

马铃薯切块与小整薯播种的产量比较

叶加贵

林敏莉

林昌庭

(景宁县沙湾农技站 323507)

(景宁县城郊农技站 323500)

(景宁县农业局 323500)

近年来, 景宁县通过采用低山区向高海拔山区引种、北种南调、秋播繁种等途径, 扩大了马铃薯种植面积, 取得了显著增产增收的效果。但由于我县山区交通不便, 马铃薯用种量大, 种薯成本高, 调运困难, 不可能每年从东北调入大量的生产用种。因此, 影响了种植面积的进一步扩大。为了提高种薯利用率和种植效益, 降低生产成本, 调动农民种植积极性, 加快马铃薯的发展步伐。我们开展了马铃薯切块栽培与小整薯播种的试验研究。

收稿日期: 1997-12-9

1 材料与amp;方法

1.1 试验材料

供试品种为东农 303 和克新 2 号。播种前分别选择每 500g 种薯 6 个 (大薯)、12 个 (中薯)、24 个 (小薯) 三种类型薯 25kg。其中大、中薯按芽眼分布及大小分别进行切块, 大薯切成 4 块, 中薯切成 2 块, 每块种薯重约 20 左右, 作为试验材料。种薯均由县农业局粮油站统一到黑龙江省克山县调运提供。

表 6 各品种鲜薯产量比较 (单位: kg)

品种名称	产量	差		异						
春薯 4 号	44.0									$d_{0.05} = 4.52$
中薯 3 号	36.5	7.5**								$d_{0.01} = 6.22$
多子白 CK	35.8	8.2**	0.7							
郑薯 5 号	34.8	9.2**	1.7	1.0						
克新 3 号	34.2	9.8**	2.3	1.6	6.6					
早大白	32.6	11.4**	3.9	3.2	2.2	1.6				
克新 2 号	32.3	11.7**	4.2	3.5	2.5	1.9	0.3			
克新 11 号	30.9	13.1**	5.6*	4.9*	3.9	3.3	1.7	1.4		
费乌瑞它	29.2	14.8**	7.3**	6.6**	5.6*	5.0*	3.4	3.1	1.7	

3 小结

经统计分析结果表明, 春薯 4 号鲜薯产量最高, 大中薯产量及商品薯也居第一位。另外, 它芽眼中等, 品质好, 薯肉抗褐变能力强, 深受市场欢迎。

中薯 3 号、郑薯 5 号、克新 3 号、早大白、克新 2 号鲜薯产量与对照品种多子白之间无显著差异, 但大中薯、大薯 (商品薯) 产量却明显高于多子白, 而且中薯 3 号、郑薯 5 号、早大白为早熟品种, 可以早上市增加产值, 可在生产上示范推广。

1.2 试验方法

试验分别安排在沙湾镇上处坪村 (海拔 920m) 和外余乡油田村 (海拔 201m)。试验田属沙质壤土, 肥力中等偏高, 前作种植水稻。本试验采用随机区组排列, 重复 3 次, 小区面积 13.4m² (长为 2m, 宽为 6.7m)。播种前进行精细整地, 然后平沟整畦 (沟宽 20cm, 畦高 25cm, 畦宽 70cm), 采用深沟高垄双行种植 (行距 30cm, 株距 25cm), 每小区播种 112 株。播种前, 每小区用优质栏肥 60kg、过磷酸钙 0.8kg、硫酸钾 0.6kg 施入播种穴作基肥, 播后复土 2~3cm, 再浇施腐熟人粪尿 15kg 作为基肥。出苗后及时进行浅中耕, 并用腐熟人粪尿 10kg 加尿素 0.2kg 进行追

肥, 以促早发棵, 早结薯。其它栽培管理措施与本地高产栽培措施相同。

2 结果与分析

2.1 切块与小整薯播种的经济性状比较

从试验结果来看, 马铃薯采用大、中薯作为播种材料的小区, 出苗率、茎粗均优于用小整薯播种的处理 (表 1), 茎粗分别比用小整薯播种的处理增加 0.24cm 和 0.08cm, 增长 28.93% 和 9.68%; 出苗率分别比用小整薯播种的处理增 1.8% 和 2.75%。而且从田间观察来看, 采用大、中薯切块栽培的每穴茎 (苗) 数也较少, 病毒病发病率较轻。

表 1 马铃薯切块与小整薯播种经济性状比较

供试品种	处理方式	出苗率 (%)	每穴苗数	茎粗 (cm)	病毒病发病率 (%)	地下部鲜重 (g)	地上部鲜重 (g)
东农 303	大薯切块	97.26	2.34	1.07	0.18	151.16	168.27
	中薯切块	98.21	2.75	0.91	4.17	134.85	162.72
	小整薯 (CK ₁)	95.46	4.32	0.83	16.67	130.54	137.88
克新 2 号	大薯切块	98.31	2.17	1.15	1.35	135.37	89.65
	中薯切块	96.65	2.63	1.04	5.21	124.23	69.78
	小整薯 (CK ₂)	92.72	4.18	0.92	12.43	95.86	45.41

2.2 切块与小整薯播种对产量的影响

从试验结果来看 (表 2), 东农 303 采用大、中薯切块栽培的产量明显比用小整薯播种的处理高。大中薯处理的 667m² 平均产量为 1822.6kg 和 1741.7kg, 分别比小整薯增

鲜薯 298.4kg 和 217.5kg, 增产 19.58% 和 14.27%。而且用大、中薯切块栽培的表现出苗快、结薯早。因此, 收获时大中薯明显增多, 商品利用率高, 有利提高种植效益。克新 2 号表现出相同的趋势。

表 2 马铃薯切块与小整薯播种对产量的影响

供试品种	处理方式	小区产量 (kg)			667m ² 产量 (kg)	比对照增产	
		I	II	III		鲜薯 (kg)	增产率 (%)
东农 303	大薯切块	38.8	36.6	34.7	1822.6	298.4	19.58
	中薯切块	36.8	33.3	35.0	1741.7	217.5	14.27
	小整薯 (CK ₁)	30.6	32.5	28.7	1524.2	-	-
克新 2 号	大薯切块	37.4	41.2	39.3	1956.4	340.6	21.08
	中薯切块	34.7	36.8	38.9	1828.5	212.7	13.16
	小整薯 (CK ₂)	32.5	30.6	34.4	1615.8	-	-