

# 马铃薯良种“青薯 168”引进示范推广初报

苏俊玺 苏存金

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心 744600)

庄浪县位于六盘山西麓,属陇中黄土高原丘陵沟壑区,年平均气温 7.9℃,降水量 550 毫米,7~9 月份为全年降水高峰期,约占全年降水的 58.9%,年日照时数 2179 小时,无霜期 142 天,土壤以黄绵土,黑麻土为主,土质较肥沃,适宜马铃薯的生长。

马铃薯是庄浪县主要粮食作物之一,历年播种面积 12.5 万亩左右,占全县粮食作物播种面积的 19.2%,仅次于小麦,播种面积居第二位,总产占粮食总产的 16.8%,在国民经济和生活中占有重要的地位。近年来,由于马铃薯品种混杂、退化严重,晚疫病危害猖獗,严重制约着马铃薯生产的发展。因此引进推广优良新品种,对提高马铃薯单产和增加粮食总产,具有重要的意义。

## 1 引进示范推广过程

“青薯 168”是青海省农林科学院粮食作物研究所马铃薯组 1980 年采用品种间有性杂交选育而成。1989 年春我县引进并在永宁农科站设置品种(系)观察试验,结果表明,青薯 168 具有植株生长旺盛、抗退化、抗晚疫病、商品率高、丰产性好的特点。1990 年调进原种 750 公斤,种植 5 亩,平均亩产 1636 公斤,当年晚疫病大流行,当地栽培的其它品种烂薯率达 30%~50%,青薯 168 烂薯率为 0.08%,表现出了良好的抗病特性;9 月份

从青海省农林科学院、大同、湟中、湟源等地又调进种薯 22.5 万公斤,1991 年在全县示范种植 1482 亩,1992 年种植面积 1.12 万亩,1993 年扩大到 5.3 万亩,占全县马铃薯种植面积的 41.7%,4 年累计推广面积 65687 亩,并向毗邻的天水、张家川、平凉、灵台、会宁等县市调供种薯 15.7 万公斤。

## 2 试验结果

### 2.1 产量结果

1989 年永宁农科站观察试验中,亩产 2430.6 公斤;较当地主栽品种 7811-9 增产 25%,居参试的 51 个品种(系)之首;1990 年在永宁农科站品系预备试验中,平均亩产 2636.84 公斤,较对照 7811-9 增产 34.4%,产量位次居 34 个参试品种(系)第四位;在品系比较试验中,亩产 2578.89 公斤,较对照 7811-9 增产 25.3%,产量位次居第一位。

### 2.2 抗病性

青薯 168 植株对晚疫病的抗性属抗病型,但薯块属高抗性;花叶型病株率 1.5%~3.9%,病情指数 0.7%~1.5%;卷叶型病株率 1%~5.7%,病情指数 0.4%~2.75%,7811-9 对晚疫病属抗病型,花叶型病株率 15%~65.7%,病情指数 7.25%~32.6%,束顶型病株率 5%~11.4%。

### 3 示范推广情况

1990年示范种植5亩,平均亩产1636公斤,比对照田亩增289.5公斤,增产21.5%,其中永宁农科站示范种植2.5亩,平均亩产1750公斤,较对照7811-9增产20.7%,南湖农科站示范种植2亩,平均亩产1450公斤,较7811-9增产18.7%,通化乡韩湾村示范种植0.5亩,亩产1810公斤,比对照田增产36.7%。

1991年全县示范种植1482亩,平均亩产1794公斤,比对照田亩增310.13公斤,增产20.9%。杨河乡马寺村连片示范35.63亩,平均亩产2234公斤,比当地品种亩产1938.5公斤亩增295.5公斤,增产14%;永宁农科站种植5.2亩,平均亩产2100公斤,比对照7811-9增产31.2%;县良种场种植3亩,平均亩产2550公斤,较对照庄薯1号增产66.7%;南湖农科站种植2.5亩,亩产1527.9公斤,比对照7811-9增产13.3%;永宁乡朱湾村农户朱虎学种植0.5亩,亩产2500公斤,卧龙乡何家村薛帮齐种植0.5亩,亩产4499公斤,通化乡樊史村樊忠厚种植0.2亩,亩产4755公斤。

1992年全县推广1.12万亩,平均亩产1512公斤,较对照田亩增282.7公斤,增产23%。杨河乡马寺村种植325亩,平均亩产1675公斤,永宁乡秦洼村种植26.1亩,平均亩产1720公斤,永宁农科站种植12.6亩,平均亩产1745公斤,鱼嘴村种植12.5亩,平均亩产1716.5公斤,柳梁农科站种植3亩,平均亩产2700公斤,卧龙乡何家村何万生种植

1.4亩,亩产2510公斤,南湖镇寺门村杨正复种植1.1亩,亩产2310公斤,永宁乡朱湾村金后荣种植110亩,亩产2550公斤。

1990~1992年累计推广面积1.2687万亩,平均亩产1544.99公斤,比对照田亩增286.89公斤,增产22.8%,亩净增值57.38元,总增值72.8万元。

### 4 栽培技术要点

#### 4.1 适期播种、合理密植

4月中、下旬至5月初为该品种的适宜播种期;在播种形式上宜选用整薯坑种栽培,要求亩密度2000~2100窝,种薯大小以100克左右为宜,亩播量200~250公斤。采用宽窄行垄作,亩保苗5000~5500穴,切块大小30~50克,亩播量200公斤。

#### 4.2 合理施肥

该品种喜水肥,播种时底肥应亩施优质农肥4000~5000公斤,尿素5公斤,普钙20~25公斤,亩追肥追施尿素15公斤。

#### 4.3 田间管理

苗齐后及时除草松土,促进幼苗生长,株高12~15厘米(现蕾前)及时追肥,并深松培土,做到垄高、沟深、培土厚。开花前后每亩用磷酸二氢钾150~200克兑水40~50公斤喷1~2次。

#### 4.4 株选留种

开花盛期选择生长繁茂、叶色深绿、叶片平展无病的健壮植株,单收单藏,以备下年做种薯。