马铃薯新品种天薯6号育成报告

赵跟虎　杨桂英

（天水市农科所　741001）

马铃薯是天水市三大作物之一，历年播种面积约80万亩左右，占全省马铃薯总播种面积的20%，占全市秋播作物的37%上下。因此马铃薯产量的高低，直接关系着我市广大山区农民吃饭和经济收入的大问题。但在近些年来，马铃薯生产中产量低而不稳的突出问题是病毒病、晚疫病的广泛传播和复合侵染，缺乏过硬的抗病、抗退化品种。对此，我们在马铃薯选育过程中，于"九五"期间调整了育种目标，以抗病、高产、优质为主攻方向，培育出了适宜当地种植的马铃薯新品种—天薯6号。

1　选育过程

天薯6号是1975年用当地农家品种秋来旺为母本，307为父本杂交选育而成，原编号为76－10－2；1977～1978年进入无性系选种试验，表现突出；1979～1981年在站内进行产量比较试验；1982～1984年参加原天水地区区域试验；1987～1989年参加甘肃省区域试验，同时在相应地区进行生产试验示范，其产量及其它农艺性状均优于对照，符合甘肃省马铃薯协作攻关课题中的各项经济指标，于1992年9月通过省级技术鉴定，1993年4月由天水市农作物品种审定小组审定，定名为天薯6号。

2　产量表现

2.1　站内试验

天薯6号在1979年预备试验中，亩产2142.7千克，较对照增产23.9%，1980～1981年在品种比较试验中，平均亩产2063.2千克，比对照增产5.67%。

2.2　区域试验

1982～1984年天薯6号在原天水地区区试的3年37点次试验中，平均亩产1524.1千克，较对照小白花增产11.4%，其中增产26点次，占70.3%，增幅为1.8%～51.8%，减产11点次，占29.7%，减幅为0.2%～22.1%，3年试验平均居参试品种首位。

1987～1989年天薯6号参加了甘肃省区域试验，在3个23点次试验中，平均亩产1797.6千克，较统一对照陇薯1号增产24.0%，居参试11品种的第二位，其中增产点19点次，占82.6%，增幅为2.8%～122.3%，平产点与减产点各2点次，减幅为5.5%～6.6%。

2.3　生产试验示范

该品种以1987～1992年在本市秦安县郭集乡、秦城区中梁乡及省内陇南地区的西和县、庆阳地区农科所等地进行了生产试验、示范。在省内4年5点次生产试验中，平均亩产2071.7千克，较对照增产23.5%，在3年9点次生产示范中，平均亩产2276.0千

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnk

克，较对照增产 19.6%。

3　主要特征特性

3.1　植物学特征

天薯 6 号株型扩散，株高 60 ～ 65 厘米，叶浓绿色，茎秆绿色，复叶较大，花浅紫色，花粉量多，自交结实性弱，块茎长椭圆形，皮肉均为淡黄色，芽眼 8 ～ 10 个，深浅中等。

3.2　生物学特性

a. 天薯 6 号生育期适中，块茎大而整齐，商品率高。该品种播种至成熟 120 天，出苗至成熟 93 天左右，属中熟品种，匍匐茎短，结薯集中，大、中薯数比率为 79.3%，大、中薯重比率为 94.5%，平均薯重 174 克，经甘肃省农科院测试室化验分析淀粉含量为 18.39%，维生素 C 含量 32.74 毫克/100 克，粗蛋白含量 2.25%，还原糖含量 0.24%，干物质含量 27.2%，龙葵素含量 2.90 毫克/100 克。

b. 天薯 6 号高抗病毒病，中抗晚疫病，较抗环腐病。该品种在 3 年省区试中平均花叶型发病率为 3.7%，卷叶型发病率为 4.4%，束顶型发病率为 0.3%，分别较对照陇薯 1 号低 0.7%、8.6% 和 2.8%，另据省农科院植保所用指示植物和血清学室内鉴定，天薯 6 号主要感染 PVX 和 PVY 两种病毒，其感病指数为 25.0%，较感病对照临薯 12 号低 32.4%，较抗病对照陇薯 1 号低 31.3%；在晚疫病方面，经省农科院植保所人工接菌和自然诱发检查，该品种植株感病指数为 20.0%，较感病对照“150－20”低 5.7%，较抗病对照渭薯 1 号高 6.0%；在环腐病方面，从 3 年原地区区试结果来看，天薯 6 号植株发病指数为 13.0 %，较对照小白花高 1.8%，块茎发病指数为 12.4%，较对照高 4.0%。

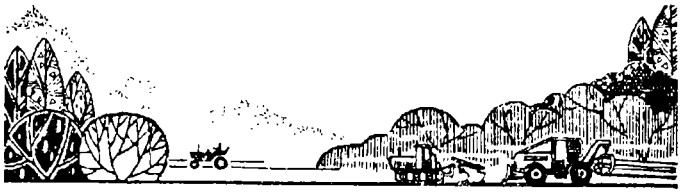
4　适应范围及栽培要点

本品种适宜在天水市半干旱及二阴地区及省内相似地区推广，因其中抗晚疫病，不宜在高寒阴湿地区过多种植。在栽培技术方面，根据该品处特征特性，应掌握好以下主要技术环节：

a. 因该品种属中熟品种，为保证其充分的生长发育和避免后期晚疫病侵染，要求适期早播，成熟即收。一般山旱地可在 4 月上、中旬播种，9月上旬收获，高寒阴湿山区可在4 月中、下旬播种，9 月中、下旬收获。

b. 因该品种株丛紧凑，结薯集中，生长整齐，有利于实行垄作栽培，为充分发挥其群体生产潜力，在肥力较好的条件下，可实行双籽垄作，密度应在 5000 ～ 5500 株为宜；在中等肥力的一般山区和二阴地区，每亩以 4500 株为宜；在高寒阴湿山区，每亩以 3500 ～ 4000 株为宜。

c. 因该品种抗环腐病性能不强，为延长本品种的利用年限，播种时应坚持切刀消毒或药剂浸种，留种时应把好“入窖关”，有条件的地方可采用芽栽、夏播留种、微型薯播种等栽培措施。



(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnk