

马铃薯秋播复壮试验

张宗宁

(四川省巫山县果品经济办公室)

马铃薯秋播复壮是我县山区农民的传统经验, 长期以来, 在生产发展中发挥其重要作用。80年代初, 秋播面积达两万亩以上, 产量达千万公斤左右, 除部分供食用外, 大部分留作种用。近年来, 马铃薯退化现象十分严重, 单产由80年代初期的500公斤以上降到350公斤以下, 这种现象的产生, 除了自然因素外, 不注重保种措施, 特别是秋播复壮措施, 这是品种严重退化、单产降低的重要原因。为此, 笔者作了秋播复壮试验,

斤, 底肥火土每亩4500公斤, 水粪每亩1700公斤, 苗齐后每亩追尿素10公斤。试验地外围种保护行3行。

2 试验结果

从表1可以看出, 3个品种的秋薯比春薯均增产, 增产幅度为14.5~18.3%, 其中双丰收秋薯亩产1733公斤, 比春薯增产14.5%, 新芋4号秋薯亩产1813公斤, 比春薯增产18.3%, 马尔科秋薯亩产1832公斤, 比春薯增产15.2%。

从表2可以看出, 3个品种秋薯的植物学特征和经济性状明显地优于春薯, 表现出植株高大, 茎秆粗壮, 叶片肥厚宽大, 枝叶繁茂, 生长势强、抗病耐病力强、弱苗少, 退化轻, 大中薯比率高。3个品种的秋薯比春薯平均株高多11.8厘米、茎粗多0.31厘米、叶长多0.62厘米、退化轻(68.9%)、弱苗少(57.7%)、大中薯比率高69.3%。

1 试验概况

试验地选择在海拔1060米的建坪乡中伙8组。用同1个品种的春秋两季的不同种薯进行春播, 供试品种3个, 即双丰收、新芋4号、马尔科春秋2种不同的种薯。小区长5米、宽2米, 株行距各33厘米, 每亩6000窝, 重复4次, 净作。每亩用种150公

表1 秋播复壮产量统计(公斤/亩)

品 种	1	2	3	4	平均	比春薯± (%)	
双丰收	春薯	1408	1540	1512	1505	1514	
	秋薯	1715	1785	1673	1757	1733	14.5
新芋4号	春薯	1589	1421	1624	1497	1533	
	秋薯	1722	1778	1669	1883	1813	18.3
马尔科	春薯	1421	1624	1736	1574	1590	
	秋薯	1701	1761	1869	1995	1832	15.2

表2 秋播复壮性状分析

品 种	株 高	茎 粗 (cm ²)	叶 长 (cm)	叶 宽 (cm)	退化率 (%)	弱苗率 (%)	大中薯比率 (%)	
双丰收	春薯	20.4	0.51	6.22	3.23	25.0	23.0	51.7
	秋薯	29.5	0.76	6.68	3.43	4.50	9.3	79.3
新芋4号	春薯	27.2	0.55	5.73	3.23	17.0	15.7	49.8
	秋薯	32.9	0.84	6.46	3.56	6.3	8.4	82.4
马尔科	春薯	40.0	0.60	5.03	3.06	29.4	21.7	41.3
	秋薯	61.6	1.06	5.84	3.34	11.4	7.7	85.1
三品种	春薯	29.2	0.53	5.63	3.20	23.8	29.1	43.6
平均	秋薯	41.0	0.39	6.3	3.46	7.4	8.5	82.3
秋薯比 春薯增		11.8	0.31	0.62	0.26	-68.9	-57.7	69.3

3 秋播复壮必须掌握的关键技术措施

a. 品种选择。秋播复壮的品种必须是生长期短、休眠期短，休眠强度小，抗、耐病毒，退化轻微的丰产性品种。用这类品种秋播、复壮增产效果显著。相反，用那些生长期长、休眠期长、休眠强度较大、退化较重的品种进行秋播，效果欠佳，甚至无效。

b. 秋播催芽，保证苗齐苗壮。春薯收

后到秋薯播种时间很短，一般只有1个月左右，种薯的休眠期尚未通过。因此，必须打破休眠期才能保证全苗。打破休眠期可用赤霉素催芽，用0.5~1ppm的水溶液浸泡5~10分钟。为避免高温高湿影响，可适当晚播。秋播生育期短，要重施底肥，早施追肥，并结合追肥培土以增加结薯层次。

c. 整薯播种。整薯播种既能减轻因切块传染病害，特别是环腐病，又能避免因切块造成烂种，还能充分利用顶端优势，苗子粗壮、出土快，根系发达。所以，选择幼嫩小整薯催芽播种是保证全苗壮，稳产高产的关键技术措施。

(上接231页)

工工艺是：马铃薯先加工成生的马铃薯丁→硫化物处理→预煮→冷却→蒸汽漂白→二硫化物溶剂处理→干燥到28~35%水份→膨化机膨化(水分6~7%)→煮沸(4~6分

钟)→添味。

e. 强化制品

这是一种在制作时添加一定数量的人体所需的赖氨酸或各种维生素的马铃薯食品，如强化多维马铃薯片等。这种食品对于学生、年老体弱者、营养不良者尤为适宜。