

陕北地区马铃薯生产中的问题及发展对策

艾 炜

(陕西西北农林科技大学, 杨凌 712100)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0315-02

陕北地区是陕西省马铃薯生产比较集中的地区, 年栽培面积约 20 余万 hm^2 , 主要集中在榆林市的米脂、佳县、绥德、清涧、吴堡、子洲以及延安市的子长、延长、沿川、宝塔区等县区, 约占当地粮食播种面积的 20%, 在当地粮食生产中具有十分重要的作用。然而多年来马铃薯产量低而不稳, 高产年与低产年产量有成倍的差距, 平均产量仅为 $9500 \text{ kg}/\text{hm}^2$, 是全国同期产量的 63%。因此研究、探讨生产中存在的问题、寻求发展对策对实现群众脱贫、发展地域经济有着十分重要的现实意义。

1 存在问题

本地区年降水约 420 mm, 干旱少雨, 是马铃薯实现高产的障碍之一, 但降水主要集中在马铃薯生长发育的 7、8、9 月, 无疑是马铃薯生产的优势所在, 高产调查表明, 山旱地最高产量已实现当地马铃薯降水生产潜势的 93.2%, 而普遍的生产水平仅为降水潜势的 25.98%, 可见降水并不是大面积普遍产量不高的根本原因, 其根本原因在于品种和栽培技术。

1.1 品种混杂、退化

品种多而混杂以及感病退化是马铃薯生产中比较严重的问题。据调查, 投入生产的马铃薯品种有 10 多个, 符合品种纯度要求的田块几乎没有, 个别田块混杂高达 20% 以上, 各种病害蔓延, 据估算仅环腐病造成的缺株、断垄、烂窖导致的产量损失不低于 20%。

1.2 肥力低下, 密度不足

肥力水平低, 土壤瘠薄缺肥。据对榆林市统计

资料分析, 在不排除施肥水平较高的蔬菜、果园用肥的情况下, 全市平均化肥用量仅为纯量 $88 \text{ kg}/\text{hm}^2$, 低于陕西全省平均施肥水平, 以 N 计, 在 50% 的利用率下可产马铃薯鲜薯 $8000\sim 9000 \text{ kg}/\text{hm}^2$; 田间种植密度不足。田间调查表明, 梯田马铃薯种植密度仅为 $45390 \text{ 株}/\text{hm}^2$, 其中 40% 的田块密度低于 45000 株 , 50% 的田块密度在 $45000\sim 52500 \text{ 株}$, 仅有 10% 的田块高于 52500 株 , 距高产栽培要求的 $53520\sim 80400 \text{ 株}/\text{hm}^2$, 有比较大的差距。

2 发展对策

2.1 选用高产品种

引种及品种比较试验结果表明, 增产潜力比较大的品种有: 晋薯 7 号、克新 1 号、费乌瑞它、忻革 6 号, 这些品种各有特色。晋薯 7 号, 表现晚熟、高产、高淀粉, 淀粉含量达 17% 以上, 耐旱、耐瘠薄; 克新 1 号, 表现中晚熟、高产、稳产、淀粉含量 14%, 耐旱、耐瘠薄; 费乌瑞它, 中熟、高产、淀粉含量低、薯块大而芽眼浅, 薯型好, 增产潜力大, 商品性佳, 感晚疫病, 属高水肥品种; 忻革 6 号, 中熟、属当地主栽品种, 具有耐旱、耐瘠薄、高产、淀粉含量中等、薯块大而芽眼浅、薯型好、增产潜力大、商品性佳的特点, 目前由于感染环腐病引起的烂窖问题十分普遍。因此生产中选择品种时, 山旱地宜选择晚熟的晋薯 7 号及中熟的克新 1 号和忻革 6 号; 在高水肥地上, 一作可选择晋薯 7 号、克新 1 号, 二作可选择费乌瑞它、忻革 6 号以及郑薯 5 号和郑薯 6 号。

