

德化地区秋马铃薯高产栽培关键措施

苏玉鹤

(福建省德化县浔中镇农业服务中心, 福建 德化 362500)

德化地区秋马铃薯由于种植的时间短, 一般在中稻收割后的10月中旬或下旬才开始播种, 马铃薯尚未进入成熟期就遭霜冻, 产量低下, 如何克服马铃薯的生长限制, 延长马铃薯的生育期, 提高马铃薯的产量质量, 对发展秋马铃薯的生产具有十分重要的意义, 现将提高秋马铃薯产量质量的几点关键措施总结如下, 供同类地区参考。

1 异地调种和秋繁种薯

选择适合本地气候条件、生育期较短、抗逆性强、产量高、品质好的外地品种, 德化县等周边地区则采取北种南调, 如克新3号、克新4号、大西洋、中薯3号等品种的脱毒种薯。

利用高山地块的秋繁种薯留作第二年在低海拔田块秋繁种植, 增产效果显著。

2 催芽播种和育苗移栽

为达齐苗、全苗, 延长马铃薯生育期, 应采用催芽播种, 一般采用 $920.5\text{ ng}\cdot\text{L}^{-1}$ 浸种20 min, 切块用 $0.5\sim 2.0\text{ ng}\cdot\text{L}^{-1}$ 浸种5~10 min, 然后用细沙覆盖薯堆, 并保持80%的湿度催芽2~3 d。

在水稻田边或附近选择地质疏松肥沃的地块整地作畦, 畦宽为1.5 m, 沟30 cm, 畦高35~40 cm以防积水, 然后整细整平, 把种薯平放在畦内, 薯与薯之间间隔5 cm, 以防串根, 排完后撒一层腐熟农家肥, 然后盖上细土, 待出苗后薄施人粪尿以利壮苗, 该方法适合从育苗到移栽15 d以内, 超过20 d至使根系交错和植株高大不利移栽和成活。

收稿日期: 2005-07-29

作者简介: 苏玉鹤(1968-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

3 容器育苗移栽

采用营养杯或塑料袋, 规格高10 cm×宽12 cm, 就近育苗, 选择东西朝向, 搭架遮阳。营养土配方以40%肥沃疏松的水稻田土, 30%优质腐熟畜粪, 20%火烧土, 10%江土, 每100 kg营养土加复合肥2 kg, 或过钙4 kg, 加尿素1 kg, 混合均匀后配制成营养土, 需营养土约 $1\,100\text{ kg}\cdot 667\text{ m}^2$, 育苗时将塑料袋底部打通3个小孔, 防止积水造成烂种, 装入1/3营养土, 放入薯种, 芽朝上, 再装入营养土离袋口1 cm左右。加强苗期管理, 保持土壤湿润, 有利于早生快发。出苗后浇施人粪尿1~2次, 第一次在齐苗后, 施 $200\sim 300\text{ kg}\cdot 667\text{ m}^2$, 加水薄施, 作为壮苗肥; 第二次在移栽前3 d, 施 $300\sim 500\text{ kg}\cdot 667\text{ m}^2$ 人粪尿。20~25 d移栽, 移栽时把塑料袋剥离, 连土带苗移栽到穴中。

4 双早技术

为延长马铃薯的生育期, 减少霜冻的危害, 提倡早中稻—秋马铃薯种植。中稻提早播种10~20 d, 一般我县中稻在4月下旬、5月上旬播种, 10月上旬收割, 提早到4月上旬或中旬播种, 9月中下旬收割, 收后进行整畦播种马铃薯, 这样可以在冬至寒冬来临之前收获上市。

5 肥水管理

5.1 施足基肥, 增施有机肥和磷、钾肥

确保生育期内有足够的养分供应, 667 m^2 施腐熟栏肥2000~2500 kg, 人粪肥800~1000 kg, 过磷酸钙12~15 kg, 硫酸钾10 kg浇施穴底, 火烧土1000~1200 kg做基肥。

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)06-0375-02

湖南澧县秋马铃薯稻田免耕及稻草全程覆盖栽培新技术

朱丹玉, 张建武

(湖南省澧县农业局, 湖南 澧县 415500)

马铃薯传统的栽培方式是旱地播种、覆土栽培。近几年, 我们通过多点试验示范, 使稻田免耕及稻草全程覆盖种植秋马铃薯新技术获得成功。该技术简便易行、省工节本、增产增收, 是一项实用的轻型栽培技术, 达到了高产、优质、低耗、无污染、加速资源持续利用的总体目标, 显示了社会和经济的双重效益, 对保护农业生态环境、推进稻田耕作制度改革, 发展高效农业具有十分重要的意义。

1 主要栽培技术

1.1 选择稻田, 分厢整地

选择水源较好、排灌方便的中稻田或一季晚稻田, 尤以沙性较强的稻田最好。水源较好的地方在水稻散籽时即可晒田, 疏通围沟, 争取季节。

中稻或一季晚稻收割后即可整地。按南北向开沟作厢, 厢宽 1.6 m 或 2.0 m, 沟宽 1.5 m, 沟深 1.5 m, 厢沟内挖出的泥土堆放于厢面并耙碎, 使厢面略呈龟背形。清除田间高大杂草或杂物, 小草

收稿日期: 2005-06-06

作者简介: 朱丹玉(1965-), 女, 湖南省澧县农业局粮油站农艺师, 主要从事粮油作物推广工作。

或稻草可不理睬, 且不施除草剂。

1.2 适时播种

1.2.1 选用良种, 催芽

选用东农 303、中薯 3 号、克新 4 号、荷兰 15 等生育期短、块茎膨大快、商品性好的品种, 667 m² 用种量 150~200 kg。一般选 25~30 g 的小整薯作种。

播种前 10~15 d (即 8 月中下旬), 用湿润黄土或湿沙堆催芽。在阴凉背风处摊一层土(沙), 上摆一层马铃薯种, 依次堆码摆 3~4 层为宜, 表面再盖一层黄土(沙)。保持湿润 水分不宜过多, 以防腐烂) 10~15 d, 催好芽即芽长 1 cm 左右时为止, 力争芽齐芽壮。

1.2.2 切块, 播种

大薯种应纵切成四面体, 避免切成薄片。每块重 25~30 g, 切口距芽(眼) 1 cm 以上, 保证每块有 1~2 个正常芽眼或 1~2 个健壮的芽。将切块用 50% 多菌灵可湿性粉剂 250~500 倍液浸一下, 稍晾干后抹草木灰, 预防病菌感染, 隔日和小整薯一起播种。

8 月底至 9 月上旬播种, 每厢播 4~5 行, 行距 30~40 cm, 株距 25 cm, 厢边各留 20 cm。每 667 m² 密度为 7000 株左右。将种薯芽(眼) 向上, 均匀摆在稻茬边的土面上, 切忌直接摆放在稻茬上或杂草上。

5.2 早管、勤管、细管

秋马铃薯生育期短, 应促其早生早发提高单产。出苗后及时中耕、补苗, 力争全苗。出苗时进行第一次中耕施肥, 用二齿耙将畦面锄松, 后每 667 m² 用腐熟人粪尿 500~600 kg, 加尿素 5~6 kg 加水薄施, 以后隔 7~10 d 要做好“扎脚肥”, 可用 500 kg 草木灰加人畜粪结合中耕除草、培土覆盖, 培土厚度 7~10 cm 之间, 不能弄伤植株。秋季气候比较干燥应注意浇灌水以满足生长需要。

6 病虫害防治

秋马铃薯病害主要有晚疫病和青枯病, 在马铃薯生长中期, 要经常深入田间调查, 发现病害, 马上防治, 特别是高温天气, 雨后天晴易发病, 应及时防治, 晚疫病用 80% 克露可湿性粉剂 600 倍液喷雾或 53% 金雷多米尔锰锌可湿性粉剂 600 倍液、65% 蓝保可湿性粉剂 600 倍喷雾防治, 农药轮换使用效果较好。青枯病可用代森锰锌防治, 发现病株立即拔除, 并用石灰进行病穴消毒, 防止蔓延, 控制发病中心。