中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)05-0312-02

山区春马铃薯—超级稻—秋马铃薯栽培技术

连文顷

(福建省德化县农业局, 福建 德化 362500)

德化县地处福建中部山区, 属中亚热带山区气候, 降雨量充足, 温光资源丰富。近年来, 为了加快发展效益农业, 充分发挥本县自然资源优势, 在调整中不断优化种植结构。2006~2007年在浔中镇乐陶等村的稻田中示范推广春马铃薯—超级稻—秋马铃薯种植制度, 其中, 2006年示范 1 333 hm², 2007年建立中心示范片 6 400 hm², 全县推广面积共计近 8.9 万 hm²。该种植制度集稻草覆盖免耕栽培春马铃薯技术、水稻规范化旱育稀植技术、配方施肥技术、病虫害防治技术等为一体, 具有培肥地力、省工节本、增产增收等优点, 取得良好的社会效益和经济效益。

1 经济效益

据 2006~2007 年对中心示范片面积 6 400 hm² 的调查结果, 春马铃薯在 5 月上中旬收获, 恰逢蔬菜淡季, 田边收购价每千克 1.2 元; 秋马铃薯在 11 月下旬~12 月上旬收获, 临近春节, 市场价格高, 田边收购价每千克 1.6 元。经多点实地测产结果, 春马铃薯平均每 667 m² 产量 1 936 kg, 产值 1 858.5 元; 秋马铃薯平均每 667 m² 产量 1 988.5 kg, 产值 2 545.3 元。由于采用稻草覆盖免耕技术栽培马铃薯, 与传统翻耕栽培相比, 不但每 667 m² 省工 6~8 个, 节约成本 240 元, 而且产量增加 15%, 增收节支总计 588.5 元。超级稻每 667 m² 平均产量 610.5 kg, 产值 1 221 元。

全年每 667 m² 平均产值 5 624.8 元, 扣除成本(含用工) 2 768.4 元, 纯收入 2 856.4 元, 比单季稻纯收入增加 2 456.4 元。

收稿日期: 2008-03-08

作者简介: 连文顷(1963-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

2 生态优势及推广前景

通过示范推广春马铃薯—超级稻—秋马铃薯种植制度, 实现水旱轮作, 改变稻田长年渍水的状态, 同时, 将收获后的马铃薯茎叶翻埋入田, 转化为有机肥料, 可起到培肥地力、改善土壤理化性质的作用, 从而达到一年三收增产增效的目的。

德化县马铃薯常年种植面积 3 700 万 m², 大多分布在海拔 600 m 以下且温光条件较好的地区, 适宜推广春马铃薯—超级稻—秋马铃薯种植制度, 一旦在全县推广, 农民可增大复种指数, 有效地提高土地的综合利用力, 增产增收的效果显著。

3 主要栽培技术

以选择海拔 600 m 以下的稻作区种植为宜。充分利用自然温光条件, 适时播种, 协调前后茬矛盾是一年三熟高产稳产的关键。

3.1 春马铃薯

选用高产抗病好且商品率高的良种泉引 1 号、紫花 851(克新 18)等。于播种前一年的 11 月份左右选择无病、烂、冻伤的块茎作种, 切块, 每个切块重 30~50 g, 留 1~2 个芽眼, 切口用草木灰涂抹, 晾干, 以防止病菌感染。切块置于通风有散射光处催芽。于 1 月中旬播种, 5 月上旬收获完毕。

采用稻草覆盖免耕栽培新技术, 播种前按畦宽 150 cm, 开宽 20 cm、深约 10 cm 的沟, 挖出的沟土堆放在畦中央, 将畦作成微弓背形。每 667 m² 种植密度 3 500~4 000 株, 每畦播 4 行, 株距 40 cm。马铃薯是喜钾作物, 对钾肥需求量最大, 应增施钾肥。播种前用有机肥和化肥一次性施入作基肥, 一般每 667 m² 施硫酸钾复合肥 75 kg, 施于种薯旁, 并用火烧土 1 000 kg 与农家肥 500 kg 混合后盖种。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2008)05-0313-02

