

秋马铃薯育苗移栽高产栽培技术

张贵景

(福建省德化县龙门滩镇农技站 362502)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 02-122-02

德化县的水稻生产, 一般是西半片在4月中下旬播种, 东半片在4月底或5月初播种, 在10月上旬收获。10月上中旬播种的秋马铃薯霜冻前无法安全成熟, 为减少秋马铃薯成熟前的霜冻危害, 秋马铃薯种植可采用早中稻收割后种植或容器育苗移栽技术, 以获得高产。

1 选育良种, 适时播种

选择适合本地气候条件, 生育较短, 抗逆性强, 产量高, 品种好的品种, 如中薯3号、大西洋等。根据我县的气候条件, 高海拔早播种, 低海拔迟一点播种, 适时做好容器育苗, 一般海拔500~800 m之间选择9月上旬, 海拔500 m以下的在9月中下旬育苗, 过早育苗受高温的影响, 过迟育苗遭霜冻的影响, 从而影响产量和品质。应根据各自地区的气候特点, 掌握好播种最佳时机, 并在中稻收割后及时移栽到大田中。

2 容器育苗, 适时移栽

①育苗场地: 选择在大田种植的就近育苗, 排灌方便, 阳光充足, 通风性好, 有利于马铃薯苗期管理; ②搭架遮阳: 东西朝向, 棚架的大小根据播种量来设定, 一般每平方米90袋左右, 棚内做畦, 畦宽120 cm, 畦高30 cm, 畦面整平, 棚架上盖遮阳网或稻草; ③材料准备: 应准备营养杯或塑料袋, 规格高10 cm×宽12 cm的容器, 水稻土、火烧土、腐熟畜粪、红土、复合肥或过钙、尿素。水稻土: 取肥沃疏松的水稻田壤土, 捣碎晒白。火烧土(或草木灰)不能淋雨水。腐熟畜粪, 采用优质

充分腐熟的畜粪, 约需用营养土1100 kg/667m²。④营养土配制: 将40%肥沃疏松的水稻田土, 30%优质腐熟畜粪, 20%火烧土, 10%红土, 每50 kg营养土加复合肥1 kg或过钙1 kg+尿素0.5 kg, 充分混合均匀配制成营养土, 然后再装袋, 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的营养土, 放入薯种, 芽向上, 再装入营养土离袋口1 cm左右, 再将装好的苗袋放在大棚内的畦面上, 整齐排列, 排好后适当浇水, 保持土地湿润有利于早生快发。⑤苗期管理: 整个苗期要保持土壤湿润, 大晴天阳光强, 温度高, 要及时喷水, 必要时要盖上稻草减少蒸发, 或灌沟底水, 遇上雨天, 要及时排水, 防止浸渍。出苗后浇施人粪尿1~2次, 第一次在齐苗后施人粪尿200~300 kg/667m², 作为壮苗肥, 第二次在移栽前3 d, 施300~500 kg/667m²人粪尿, 作为送嫁肥, 苗期一般掌握在20~25 d, 移栽前要去掉遮阳网或稻草, 进行炼苗3~5 d, 这样从大棚种苗到大田种植有一个适应的过程。在苗期喷一次甲霜铜500倍液, 防止带病到大田, 若有病要将整袋苗除去。移栽时要选苗, 保证齐苗, 在移栽中, 把塑料袋剥离, 连土带苗移栽到穴中, 用细土覆盖并要尽量减少苗的损伤, 有利于马铃薯苗快速生长。

3 精耕细作, 合理密植

选择土壤疏松, 耕层深厚, 土壤养分含量协调, 排灌方便的田块, 适时做好烤田, 在中稻收割后, 立即翻耕晒白, 提高土壤养分的氧化还原, 精耕细作, 开深沟, 整高畦, 畦沟配套, 有利于排灌水, 增加通透性, 防止积水浸渍。合理密植, 推广双行或三行种植, 种3000~4000穴/667m², 一般

