

# 辽宁省马铃薯高产高效栽培技术模式

邱振波<sup>1</sup> 刘朋然<sup>2</sup> 杨德军<sup>3</sup> 田付中<sup>4</sup> 赵民权<sup>1</sup> 蒋凤军<sup>5</sup>

(<sup>1</sup> 辽宁省本溪市马铃薯研究所 111700; <sup>2</sup> 铁法市蔬菜研究所; <sup>3</sup> 庄河市农委;

<sup>4</sup> 辽中县朱家房子镇田家村; <sup>5</sup> 铁岭市两家子农场)

辽宁省本溪市马铃薯研究中心暨本溪市马铃薯研究所, 于 1998 年 8 月 19 日至 21 日召开了全省马铃薯高产高效速效栽培技术研讨会, 近百人的马铃薯栽培大户, 对 1998 年利用“早大白”种薯创造高产高效速效的经验进行了热烈的交流。与会者通过大量的实践报告和介绍, 无论是河滩地, 还是水稻地、大田间种, 均获得了很好的经济效益, 特别是早春棚栽, 最高产量 5000kg/667m<sup>2</sup>, 产值达万元, 净效益高达 9000 元。

下面把会议交流的高产高效栽培模式介绍如下。

## 1 马铃薯大棚栽培技术

辽宁铁法市蔬菜研究所于 1995 年至 1998 年在大棚里搞马铃薯地膜覆盖栽培试验, 1998 年搞了 2600m<sup>2</sup>, 获得上市早即 5 月 25 日前全部上市销售, 时价 2.00~3.00 元/kg, 产量 4812~5000kg/667m<sup>2</sup>, 产值 11550~12000 元/667m<sup>2</sup>, 并且降低生产成本一半(一膜三用)。

其栽培要点:

- (1) 品种选择: 早大白的脱毒种薯。
- (2) 种薯催芽: 2 月中旬在室内进行光浴芽, 待芽变成浓绿色将种薯切 50g 左右立体块, 后在室内凉 1d, 拌草木灰后采取温室沙培催芽方法, 经 10~15d 将种薯块扒出晾晒

芽 4~5d, 使芽变浓绿色开播。

(3) 施肥“炮轰”法: 每 667m<sup>2</sup> 施农家肥 5000~6000kg、过磷酸钙 100kg、碳酸氢铵 30kg, 钾肥 20kg 和草木灰 100kg。

(4) 播种与覆膜: 一般棚里 10cm 土温昼夜达 5℃ 以上, 即 3 月 5 日~10 日播种, 播种方法为“播上垄”。

(5) 田间管理: 当苗 3~4cm 高即 15~20d 时应及时打孔破膜把苗引出来, 并用湿土将孔封严。当苗出齐后及时灌水一次, 棚温白天控制在 20~21℃, 地温 16~20℃, 夜间四周通风适应露地生长, 5 月 10 日开始拆掉棚面以备明年用, 拆棚膜即要喷 800 倍乐果乳油和敌百虫, 防虫保叶, 破地膜培土并随着上大水一次。

(6) 下茬安排胡萝卜、豆角、快白菜均可。

## 2 水稻前茬收获早大白

庄河市农委蔬菜科 1998 年在北大营镇安排了 20hm<sup>2</sup> 稻地上茬栽培“早大白”脱毒种薯, 经试种, 于 5 月 25 日左右上市, 产量 1750~2500kg/667m<sup>2</sup> 左右, 时价 0.80 元/kg。市场对早大白的认可是令人兴奋的, 每 667m<sup>2</sup> 收入达 1200 元, 净利可达 800 元左右, 是玉米净效益的 4 倍, 是水稻的 2 倍。

具体做法:

