

脱毒马铃薯高产高效益栽培技术

李荣斌 王春大

(辽宁省辽阳县农业技术推广中心蔬菜室)

1 前言

马铃薯是一种早熟高产作物, 不同栽培管理条件下, 产量差异很大。据报道, 国外最高亩产 6 500 公斤; 国内小面积也有超过万斤的记录。从世界主产马铃薯国家来看, 以荷兰产量最高, 平均亩产 2 500 公斤以上, 我国平均亩产约 650 公斤。

近年来, 由于马铃薯病毒病侵染越来越重, 造成退化, 严重减产。栽培面积逐年下降, 使我地区马铃薯生产处于低潮。为解决这个生产实际问题, 我县从 1988 年开始, 引进本溪市马铃薯研究所育成的无病毒马铃薯良种, 进行试种。

通过三年的对比试验表明, 脱毒薯平均亩产 2 143 公斤, 未脱毒薯亩产 1 412 公斤, 增产率 52%。病情指数: 脱毒薯 0.91%, 未脱毒薯 11.25%。实践证明: 脱毒马铃薯具有抗病、高产、质佳、耐贮等优点, 深受广大农户欢迎。我县 1989 年栽种 1 045 亩, 1990 年增到 8 322 亩, 1991 年达到 21 200 亩, 栽培面积逐年扩大。

科学施肥; 三是要改平作为垄作, 改稀播为合理密植。垄作有利于增加地下匍匐茎, 提高结薯率, 也便于田间管理。合理密植是促进马铃薯群体协调生长, 提高产量的关键之一, 密度大小因地区类型、土壤肥力、栽培

2 试验与结果

我们在不断总结脱毒马铃薯在我县几年多点试种经验教训的基础上, 1991 年在首山镇安庄子张素坤家 0.4 亩园田地, 采用催大芽、覆地膜新技术, 选栽脱毒马铃薯“8022—1”进行高产栽培试验。4 月 5 日栽种, 6 月 10 日收薯。平均穴薯重 0.65 公斤, 大中薯率 98%, 其中高产穴重 1.3 公斤。总收马铃薯 1 538 公斤, 折合亩产 3 850 公斤, 是相邻地块蒋常有家(普通栽培法)马铃薯亩产 1 800 公斤的 2.13 倍。

应用催大芽覆地膜栽培技术, 马铃薯上市早、产值高、效益显著。当时市场价格 0.80 元/公斤, 一茬收入折 3 080 元/亩, 纯利 2 630 元/亩。二茬 6 月 10 日栽葱, 8 月 16 日起收 1 100 公斤, 折亩产 2 750 公斤, 收入 715 元/亩, 纯利 605 元/亩。三茬 8 月 16 日播种香菜, 10 月 5~25 日收获 300 公斤, 折亩产 750 公斤, 收入 280 元/亩, 纯利 220 元/亩。三茬共获纯利 3 455 元/亩。此项新技术在我县柳坨、黄洼、小

条件而定, 一般以每亩 4000~5000 株为宜; 四是要加强田间管理。马铃薯整个生育期都要求土壤疏松、通气良好, 因而必须重视深耕整地, 多中耕, 勤除草, 高培土等, 为马铃薯生长创造一个良好的土壤环境。

屯等乡镇农户中应用。1990年柳坨乡黄套村黄永为家, 1亩园田地得纯利3440元, 为创一地三收高效益闯出了一条新路。

3 栽培技术

3.1 选用优良品种是高产的首要条件

在适地适种和增施粪肥的基础上, 选用优良品种和种薯对马铃薯创高产至关重要。通过几年的引种、试验, 结果证明, 适于本地区栽培的优良品种有早熟品种“8022—1”及“克新4号”, 一般亩产都在2200~2500公斤左右, 而当地品种因为带病毒退化严重, 亩产一般都是1500公斤上下。

3.2 抓“早”字是高产的关键

马铃薯茎叶生长和块茎的发育膨大, 在早春的冷凉气候和短日照条件下最适宜。适期早播种(移栽), 是夺取马铃薯高产的关键措施。具体做法是: 早催芽, 催大芽。2月中旬出窖暖薯7~10天, 进行室内整薯催芽(20℃左右), 一周后种薯芽出齐再选优去劣。3月中旬移到室外的催芽棚里, 进行催大芽。催芽棚选在背风向阳处, 挖槽6~7寸深(槽大小根据种薯多少而定), 将种薯单摆放好后, 用尼龙布搭起小拱棚, 夜间用草苫子覆盖防寒。经20多天的催芽、晒芽, 4月5日前后, 芽长1~1.5厘米、粗壮、呈紫绿色, 部分芽基部已出须根, 此时, 将种薯切成芽块(大芽和小芽进行分级)移栽到露地。今年我们采取马铃薯催大芽覆膜技术, 促进了植株生长, 发育快, 块茎形成早, 膨大迅速, 获得了高产。

3.3 搞好除草、防虫是确保高产的重要措施

马铃薯地膜覆盖提高地温、防旱、保墒、有利生育, 但不利除草、松土, 应在芽

块移栽后, 覆土3~4寸成垄, 每亩施48%拉索乳油除草剂300克, 施后覆盖地膜。(若有施药不到处, 后期拔一次大草)。害虫是传染病毒的媒介, 必须严防。5月15日喷600倍液60%晶体“敌百虫”防二十八星瓢虫。5月25日用“氧化乐果”800倍液喷雾防蚜。

3.4 增施粪肥与合理密植是马铃薯创高产的重要手段

通过几年的试验, 脱毒马铃薯发育旺盛, 以施农家肥和化肥基施为主。亩施腐熟农肥3000公斤, 硫酸20公斤, 二铵20公斤, 移栽同时施一些小灰, 以满足其对钾肥的需求。在提高栽培管理水平前提下, 针对不同品种和土壤肥力等条件, 确定适宜的密度, 合理利用地力, 协调个体与群体的关系, 能大幅度提高马铃薯单产。行距1尺8寸, 株距6~7寸, 亩保苗5000株左右。

3.5 适时灌水是高产的保证

马铃薯生育期间要适时灌水, 保证植株正常生育和块茎膨大的需要, 特别是块茎膨大盛期, 能否满足对水分需求, 是影响马铃薯产量的决定因素。据调查, 一般无灌水条件的大田亩产不过1000公斤, 而有水浇的菜园地亩产可达2500公斤以上。因此, 水是左右马铃薯产量的关键。马铃薯灌水一般三次为宜, 现蕾期浇一次水, 开花后期浇第二次水, 5月末浇第三次水。在我们0.4亩试验田块上, 由于采取了这样的科学灌水措施, 才获得了亩产3800公斤的较高产量。

4 小结

脱毒马铃薯催大芽, 覆膜栽种, 提高复种指数, 是一项创高产高效益的有效措施, 应在我县大力推广。