马铃薯高效栽培新技术——免耕摆播

石纪成, 易运香, 喻 强

(湖南省宁乡县农业技术推广中心, 宁乡 410600)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 02-123-02

马铃薯是湖南省传统优质作物, 近年来成为我省农业产业结构调整种植的热门作物, 马铃薯生产已步入产业化发展之路。以宁乡为例, 2003 年与上好佳(中国)有限公司签订了产销合同, 并从河北高寒作物研究所等单位调回了大西洋、东农 303 等马铃薯种薯 1200 t。与此同时一项全新的马铃薯种植技术——免耕摆播, 在全省迅速得到推广。

1 技术效益

1.1 省工省力, 节省成本

该技术是一种典型的轻型栽培技术, 不需翻耕

收稿日期: 2003-09-12

作者简介: 石纪成 (1961-), 男, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

整土, 不需开沟下种, 不需中耕除草, 不需挖土收薯。减少了种植工序, 降低了劳动量, 减少了劳动用工, 节省了活化成本。2001~2002 年对比试验表明, 该技术劳动用工 120 个/hm², 折算活化成本 2400 元/hm², 分别比传统方法减少 35.7%。2003 年对宁乡县 16 个乡的 158 个种植农户调查, 其中采用新技术的 118 户, 采用传统方法的 40 户。新技术劳动用工 112.5 个/hm², 活化成本 2250 元/hm², 分别比传统方法减少 46.4%。

1.2 稻草还田, 培肥地力

湖南是水稻生产大省, 常年种植面积 4000 hm², 副产品稻草总量达到 2500 万 t。而这些稻草除少部分还田和作牲畜饲料及垫栏外, 大部分被就地焚烧, 不仅污染了环境, 而且浪费了资源。为此每到水稻收获季节, 省、市、县各级都要下文焚烧

畦宽 70~80 cm, 沟宽 20~25 cm, 畦高 35~40 cm, 畦面整平土粒要碎, 有利高产。

4 加强田间肥水管理

秋马铃薯生育期短, 应使其早生快发提高单产, 移栽后 4~5 d 要及时施肥, 用腐熟人粪尿 5000~6000 kg, 加尿素 5~6 kg, 加水灌施。中耕培土是马铃薯获得高产的一项重要措施, 结合追肥进行中耕培土, 同时清理沟土, 除去杂草, 移栽后 15 d 追施“扎脚肥”可用 500 kg 的草木灰加畜粪进行穴施, 结合除草、培土覆盖。多次培土增加结薯节数提高产量, 并经常进行清沟排水, 防止浸渍而引起败根烂薯, 也可减轻晚疫病的发生, 干旱时应灌沟底水, 保持土壤湿润, 以利生长。结合病虫害防治, 用尿素和磷酸二氢钾, 进行根外追肥, 促进优良薯块形成和产量的提高。

5 防治病虫害, 适时收获

我县秋马铃薯病害主要有晚疫病、青枯病, 在马铃薯生长中期, 要经常深入田间调查, 一旦发病, 马上组织防治。晚疫病可用 25% 瑞毒霉 800 倍液喷雾, 或可杀得 700 倍液防治, 农药轮换使用效果好, 连喷 2~3 次, 每周喷一次。青枯病可用代森锰锌防治, 发现病株应马上拔除, 并用石灰进行病穴消毒, 防止蔓延, 控制发病中心。马铃薯的虫害主要有蚜虫、蛴螬等。秋冬气候干旱, 有利蚜虫的生长, 因此要注意蚜虫的防治, 可用 40% 乐果乳剂 1000~2000 倍液或大功臣 500~800 倍液防治。蛴螬可用 40% 甲基异硫磷乳剂进行防治。

秋马铃薯在霜冻来临前适时收获, 早收获产量低, 太迟会遭霜冻的危害。我县一般在 11 月下旬到 12 月上旬收获。