

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)04-0239-02

栽培技术

义乌市中薯3号马铃薯春季高产栽培技术

楼益仁¹, 杜志贵², 王红友³

(1. 浙江省义乌市稠城街道农业服务中心, 浙江 义乌 322000; 2. 浙江省义乌市种植业管理总站, 浙江 义乌 322000; 3. 浙江省义乌市苏溪镇农业服务中心, 浙江 义乌 322009)

为了做大做强马铃薯产业, 提高我市马铃薯产品在江南地区的占有率和竞争力, 针对近几年来我市马铃薯生产出现的三大难题: 一是品种老化, 抗逆性严重下降; 二是没有品牌, 市场知名度不高。三是没有制定地方技术标准, 难以跨越大市场的门槛, 不能适应消费者日益提高的消费需求。由于没有统一的地方技术标准, 薯农的种植技术提高不快。滥用农药, 农药残留偏高, 使用禁用农药现象时有发生。从2001年开始, 义乌市引进由中国农科院培育的新品种——中薯3号, 进行一系列试验研究, 探索出一整套高产配套技术。

1 选好种薯, 做好种薯处理

为了确保种薯质量, 引种时, 必须调入真正的脱毒一级种或二级种。要求薯块整齐, 本品种特征明显, 薯皮光滑, 色泽新鲜, 无病虫害。

播前做好种薯处理。为节省种薯, 降低成本, 充分利用顶端优势, 50 g的种薯视芽眼纵切2块, 100 g的种薯纵切3~4块, 100 g以上的种薯视芽眼排列顺螺旋形向顶部斜切, 切后用1 000倍的农用链霉素液浸种30 min, 然后洗净, 待伤口愈合后播种。对管理不当, 未发芽的种薯在播前15~20 d, 保温15~20℃进行催芽, 待芽长1 cm左右, 见光(散射光)炼芽, 然后切块消毒处理播种。

2 适时播种, 合理密植

适时播种, 有利于前期植株生长发育和后期块茎膨大, 如播种过早, 气温低, 易产生覆生芽, 不

利于全苗、齐苗和壮苗, 出苗后受晚霜危害; 若播种过迟, 造成生育期不足, 后期易遇高温造成早衰, 病虫害加重, 因此必须适时播种。适时播种要求一是根据马铃薯播时种薯在地下10 cm深的温度7~8℃时幼苗即可生长的生育特性, 结合我省气候条件, 稳定通过期为1月下旬至2月上中旬; 二是采用双单膜覆盖栽培方式, 温度比露地分别提高3~3.5℃和1.5~2℃。浙北地区为1月上旬, 浙中地区为1月中下旬, 浙南地区为下旬至2月上旬为宜。

合理密植是马铃薯高产的基础, 根据中薯3号出苗早、苗势旺、生长势强、不太抗晚疫病的特性, 我们开展不同密度试验。试验表明, 中等肥力田块, 春季每公顷60 000穴的产量, 大中薯率每公顷都优于67 500穴, 播种密度以畦宽1.8 m(连沟)植三行, 行株距为60 cm×25~28 cm, 用种量1 500~1 875 kg为宜。

3 施足基肥, 地膜覆盖

根据义乌市3年来对中薯3号的试验示范结果, 中薯3号产量高, 需肥量也增大, 特别是农家有机土杂肥需求量更大。因此要求一般中等肥力田块, 每公顷施鸡鸭或猪粪肥150~225 kg作底肥, 进口希腊产含N、P、K各15%的硫酸钾复合肥750~900 kg, 加尿素225 kg作基肥, 施于穴与穴之间, 以防伤苗。焦灰150 kg作盖种肥。播后苗前土壤湿润时每公顷用90%禾耐斯750 g或40%扑草净2 250 g冲水11 250 mL除草。

地膜覆盖能起到增温、保肥、保水作用。盖膜时应保持土壤湿润, 以利齐苗、全苗和提高除草效果。盖膜时, 平盖膜应贴平畦面, 膜边压紧撮实,

收稿日期: 2008-03-06

作者简介: 楼益仁(1953-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)04-0240-03

早稻 + 晚稻 + 冬种马铃薯三造免耕增产栽培新模式

黄立青¹, 黄千秋²

(1. 广西贵港市农技中心, 广西 贵港 537100; 2. 广西贵港市土肥站, 广西 贵港 537100)

