

脱毒马铃薯增产效益及推广中几个问题

王 义

(内蒙古乌盟马铃薯原种场)

1984~1987年, 全盟在卓资、前旗、丰镇、后旗进行了马铃薯脱毒种薯生产及良种繁育体系建设攻关试点, 取得了很大成绩。参加攻关的4个旗、县4年共播种脱毒马铃薯45.33万亩(见表1), 其中1984年是卓资一个县, 面积0.22万亩; 1985年4.4万亩; 1986年18.98万亩; 1987年22.73万亩。

针对4个旗、县马铃薯脱毒种薯生产及良种繁育体系建设情况, 认真总结脱毒马铃薯大面积生产的经济效益及推广中的经验教训, 有着非常重要的意义。现将4旗、县1985、1986两年脱毒马铃薯推广面积、增加产量产值、使用品种及4年推广中存在的几个问题讨论如下, 供同志们参考。

1 4个旗县两年脱毒马铃薯的增产效益

从表2可知: 卓资、前旗、丰镇、后旗1985、1986年共种植脱毒马铃薯23.4万亩, 平均每亩比本地的良种(未脱毒)增产404公斤, 共增产9453.6万公斤。如果每增产0.5公斤0.07元钱计价, 可增值1,314万元。脱毒马铃薯一般比当地良种增产20~100%, 个别好的品种如紫花白能成倍增产。如: 比丰镇县70年代平均亩产400公斤增产100%, 比乌盟29年平均亩产406.9公斤增产近100%。由此证明, 种植脱毒马铃薯比当地良种增产潜力大, 经济效益高。

2 推广中几个的问题

2.1 各级种薯田比例失调问题

在4个旗、县两年23.4万亩种薯田面积中, 其中二级田0.12万亩; 三级田0.73万亩; 四级田15万亩; 普级大田7.55万亩。这种比例关系是不妥的, 应该按我国暂定种薯田面积二、三、四级为千分之一、百分之一、十分之一才合适, 即0.12, 1.2, 12万亩, 大田普及120万亩。出现这一问题的原因是多方面的, 但最主要的原因是把本来不是推广的“中心24号”等品种大力推广, 而把群众欢迎的紫花白没有放在重要位置。前旗脱毒马铃薯(比当地良种)增产幅度名列4旗县之首, 就是抓住了紫花白这个主体品种。

2.2 逐级供种能力差

脱毒中心供给一级场的脱毒苗和原原种数量少, 盟一级场又给各旗县二级场的种子数量少, 依此类推, 造成各级种薯田用种数量的不足; 另外上一级给的种薯品种较多, 但紫花白较少, 薯块较大, 达不到整薯播种, 只好切块播种, 加快退化速度, 形成普及大田面积还设有四级种薯田面积大的不良后果。解决逐级供种能力差的问题在种薯推广中至关重要, 必须在全盟建立健全四级马铃薯原种繁育体系。制定以质量(健康无

病) 为中心的原种承包责任制。从脱毒中心到四级场, 各级之间均实行种薯产、供、销合同制。同时, 为了早日摸清大量的脱毒种薯品种中的立体品种, 各场均要每年做一次

调回种薯品种与当地良种的品种比较试验, 以便确定出当地的主体品种和上一级办理合同手续。

表1 4个旗、县4年脱毒马铃薯面积(单位: 万亩)

旗 县	1984年	1985年	1986年	1987年	合 计
卓 资 县	0.22	2.22	9.65	10.	22.09
前 旗		1.76	6.54	6.92	15.22
丰 镇		0.25	1.55	1.81	3.61
后 旗		0.17	1.24	4	5.41
合 计	0.22	4.4	18.98	22.73	46.33

表2 脱毒马铃薯1985, 1986年在4个旗、县经济效益及使用品种
(单位: 公斤、万公斤、万亩、万元)

旗 县	1985年面						1986年						两年合计						
	面 积	亩 增 产	总 增 产	金 额	主 要 品 种	次 要 品 种	面 积	亩 增 产	总 增 产	金 额	主 要 品 种	次 要 品 种	面 积	亩 增 产	总 增 产	金 额	主 要 品 种	次 要 品 种	淘 汰 品 种
卓资县	2.2	359	800	112	紫花白 同8 中24	中18 中21 米拉底 西芮	9.65	205	1978	277	紫花白 中24	同8 中18 等	11.9	234	2778	389	紫花白	同8 等	中24 中18 中21 米粒 西芮
前旗	1.76	45.3	800	112	紫花白 中24	同8 中24 等	6.54	749	4900	686	紫花白 中24	同8 等	8.3	686	5700	798	紫花白	同8 等	中24
丰镇	0.25	293.5	72.7	10.2	紫花白 中24	中3 中22 中21 免疫等	1.55	346	534.8	74.9	紫花白 中24	中3 克疫 等	1.8	338.5	607.5	85.1	紫花白	中3 等	中24 中22 中22 -1 克疫
后旗	0.17	375	63	8.8	中24 紫花白 克疫	紫花白 克疫	1.24	225	315	44.1	中24 紫花白	克疫等	1.4	269	378	52.9	紫花白	克疫 等	中24
合计	4.4	398	1735	243			19	407	15455	1082			23.4	404	9463.5	1325			

备注: 1. 亩增产及总增产两栏的产量数字均是田间测产所得; 2. 金额是脱毒马铃薯比本旗县未脱毒的良种增产按公斤折款; 3. 主要品种是推广面积大、群众喜欢的品种; 次要品种是面积较小的品种