

# 大棚多茬次高效益蔬菜栽培模式

杨宪福 张洪山 魏凤莲

(哈尔滨市香坊区农业技术推广站)

随着农业生产的深入发展,大棚生产进入了多品种、多茬次,合理利用光能,充分发挥土地增产潜力,降低成本,增加收入,提高经济效益和社会效益等持续发展阶段,以此改变了常规大棚生产结构单一,产量逐年下降,收入减少的徘徊局面。

今年我区在幸福乡推广大棚多茬次栽培面积 5.38 公顷,复种指数由 1993 年的 78.1% 上升到 100%,套种面积由 1993 年 3.9 公顷提高到 4.23 公顷,大棚总产量达到 417 万公斤。总产值 303 万元,平均 0.15 公顷产量 7757 公斤,平均 0.15 公顷产值 5,635 元。其中:1. 前茬棚黄瓜 4.55 公顷,总产 226.8 万公斤,总产值 204 万元,平均 0.15 公顷产量是 4,986 公斤,平均 0.15 公顷产值 4,487 元,大棚柿子 0.83 公顷,产量 46.7 万公斤,总产值 5.1 万元,平均 0.15 公顷产 5,630 公斤,平均 0.15 公顷产值 6,193 元。2. 春茬套种油菜 1.56 公顷,总产量 12.4 万公斤,总产值 7.4 万元,平均 0.15 公顷产 800 公斤,0.15 公顷产值 480 元,小白菜 2.67 公顷,总产量 13.3 万公斤,总产值 10.6 万元,平均 0.15 公顷产 500 公斤,0.15 公顷产值 400 元。3. 秋茬黄瓜 2.73 公顷,总产量 33.8 万公斤,总产值 20.3 万元,平均 0.15 公顷产量 1,240 公斤,0.15 公顷产值 744 元,香菜 0.28 公顷,总产量 2.4 万公斤,总产值 0.9 万元,产 860 公斤,0.15 公顷产值 744 元,芹菜 0.36 公顷,总产量 5.7 万公斤,总产值 1.2 万元,平均 0.15 公顷产 1600 公斤,0.15 公顷产值 352 元,菠菜 0.4 公顷,总产量 15 万公斤,总产值 1.3 万元,平均 0.15 公顷产 1,250 公斤,0.15 公顷产值 337 元,豆角 0.08 公顷,总产量 1 万公斤,总产值 0.6 万元,平均 0.15 公顷产 368 公斤,0.15 公顷产值 831 元,菜花 0.15 公顷,总产量 2.9 万公斤,总产值 1.3 万元,平均 0.15 公顷产 1,980 公斤,0.15 公顷产值 871 元。

现将我区推广大棚多茬次高产栽培模式整理如下:

## 一、大棚两茬套种模式

1. 春秋两茬黄瓜套种一茬小白菜。春黄瓜 2 月中旬温室播种育苗,4 月上旬定植采用多层复盖加强防寒措施,0.15 公顷保苗 3,300 株。例如:幸福村农民董占友种植大棚 0.02 公顷。(1)春黄瓜于 2 月 12 日温室播种育

苗,4 月 2 日定植,苗龄 48 天,0.15 公顷保苗 3,300 株,5 月 1 日第一次采收,7 月 15 日拔秧,平均 0.15 公顷产 6083 公斤,平均 0.15 公顷产值 5,699 元。(2)套种小白菜 4 月 2 日播种,4 月末收完,0.15 公顷产量 1,600 公斤,0.15 公顷产值 460 元。(3)后茬秋黄瓜 7 月 16 日原垄直播,0.15 公顷保苗 3,600 株,10 月 14 日结束,平均 0.15 公顷产量 1,458 公斤,0.15 公顷产值 1,020 元,三茬平均 0.15 公顷产量 8,141 公斤,平均 0.15 公顷产值 7,179 元。

2. 春番茄间栽油菜、秋茬香菜。春番茄 1 月下旬温室播种育苗,4 月上旬定植采用多层复盖和加温措施,提早定植,行距为 50 厘米,株距 35~40 厘米。0.15 公顷保苗 3,300 株,7 月 25 日拔秧,秋香菜 7 月末播种,10 月中旬收完。例如:信义村农民邹吉凤种大棚番茄 0.015 公顷,1 月 26 日温室播种育苗,4 月 5 日定植,苗龄 71 天,6 月 10 日收获,7 月 25 日拔秧,平均 0.15 公顷产 6,429 公斤,0.15 公顷产值 9,000 元。套种油菜,3 月 2 日温室播种育苗,4 月 5 日定植,苗龄 32 天,4 月末收完,0.15 公顷产 610 公斤,0.15 公顷产值 610 元。后茬种秋香菜,7 月 26 日畦种,10 月中旬结束,0.15 公顷产量 710 公斤,0.15 公顷产值 350 元,三茬平均 0.15 公顷产量达 7,739 公斤,平均 0.15 公顷产值 9,700 元。

