

浙南山区旱地春马铃薯—甘薯+玉米—蔬菜 三熟四收栽培技术

程义华

(浙江省景宁县农业局, 景宁 323500)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 03-0172-02

浙南山区景宁畲族自治县近年来为了加快发展效益农业, 充分发挥当地自然资源优势, 种植结构不断调整优化, 由水田延伸到旱地, 2000年以来, 全县在海拔600米以下地区的澄照、鹤溪、外舍、渤海、陈村等地累计推广种植春马铃薯—甘薯+玉米—蔬菜三熟四收的高效栽培模式88.4 hm², 取得了显著的经济效益和社会效益。

1 效益情况

经过4年来对56.9 hm²有关田片的调查统计, 春马铃薯每667 m²平均产值3179.8元, 净收入2512元, 甘薯每667 m²平均产值4840.5元, 净收入3730.4元, 玉米每667 m²平均产值960元, 净收入896元, 蔬菜每667 m²平均产值2428元, 净收入2112元, 全年产值每667 m²平均11408.3元, 净收入9250.4元, 投入产出比为1:4.28。据外舍乡农技站2001年在白岸村2.8 hm²统计, 平均净产值10032.5元/667 m², 比原种老品种“马铃薯—甘薯”两熟制增加3782.5元。增加收入60.52%。

2 生产优势

(1) “三熟四收”的模式, 各季作物的种植具有历史传统性, 农民易接受, 便于引导种植。

(2) 根据当地市场和居民的需求, 通过茬口品种和栽培技术的调整, 同一模式可选择商品型或饲料型。

(3) 通过该模式充分发挥当地的温光资源等自然环境条件, 尤其是人多地少的地方可以采纳推

广。大力推广这一模式能杜绝季节性的耕地抛荒。

(4) 该模式的第二熟在生长期, 遇到干旱期长, 玉米叶面宽大, 光合作用强, 为下部甘薯起遮阴避旱作用, 而下部甘薯能保护玉米根系, 有利根系的生长。玉米在甘薯中间(套)种, 它们之间在遇旱时互相取长补短, 不但起到抗旱, 而且取得了增产效果。

3 栽培技术

3.1 春马铃薯栽培

商品薯要求上市早, 应推广地膜覆盖栽培, 种薯选用东农303、克新4号等。当饲料用薯要求产量高, 露天栽培也可以, 种薯应选克新2号等, 栽培方式采用做畦双行种植, 沟宽25 cm, 行距32 cm, 每667 m²种植4000株左右。播前每667 m²腐熟畜栏肥2500 kg, 过磷酸钙20 kg, 氯化钾10 kg或焦泥灰1000 kg做基肥, 出苗后用尿素5 kg或腐熟人粪尿500 kg, 加水浇施发棵肥, 以促发棵, 早封垄。

3.2 甘薯和玉米的栽培技术

3.2.1 甘薯的栽培技术

加工薯条、薯饼作商品应选用当地“60日”或“黄心甘薯”, 加工薯粉为主应选荆56或本地“胜利百号”为宜, 作饲料应选用耐肥、优质、高产良种, 浙薯1号和当地白甘薯为好。于3月下旬采用温床地膜覆盖培育壮苗。5月下旬扦插薯苗, 实行高垄栽培。行株距70 cm×25 cm, 每667 m²插3000株, 提倡斜插浅压苗。在施肥技术上, 做到基肥足, 苗肥早, 裂缝肥巧, 叶面肥补。每667 m²施肥量为纯氮15 kg, 五氧化二磷8 kg, 氧化钾15 kg, 在所有肥料中, 农家肥占总量的70%。成

收稿日期: 2003-03-29

作者简介: 程义华(1957-), 男, 从事农业技术推广工作。

西吉县马铃薯高产栽培技术的三项措施

董风林¹, 郭志乾²

(1. 西吉县农技推广中心; 2. 西吉县马铃薯生产研究所, 宁夏 756200)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 03-0173-02