豫西南马铃薯、玉米、白菜一年三熟栽培技术

尚增强¹, 郭秀海², 尚 蕾³

(1. 河南南阳农业学校, 河南 南阳 473200; 2. 河南省南阳市农业局, 河南 南阳 473000;

3. 河南省南阳市宛城区农业局, 河南 南阳 473000)

豫西南马铃薯、玉米、白菜一年三熟的栽培模式, 使每 667 m² 产马铃薯 1 700 kg、玉米 600 kg 和大白菜 6 000 kg, 667 m² 收入 5 000 元。前一年 12 月下旬地膜播种马铃薯, 翌年 5 月中旬收获, 5 月初在马铃薯畦边套种玉米, 8 月中旬收获后, 整地平栽大白菜。与传统的玉米连作白菜相比, 多

收获一季马铃薯, 大大提高了经济效益。白菜移栽时间向后推迟半月左右, 只要加强管理, 仍能取得较高的产量和效益。

1 选用良种

三种作物均选用当前当地推广面积较大品种。马铃薯选用菜用脱毒马铃薯品种, 如“大白花”。玉米品种选用鲁单 981, 白菜选用高产杂交品种, 如秋早 55。

收稿日期: 2007-12-03

作者简介: 尚增强(1969-), 男, 讲师, 主要从事作物栽培教学与研究。

再取稻草均匀覆盖畦面, 压实, 稻草厚约 5~8 cm, 在稻草上压点土块, 以防被风吹走。播种后要保持土壤湿润, 若遇冬旱少雨, 沟底要经常灌跑马水, 有利于早齐苗及块茎迅速膨大。

主要病害是早疫病、晚疫病、青枯病, 其中以晚疫病危害最大。一般掌握在封行现蕾期用 53% 金雷多米尔锰锌可湿性粉剂或 60% 氟马锰锌(灭克) 可湿性粉剂 600 倍液, 每隔 5 d 喷一次, 连喷 3 次。

4.2 超级稻

选用中熟偏早的组合, 全生育期 140~150 d, 如 D 奇宝优 527、优 1273 等。采用规范化旱育秧, 4 月 10 日左右播种, 密植规格 20 cm×23.3 cm, 丛插带孽秧两粒谷, 每 667 m² 插 1.4 万丛左右, 基本苗 5~7 万。加强秧田苗期管理, 培育带孽壮秧, 秧龄 30~35 d, 4 月中旬插秧, 9 月上旬成熟收获。

为充分发挥超级稻的产量优势, 在栽培上要注重配方施肥, 施足基肥, 早施追肥。中等肥力田

块, 每 667 m² 需施入纯氮 12.5 kg, N:P:K=1:0.4:0.7, 即进口复合肥 50 kg 加尿素 10 kg 或碳酸氢铵 75 kg 加过磷酸钙 40 kg 加氯化钾 15 kg。其中, 氮磷钾肥量的一半作基肥施入; 移栽后 7 d 内用 20% 的氮肥作分孽肥施入; 移栽后 15~20 d 每 667 m² 追施 50% 的磷钾肥和 30% 的氮肥。水分管理, 掌握浅水插秧, 薄水促蘖, 够苗烤田, 寸水养胎, 浅水抽穗, 后期干湿交替, 收割前 10d 排干水。

主要病虫是“三病”(稻瘟病、纹枯病、细条病) 和“三虫”(稻飞虱、螟虫、稻纵卷叶螟)。要加强病虫预测预报, 做到及时防治, 对症下药, 确保防治效果。

4.3 秋马铃薯

抓好播种工作, 是秋马铃薯夺取高产的关键环节。利用春马铃薯收获时留下的小块茎作为秋马铃薯的种薯, 一般整薯播种而不切块, 可以避免受到病害的侵染。同样采用稻草覆盖免耕栽培技术, 方法同春马铃薯。