

四川省秋马铃薯高产稳产的关键技术措施

梁远发

(四川省农科院作物所 成都 610066)

四川省近年马铃薯秋播面积已达 13 万 hm^2 (不包括重庆市), 由于种植品种不当, 加之易遭受旱涝危害, 种植密度不够等问题, 常不能获得稳产高产, 现把四省秋马铃薯高产稳产的关键技术措施介绍如下。

1 选用川芋系列、米拉等品种

四川省秋马铃薯生长发育受气候影响,

收稿日期: 1997-07-10

一般为 9~11 月份, 仅为 70~90d, 若播种时间抓得不紧或霜冻提前生长期则更短。所以秋播品种应选择早熟 (生育期不超过 90d)、生长发育快、块茎膨大早、休眠期短或休眠性浅、茎矮、高产、块大、商品性好的优良品种作种, 如我院近年选育的川芋早、川芋 56、川芋 39、川芋 4 号, 已醒芽的米拉 (马尔科) 等。不宜用中晚熟品种作种, 否则出苗和结薯推迟, 会造成鲜薯产量很低。

县农业局试验观察, 催芽比不催芽的出苗率明显增多, 每公顷增鲜薯 1561~2625kg, 增产 8.86%~10.92%, 其方法是在播前 15~20d, 选择无病种薯放在温度 15~18℃、通风透光、相对湿度 60%~70% 的温室内保温保湿催芽。当芽长到 1~2cm 时即可进行切块, 每块留 1~2 个芽。每公顷播种薯 1500~1800kg。据景宁县农业局试验, 采用双膜覆盖栽培的具有出苗快、结薯早、上市经济效益高等优点, 每公顷比露地栽培增鲜薯 5345~11028kg, 增产 40.12%~82.81%。但盖膜期间, 膜边应用泥土压紧按实, 以防大风吹膜引起降温, 中后期要适时揭膜, 通风炼苗, 防止高温灼烧薯苗。

3.3 水稻的栽培技术

早稻选用中熟、耐肥抗倒、优质高产良种浙 733, 每公顷秧田播种 750kg, 大田施碳酸氢铵、过磷酸钙各 375kg/ hm^2 , 钾肥 150kg/ hm^2 作基肥, 种植密度 20cm × 16cm, 每丛插

基本苗 4~5 株, 每公顷插 225~270 万苗。插后 5~7d, 每公顷用尿素 120~150kg 进行追肥, 防止氮肥用量过多, 引起倒伏发病。中后期当全田有 50% 茎叶开始露尖时, 抓紧追施适量的保花肥, 并抓好水浆管理和病虫害防治工作, 以促高产。

连作晚稻选用早熟、抗病、高产的 II 优 64, 于 6 月下旬播种, 7 月下旬移栽。采用半旱秧田育秧。每公顷秧田施碳酸氢铵 300kg、过磷酸钙 225kg、氯化钾 150kg 作基肥, 然后播种, 并在一叶一心期用 300ppm 多效唑或 30~50ppm 烯效唑喷雾, 以促控苗增蘖, 防止插后败苗。大田每公顷施有机肥 15000~20000kg、碳酸氢铵 450kg、过磷酸钙 225kg、氯化钾 150kg 作基肥, 然后再移栽, 密度每公顷 24 万~30 万穴。移栽后 6~7d 每公顷施用尿素 120~150kg 进行追肥耘田, 以促早发。后期看苗、看天气、看土壤肥力适施保花肥, 并抓好水浆管理和病虫害防治工作。

2 用醒芽的健康整薯作种

秋季播种时气温高, 旱涝变化频率高, 病菌繁殖快, 秋播马铃薯应坚持选择以 30~50g 无病害感染带 1cm 左右粗壮短芽的健康整薯作种, 以利防病、防旱、防涝, 促使田间苗齐、生长发育快, 为后期生长打下良好基础。种薯切块, 病菌会随切刀传播。据我院试验, 切一个带细菌病害种块的切刀, 可随刀感染 30 余个健康种块。加之播前切口伤口未完全愈合, 常造成播后田间成片烂种缺苗或出苗后陆续死苗。

川芋 56、川芋早等休眠期短, 川芋 39、川芋 4 号、米拉休眠性浅的品种, 在平坝浅丘的低海拔(海拔 800m 以下) 地区种植或贮藏的种薯, 不必作催芽处理。凡是播前 10~15d 未见醒芽(肉眼可见米粒状芽) 的种薯, 必须作催芽处理。常用的方法是, 用“920”1~2ppm 喷雾 1~2 次, 再用湿润稻草等物覆盖, 不见光, 排除积水, 7~10d 即可萌芽; 也可用稻草、河沙等保湿催芽。

3 适时播种, 适当加大密度

秋马铃薯生育期短, 过早、过晚播种对产量影响很大。若播种过早, 气温高, 不利于生长发育, 在高温下, 田间烂薯多, 病害重。播种过迟出苗晚, 田间生育期缩短, 影响产量。根据我省气温和生产情况, 一般在 8 月中旬至 9 月上旬播种为宜。川西平原地

区可在 8 月 25 日至 9 月 5 日, 最迟不超过 9 月 10 日, 在此期间的阴天或早晚凉爽时间播种。在我省秋季雨水多, 土壤湿度大的情况下, 生产上常常造成播期推迟, 因此, 必须抢晴天抓紧整地, 以便及时播种。

秋马铃薯生育期短, 植株较矮小, 应适当加大密度, 确保单产。同时, 适当加大密度, 可使茎叶较早覆盖地面, 有利于前期降温保湿, 中后期保温好, 对块茎膨大有利。打窝播种, 能确保密度, 保证产量。清种一般以 0.85~0.9m 开厢, 双行、株距 0.25m, 公顷 9 万株左右; 间套种植根据空行间距大小, 可播 1~3 行, 株距 0.25m。据种块大小, 每窝播 1~2 块带芽种块。

4 全施底肥, 加强田间管理

秋马铃薯不宜过重施肥, 并宜以全部肥料作为底肥施用。一般以腐熟有机肥为主, 公顷用渣厩肥 3~4 万 kg 以上, 配合复合无机氮磷钾肥 300kg, 混合均匀施入窝内, 盖种垄作。

垄作前期有利于排水防涝、使苗期正常发育, 中后期通风透光, 提高结薯层土温, 以利薯块膨大、高产稳产。

苗全后应及时除草, 结合提土垒厢, 视情况用清粪水追一次提苗肥。

晚疫病对秋薯产量影响大, 必须加强观察, 及时防治, 中后期当田间发现中心病株, 应立即拔除, 并立即用内吸性杀菌剂瑞毒霉等进行防治 1~2 次。