2.2 培肥地力, 提高有机肥施用量

肥料是马铃薯实现增产的物质基础, 相同的品种在不同的施肥条件, 可以获得不同的产量。据对米脂县养鸡户的对照调查, 1994 年养鸡户平均施

收稿日期: 2003-10-30

作者简介: 艾炜 (1964-), 女, 助理农艺师, 从事马铃薯栽培技术与推广工作。

围场马铃薯产业发展探究

王秀艳¹, 程连杰¹, 马文升¹, 王秀丽², 曹冬梅¹, 孙艳春¹, 高翔宏¹

(1. 河北省围场县农业局, 围场 068450; 2. 秦皇岛市农业局, 秦皇岛 066000)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0316-03

1 前言

围场地处内蒙古高原和冀北山地的过渡带, 为阴山山脉, 大兴安岭山脉的尾部和燕山山脉的结合部, 海拔高度在 700~1900 m 之间, 年平均气温在 -1.4~4.7℃ 之间, 气候冷凉, 昼夜温差大, 土壤多数为沙壤土及壤土, 年降雨量在 380~560 mm 之间, 正常年份基本能满足马铃薯生长需要, 适宜马

铃薯生产, 有着悠久的马铃薯种植历史, 交通便利, 接近我国中心地带, 辐射面广, 是农业部命名的第一批国家级马铃薯生产基地县, 是“中国马铃薯之乡”, 属北方马铃薯一季作产区, 年种植马铃薯面积稳定在 30000 hm², 年产鲜薯 5~6 亿 kg, 平均产量达 1500 kg/667m² 左右, 已初步形成马铃薯产业化趋势, 成为县域经济发展的支柱产业。

2 产业现状

2.1 生产现状

(1)品种结构: 按照用途形成了以鲜食菜用薯、南方种用薯为主, 淀粉加工用薯和炸条、炸片用薯

收稿日期: 2004-08-12

作者简介: 王秀艳 (1967-), 女, 蒙古族, 农学学士, 高级农艺师, 从事农业技术推广工作。

用纯鸡肥 4775 kg/hm², 施用碳铵 1123 kg/hm², 马铃薯平均产量为 34050 kg/hm², 最高的为 41250 kg/hm², 最低的为 22500 kg/hm², 而对照户 (未养鸡户) 平均施用碳铵 1275 kg/hm², 无有机肥, 平均马铃薯产量仅为 12750 kg/hm²。1995 年养鸡户平均施用纯鸡肥 4500 kg/hm², 施用碳铵 1245 kg/hm², 马铃薯平均产量为 32805 kg/hm², 而对照户平均施用碳铵 900 kg/hm², 平均马铃薯产量仅 13125 kg/hm², 对比产量差异极为悬殊。

为了探索马铃薯施肥规律, 我们进行的马铃薯最佳施肥试验表明: N 与 P₂O₅ 的最佳配比为 2:1。开展的马铃薯高产栽培模式研究表明: 其施肥量应为 N 131.7~265.1 kg/hm², P₂O₅ 65.85~132.55 kg/hm²。

2.3 合理密植

在充分发挥单株生产潜力的同时合理的种植密度是夺取马铃薯增产的关键, 开展的马铃薯高产栽

培模式研究表明: 山旱地马铃薯的合理种植密度为 53520~80400 株/hm²。在种植时应按照高肥力稀植, 低肥力密植的原则, 充分发挥单株及其群体的增产优势。

2.4 推广节水栽培技术措施

据延安市试验, 利用大垄沟栽培马铃薯, 最高产量达 41325 kg/hm², 平均 33900 kg/hm², 是传统平作的 7.76 倍, 是水平沟种植的 2.12~1.57 倍。大垄沟种植时每次 30 mm 以下降水不发生径流, 50 mm 降水的 80% 拦蓄入渗, 充分发挥了保水、保肥增产的目的, 提高了降水利用率。

2.5 积极推广脱毒马铃薯

脱毒马铃薯的增产效果已被国内外实践所证实, 增产幅度达 30%~50%。目前全国已大面积推广应用, 而陕北地区脱毒马铃薯应用面积积极为有限, 因此, 建议积极推广应用。