

汉中市地膜马铃薯的几种栽培方式

汤新元 葛红心 李江月 李戈莲

(陕西省汉中市农技中心 723000) (镇巴县农广校)

1 前言

汉中市马铃薯地膜栽培始于1986年,到1996年发展到了600多公顷,且多集中栽培于城郊和重要集镇周围,1997年以来,由于省市农技部门对马铃薯三项技术,特别是地膜栽培技术的推广,辅之以市场的调节作用,使种植面积逐年上升,1998年达到4620公顷。1996~1998年,经济效益累计增值3732.5万元,社会、生态及经济效益明显提高。

2 地膜马铃薯几种栽培方式

2.1 厢式宽畦栽培法

主要集中于平坝水田地区种植,作用有三:一是省。实行厢式宽畦栽培的一般宽2 m,与地膜常规推广的宽度一致,不裁不剪,既减少浪费,又操作方便。据调查:平均667 m²用地膜2.8 kg,较单行或双行节省地膜0.4~0.6 kg;二是增。厢式宽畦栽培法由于每厢播种行株距是35 cm×15 cm,因此,667 m²播穴数比垄栽或畦栽多800~1000穴,密度的增加,有效地保证产量的提高。三是利。有利于下茬作物播种。地膜栽培增加地温和有效积温,促进了早熟。12月下旬至元月上旬播种,5月中旬便可收获,收后即可提早播种夏茬玉米或播种水稻、蔬菜等作物,此种方法适宜范围为海拔600 m以下的平坝水田地区。

2.2 畦式栽培法

畦式栽培适用于海拔600~800 m的浅山丘陵区及集镇周边地区,具体作法:于前作收后,在施肥的基础上作畦。一种是将地面整平后,作成50 cm~60 cm畦,畦面播马铃薯2~3行,空40 cm~50 cm播玉米或其它作物(豆类、蔬菜),以马铃薯种植为主;另一种是马铃薯和其它作物等

距种植或纯种马铃薯,纯种的畦宽50 cm~60 cm,沟距30 cm,畦面播2~3行,穴距20 cm~25 cm。套种的等距种植,马铃薯畦面宽度与种植其它作物宽度基本相同。

2.3 单垄双(单)行种植法

此种方法纯种、套种皆有,平坝、丘陵山区均可适用,尤以丘陵浅山区套种者居多,以套种1~2行马铃薯,并与其它作物套种,尤其是与早中熟玉米套种,可获得双增收之效果。

3 应注意的几个问题

3.1 认真作好厢(畦、垄)

作好厢、畦、垄是马铃薯增产的基础,为此,作厢之前,必须施足有机肥和化肥,作到有机无机配合,氮磷钾比例协调。一般每667 m²施农家肥2000 kg,底肥40~50 kg碳铵和30~40 kg过磷酸钙与15~20 kg硫酸钾混合肥。有条件的施用专用肥效果更好。施用后与土充分混匀后再作厢(畦、垄)。

3.2 及时播种、抢墒覆膜,提高冬播面积

有关资料和实践表明:实行地膜覆盖并进行冬播的一般是先长根后生芽,茎叶比较粗壮,所以应于地温在降至4~5℃时,于12月10~30日播种较为适宜。播后视墒情覆膜,土墒干燥应泼足量水或等下雨后抢墒覆膜;墒情适宜的可于播后立即覆膜,这样既保持了膜内温度,又增加了地温,同时,覆膜后要将膜的四周用土盖严压实防止漏风,抑制杂草滋生。

3.3 适时破孔放苗

播后于次年3月以后马铃薯开始发芽并露出地面,待膜内出现绿色的幼苗叶片时,可用三角刀将膜划成三角口放出小苗,放苗时应边放苗,边用细土将幼苗周围的破口封严,以防膜内温湿度散失,确保幼苗正常生长发育。

建国五十年山西马铃薯科技成就回顾

杜 珍 孙 振

(山西省农科院高寒区作物研究所 大同 037004)