- (1) 头秋的稻地翻地, 耙压。

(2) 头秋引入纯种脱毒早大白。

(3) 尽早催大芽, 3月10日左右即可地膜覆盖播种。

(4) 施足农家肥, 施肥量 $4000\text{kg}/667\text{m}^2$ 左右, 并利于稻田养地。

(5) 防旱灌水保全苗, 花期再灌一次透水。

### 3 早大白给河滩地带来收益

辽中县朱房子镇田家村连续两年引入早大白脱毒种薯, 栽种在辽河河滩地, 1997年 $26.67\text{hm}^2$ , 1998年 $53.33\text{hm}^2$ 。1998年获得了每 $667\text{m}^2$ 产 $1750\text{kg}$ 以上的收成, 6月20日前上市, 时价 $0.60\text{元}/\text{kg}$ , 产值 $1050\text{元}$ , 获净利 $750\text{元}$ 。

具体做法:

(1) 搞好早期催芽。

(2) 地膜覆盖提高地温。

(3) 注重河滩地两次浇灌, 以防干旱, 抓全苗抓花期薯块膨大。

(4) 合理施肥。

### 4 粮薯间种双收益

铁岭昌图两家子农场于1998年承担了省、市下达的旱田万亩节水灌溉项目, 并开发了千亩米薯间作高产高效示范区。实践证明, 米薯间作的栽培方法是一项提高单位面积产量和经济效益的有效形式。示范技术指

标是: 马铃薯早大白 $667\text{m}^2$ 产 $1250\text{kg}$ , 玉米 $600\text{kg}$ 。结果马铃薯单产 $1825\text{kg}$ , 时价 $0.60\text{元}/\text{kg}$ , 产值 $1950\text{元}$ , 玉米估产 $717.5\text{kg}$ , 时估价 $1.00\text{元}/\text{kg}$ , 产值 $717\text{元}$ , 费用分别是 $500\text{元}$ 、 $305\text{元}$ , 净利分别是 $595\text{元}$ 、 $412\text{元}$ , 每 $667\text{m}^2$ 净利达 $1007\text{元}$ , 超千元。

具体做法:

(1) 间种比例: 米薯间作 $2:2$ ,  $4:2$  ( $4$ 垄玉米 $2$ 垄马铃薯), 以 $4:2$ 形式为佳。

(2) 品种选择及时间: 马铃薯“早大白”品种为最佳, 玉米“铁丹九”, 马铃薯以3月下旬4月初栽种, 地膜覆盖; 玉为以4月15日左右播完, 即马铃薯出苗后种玉米。

(3) 施肥: 烟草专用肥 $30\text{kg}/667\text{m}^2$ , 硫酸钾 $5\text{kg}/667\text{m}^2$ , 两次铲趟。

(4) 降雨及喷灌: 该项目引进两台奥地利产移动式喷灌机, 性能良好。

存在问题:

(1) 没施农家肥。

(2) 种薯栽培时间太晚, 当马铃薯出苗时玉米已长到 $5\sim 6$ 片叶。

(3) 种薯用量只是标准的 $2/3$ , 按要求 $667\text{m}^2$ 缺苗达 $1500$ 株, 少产 $750\text{kg}$ 。

(4) 引种太晚, 没有催芽过程, 影响出苗率和产量。

以上四种高产高效栽培技术还有待于进一步完善技术细节和规模推广, 从1998年的以上初报足以说明, 辽宁省马铃薯产业大有可为, 高产高效栽培技术模式将会对辽宁农业的发展产生巨大的效益。

\* 编者的话 \* 程天庆老先生来信指出: 在本刊1996年4期256页中, 育成品种“渭会-2号”亲本材料为“印西克×渭会2号”, 这个印西克实际是Epoka之误。另外, 本刊1998年2期127页中, 育成品种“榆薯1号”亲本材料是“叶绿卡×58-15-2”, 也是Epoka之误。为防止谬误流传, 以后书写印刷时, 请用原名Epoka, 或用译名“疫不加”或“波友1号”。

编辑部对程老先生严谨治学的态度和一丝不苟的敬业精神表示钦佩并诚挚的谢意。

本刊编辑部