

稻后冬种马铃薯在云南的推广前景

杨 宗

(云南省大理市农业技术推广中心站)

1 概述

云南气候以冬干夏湿和冬暖夏凉著称。整个冬春季节, 光热资源比较充足, 十分有利于冬马铃薯的生长发育; 冬春与夏秋比较而言, 冬春季节病虫害危害相对减少。冬马铃薯多为水稻后作, 稻薯两熟双丰收创造了有利的土壤环境。

据不完全统计, 云南冬马铃薯栽培面积最少年成为11万亩, 最多年成达25万亩, 常年栽培面积为20万亩左右。据1985年统计, 全省所有17个地、州、市均有分布, 仅一季稻后冬播马铃薯总播种面积为22.69万亩, 平均亩产鲜薯607.5公斤, 但各地种植面积和单产水平却有较大差距, 此差距是全省大力开发稻后冬马铃薯的潜力和依据。

2 举例

剖析典型以解决认识和技术问题。对大理市稻后冬播马铃薯的增产经验作一简介, 说明稻薯两熟轮作制的价值。

1986~1987年度, 大理市水稻后作冬播马铃薯面积4970亩, 平均亩产鲜薯1950公斤, 总产969.15万公斤, 总产值达193.83万元(售价0.2元/公斤), 比1986年平均每亩增产485公斤, 增长33.11%, 总产值增加67.65万元, 增长53.64%。这就充分说明大理市稻后一季冬播马铃薯已提高到一个新的生产水平。该作物在本地区当季的产值及社

会效益, 一贯优于当同季的小麦、蚕豆、油菜、豌豆等小春作物, 冬播马铃薯不失为当地小春优势作物。夺得高产的条件为:

2.1 适宜环境

大理市主产稻后薯的地区多都基本上实现了农田水利化和农副产品加工机电化, 商品经济比较发达, 冬播夏收鲜薯商品率高。薯农种薯积极性高, 良好的社会环境因素。

当地海拔为1975~2020米, 属洱海海西温和半湿润区农业气候类型, 具有冬暖夏凉、四季如春的温凉气候特点。年平均气温是15.1℃, 冬季光照强, 光质好, 全年日照时数2274.7, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温在4165~4450℃, 年平均降雨量1078.9毫米。土壤耕作时期长, 熟化程度高, 耕作层较深厚, 结构良好, 有机质含量高, pH值6左右。这种优越的自然环境, 为稻后冬马铃薯的生长发育提供了得天独厚的有利条件。

2.2 优良品种

70年代以前主产区的主栽品种是紫皮洋芋, 它以丰产和宜作菜用长期取信于民, 但抗病性弱; 80年代初, 白皮洋芋和自育良种克榆2号等克疫系实生薯推广面积逐步扩大, 其产量、品质、抗性均优于紫皮洋芋。最近3年由市农技推广中心推广了米拉洋芋。其在大面积上表现为: 早中熟、高产、质佳、抗病、产值高, 并能经受严重的冻害。1986年大理市坝区曾先后遭受低温冻害, 而米拉的再生能力特别强, 冻灾之后, 仍获得了丰收。1987年全市米拉推广

面积为2900亩, 占全市冬马铃薯总面积的58.35%。

2.3 高产种植方法

本市稻后薯高产栽培技术措施主要概括为10条。

a. 选用健薯 选择正常、健康、无病壮薯作种用(单薯重50克左右), 每个薯块从顶到脐纵切两刀, 平分4瓣, 每瓣均分布有顶芽和侧芽, 保证大田苗棵群体生长整齐一致。

b. 适时播种 冬至到大寒季节令为适宜播期。

c. 合理轮作 头年马铃薯——水稻, 2年小麦——水稻; 3年蚕豆——水稻, 这样, 有利于培肥地力, 抑制病虫害。

d. 精耕细作 收稻后至种薯前的轮歇期间, 反复用机耕或牛犁耙加人工敲打4~5次, 力求田平、沟直、土层细碎松软。

e. 施足底肥 每亩施腐熟的农家肥2500公斤, 氮素化肥10公斤, 磷素化肥40公斤, 钾素化肥5公斤, 集中施于播种沟内活土层上。

f. 合理密植 高肥田以1米×0.165米规格, 亩用切过的种薯4040个; 中等肥田以0.9米×0.165米规格, 亩用种薯4490个。

g. 认真种植 拉线开沟作垄, 人工整理沟底, 按等距将种薯摆在活土层与肥料层中间, 先覆半边土, 浇一道清粪水, 再盖另半边土, 薯垄按南北向起成半圆形, 以增加受光面。

h. 科学管理 根据不同生育阶段、分别于苗期、蕾期、成花期尽量把中耕、追肥、培土、灌水等工序结合起来进行, 苗期亩追300公斤清粪水, 或10公斤尿素, 或20公斤碳胺, 蕾期亩追硫酸钾10~15公斤。盛花期适当高培土。灌水要流水慢滋, 水串通垄高1/2处为适度。阴蔽大的田块进行整枝、打顶光、摘花蕾、去脚部枯黄叶, 以利于通风透光。

i. 抗灾保苗 加强田间病虫害测报, 一旦发现桃蚜、蓟马、地老虎危害时, 及时用1000倍乐果液防治前两者。用20%乳油杀灭菌酯或2.5%乳油噻氟菊酯5000倍浓度药液喷雾1~2次, 即可控制地下害虫的危害。发现病株及时拔除处理。冻害年成防霜办法: ①小苗期用沟底提土盖苗; ②大苗期可结合中耕、追肥、培土、灌水保苗; ③各期均可用稻草、山草、松毛、麦秆等简易物覆盖苗棵, 防霜效果都很好。

j. 适时收获 当茎叶自然落黄, 结薯的葡卜茎干缩与茎块脱离、薯块发硬不再膨大, 薯皮形成木栓化, 不轻易被擦破时收获, 对产量和尔后贮藏皆有利。

3 前景

马铃薯无论在主食、副食、饲料方面, 还是在多种工业原料、青贮饲料以至绿肥等诸多方面, 均有较高的利用价值。以它为原料, 可以开拓多种多样、不同深度的产业。如食品工业、医药工业、化学工业、配合饲料工业、多种轻工业等等。如果这些产业上马, 仅靠全省200多万亩一季大春马铃薯提供的鲜薯原料是不够的。如果以现在云南1500万亩水稻计算, 仅利用条件适宜的其中1/10的面积, 即150万亩作为稻后薯推广, 那么, 以1985年全省稻后冬薯一季面积所获平均单产607.5公斤水平来计算, 这150万亩总产可达9.113亿公斤鲜薯, 以0.2元/公斤计, 总产值将达1.8226亿元。这样做, 实际上还等于增种150万亩稻后小春饲料或绿肥作物, 还可培肥薯后稻田300万亩的地力。

显然, 随着薯稻两熟轮作耕作制的大力推广, 将会使生产、社会经济、农田生态等方面获得显著的增产增值效益。因此, 建议云南有关单位, 应该积极设法开发这一课题, 因地制宜进行试验、示范, 逐步加以推广。