

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)03-0179-02

桂林市各种马铃薯生产能力综合分析

徐春荣

(广西桂林市农业技术推广站, 广西 桂林 541001)

1 发展冬种马铃薯生产的有利条件

桂林市水稻面积大, 单季稻面积多, 冬闲时间长, 水利条件好, 稻草资源丰富。如果选择种植时间在每年9月下旬至10月上旬, 可以充分利用初冬的光温条件。过早, 气温过高, 容易造成烂种; 过迟, 容易受霜冻危害。冬(早春)种影响次年春耕; 且生长前期处在低温少光的2月, 不易获得高产; 后期高温有雨, 容易感病, 品质下降; 同时, 与其他冬种区竞争市场, 不易获得好价钱。因此我市种植马铃薯优势是在秋种。只要应用高产栽培技术, 合理利用资源优势, 选择适宜品种, 推广合格脱毒种薯, 产品在元旦前后应市。应该收到好产量, 卖得好价钱, 获得好效益。

1.1 季节优势明显

桂林市冬种马铃薯于12月份播种, 第二年4月上市(如果在收获中稻后的9月播种马铃薯, 至12月中下旬可收获上市), 全国其它主产区的收获期是5~11月, 正好填补了国内马铃薯市场空档期, 销路好, 价格高。

收稿日期: 2007-11-26

作者简介: 徐春荣(1975-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

2.6 培养条件要适合

在培养过程中, 必须保证较高的温度和充足的日照时间。在低温和短日照下, 茎尖有可能进入休眠, 影响生长。培养温度过高, 易造成茎尖死亡。

2.7 对成活植株要及时更换培养基

由于烟草植株根系发达, 生长快, 培养基消耗的也很迅速, 当培养基消耗1/3时就应准备更换。若培养基消耗过多, 烟草植株叶片发黄, 干枯时再

1.2 市场竞争力强

桂林生产的马铃薯除满足本地市场外, 主要销往湖南、湖北等省份, 产品运输路途短、损耗低, 具有较强的市场竞争力。

1.3 土地、劳动资源丰富

桂林市有冬闲田约13万hm², 其中土壤质地为壤土的7.68万hm², 沙壤土0.81万hm², 沙土0.17万hm²。有灌溉条件, 可种植马铃薯的冬闲田不少于2万hm², 不与主要农作物争地, 而且冬季劳动力、稻草等资源丰富。

1.4 种薯供应有保障

本市的种薯基地可供应部分种薯, 龙胜县农业局从2005年起开始在海拔1500m以上的小南山建立马铃薯春夏繁殖基地, 积累了一定的经验, 待繁殖技术成熟, 基地产量稳定后, 年产种薯可望达到150万kg以上, 不仅能解决本县冬种马铃薯用种问题, 还能为本市其它县提供优质薯种。

2 发展冬种马铃薯生产的不利因素

2.1 受低温霜冻的影响

根据桂林市1970年~2006年共37年霜冻、冰冻资料, 南部的平乐: 平均初霜日为12月24日, 平均结束日为1月20日, 平均霜日范围27d, 平

进行培养基更换, 污染率高, 茎段不易成活。

在实际操作中, 选用烟草做毒源寄主相对选用马铃薯植株比较, 烟草保毒效果好, 移栽到土壤中也易成活, 由于烟草叶片大, 作为抗血清制备毒源材料, 可采集叶片量也较多。但烟草进试管消毒环节不好处理, 一般情况下污染率比马铃薯植株高, 生长发育速度也较慢, 在实际工作中要根据保存毒源的种类及目的选择合适的寄主植物。

均年实际霜日 5.5 d。中部的临桂: 平均霜期为 12 月 14 日至 1 月 26 日, 霜日范围 43 d, 年实际霜日 6.9 d。北部的全州: 平均霜期为 12 月 7 日至 2 月 12 日, 霜日范围 67 d, 年实际霜日 10.3 d。1997 年以来近 10 年霜冻有明显减少的趋势, 平均年实际霜日平乐 2.0 d, 临桂 6.2 d, 全州 8.8 d。而且, 从 12 月下旬至 2 月中旬的 2 个月时间里, 全市各县月平均温度基本小于 10^o。晚稻一般在 11 月上旬收获, 若在 11 月中下旬收晚稻后及时播种, 在霜冻来临前有 27~34 d 适宜生长期, 但在出苗后的生长中期肯定遭受低温、甚至霜冻危害。