早稻+晚稻+冬种马铃薯一年三造免耕增产节本栽培新模式, 是指一年内同一田块或同一田垌早稻、晚稻、冬种马铃薯三造全部采取不翻犁、不耙田的免耕增产节本栽培模式。

贵港市从 2004 年开始试验取得成功, 发展速度很快。2005 年全市推广这种栽培模式面积 1 560 hm², 2006~2007 年分别达到 6 947 hm²、9 167 hm²。主要分布在桂平市的石咀、寻旺、社坡、蒙圩、石龙, 平南县的镇隆、大安、思旺、安怀、大新, 港北区的港城、庆丰, 覃塘区的覃塘、黄练等乡镇。2007 年 3 月份, 国家农业部在

广西召开全国马铃薯免耕栽培现场观摩暨产业发展研讨会, 参观了桂平市石咀镇马铃薯免耕和早稻免耕抛秧及平南县镇隆镇马铃薯免耕栽培示范片, 农业部领导对贵港市推广“三免”新技术及一年三造免耕栽培新模式给予高度评价, 认为贵港市是广西最经典的水稻免耕栽培、马铃薯免耕栽培的样板。

1 效益分析

1.1 经济效益

2006 年验收平南县镇隆镇周塘村早稻+晚稻+冬种马铃薯一年三造全免耕栽培新模式示范片, 验收数据见表 1。

从验收的数据看, 早稻、晚稻、冬种马铃薯免耕栽培比常耕栽培(犁耙田)增产。

收稿日期: 2008-04-07

作者简介: 黄立青(1953-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

以利增温; 弓盖膜应待马铃薯出苗后进行, 同时做好防止风吹揭膜工作。

4 加强管理, 防治病虫害

一是前期要以促为主, 重点是抓好膜的管理。双膜覆盖栽培的马铃薯, 在做好防止风吹揭膜的同时, 出苗后, 应及时破膜放苗。齐苗后及时通风炼苗, 以防高温烧苗和植株徒长。待低温晚霜结束, 及时揭膜。单膜覆盖栽培的马铃薯, 出苗后视天气变化, 可先破膜后放苗或边破膜边放苗。如遇低温晚霜, 应在傍晚叶面撒施草木灰或用地膜杂草等覆盖马铃薯茎叶顶部, 待低温晚霜过后及时揭膜, 然后用磷酸二氢钾或叶面宝进行根外追肥, 以利恢复生机。

二是后期管理主要抓四防: 一抓防徒长。当马铃薯株高 45 cm, 茎叶全部封行时对徒长的田块, 可用 15%多效唑可湿性粉剂 80~100 mg·L⁻¹ 喷

雾; 二抓防干旱或渍水, 由于春马铃薯的块茎膨大期正值春季雨期。因此应及时清沟排水防积水工作, 以减轻病害和块茎腐烂。三抓防早衰。由于该品种产量高, 需肥量大, 加之地膜覆盖栽培, 追肥困难, 对在块茎膨大期出现缺肥现象的田块, 可用尿素液 100 倍进行浇根, 或磷酸二氢钾根外追肥 2~3 次。四抓防病害。目前我市危害春马铃薯病害主要是晚疫病, 当遇到空气湿度连续在 75%以上, 气温在 10 以上时, 茎叶就易出现病斑, 当形成中心病株, 即应用药防治。防治方法是: 做好种薯处理, 淘汰带病种薯作种。加强栽培管理, 防止重施肥, 增施磷钾肥, 同时做好清沟排水, 降低田间湿度, 以利提高植株抗病率。当田间出现中心病株时, 立即用 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 800 倍, 或 60%扑他林可湿性粉剂 800 倍, 或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍喷施。以上配方任选 1 种交替使用, 隔 7~10 d 1 次, 连用 1~2 次, 可有效控制病情。