冬暖大棚马铃薯—菜豆间作栽培技术

史修珂

（山东省新泰市农业高新技术开发中心，新泰 271200）

中图分类号：S532　　文献标识码：B　　文章编号：1672-3635（2004）03-0176-01

冬暖式塑料大棚生产的马铃薯比同期用多层农膜覆盖形式种植的马铃薯早7~10 d上市。价格高且稳定，菜豆价格也相对较高，而且不误下茬栽植的西红柿在麦收前市。此种植模式仅马铃薯、菜豆的棚收入在5000元左右，而且技术操作简单，尤其对新建棚具有较高的推广价植。

1　种植模式

种植6垄马铃薯间作一畦菜豆，垄宽70 cm，畦宽100 cm。大棚后柱东西向每隔35 cm再种植一墩菜豆。

2　精细整地，合理施肥，及时扣棚

深翻整平土地，施有机肥3000 kg/667m^2，尿素5~10 kg，硫酸钾复合肥50 kg。将一半有机肥整地时撒施并深翻，另一半开沟时集中沟施，化肥也于播种时沟施。于11月上中旬扣棚。

3　马铃薯栽培

3.1　种薯选择及处理

选用来自一季作区生产的早熟高产、稳产的脱毒马铃薯种薯，如鲁引1号（荷兰15），早大白等。一般在12月上旬在大棚内切块催芽，切块时每1 kg种薯切40~50块，用50%多菌灵1000倍液浸泡10 min后在大棚内沙床上覆盖小拱棚催芽，待芽长1~2 cm时扒出摊晾，直到幼芽变成绿色或紫色。

3.2　播　种

在12月下旬或1月上旬播种，按行距70 cm开沟，沟宽15 cm、深5 cm，667 m^{2}用3%甲基异柳磷颗粒剂3 kg与沟施的肥料在沟内拌均后浇水，晒2~3 d后垄内双行播种。垄内小行距10 cm，行内株距25~30 cm，每667 m^{2}播种6500~7000块，长60 cm、宽9 cm的大棚用种量120 kg左右。播种后立即覆土，垄高15 cm。然后用乙草胺除草剂喷垄，用90 cm宽地膜覆盖。

3.3　田间管理

及时扣苗，出苗后应及时划破地膜，使苗钻出，并于切口处用土盖严；温度管理，出苗前保温，出苗后温度白天控制在22~25℃，夜间12~14℃。晴天中午适当通风，3月份气温升高，要加大通风量，3月中旬以后全天通风；出苗后，团棵期和封顶后各浇水一次。注意通风换气，降低棚风湿度；盛花期叶片喷施"天达2116"或0.35%磷酸二氢钾溶液1~2次。花期薯秧封垄后可施0.2%矮壮素1次，可控制秧苗徒长，促进早熟，提高产量。

发生晚疫病时用25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液喷雾防治，喷施1~2次；4月上旬当马铃薯地上部茎叶变为黄色，薯块直径达5 cm以上时及时收获。

4　菜豆栽培

4.1　品种选择

选用适应当地市场销量大的绿龙、绿宝。

4.2　播种日期及方法

11月中旬播种，每畦播种2行，穴距25~30 cm，穴深3~4 cm，穴内浇足水，水渗后每穴播3~4粒种子，覆土2 cm，播后覆地膜。

4.3　田间管理

及时查苗补苗，浇水；播种前底墒充足的从播种出苗到第一花序嫩荚座住只进行多次中耕松土，如遇干旱可在抽蔓前浇水一次，后要及时中耕松土。第一花序嫩荚座住后开始浇水、追肥最好施用腐植酸类冲施肥；植株开始抽蔓时，用尼龙绳吊蔓，三月份及时防治斑潜绳。

收稿日期：2004-01-05

作者简介：史修珂（1967-），男，农艺师，从事脱毒马铃薯组织培养及农技推广.

中国知网　https://www.cnki.net