

“青薯 168”在会宁县的引进示范推广初报

刘 宏 胜

(甘肃省会宁县农科所 743200)

会宁县位于东经 $104^{\circ}31' \sim 105^{\circ}34'$, 北纬 $35^{\circ}33' \sim 36^{\circ}26'$, 海拔 1500 ~ 2400 米。地处甘肃省中部黄土高原, 是甘肃省 18 个干旱县之一, 雨量少而分布不均匀, 地力瘠薄, 水利资源很少。年降雨量 280 ~ 400 毫米, 年日照时数约 1850 ~ 2520 小时, 年平均气温 6.4°C , 无霜期 104 ~ 157 天, 全县有耕地面积 229.19 万亩, 其中旱地占 90% 以上。

马铃薯是会宁县主要粮食作物之一, 每年播种 20 万亩左右, 约占粮食作物播种面积 12%。随着市场经济及加工技术的发展, 对马铃薯的需求越来越迫切。近年来, 由于马铃薯病害严重, 品种混杂退化, 导致单产低而不稳, 到 1989 年平均亩产只有 294.4 公斤(由县统计局 1990 年 1 月提供)。因此, 引进推广高产抗病优质新品种, 提高单位面积上的产量成为当务之急。

1 品种来源

“青薯 168”是青海省农科院作物所于 1981 年经有性杂交、实生苗和无性系多代选育并加速繁殖而成的新品种。1990 年引入会宁县农科所观察试验, 3 年平均亩产 1630.8 公斤, 较对照增产 73%。

2 试验示范及推广过程

1990 年引进青薯 168 在会宁县农科所观

察试验, 结果表明: 在当年秋雨多、晚疫病流行严重的情况下, 当地栽培的其它品种大量腐烂, 产量低下, 而青薯 168 感病轻, 产量高, 表现良好。1991 年春从青海省农科院、大同等地调进青薯 168 种薯 1 万公斤, 在境内南、中、北 3 个不同生态地域布点试验、示范、推广, 当年种植 120 亩(包括芽栽), 平均亩产 1804 公斤, 1992 年种植面积 2200 亩, 1993 年春又从庄浪县农技中心调进种薯 5000 公斤, 种植面积扩大到 2.84 万亩, 并开始向全县大面积推广种植。

3 产量结果

1990 年在会宁县农科所川旱地观察试验中, 亩产 1656 公斤, 较对照增产 57.7%, 居 7 个参试品种(系)之首; 1991 年在农科所 19 个品种(系)的观察试验中, 亩产 1418 公斤, 较对照增产 60%, 居参试品种(系)第三位; 在品种(系)比较试验中, 亩产 2051 公斤, 较对照增产 97.4%, 居参试材料的第一位; 在全县 4 个示范点种植 60 亩, 平均亩产 1800 公斤, 比对照亩产 1100 公斤增产 63.6%; 1992 年在农科所品种(系)比较试验中, 亩产 1398 公斤, 较对照增产 76%, 产量位次居参试材料的第一位; 在 7 个示范点种植 113.5 亩, 平均亩产 1862.8 公斤, 比对照亩产 1200 公斤增产 55.2%; 1993 年全县种植 2.84 万亩, 平均亩产 1692 公斤, 较对照增产 60%。

病害防治

种薯的病原菌检测

朱国庆 编译

马铃薯病害的检测及准确诊断,是种薯检验的关键。病害的检测在传统上是以肉眼检查症状和病征为依据。当定期补充以病菌的培养时,这个方法对于由真菌和一定范围的细菌所引致的病害是可接受的。然而,视力方法并不适用于检测,复合症状学常常是株系和从属品种的病毒。另外,视力检测还要求植株中的侵染发育良好。因而,在重要的病菌数量很少或与其他微生物相结合的情况下,要准确诊断是非常困难的。虽然生物

测定的发展会给该方法以相当重要的准确性,而这个体系的技术需要则受到其在种薯鉴定中利用的巨大限制。而且,烦琐的生物设定使得它对原种例行的大规模病原鉴定不具吸引力。但尽管如此,种薯鉴定的作用仍是有效的。近几年,种薯产业已经达到高度严密的检查。

目前,在病原菌的检测和鉴定中已经直接采用了大量的新技术,但由于各地种薯鉴定的自主性,各项技术的应用就有着潜在的斤,播种时铺于籽沟,化肥视墒而用,干旱时少用或不用,墒情好、春雨足适当施用也有益,亩施尿素 13 公斤或硝铵 17 公斤或碳铵 35 公斤,磷肥 33 公斤,撒于空沟。

4 主要特征特性

“青薯 168”生育期 152 ~ 160 天,属中晚熟品种,植株高大,整齐一致,长势强,高部位分枝,红花紫秆,结薯早且分散,薯大、皮光、芽眼浅、红皮、黄肉、品质较好,食味可口香甜。淀粉含量为 17.3%,粗蛋白含量 2.07%,干物质含量 21.7%,还原糖含量 0.68%,维生素 C 含量 11.34mg/100g。具有生产潜力大、商品率高、抗病性强、抗旱性强、耐贮藏等特点。

5 栽培要点

a. 选好茬整好地:麦豆茬为上,糜子、苡麦茬次之,切忌重茬,避免“顶茬”。要求墒足土壤疏松。要种在耕翻两遍、深 5 寸以上的地里,同时要达到地平土绵墒饱的要求,酸性麻(黑)土地最理想。

b. 施足农肥,巧施化肥:马铃薯对肥料要求很高。旱地应以农肥为主化肥为辅,农肥中以炕土灰肥最好,每亩不得少于 1500 公

c. 选种、催芽:挑选表皮柔嫩光滑,皮色鲜红,薯形长圆,未出芽或短芽的不烂无病薯块,平铺在避风向阳处,有塑料盖上更好,晚上防冻,晒至发绿即可下种,大薯切块小薯整播。

d. 适期播种,合理密植:4月下旬至5月上旬为该品种的适宜播期,在播种形式上宜选用“坑卧肥,整薯播种”,要求每亩密度 2000 ~ 3000 株,种薯大小 50 克左右,亩播量 100 ~ 150 公斤。采用畜犁耕种,亩保苗 3000 ~ 3500 株,切块大小 30 ~ 50 克,亩播量 90 ~ 175 公斤。

c. 田间管理:旱地马铃薯出苗后一般情况下就进入旱季,主要采取以促为主的措施,促地下,带地上。管理重点是疏松土壤,提高地温,保墒蓄墒,促进根系发达,主要措施应是雨后早松土,深松空垄,至于壅土不可苛求一律,因地制宜灵活运用。

e. 适时收获:顶叶尚绿,大部分茎叶由绿变黄达到枯萎,块茎饱满就可收获。