

定西地区马铃薯生产状况及高产种植模式

张晓兰

(甘肃省定西地区农技站 743000)

马铃薯是定西地区的主要粮菜兼用作物,常年种植面积 7 万 hm^2 左右。近几年来,随着一系列马铃薯科技承包项目的开展,使马铃薯生产有了很大的发展,特别是在项目区有了突破性进展。为促进马铃薯的进一步高产稳产,本文在分析我区马铃薯生产现状的基础上,结合试验研究和生产示范,提出了几种高产种植模式,供同类地区参考。

1 生产现状

定西地区位于甘肃中部,属黄土高原丘陵沟壑区。区内年平均气温 7°C ,年总降水量 400~600mm,无霜期 100~160d,光照充足,土层深厚,发展马铃薯生产具有得天独厚的自然条件。加之马铃薯耐旱,适应性强,产量高,营养丰富,耐贮藏,还是多种副食加工的良好原料。因此已成为当地大面积种植的主要粮食作物之一,在农业生产和人民生活中占据相当重要的地位。

但是长期以来,在马铃薯生产中存在着耕作粗放,投入不足,特别是种植模式不规范等问题,导致全区马铃薯单产仍徘徊在 $9000\text{kg}/\text{hm}^2$ (鲜薯,下同)左右,使本该高产的马铃薯生产潜力没有得到充分的挖掘。近年来,在科技部门的努力和有关部门的支持下,我区实行了“马铃薯综合技术推广”、“马铃薯高产优质高效栽培技术推广”、“淀粉

工程”等科技承包项目,不仅使承包区内的马铃薯生产有突破性发展,而且促进了全区马铃薯生产的发展。第一,大幅度提高了承包区马铃薯的单产和总产。据统计,1993~1994 年承包的 2.75 万 hm^2 马铃薯,平均单产达到 2.6504 万 kg/hm^2 ,比承包前基数 1.5 万 kg/hm^2 净增 1.1503 万 kg/hm^2 ,总产达 73015.63 万 kg ,比基数净增 34863.04 万 kg ,产投比达 5.65 元/元。同时也涌现出一些高产典型。第二,提高了马铃薯的商品率。项目区两年外调出售马铃薯 30890 万 kg ,占马铃薯总产的 42.3%,商品率比承包前提高了 25 个百分点。而且还伴随建成了一批马铃薯生产基地。如渭源县五竹乡马铃薯产量高、品质好,近年向天津、南京、上海、江苏、广州、四川等省(区)以及省内临夏、河西、天水等地(州)调运商品薯和良种,成了名符其实的“马铃薯之乡”。第三,促进了马铃薯面积的扩大。马铃薯项目的高效实施,不仅使农民尝到甜头,而且使各级领导亲眼目睹了马铃薯增产增收的巨大潜力。为了尽快将资源优势转变为商品优势,加快脱贫致富的步伐,地委、行署决定从 1996 年起在全区范围内实施“马铃薯工程”,使马铃薯年播面积 1996 年迅速扩大到 10.04 万 hm^2 ,1997 年达到 13.33 万 hm^2 ,计划 2000 年达到 16.67 万 hm^2 。第四,通过试验研究和示范调查,总结提出了一套融轮作倒茬、科学施肥、良种应用、革新种植方式等为一体的马铃薯综合栽

培技术体系, 其高产栽培模式, 不仅为项目区的增产增收起了决定性作用, 而且为同类地区发展马铃薯生产提供了参考依据。

2 高产栽培模式

2.1 单、双行垄作

在高寒阴湿及二阴地区重点推广种二空二, 即宽窄行种植, 也称双行垄作, 宽行距 40cm, 窄行距 25~30cm, 株距 40cm; 在干旱及半干旱区重点推广种一空二, 即单垄单行垄作, 行距 40cm, 株距 40~45cm。

2.2 覆膜种植

首先要抢墒铺膜, 起垄时要做到直、平、光、严。选用幅宽 80cm, 厚 0.005~0.008mm 的超薄地膜, 覆膜后保证垄面宽 60cm, 垄距 40cm, 垄高 15~20cm。点播时每垄种两行, 行距 35~40cm, 株距 33~35cm。最好采用先覆膜后打孔点种的方式, 播后用湿土封严播种孔, 以利增温保墒。若先播种后覆膜, 必须播后保留穴深 3~5cm, 出苗时要严格管理, 及时放苗, 避免因烧苗现象而造成缺苗断垄。城郊水川区于 5 月下旬至 6 月上旬马铃薯苗期揭膜。

2.3 整薯坑种

主要适宜在干旱地区、劳动力充裕的农户种植, 先按种坑呈品字形分布, 行距 50cm, 坑距 40~45cm, 用铁锹挖成坑径 40cm, 坑深 33cm 的种坑, 然后把备好的化肥和农家肥集中施入坑内与湿土混匀, 每坑点籽 1 个, 再将表土覆盖于坑表层拍实。

2.4 芽栽

在水肥条件好的川水区为提高复种指数, 扩大复种面积, 从而达到增产增收的目的, 可采用本法进行复种, 以相对延长马铃薯生育期。芽栽的关键环节是育苗和移栽。首先是育苗, 预计在移栽地块前作收获前 20d 左右, 选择水肥气热条件好的地块, 施足底

肥, 深翻耱细, 开沟育苗。把选好的种薯按株距 5cm, 行距 15cm, 顶芽朝上摆入沟中覆土 6~10cm, 出苗后苗高 8cm 左右移栽大田。其次是移栽, 前作收获后立即浅耕灭茬, 然后施足底肥, 深耕深翻, 打耱保墒。待育苗高 8cm 左右时挖出, 将壮苗按行距 60cm, 株距 40cm 移栽大田, 其间谨防伤苗断芽, 有条件的地区移栽后及时灌水, 也可点水浇灌, 提高移植成活率。

2.5 堆栽

先按当地施肥量将农肥和化肥成堆种堆处, 然后覆土垒堆, 一般堆高 20~25cm, 堆周径 40~60cm, 每公顷 22500 堆左右, 待肥料适度腐熟后播种, 用铁锹开窝点播, 每堆种 2~3 个种薯, 每窝保留 3~5 个主茎, 以增大单茎采光面积, 均匀受光, 保证高产。

3 小 结

综合我区马铃薯生产的发展, 充分证明这 5 种高产栽培模式的推广应用是切实可行的, “马铃薯工程” 项目的全面实施, 将加快我区农业由自给自足的小农经济向商品型农业转化的步伐, 对促成 “两个根本转变” 的早日实现具有决定性作用。具体工作中, 在大力推广高产栽培模式的同时, 还要积极地采用以下措施: 一是要加大科技培训力度, 广泛宣传, 充分调动农民发展马铃薯生产的积极性, 提高科技入户率和实际操作技能, 彻底改变传统落后的种植方式, 把规范化的栽培模式全面推向生产, 促其尽早转化为现实生产力。二是要滚动办点, 不断培植高产典型, 用事实说服教育和引导群众, 使技术由优势地区向偏远山区转移普及。三是要配合实施轮作倒茬、良种应用、病虫害防治等综合技术。四是要注重推行科学施肥, 把用养地结合起来, 既保证产量的提高, 也使地力不断得到培肥。