

秋马铃薯高产栽培技术总结

杜志贵 楼高天 丁晋林

(浙江省义乌市农业局 322000)

陈振勤

(吴店镇农技站)

为了优化种植结构, 提高土地产出率和种植业经济效益, 探索“一优两高”农业的新途径, 我们于1989年开始进行秋马铃薯高产栽培技术试验研究。几年的试验研究表明, 秋马铃薯十分适宜在光照不足或水利条件较差的旱地、山垄田和高坎田种植。全市1990~1994年推广秋马铃薯2万亩, 增收2000多万元。主产区吴店镇1994年秋播面积1000余亩, 前山村80亩示范畲, 平均亩

产963kg, 亩产值1450元, 显示了较大的经济效益和良好的发展前景。现将秋马铃薯主要栽培技术总结如下。

1 选用特早熟品种, 催芽播种

我们在1991年以春季收获的东农303、克新4号为对照, 参试品种有金华北山种、河北种、同薯8号、山西种的秋播品比试验。结果见表1。

表1 品比试验出苗率和产量比较

品 种	播期 (日/月)	特性	出苗率		亩 产 (kg)	差异显著性	
			9月1日	9月24日		0.05	0.01
东农303	26/8	特早熟	85%	96.7%	873.8	a	A
克新4号		早熟	46.48%	92.1%	853.3	ab	A
金华北山种		早熟	30.42%	86.4%	761.4	c	B
同薯8号		迟熟		46.7%	408.1	d	C
河北种		迟熟		36.6%	319.8	e	D
山西种		迟熟		3.3%	30.8	f	E

几年的实践和试验证明, 秋马铃薯种薯宜选用春季收获的东农303为佳, 克新4号次之。

2 适时播种, 力争全苗

秋马铃薯适生期仅40~50天, 因此只有充分利用适生期中的温、光、热资源, 才能提高产量和品质。我们在1991年用东农303进行了不同播期试验, 见表2。

试验表明, 9月5日播种的产量最高, 呈极显著差异。据此, 秋播最佳播期为9月上旬。为提高出苗率, 播前应先催芽, 选择25~30克带1~2个芽眼的小整薯, 放置在通风的室内, 每隔7天洒一次水, 保湿促催芽。播种时要求土壤湿润, 在阴天或晴天下午播种, 覆土后亩用50克赛克津冲水喷雾, 进行化学除草, 然后加盖秸秆等覆盖物, 起到降温保湿促全苗的作用。

表 2 播期试验差异比较

品种	播期 (日/月)	齐苗 (日/月)	播齐历期 (天)	出苗率 (%)	亩产 (kg)	差异显著性	
						0.05	0.01
东 农 303	5/9	26/9	21	93.3	889.3	a	A
	25/8	17/9	23	94.3	704.4	b	BC
	15/9	3/10	18	95.1	645	c	C
	15/8	11/9	27	66.6	546.6	d	D

3 合理密植, 高垄栽培

秋马铃薯生育期较短, 鲜薯单穴重低于春马铃薯。两者平均穴重分别为 185 克和 136 克, 因此秋播必须适当增加密度。据 1991 年试验, 亩植 8000 穴的亩产 750kg, 比亩植 7000 穴和 6000 穴, 分别增产 3.02% 和 17.4%。即 7000 穴与 8000 穴之间产量差异不明显, 所以东农 303 一般亩植 7000~7500 穴为宜。秋马铃薯生长期多以前期晴天为主, 土壤干燥, 块茎膨大时容易造成表土开裂, 使薯块露出地面, 受日光照射后表皮转为青色而影响马铃薯的品质。因此, 提倡双行高垄栽培, 在中后期做好培土工作, 既促使块茎正常膨大, 又保证秋薯品质。

4 科学施肥, 加强管理

秋马铃薯亩施标准肥 2000~2500kg, 配施磷钾肥。基肥占总肥量的 80%, 以有机肥为主, 化肥不能直接与种薯接触, 齐苗后抓紧中耕除草, 促使茎叶早生快发, 扩大

叶面积, 增强光合作用; 中后期用喷施灵或磷酸二氢钾喷 2~3 次, 促进地下块茎迅速膨大。为防止前期遭受台风暴雨造成淹没全田, 不宜选择积水田和过水田种植。遇干旱要及时灌水抗旱。灌水应在傍晚进行, 灌水至半沟水既可, 在第二天日出前排干沟水。

5 以防为主, 做好病虫害防治

根据近几年观察, 在选用良种, 剔除病薯的情况下, 秋马铃薯主要病害是黑胫病和青枯病。1990~1991 年调查, 青枯病、黑胫病发病率达到 10.19~91.14%。切块下种的比小整薯播种的发病率高得多, 小整薯的株发病率仅 8%~12%, 显著低于切块作种薯的。因此, 应提倡用小整薯作种薯, 切块用 1500 倍托布津稀释液喷雾杀菌。青枯病主要发生在苗期, 与蚜虫密切相关, 应以预防为主, 在播后齐苗期用病毒灵防治, 每隔 7 天用药一次, 连续三次。黑胫病防治主要抓苗期和前期, 特别是中耕和下雨后, 要及时用药, 黑胫病由土壤带菌, 以托布津液喷雾基部为佳。青枯病应喷雾茎叶为主, 兼治蚜虫。

