镇巴县脱毒马铃薯高产栽培技术

李学森, 马文波, 丁福崇, 潘益华

(陕西省镇巴县种子公司, 陕西 镇巴 723600)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 06-366-02

1 配方施肥

脱毒种薯生长需要 N、P、K 三要素, 缺少任何一种都将影响正常发育, 尤其缺钾会严重减产, 因此在施肥上应注意配合。

1.1 肥料配比

在我县采用农家肥为主做基肥的基础上, 以 N、P、K 按 1:0.6:2.5 比例的无机肥混合使用, 根据肥料的种类不同, 具体可采用以下配方:

(1) 优质圈粪 2000 kg、碳酸氢铵 40~50 kg、硫酸钾 15~20 kg、过磷酸钙 30 kg 混合施用。

(2) 优质家粪 2000 kg、磷酸二铵 20 kg、硫酸钾 20 kg、碳酸氢铵 20 kg。

(3) 优质家粪 2000 kg、碳酸氢铵 40~50 kg、过磷酸钙 50 kg、优质草木灰 80~100 kg。

1.2 施用时间及方法

脱毒马铃薯前、中期吸收的各类营养元素约占全部生育期的 75%, 因此将全部肥料做底肥一次施入, 增产效果最为显著, 圈粪在播前整地时耕入土中, 无机肥料混匀施入播种沟内的两穴马铃薯之间, 并深覆土。

2 高垄与间套配套技术

高垄与间套配套技术是提高马铃薯产量, 充分利用光热水肥资源, 对山区农业资源进行深度开发利用, 以达到增产增收的重要措施。

2.1 选择地块, 培肥地力

应选择土层深厚肥沃, 光照较好, 25°以下的

坡地或平地, 冬前深耕, 播前浅耕施入圈肥。

2.2 脱毒马铃薯品种的选择

中高山区以丙-41、沙杂 15 等中晚熟高淀粉型品种为主, 川道、平坝地区选用克新 1 号、大西洋等蔬菜型品种为主。

2.3 带型起垄, 重施底肥

采用 1.3 m 带型, 马铃薯占 0.67 m, 玉米占 0.8 m, 结合播前一次施足底肥, 马铃薯播深 10 cm, 双行间距 33 cm, 穴距 20 cm, 掏好垄沟, 沟宽 20 cm, 沟深 10~15 cm, 每 667 m² 播 4500 穴。

2.4 加强田管

马铃薯出苗时, 及时浅锄中耕破除板结, 促进出苗, 显蕾前中深耕, 清理好垄沟, 壅土压蔓促结大薯, 显蕾期喷施多效唑, 控制地上部旺长, 促进结薯。

3 地膜栽培技术

3.1 选地

应选择土层深厚, 疏松肥沃, 坡度较小, 光照充足地块, 播前及时耕耙整细。

3.2 品种选择

高山地区应选择丙-41、沙杂 15 号等中晚熟品种, 以充分发挥地膜栽培的增温作用, 充分利用光热资源, 川道城郊选用大西洋、费乌瑞它等早熟蔬菜型品种, 以达到早上市, 获得高效益。

3.3 适时播种, 施足底肥, 补足底墒

为使马铃薯结薯期处于最适温度下, 低海拔地区应在元月上旬播种, 高海拔区可在 2 月中旬播种, 一般可较露地马铃薯提前 15~20 d, 播种时应将全部肥料混合均匀, 一次施足, 集中施入马铃薯穴间, 播种时采用浇施淡尿水的方法补充底墒。

收稿日期: 2002-06-26

作者简介: 李学森 (1955-), 男, 镇巴县种子公司经理、农艺师, 主要从事马铃薯脱毒技术研究。

湘西州马铃薯稻田免耕稻草全程覆盖栽培技术特点

张其茂

(湘西自治州粮油作物站, 湖南 吉首 416000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 06-367-02

马铃薯稻田免耕、稻草全程覆盖栽培, 是中国水稻研究所根据马铃薯地下块茎在温度和湿度适宜的情况下, 只要将植株基部遮光就可以结薯的原理研究成功的一项省工节本、增产增收的栽培新技术。

1 技术特点

1.1 减轻了劳动强度

这项新技术与传统栽培方法相比有“三改”: 即耕作时改“翻耕”为“免耕”, 免去了种植马铃薯前将整个稻田耕翻一遍的麻烦, 只需分厢开沟, 把开沟铲出的土在厢面上稍做平整; 下种时改“种薯”为“摆薯”, 将种薯直接摆放在稻茬田的土面上, 盖上8~10 cm厚的稻草, 免去了开播种穴或播种沟的烦琐; 收获时改“挖薯”为“拣薯”, 利用此项技术栽培绝大多数薯块生长在土表, 拨开稻草就能收薯, 极少数薯块扎入土层也只要轻轻一拉便可拔出, 从而免去了常规栽培收薯时几乎将整块

地人工翻挖一遍带来的劳累。

1.2 解决了稻草综合利用的问题

该项技术一般是1 hm²马铃薯需要3 hm²左右稻田稻草, 在全程覆盖过程中, 稻草经日晒雨淋由下而上逐渐腐熟, 收薯以后稻草大部分腐烂还田了, 既解决了有些地方焚烧稻草造成环境污染的问题, 又达了综合利用稻草、用地和养地相结合, 保持稻田可持续发展生产的目的。

1.3 有利于马铃薯秋季种植

马铃薯喜冷凉气候, 适宜于日平均温度17~21℃条件生长, 块茎膨大适宜日平均温度为16~18℃, 但只要茎叶不死, 在4℃时仍可膨大。而我州9月上、中旬气温在22~25℃左右, 12月也在5~8℃之间, 适宜应用该技术进行秋马铃薯播种, 可争取鲜马铃薯供应缺乏的元旦前后和春节前后上市, 进一步提高经济效益。秋播的两个障碍因子是高温和干旱。据中国水稻研究所的研究, 8~10 cm的稻草层有调节土面温度的作用, 早春与晚秋可以保温防冻; 而秋季播种时, 虽然气温偏高, 但稻草可以隔热, 晴天土面温度可比无稻草覆盖低2.8℃。针对秋季干旱, 应选择水源较好的地方进

收稿日期: 2002-09-20

作者简介: 张其茂 (1962-), 男, 湖南省湘西自治州粮油作物站高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

3.4 种植规格

采用80 cm宽的地膜, 畦宽60 cm, 沟宽20 cm, 沟深10~15 cm, 667 m²播7000~8000穴, 播后垄面轻轻压实拍平, 覆好地膜, 周围用土压实。

3.5 加强田管

幼苗出土后, 选晴朗无风天早晚或阴天全天, 及时剪破地膜, 将苗子轻轻扒出土外, 用细土压实破苗孔, 生育期间应防止地膜破损, 适时采用化控技术, 防苗猛长, 加强病虫害防治。

4 喷施多效唑技术

镇巴县夏初气温高, 降水偏多, 马铃薯地上生长偏旺, 特别是地膜马铃薯, 大量消耗马铃薯水分与养分, 适时采用喷施多效唑技术, 可取得显著效果。

喷施多效唑应掌握在马铃薯显蕾期, 多效唑用量为50~70 g/667 m², 兑水50 kg, 均匀喷洒在马铃薯叶片上, 可以增加叶绿素含量, 降低植株密度, 促进结薯的效果。