西吉县位于宁夏回族自治区南部山区, 每年种植马铃薯 3 万 hm^2 左右, 是宁夏种植马铃薯的第一大县。降水量集中于 7、8、9 三个月, 年均降水 427 mm, 与马铃薯的生长发育期正好吻合。一般 667 m^2 可产 1000~1500 kg, 高产可达 3500 kg 以上, 比其它粮食作物单位面积干物质产量高 2~4 倍。挖掘马铃薯生产潜力, 总结高产栽培技术是提高当地马铃薯总产和质量的有效途径。由于马铃薯是无性繁殖作物, 产量形成过程简单, 只要抓好种、肥、水三项关键栽培技术措施, 就可以大幅度增产。

1 选用优良品种和高质量的脱毒种薯

马铃薯是无性繁殖作物。长期无性繁殖, 极易感染各种病毒, 通过块茎(无性繁殖器官)将病毒传递给后代, 并在块茎中逐代积累, 造成马铃薯的退化和大幅度减产, 是马铃薯生产中的一个重大特殊问题。目

前国内外解决这一问题最有效的措施就是利用脱毒种薯进行大田生产。一般脱毒种薯可以增产 30%~50% 以上, 有的增产达一倍以上, 这要看对照品种退化程度, 其退化程度越重, 脱毒种薯增产越高, 也就是说, 在理论上脱毒种薯增产的幅度就是马铃薯退化减产的幅度。据有关研究表明, 马铃薯优良品种及其高质量的脱毒种薯, 在生产实践中它们共同作用对马铃薯的产量的贡献率可达 60% 左右, 因此, 大田生产要选用高纯度合格的优质脱毒一级种薯, 原则上每年换种, 农民不要自行留种, 特别是退化较重的地区, 这样才能保证获得较高产量。选用脱毒马铃薯品种时, 首先要考虑的是增产效果显著, 其次是适应当地条件和符合当地生产要求的优良品种。

2 大量增施肥料

马铃薯是高产作物, 要发挥其高产潜力, 首先必须给予高投入, 特别是肥料的投入。因为马铃薯在生产同样干物质产量其总耗肥量比小麦、玉米、谷子都高, 而马铃薯的单位面积产量又比上述作物高,

收稿日期: 2003-08-10

作者简介: 董风林(1965-), 女, 宁夏西吉县农业技术推广中心, 农艺师, 主要研究当地农作物病虫害预测预报和综合防治工作。

活后及时追施苗肥, 促使早发苗, 早封垄。8 月中下旬当垄面出现微裂时, 及时追施裂缝肥, 促使块根迅速膨大。生长后期, 进行 1~2 次根外追肥, 以防植株早衰, 确保甘薯高产丰收。

3.2.2 玉米的栽培技术

作鲜食出售应选用苏玉 1 号, 鲜糯 1 号或甜玉米为好, 作饲料用应选丹玉 13, 浙丹 9 号为宜。如果育苗移栽在番薯扦插前 25 d 左右播种玉米, 采用营养钵育苗, 成活率高, 为丰产苗架打基础。如果选用直播在番薯扦插后就可播种玉米。玉米与番薯共生, 玉米苗肥适时早施, 勤施苗肥, 在追施番薯苗肥可兼施玉米苗肥。玉米关键性的一次肥是重施攻穗肥。玉米苗期重点是保全苗, 防挤苗, 抓好肥水保控, 平衡生长。攻穗肥每 667 m^2 施碳胺

50 kg 或尿素 25 kg。巧施粒肥每 667 m^2 尿素 5~8 kg。玉米田间主要要抓好玉米螟等病虫害的防治工作。

3.3 蔬菜栽培技术

蔬菜一般选用萝卜, 即可当商品又可当饲料, 应选用适应性广、优质高产的浙大长萝卜为宜。番薯收获后施入栏肥 1500 kg, 人粪尿 500 kg 做基肥, 每 667 m^2 播种 4500 穴左右, 每穴播 6~8 粒种子。在齐苗后, 及时间苗定苗, 间苗时做到去弱留强, 第一次间苗后每穴留苗 3~4 株, 第二次间苗后每穴留苗 2 株, 每次间苗后施人粪尿 500 kg 做苗肥。待块根迅速膨大时, 及时补施磷肥和钾肥。遇旱要浇水, 使畦面保持湿润, 及时防治病虫害, 并注意安全用药。