

马铃薯是个高产、营养丰富、用途广和粮菜兼用的作物, 具有生育期短、适应性广的特点。因此, 马铃薯在全世界农业生产中占有重要地位。目前, 我国马铃薯的栽培面积和总产量均为世界的第二位。福建和广东是我国最早栽培马铃薯的省份之一, 仅晚于台湾省, 距今已有300年的历史。

广东和福建地处我国东南沿海, 土质肥沃, 冬季无严寒, 非常适宜马铃薯栽培。当地农民不仅积累了丰富的马铃薯栽培经验, 并创造了1年2熟、3熟、稻薯

双收的轮作法, 既提高了复种指数, 又起到了养地增收的作用。

大薯出口, 中薯食用, 小薯留种加工是当地马铃薯综合利用的有效途径。但是, 多年来受品种来源和退化的限制, 使马铃薯的栽培面积始终局限在30~40万亩, 并有逐年下降的趋势。广东冬种马铃薯, 11月份下种, 来年2月收获, 其经济效益最高。正值春节前后上市的鲜薯在香港及东南亚市场是热门货。可是, 由于种薯依靠进口 (广东省多年来靠引进荷兰品种 *Favorita* 来维持冬种, 花费大量外汇), 使其冬种马铃薯生产发展缓慢, 经济效益低。广东冬种的马铃薯品种不仅

要求符合出口的标准, 还要求适应当地的气候特点。目前, 虽然有一些适于鲜薯出口的品种, 但因种薯休眠期的限制而不适于冬种。因而, 选用合乎出口标准、休眠期短、适应于广东地区冬季栽培的优良品种, 是发展广东冬种马铃薯的关键问题。

根据“七·五”期间马铃薯攻关中关于“六·五”育成品种出口标准化研究的内容, 由东北农学院、华南农业大学、中国科学院遗传所、广东省中山市经济作物局、外贸局和福建省漳州市农业局, 利用东北农学

院育成的马铃薯极早熟品种“东农303”, 于1986年冬在漳州市和中山市进行了冬种试验, 并联合组织了鉴定验收。其结果如下:

品 种	平均单株块茎数 (个)	平均单株重 (公斤)	折合亩产 (公斤)
东农 303	6.9	0.6	2400
<i>Favorita</i>	6.7	0.5075	2030
集农 958	4.8	0.335	1340

(中山市大涌乡 1986年11月8日播种, 1987年1月22日测产)

“东农303”表现出苗齐, 苗壮、茎叶舒展无病状, 产量高, 较 *Favorita* 增产18.23%, 较集农958增产79.1%。且“东农303”薯形整齐, 黄皮黄肉, 表皮光滑, 芽眼浅, 完全符合出口标准。市外贸局当场认定可作为出口品种。后于2月5日收获, “东农303”亩产达2600公斤, 大薯(100g以上)率达80%, 全部装箱出口。

中山桑场试种结果为平均单株重380g, 亩产1520公斤; 华南农大农场试种结果是平均单株重412g, 亩产1646公斤。平均大中薯率达85.5%。通过“东农303”冬种试验, 中山市决定1987年秋购进50万公斤“东农303”种薯,

以发展冬种马铃薯生产, 为外贸出口提供货源, 扩大中国马铃薯品种在国际市场上的影响, 为种薯出口奠定基础。

另据福建漳州农业局报道, 漳州冬种试验也获成功, 种植户反映良好。例如, 邵阿达种植“东农303”2分6厘地, 1986年11月12日播种, 19日出苗, 1987年2月4日收效, 总产417.5公斤, 折亩产为1608公斤。最高单株块茎重达1.15公斤, 最大单薯重为0.35公斤, 商品薯率为90.2%。以0.5元(每

在福建广东冬种的表现 马铃薯极早熟品种东农三〇三

陈伊里

(东北农学院)

辽宁省科委主持召开

“脱毒马铃薯开发研究”鉴定会

辽宁省科委于1987年7月3日~5日在本溪——丹东主持召开了“脱毒马铃薯开发研究”鉴定会。

40余名专家、领导干部和科技管理人员审查了开发研究的工作报告和4份专题研究报告,以及大量原始数据,先后对本溪、丹东地区的各级种薯田和生产田进行了田间检测,一致通过了鉴定意见。中国科学院遗传所以凡、内蒙古农科院唐洪明、黑龙江省农科院克山所李芝芳3位副研究员以通讯方式对该项研究成果签了字。

“脱毒马铃薯开发研究”是辽宁省科委于1984年下达的省重点协作攻关课题,由本溪市马铃薯研究所、大连市农科所共同主持,辽宁省农科院蚕业研究所和建平县示范场为参加单位。主要研究代表辽宁省不同地理环境条件的4种不同类型脱毒种薯繁育体系和脱毒种薯的生长发育规律及高产栽培技术,以实现脱毒种薯在全省的普及推广。

鉴定委员会认为,本溪市马铃薯所利用

不同海拔高山建立了三级繁育体系,大连市农科所利用阳畦春繁结合夏播留种,形成的两年四级的高倍繁育体系,省蚕业所冷藏夏播的三级繁育体系,建平县示范场在高海拔冷冻地区建立的三级繁育体系,各具特色,为辽宁省各地区因地制宜建立脱毒种薯繁育体系,提供了可行的模式。

在开发研究过程中,脱毒种薯种植面积已达5万亩,共增产马铃薯二千万公斤,增加社会经济效益300多万元。

基本上明确了早熟品种克新4号和中熟品种金坑白脱毒种薯的生长发育规律,摸清了不同地区影响脱毒种薯增产的主要因素,并提供了相应的高产栽培技术措施。

鉴定认为,本研究课题具有先进性、科学性、可行性和实用性,其技术指标、经济指标及组织管理指标均达到了开发研究要求。本研究成果达到了国内先进水平。

建议有关领导部门进一步加强领导,在全省范围内推广应用。

(本溪市马铃薯研究所 苏文润 供稿)

公斤)出售,收入228.25元,折亩产值803元。菜农评价说:该品种早熟,生长期77天,薯肉细绵,好吃,芽眼浅,利用率高,表皮光滑清洁,省地、易栽培,有发展前途。市蔬菜公司计划引种4万公斤。

广东和福建利用冬种发展马铃薯生产大有前途。可供冬种的水稻休闲地有1000多万亩,可提高土地的复种指数,同时也起到了养地的作用。鲜薯出口创汇是福建和广东的

优势所在。鲜薯出口的时间、交通之便是其它省份所不及的。极早熟马铃薯品种“东农303”冬种成功,可望扭转靠外汇进口种薯的局面,并为我国向东南亚出口种薯开创道路。在对外开放、搞活经济的今天,积极发展广东、福建两省的冬种马铃薯生产,增加冬季鲜薯上市数量,对发展旅游业和改变市民蔬菜结构也有一定意义。