14/9	93.8	05/10	30/10	10/11	6.3	96.7	234.0	1209.4
10/9	27/9	94.2	20/10		16/11 霜害	4.1	97.3	244.6	1254.9

从试验中看出, 宁海县秋季马铃薯的最佳播种期在 8 月 30 日~9 月 10 日之间, 高山区可略早。

5 合理密植

秋季马铃薯在栽培上由于受前期高温抑制, 后期又受早霜寒潮的影响, 大田生育期明显缩短, 整个生育期仅 75 d 左右, 比春季马铃薯生育期要短 30 d 左右, 导致单株生长弱, 单株产量低。因此要夺取秋季马铃薯高产, 必须要提高单位面积的产量, 要增加种植密植, 根据试验与几年种植试验, 宁海县最佳密度为 6 000~6 500 株·667 m⁻² 为宜。如果再增加密度, 则种薯成本增加, 增产不增收, 如果碰上多雨年份, 有可能出现群体生长过旺, 反而导致减产。

6 科学施肥

秋马铃薯由于共生育期较短, 前期高温出苗快, 后期低温生长慢, 因此, 在施肥上应掌握重基肥, 早追肥, 促使前期有足够的营养生长量, 搭好丰产苗架。具体要求: 基肥: 施栏肥 2 000~2 500 kg·667 m⁻², 三元复合肥 40~50 kg; 苗肥: 在齐苗

后施尿素 10 kg, 看苗补施膨大肥, 以钾肥为主, 封行后施根外追肥。

7 降温防冻勤管理

秋马铃薯播种出苗时温度较高, 此时重点要做好降温保湿工作, 播种后要用稻草或麦秆等覆盖垄面, 有条件的可用遮阳网; 出苗后要结合施肥及时灌沟水, 让其渗透田块后再排水, 不得漫灌。当封行后, 在 10 月底到 11 月初, 有条件的可搭简易塑料大棚, 防止后期受冻, 搭大棚后, 秋马铃薯的生长期可延长 1 个多月到 12 月下旬, 根据 2003 年试验调查, 11 月中旬的产量为 0.2 kg·株⁻¹, 搭大棚后到 12 月下旬单株产量为 0.4 kg, 产量提高了一倍。有条件的农户可将秋马铃薯种在大棚内。

8 科学防病

秋季马铃薯的主要病害为晚疫病, 如遇多雨天气, 则易大发生。因此根据我们的经验, 可在薯苗封行前用 500~600 倍 80% 农药, 或者 500 倍 64% 杀毒矾, 或者用 600~800 倍 72% 克露液, 每隔 7 d 防治一次, 连续防治 2~3 次。