1 前 言

建国 50 年来, 山西马铃薯科技事业有了突飞猛进的发展, 并取得了极大的成就。种植面积由 18 万 hm^2 增加到 30 万 hm^2 , 单产由不足 300 kg 增加到 1000 多 kg, 面积扩大 66.7%, 单产翻了三番多。山西马铃薯以淀粉及干物质含量高, 色、香、味俱佳的优良品质享誉全国各地, 每年有 30 多亿 kg 优质马铃薯走出三晋, 遍布全国

2 山西马铃薯生态区划

山西省地形复杂, 东有太行山, 西有吕梁山, 中间是一系列彼此相隔的盆地, 地势北高南低, 全省大部分地区海拔在 1000 m 左右, 最高是五台山的北台, 海拔 3058 m, 也是华北的最高峰。

全省南北狭长, 相跨 7 个纬度, 气候比较复杂。年平均温度为 $4\sim 14\text{ }^{\circ}\text{C}$, 从南到北逐渐降低, 昼夜温差 $15\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 年 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上积温 $3000\sim 5000\text{ }^{\circ}\text{C}$, $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上积温 $2800\sim 4200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。年降雨量 $400\sim 600\text{ mm}$, 多集中在 7、8、9 三个月, 由东向西递减。日照时数 $2400\sim 2800\text{ h}$, 北部高, 南部低。

根据自然条件和马铃薯生育特性, 划分为两大生态类型区: 晋北和东西山区为马铃薯一作区, 晋中、晋东南盆地和晋南为春夏播二作区。

3 品种资源的搜集、整理与利用

建国 50 年来, 山西马铃薯品种资源主要从三条途径丰富种质资源库。一是收集: 如五台白、紫

山药、多子白、里外黄等; 二是从国内处引进: 如 7xy.1, B70~178.2 等; 三是创新: 如“八五”期间创制的 C111-1、C111-4, “九五”期间创制的高淀粉亲本 994002~13、994002~32, 淀粉含量均在 20% 以上。

通过资源的搜集整理, 研究完成了“山西农作物品种志”编目工作, 获得了山西省科技进步二等奖, “种质资源的评价与创新研究”获得了山西省科技进步三等奖。

4 新品种选育工作

建国 50 年来, 育种工作的成就是比较突出的。建国初, 引种、评比鉴定推广了五台白、紫山药、多子白、男爵等品种。50 年代中期, 用实生种子选出了大同 1 号、大同 2 号、同薯 3 号, 其中同薯 3 号不仅满足了本省种植, 还推广到辽宁、河北、陕西、内蒙、上海等。50 年代后期首次开展了马铃薯杂交育种, 填补了山西省马铃薯有性杂交创造变异的空白, 它标志着山西省马铃薯新品种选育工作进入了一个新的阶段。

到 60 年代后期, 抗病性强的同薯 5 号、圆叶青、广灵里外黄、虎头等代替了抗病性差、产量低的五台白、紫山药、果子红等。

进入 70 年代, 许多新品种陆续育成, 选育出抗病毒性退化, 优质高产的晋薯 1 号~10 号及系薯 1 号、小白梨、静石 2 号等品种, 其中晋薯 2 号、晋薯 5 号、晋薯 7 号是国家认定全国重点推广成果。晋薯 2 号获省科技成果二等奖。晋薯 1 号、晋薯 7 号、系薯 1 号均获省科技进步三等奖。晋薯

3.4 及时喷施多效唑

实行地膜规范化栽培的马铃薯, 由于其生长发育势强, 为了防止地上部分徒长, 促进地下部分块茎膨大, 于出苗后 50d 667 m^2 用 15% 多效唑

$33\sim 35\text{ g}$ 兑水 50 kg 喷施。据试验推广结果表明: 喷施多效唑的比未喷施的增产 180 kg/667 m^2 左右, 增产率均在 10% 以上, 而且大中薯率也分别增加 10 和 7 个百分点, 深得广大种植户的欢迎。

收稿日期: 1999-08-12