2.2 秋冬干旱对马铃薯出苗有一定的影响

据 1981 年至 2006 年的气象资料, 平乐、临桂和全州 9 月降水量为 55.4~68.1 mm, 10 月平均降水量为 58.5~78.1 mm, 11 月降水量为 53.5~78.1 mm, 12 月降水量为 35.8~45.6 mm。秋冬旱几乎年年发生, 对秋冬种马铃薯的播种及出苗有一定的影响。

2.3 生长中后期阴雨天气

如桂林市 1~4 月的月平均降雨量分别为 55、86、129、263 mm, 降水日数分别为 14、15、18、21 日。光照不足, 对块茎膨大生长有一定影响, 春季雨水多, 湿度大, 易引发马铃薯晚疫病且收获后不利于储藏和运输。

2.4 种薯的供应和管理混乱

优良种薯都从北方繁殖基地调入, 由于北方一些地方种薯和商品薯混种, 质量不保证, 加上铁路长途运输, 腐烂损耗大, 薯种价格高。马铃薯是国家确定的主要农作物, 现我市没有正规的种子企业经营薯种, 也没有稳定的龙头企业组织营销, 各地农民从市场上出售的菜薯作种薯占较大的比例。因此, 多数种薯农户分不清所购或所种植的薯种真正是什么品种, 质量得不到保证, 也对马铃薯产量和品质有很大影响。

2.5 受市场价格的影响

从我市近 5~6 年来的冬种马铃薯销售情况调查, 价格多在每 kg 1.0~1.4 元, 667 m² 产达到 1 000~1 500 kg 的种植户, 经济效益都较好。但冬种马铃薯发展到一定面积后, 又集中在 4 月中旬收获, 对产品销售可能有影响。

3 发展冬种马铃薯生产的建议和措施

综合我市发展马铃薯生产有利条件和不利因素,

建议扩大秋冬季马铃薯生产, 扩大传统种植区域, 在兴安、全州、灌阳等北部县多点小面积试种, 在临桂、永福、平乐、荔浦等中、南部县扩大示范。

3.1 提前计划调运良种, 完善良种繁殖工作

提前规划适宜种植区域, 通过宣传发动、技术培训, 在晚稻插下前落实种植面积, 确定调运生育期适宜、高产、优质、适应性强的良种数量。充分利用龙胜小南山地区高海拔夏季冷凉气候条件, 总结经验, 完善本市良种繁殖体系, 按茬口提供适合本市各县种植的良种, 尽可能满足本市发展马铃薯生产需要。

3.2 合理安排播期, 有效避开霜冻

通过分析我市历史气象资料, 全市霜期范围集中日为 1 月 6 日, 平乐平均霜冻结束日在 14 d 后的 1 月 20 日, 临桂在 20 d 后的 1 月 26 日, 全州在 37 d 后的 2 月 12 日。播种期的确定以幼苗期尽可能远离 1 月 6 日以后。春季安排在龙胜、资源等县的高海拔山区种植, 2 月初播种, 5 月底收获。秋种安排在一季中稻区种植, 采用早、中熟薯种, 9 月初播种, 12 月上、中旬收获, 此时正值空挡期, 市场销路好。平乐、荔浦、临桂等南、中部县双季稻区安排冬种, 采用早熟或偏早中熟品种, 即在 12 月中下旬播种, 霜冻发生时, 尚未出苗, 翌年的 4 月下旬早稻移栽前收获。

3.3 做好霜冻的防御工作

除了采取适时播种、选用早熟品种、合理安排播期等避开霜冻危害的措施外, 种植时均采取稻草覆盖, 再加盖地膜, 看天气人工破膜出苗的方法。若在马铃薯苗期仍遇到霜冻, 可在霜冻来前一天的傍晚, 放水进沟、淋湿畦面, 用草木灰撒施叶面, 用稻草覆盖, 或在田块四周燃烧稻草等, 可起到防霜冻的作用。

3.4 加强技术研究, 开展技术培训

尽快在我市南、中、北县开展不同耕作制度、不同播期以及品种适应性试验, 探索适应我市马铃薯高产栽培技术体系, 同时, 积极开展技术培训, 确保农户掌握种植技术。

3.5 搞好马铃薯病害的综合防治

一是选择脱毒良种。二是选排灌方便、通风良好的、不与茄科作物连作的田块。三是配方施肥, 不偏施氮肥。四是搞好药剂防治, 在发现发病中心时, 及时用药防治。