

# 关于高寒地区塑料地膜“一膜多用”的方法

王孝彬、陈兆忠、邓祥德、陈小草

两年来,我们在探索研究“一膜多用”工作中,开始采用地膜覆盖早甘兰套种晚熟西红柿,地膜覆盖早甘兰复种秋白菜;地膜覆盖早黄瓜复种秋白菜等多种增茬形式。初步看到,一膜两次使用的好处。我们又开展了异地覆盖“一膜多用”的探讨,进一步肯定了在无霜期短的北方,“一膜多用”的可行性。具体方式有以下几种。何者适宜,还要考虑栽培技术,施肥水平等多种因素。

## 1. 一膜两用:

① 先平盖早春播种的快菜→再易地覆盖茄果类、育苗瓜类。

② 覆盖早甘兰→套种晚熟西红柿。

③ 平盖直播早芹菜→易地覆盖茄果、瓜类。

④ 先平盖越冬早春菜(菠菜、韭菜、小)葱→易地覆盖西瓜、香瓜。

## 2. 一膜三用:

① 平盖早春越冬菠菜、小葱、韭菜→易地覆盖露地育苗黄瓜→黄瓜拉秧原垄复种秋白菜、早熟品种萝卜。

② 平盖早春播种的绿叶菜(白菜、红丁)移膜覆盖果菜类→株间套种白菜、香菜。

③ 平盖大蒜→覆盖茄果、瓜类→原垄套种白菜、矮生快豆等。

④ 覆盖早甘兰→套种西红柿→复种白菜、萝卜、香菜。

“一膜多用”的经济效益:

“一膜多用”好处很多,总的看来,它既能提高地膜、土地的利用率,降低生

产成本,增加复种指数;又能增加产量和经济效益,还能调节市场余缺,满足市场供应。

东方红村二队菜农王秀兰地膜覆盖育黄瓜亩收入571元,黄瓜七月二十日拔秧原苗种复种白菜,亩产9100斤,每斤0.024元,亩收入218元。比单种黄瓜增收38.2%,薄膜成本降低50%。

新曙光乡八四年播种黄瓜730亩,七月十五日以后夏菜大量上市。此时黄瓜已不是畅销品种,田间压喷、市场滞销。如果此时拔掉黄瓜400亩,原垄复种白菜可增加收入6—8万元,节省薄膜费用8千元。剩余330亩黄瓜再加庭院黄瓜,基本可以满足市场需要,田间压喷、市场滞销现象皆可缓解。还等于增加了土地400亩。

“一膜多用”栽培技术要点:

## 1. 品种选择

地膜覆盖早甘兰套种西红柿,早甘兰要选“北早”、“迎春”等早熟品种。西红柿要选用“强力米寿”、“大黄一号”

“粉红甜肉”等无限生长类型晚熟品种。地膜覆盖早甘兰套种西红柿,复种白菜,西红柿要选用“6613”、“小桃”柿子等早熟品种。白菜可选用“哈四号”、“矮系选”等早熟高产品种。地膜覆盖育苗移栽黄瓜复种秋白菜,白菜除上述品种外,还可选用“黄籽”。萝卜要选用早熟品种,如“心里美”。黄瓜要选用早熟、高产、抗病品种如“棱选一号”(老来少)等。总之套种品种共生期要短,复种品种要早熟高产为佳。

## 2. 育苗:

早甘兰三月十日至三月十五日温床播种,二片真叶间苗或移苗。株行距 $4 \times 4$  cm适当控制水分和温度,苗龄45—50天。西红柿三月二十日温床播种,2—3片真叶移苗一次,株行距 $6 \times 6$  cm或 $8 \times 8$  cm,苗龄60天。其它茄果蔬菜如茄子、青椒等均与常规育苗方法相同。

## 3. 整地覆膜

整地最好在头年秋季进行,如春季整地一定要抢早。整地要做到耕深、耙细、起垄(作畦)、镇压、覆膜各项作业连续进行。结合整地亩施优质农家肥万斤以上,最好农肥与化肥混合集中施用。总之,地要整细,肥要施足,保证覆膜质量。

## 4. 播种、定植

早甘兰五月一日定植,大株距30cm小株距20cm。套种的茄果类蔬菜均于五月十五日至二十日晚霜结束定植于早甘兰大株距相邻两株之间。西红柿采取单干整枝。木杆搭人字架,每株留3—4穗,每穗留2—4个果。育苗移栽地膜覆盖黄瓜终霜过后马上定植,六月中旬采收。七月二十日至二十五日拔秧原垄复种白菜。株距30—40cm。为了保证白菜正常生长,播种时亩施尿素15斤做种肥,包心前亩追施二铵30—40斤以防后期脱肥。其它管理均与露地直播白菜相同。

定植时采用先覆膜后定植,作业方便,地温高,缓苗快。60cm宽高垅,定植单行单株,90—120cm高畦可栽双行拐子苗,每垅单株。

越冬菠菜、韭菜、小葱等应抓早覆膜,一般在四月初开始。覆膜前先扫除积雪,然后覆膜。春播快菜,头年整地施肥,四月上中旬抓住回暖期适时早播,播后及时平盖薄膜。复膜大蒜应实行平畦或

高畦种植,三月末四月初播种。上述作物均实行5—8米长的短畦,薄膜两端压实,两幅薄膜顺前风向呈复瓦状排列,重叠三分之一左右,遇有大风,还要适当压土,防风扒膜。待苗长到一定大小,下茬作物需覆盖时,即移膜于下茬作物。按求铺平压实,以备播种或移栽。最后一茬,因地温较高,可比正常播种期延后5—7天。

## 当前蔬菜地膜复盖栽培 中值得改进的几个问题

地膜复盖技术应用于蔬菜生产中,取得了明显的经济效益。我们根据在鹤岗、佳木斯、伊春等地的调查,提出以下几个问题,供参考。

### 一、地膜复盖应用于手工复膜向机械复膜发展

当前,地膜复盖时,整地、作畦、复膜、培土等作业以手工为主。劳动量大,工效低,特别是承包生产责任制的发展,蔬菜生产大部分为一家一户的生产。随着地膜复盖面积的扩大,有些地方已使用了复膜机械。这样减少了劳动量,提高了工效。为适应生产的发展和农民的要求,农机制造部门还应生产一些小型复膜机械。

### 二、地膜复盖可与大棚、小拱棚结合起来。

目前我省大棚、小拱棚内进行地膜复盖栽培的还没普及。如伊春大棚内复地膜的仅占30%,地膜复盖与大棚、小拱棚结合起来,既能提高地温,又能提高气温。能提早播种和定植,最大限度地发挥地膜复盖的早熟、增产作用。大棚内复膜栽培还可以减少灌水次数,减少土壤中水分蒸发,降低棚内空气湿度,减轻病害。小拱棚内