

马铃薯极早熟品种东农303 在北京市延庆县试种结果

朱润石 康立军

(延庆县农业技术推广站)

陈伊里

刘敏颂

(东北农学院)

(中国科学院遗传所)

一、生育概况

马铃薯极早熟品种东农303的特点是: 早熟, 块茎卵圆形, 黄皮黄肉, 芽眼浅, 食味优良。自1980年始由黑龙江先后向香港、新加坡出口鲜薯。目前我国东北、内蒙、华北、华东、福建和广东等地均有种植。延庆县农业技术推广站于1988年春自东北农学院引入东农303一级良种5000公斤, 分别在延庆县东关村和小营村两个基点进行试种。同时, 选用早熟品种克新4号脱毒薯(一代)为对照, 鉴定其早熟性及单产。采用分期取法比较不同品种间结薯期, 块茎膨大速率以及不同收获期经济效益的差异。

东农303具有出苗快、结薯早、块茎膨大速度快的特点。东关村种植“克新4号”脱毒一代, 小营村种植脱毒三代, 在上述两地种植东农303的各生育期(播种期、出苗期、结薯期、现蕾期、收获期)均较克新4号早2~5天。

二、结薯期及块茎膨大速度的比较

采取分期取样测定单株块茎产量, 并绘制曲线图, 以示块茎膨大速度(见表1、图1、图2)。

表1. 东农303和克新4号在不同取样期单株块茎重量 (单位: 克)

地 点	品 种	5月31日	6月8日	4月14日	6月21日	6月29日	7月8日	7月12日	7月25日
东 关	东农303	12.4	100	132	280	410	574		
	克新4号	3.4	38	91	157	199	320		540
小 营	东农303	8.5	34	105	210	270		394.5	
	克新4号	4.4	24	77	144	180		369.4	

注: (1) 5月31日至6月14日每期取样5株; 6月21日至7月25日每期取样20株

(2) 东关与小营之间的差异在于土壤不同; 东关施有机肥每亩2000公斤较小营500公斤; 东关追施化肥而小营未追施化肥

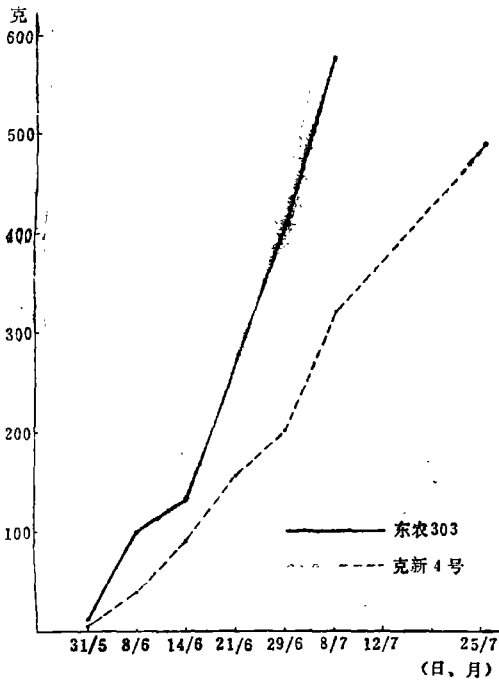


图 1. 东农303与克新4号单株块茎膨大速度比较 (东关村)

三、根据不同收获期商品薯产量、市场销售价以及增加复种指数等因素, 对品种产值经济效益的综合评估

如表2资料所示, 在延庆东关村于7月8日收获时, 东农303大中薯的商品率为90%, 中薯亩产2314.33公斤, 克新4号亩

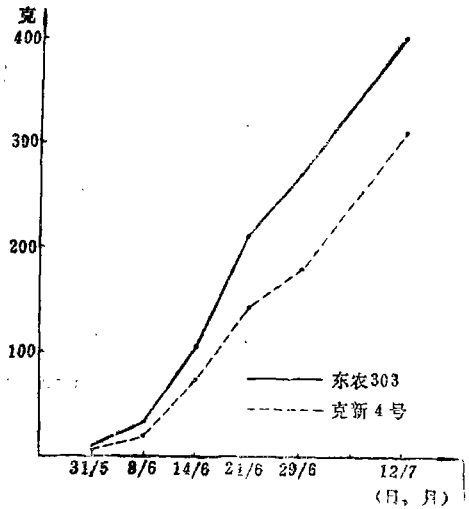


图 2. 东农303与克新4号单株块茎膨大速度比较 (小营村)

产666.68公斤, 按当时市场售价0.40元/公斤计算, 东农303大中薯产值为925.75元, 克新4号为266.67元, 即东农303高于克新4号47.2%。

此外, 在延庆县近郊于7月上旬收获马铃薯后即可复种萝卜、花椰菜等, 而于7月下旬收获时, 仅能复种白菜。因此, 种植东农303收获后复种蔬菜种类的自由度及经济效益也较大。

总之, 马铃薯极早熟品种东农303在北京市延庆县是有前途的品种。延庆县农业技术推广站正着手进行东农303的脱毒工作, 预计明年可望生产出脱毒的东农303原种。

表 2. 不同收获期大中薯产量及市场销售价 (东关村)

收 获 日 期		6月21日	6月29日	7月8日	7月25日
市场零售价		0.66元/公斤	0.50元/公斤	0.40元/公斤	0.30元/公斤
东 农 303	单株产量(公斤/株)	0.28	0.41	0.574	
	大中薯率(%)	53.5	67.8	90.0	
	大中薯产量(公斤/亩)	680.7	1089.12	2314.38	
	亩产值(元)	449.26	544.56	925.75	
克 新 4 号	单株产量(公斤/株)	0.16	0.20	0.32	0.540
	大中薯率(%)	13.7	36.7	43.2	85.2
	大中薯产量(公斤/亩)	95.25	333.34	666.68	2190.52
	亩产值(元)	62.86	166.67	266.67	6571.6

注: 单薯重100克以上为大薯, 50—100克为中薯, 50克以下为小薯