

西宁地区双膜马铃薯种植试验效果初探

李启凤

(青海省西宁市农业技术推广站, 西宁 810008)

1 试验基本情况

马铃薯既是一种高产的粮食作物, 又是淡季供应市场的优良蔬菜。为了使马铃薯早播种、早上市, 抢占马铃薯市场的供应淡季, 在西宁市大堡子镇吴仲村进行双膜马铃薯种植试验(见表 1)。

2 试验观察记载及结果分析

从表 2 看出, 温室地膜马铃薯比露地地膜马铃薯生育期缩短 73 d, 拱棚地膜马铃薯比露地地膜马铃薯生育期缩短 36 d。

表 1 马铃薯种植情况

| 处理 | 品种 | 面积/m ² | 播种量 /kg·hm ⁻² | 施肥水平/kg·hm ⁻² | | | | 种植方式 25 cm×25 cm |
|------|------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------|-----|-----|---------------------|
| | | | | 农家肥 | 素磷肥 | 复合肥 | 氧化钾 | |
| 温室地膜 | 费乌瑞它 | 333.35 | 3 675 | 30 000 | 2400 | 750 | 150 | 单垄双行 |
| 拱棚地膜 | 费乌瑞它 | 220 | 3 675 | 30 000 | 2400 | 750 | 150 | 单垄双行 |
| 露地地膜 | 当家品种 | 20 | 3 675 | 30 000 | 2400 | 750 | 150 | 单垄双行 |

表 2 马铃薯生育期调查

| 处理 | 播种期 | 出苗期 | 现蕾期 | 初花期 | 终花期 | 成熟期 | 收获期 | 生育期/d |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温室地膜 | 03-22 | 04-18 | 05-20 | 05-28 | 06-13 | 06-10 | 06-15 | 85 |
| 拱棚地膜 | 03-24 | 04-28 | 05-30 | 06-06 | 07-01 | 07-10 | 07-24 | 122 |
| 露地地膜 | 04-24 | 05-28 | 06-30 | 07-18 | 08-14 | 09-20 | 09-28 | 158 |

表 3 马铃薯产量及产量性状

| 处理 | 株高/cm | 基本株数/ 株·hm ⁻² | 分枝数 | 单株结薯数 | 单株产量/g | 理论产量/ kg·hm ⁻² | 实际产量/ kg·hm ⁻² |
|------|-------|-----------------------------|-----|-------|--------|------------------------------|------------------------------|
| 温室地膜 | 61.6 | 49185 | 3.2 | 6.2 | 0.52 | 25576.2 | 23010.0 |
| 拱棚地膜 | 71.0 | 60750 | 3.4 | 5.6 | 0.63 | 38272.5 | 26790.8 |
| 露地地膜 | 98.4 | 60750 | 3.1 | 5.4 | 0.69 | 41917.5 | 29342.3 |

3 经济效益分析

通过表 4 可以看出温室地膜马铃薯比拱棚地膜马铃薯早上市 1 个月, 净利润高 831.4 元·hm⁻²。温室地膜比露地地膜净利润高 3 447.0 元·hm⁻², 拱棚地膜比露地地膜净利润高 2 645.6 元·hm⁻²。露地地膜马铃薯只能种一茬, 拱棚地膜马铃薯还能复

种一茬茼蒿或油白菜。

4 问题与讨论

4.1 郊区农民耕地面积少, 近郊发展双膜马铃薯生产有很大的局限性, 可以考虑在远郊进行试验。

4.2 拱棚种植马铃薯投入较大。

表 4 经济效益分析

| 处理 | 单产/kg·hm ⁻² | 单价/ 元·kg ⁻¹ | 产值/ 元·hm ⁻² | 成本投入/元·hm ⁻² | | | | | 净利润/ 元·hm ⁻² |
|------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|------|------|--------|----------------------------|
| | | | | 种子 | 农药 | 肥料 | 水电 | 人工 | |
| 温室地膜 | 23010.5 | 1.2 | 27622.2 | 5145 | 630 | 3375 | 2025 | 8709.0 | 7738.2 |
| 拱棚地膜 | 26790.8 | 1.0 | 26790.8 | 5145 | 630 | 3375 | 2025 | 8709.0 | 6906.8 |
| 露地地膜 | 29342.3 | 0.5 | 14671.2 | 2205 | 630 | 3375 | 2025 | 2175.0 | 4261.2 |

收稿日期: 2008-01-23

作者简介: 李启凤(1961-), 女, 青海湟中人, 农艺师, 主要从事农技推广工作。 Tel: 0971-6143915; E-mail: qifengbz@sina.com。