

秋种马铃薯留种技术措施

吴炳坤

(安徽省蚌埠市郊区农技推广中心 233002)

多年来,在马铃薯二季作生产地区,广大科技人员对秋季生产留种,就地解决春季生产用种做了大量的研究,仍未找到更好的解决办法。近年来,由于我地区连续从北方一季作地区调种生产,出现了很多问题,致使马铃薯春季产量不高,经济效益降低,目前已严重地制约着生产的发展,针对这个问题,我们从1992~1993年间,引进了天津蔬菜研究所生产的茎尖脱毒原原种,进行了秋播繁种研究,并取得了良好的生产效果,为今后二季作地区大面积留种,就地应用于当地生产,摸索了一定的经验。

1 品种的选择

选择适合二季作种植的优良品种,是生产技术环节中首先要解决的主要问题,针对本地区春秋两季生长时间短的客观气候条件,在选用品种上,只能是选择生育期短、产量高、种薯休眠期短、芽眼浅、商品性好的早、中熟种。于是,我们选择了天津蔬菜所生产的红皮白肉“津引薯1号”与浅黄皮黄肉“津引薯8号”两个茎尖脱毒种。经过两年的试种,完全符合当地生产的要求。春季最高亩产量达2600公斤。1993年秋播留种,在前期高温高湿,中期30多天干旱的恶劣气候条件下,两品种始终表现生长旺盛,并在短短的65天生长时间里,“津引薯1号”亩产达1534公斤,“津引薯8号”亩产达1587公斤的较高产

量水平。

2 栽培技术措施

2.1 选择沙质壤土

由于秋种马铃薯生长时间较春季更短,加之我地区大多数年份8月中旬前后阴天多,土壤湿度大,不利于及时播种。因此,要选择易耕作的沙质壤土,能及时播种,争取更长的有限生长天数,来提高秋季产量。1993年秋季,播种适期又正好遇到长达20余天阴雨,勉强在9月11日播下种,推迟播种20天,若不是选择较好的土质地块,播期将推迟更多,对当季产量会影响更大。因而,选择含沙量大、粘性小、易耕作的沙壤土,在秋季马铃薯生产中就显得极为重要。

2.2 采用小整薯作种

二季作地区秋季生产的最大难题是播种前后正值高温多雨季节,前些年采用切块催芽秋播,导致烂种缺苗严重,致使秋种繁种产量始终很低,造成连年生产失败。对此,多数农民也对秋季生产丧失了信心。总结多年的经验教训,我们在春季留种田中,加大种植密度,即亩植近1.2万株,生产小整薯留作秋播繁种。笔者实践认为,小整薯单个重量在25g以上较好,不仅用种省,而且产量也较高。春季虽两品种高密度繁种,但大薯率还是很高,后只好采用15~50g之间不同规格整薯播种。当季虽然播种土壤含水量过大,但出苗率

仍达95%以上,基本上解决了烂薯缺苗的难题。

2.3 适时播种

秋季马铃薯生产的正常年份是在8月20日前后播种,收获一般在11月5日前后的枯霜期开始,这就决定了总的生长天数只有75天左右。因此,适时播种,拉长有限的生长发育时间,是秋季高产的关键。今秋适宜的播期未能及时播下种,延误播期20余天,总的生长时间只有65天,对两品种产量有一定的影响,其亩产量仍超过了1500公斤,若能及时播种产量会更为理想。

2.4 加大种植密度

因秋季马铃薯生长期短,选用的两个品种又是早熟种,营养生长量不足,营养体较春季小,加上10月份早晚温差大,生殖生长又提前,根据这种情况,应如何提高单位面积产量,我们采取了加大亩株数、增加田间密度、调整株行距、用大垅双行、行株距为90cm×40cm栽培方式,两品种分别亩植1万株以上,加大了生长群体,协调了个体与群体

的关系,从而保证了秋季有较高产量。

2.5 及时浇水

马铃薯无论是春季或秋季生产,不管处于哪一生长发育阶段,在管理上,只要是土壤干旱缺水,都应及时浇水。今秋恰好又在10月份的结薯期遇到了30多天干旱,我们及时进行了3次顺垅浇水,保证了水分供给,结合有较强的光照条件,虽因出苗到收获生长时间不足,但两品种都取得了多年未有的产量结果。

2.6 按时防治蚜虫

马铃薯病毒感染,主要是通过蚜虫危害植株吸食汁液传播的。带病后的植株在高温作用下表现出症状,植株黄化矮缩,种性明显退化,构成马铃薯严重减产。我们选用的种薯本身就是经茎尖脱毒薯,为了要保证整个生育期间不受或少受蚜虫危害感染病毒,秋季从出苗到收获期间,每隔10天用1500倍液的氧化乐果防治1次。从两年四代生产中,田间调查带病毒株率均在2%以内,对产量基本无影响,收到了良好效果。

表1 1993年秋季马铃薯留种生产情况

品种	面积 (亩)	土 质	土壤 肥力	亩施肥量(kg)			播种 (日/月)	芽长 (cm)	密 度			齐苗 (日/月)	收获 (日/月)	生育 天数
				尿素	硫酸 钾	土杂 肥			行距 (cm)	株距 (cm)	亩株 数			
津引薯 1号	0.5	沙壤	中	30	7.5	1500	11/9	2.5	90	14	10580	22/9	16/11	65
津引薯 8号	0.5	沙壤	中	30	7.5	1500	11/9	2.5	90	14	10580	22/9	16/11	65

表2 1993年秋季马铃薯留种生产考查统计

品种	株高 (cm)	茎粗 (cm)	结薯 (个)	秧重 (g)	薯重 (g)	大薯率 (%)	亩产量 (kg)	备 注
津引薯1号	32.9	0.51	2.1	110	145	71.2	1534	各项数字是考查
津引薯8号	24.6	0.52	2.7	85	150	66.3	1587	30株的平均数