

大庆地区引种马铃薯早熟品种“东农303” 及与秋白菜复种的试验

孙海星

张玉梅

(大庆石油管理局运输公司 鸿运企业总公司 大庆 163411)

(安达市经济作物原种场 安达 151400)

物候期, 田间生育状况、产量及经济效益分析分别列于表1,2,3,4.

1 前言

大庆市历年来种植的马铃薯品种较杂, 而且成熟晚, 产量低, 经济效益不高, 根本没有早熟马铃薯品种. 大庆地区秋菜的播种期在7月15日至7月20日左右. 引种“东农303”马铃薯极早熟品种与秋白菜复种, 可使土地利用率高, 增加复种指数, 提高经济效益, 调节淡季蔬菜供应. 所以无论从社会效益还是经济效益来看都具有重要的现实意义.

笔者自1985年至1986年连续两年进行了“东农303”与秋白菜复种的试验工作, 证明“东农303”在大庆地区栽培能够获得较高的产量, 并且可与秋白菜复种, 经济效益较高. 所以自1987年以来, 笔者一直进行“东农303”与秋白菜复种的技术推广工作, 在试验推广中, 基本上摸清了“东农303”与秋白菜复种的技术问题和解决的办法.

2 试验条件及分析

2.1 1985年试验条件及结果

4月30日播种, 垄距70cm, 株距25cm, 前施种肥二铵10公斤, 6月14日追肥, 施二铵5公斤, 尿素6公斤. 铲、趟各一次, 拔大草一次.

中国知网 <https://www.cnki.net>

表1 1985年试验物候期

项目	东农303		克新1号	
	无地膜 (日/月)	地膜 (日/月)	无地膜 (日/月)	地膜 (日/月)
出苗期	26/5	22/5	30/5	3/6
现蕾期	17/6	13/6	—	—
开花期	26/6	22/6	—	—
收获期	20/7	20/7	—	—

表2 1985年试验田间生育状况

项目	东农303		克新1号	
	无膜	地膜	无膜	地膜
出苗率(%)	90	92	82.4	86.6
缺株率(%)	10	8	17.6	13.4

表3 1985年试验产量及大中薯比例

项目	东农303		克新1号	
	无膜	地膜	无膜	地膜
产量(公斤/亩)	803	950	—	—
大中薯比例	2:1	3:1	—	—

2.2 1986年试验条件及结果

4月15日播种, 垄距70cm, 株距20cm, 前施有机肥5吨, 二铵10公斤. 铲一次, 趟二次.

表 4 1985 年试验经济效益分析

处 理	亩 产 (公斤)	单 价 (元)	亩收入 (元)	沈阳快菜亩 收入(元)	亩成本 (元)	亩效益 (元)
东农 303(地膜)	950	0.40	380	235	100	515
东农 303(无膜)	803	0.40	321.20	235	70	486.20
沈阳快菜	3357.5	0.07	235			

物候期、产量及经济效益分析结果分别列于表 5,6,7.

表 5 1986 年试验物候期

项 目	东 农 303	
	地 膜 (日/月)	无 膜 (日/月)
出苗期	14/5	20/5
现蕾期	3/6	9/6
开花期	15/6	20/6
收获期	17/7	17/7

表 6 1986 年试验产量及大中薯比例

项 目	东 农 303	
	地 膜	无 膜
产量(公斤/亩)	1417.5	1260
大中薯比例	10:1	3:1

通过 1985 年和 1986 年两年试验, 证明“东农 303”适合大庆地区种植, 能达到一定的产量水平和取得良好的经济效益, 并能与秋白菜复种.

表 7 1986 年试验经济效益分析

处 理	亩 产 (公斤)	单 价 (元)	亩收入 (元)	佳白 1 号亩 收入(元)	亩成本 (元)	亩效益 (元)
东农 303(地膜)	1417.5	0.40	567	337.68	100	804.68
东农 膜)	1260	0.40	504	337.68	70	771.68
	4221	0.08	337.68			

3 主要技术问题及解决方法

为保证“东农 303”在 7 月 15 日左右达到予期产量和块茎达到商品薯重量, 应采取以下技术措施:

(1) 适期早播: 在晚霜前 20~25 天, 10cm 土层温度达到 7~8℃时播种.

(2) 地膜覆盖: 提高土地温度, 保持土壤水分, 提早出苗.

(3) 加强田间管理: 第一次铲趟在苗出齐后, 结合追肥, 深铲、深趟、多坐底土; 第二次铲趟跟头遍相隔 7~10 天, 要浅铲少培土, 防止压苗; 第三次铲趟跟二遍相隔一周左右, 浅铲表土, 加厚培垄, 垄沟要深,

垄台要高.

(4) 增施粪肥: 要施足底肥和种肥, 亩施有机肥 5 吨, 二铵 10 公斤; 结合铲趟在现蕾期适期追肥, 亩追二铵 5 公斤, 尿素 6 公斤.

(5) 及时灌溉: 在生育中期如遇干旱, 每次每亩灌溉 20~30 吨水.

4 1987 年以来推广面积及经济效益分析

1987 年以来, 笔者一边推广, 一边试验, 结果表明, “东农 303”不但能与秋白菜复种, 还可在马铃薯后茬复种秋菠菜, 还阳菠菜等, 使复种指数增加到一年二茬或两年

三茬。截止到1993年底, 已在大庆的龙凤区龙凤乡, 让胡路区庆寨乡及许多农工商分公司等累计推广总面积1110亩, 总产量为

1617050公斤, 获经济效益828820元, 具体情况见表8。

表8 1987~1993年推广面积及经济效益分析

单 位	总面积(亩) (1987~1993年)	平均亩产 (公斤)	总产量 (公斤)	马铃薯秋菜总产值 (元)
让胡路区庆寨乡	70	1600	112000	58800
龙凤区龙凤乡	80	1450	11600	62400
大庆农校	120	1350	162000	88800
运输农工商分公司	60	1500	90000	46000
四厂农工商分公司	100	1400	140000	76000
物探农工商分公司	150	1375	206250	112500
钻二农工商分公司	260	1480	384800	205920
建材农工商分公司	90	1500	135000	72000
油建农工商分公司	100	1550	155000	82000
总机厂农工商分公司	50	1420	71000	38400
一厂农工商分公司	30	1500	45000	24000
合 计	1110		1617050	828820

5 结 论

通过两年的引种试验和几年的推广, 使大庆对“东农303”这个马铃薯极早熟品种有了深刻的认识和了解, 特别是对引进新品种的一些单位和个人, 都获得了较好的经济效益。且丰富了油城人民的菜篮子。该品种与多种秋菜复种, 使土地利用得到了提高, 增加了复种指数, 这对日趋减少耕地面积的我国具有重大意义。

目前, 还有部分农民和单位对该品种了解的不够, 特别是后归属大庆市管辖的肇

源、肇州、林甸、泰康等县, 对该品种了解的更少, 这就需要我们农业科技工作者进行积极的宣传、引导和下基层服务, 让他们走科学致富之路, 使这个优良品种不论城市还是农村遍地开花, 除了供 外, 还可运销到外省、市乃至出口到香港和国外, 这样不但可以提高单位和个人的经济效益, 还可为国家创外汇。

引进高新技术只是刚刚开始, 在大庆还有很多科技落后地区需要我们去工作、宣传和服务, 帮助他们走上科技兴农的致富道路, 为大庆的农工商全面发展做出更大的贡献。