3. 春黄瓜间栽油菜、套种小白菜、秋豆角。例如:幸福村农民闫志华种植大棚 0.02 公顷,春茬黄瓜间栽油菜、套种小白菜,秋茬豆角,栽培方式,畦栽,畦宽 1.2 米,畦长 12 米,分为两侧(中间水道),0.15 公顷地打 42 畦,畦埂栽油菜,畦两侧黄瓜,黄瓜中间套种小白菜。春黄瓜于 2 月 13 日温室播种育苗,3 月 29 日定植,0.15 公顷保苗 3,200 株,7 月 10 日拔秧,平均 0.15 公顷产 5,730 公斤,0.15 公顷产值 5,272 元,间栽油菜 3 月 2 日温室播种育苗,苗龄 30 天,4 月 2 日定植,4 月 25 日收完,平均 0.15 公顷产 800 公斤,0.15 公顷产值 480 元,套种小白菜 3 月下旬播种,4 月末收完,平均 0.15 公顷产 600 公斤,0.15 公顷产值 450 元,秋茬豆角 7 月 12 日播种,10 月中旬结束,平均 0.15 公顷产量 1,530 公斤,0.15 公顷产值 994 元四茬合计总产量 7,785 公斤,0.15 公顷产值 7,196 元。

## 二、大棚间套蔬菜生产模式

1. 大棚黄瓜、番茄间套速生叶菜为主的小品种,如小白菜、油菜、香菜等。

2. 大棚韭菜主要套种甘兰、豆角等。我区幸福乡幸福村、园艺村、信义村、光明村等,大棚黄瓜番茄间种的早春速生叶菜,于 4 月末上市,油菜 0.15 公顷产可达 600~1,200 公斤,产值可达 500~800 元,小白菜 0.15

## 幸福的一家

### (三鹤图)

仙鹤是象征长寿、幸福和吉祥等美好事物的鸟，她体态优美，飘逸潇洒，风姿高雅，深得人们的喜爱。自古以来，鹤与人类十分亲近，朝夕相伴，和谐谐。宋朝名诗人林逋有“梅妻鹤子”的故事是流传至今的佳话。

人们常说的仙鹤多指丹顶鹤，她头戴红冠，身披玉衣，愈显其美，在目前现存的15种鹤类中丹顶鹤是最为美丽的一种。因古人常将鹤与神仙人物一起加以描述或绘画，将其神化，故人们在称呼这种神态和风韵不凡的吉祥鸟时，前边就加了一个“仙”字，使她更凭添了几分仙气的神彩。

仙鹤是最喜舞蹈的鸟(尤其丹顶鹤和黑颈鹤)，最早见于《韩非子》中的记载：“师旷拨琴一奏，有玄鹤二八来集。再奏而列。三奏延颈而鸣，舒翼而舞”。可见仙鹤喜音乐，且闻乐而舞。仙鹤的舞蹈最耐欣赏的当属她们的“婚礼舞”：首先雄鹤翩翩起舞，昂首振翅，腾腿跳跃，边舞边唱，旋转不停，雌鹤则若无其事地稳立一旁，可又不时地斜眼偷看，其实她内心是不平静的。雄鹤在显示一阵优美的舞姿之后，便停下来，再引颈高歌一曲，唱出自己爱慕的心声。之后，若对方有意，便热情的应声唱和，并对唱、对舞，热烈气氛达到高潮，“蜜月”即开始了……

仙鹤对爱情是专一的，一旦双双选中“意中人”，结为伴侣，将忠贞不渝，终生不变，若不幸丧偶，另一方则不再择偶，有的甚至哀鸣不止，绝食而亡。

您看这“三鹤之家”，小鹤偎依在妈妈身旁，似在认真聆听着，学习着；妈妈在示范巧梳仙装，精心打扮着，爸爸则关切地，轻轻地叙说着什么……

多么温馨而幸福的一家啊！

(四川乐山东风电机厂、安技环保处 李久贡)  
气浓郁清雅，素有“国香”、“王者香”、“第一香”等桂冠。

国人赏兰，一是重其香，二是更重其品格。其花战严寒，傲霜雪，开在隆冬，她文静，简朴、纯真而刚毅，苏轼赞她是“春兰如美人，不采羞在献。”对人是无私的奉献，她高雅而圣洁，她不为无人而不芳，不因清寒而萎琐。人们赋予兰花的寓意十分深刻，诗人赋之以言志；画家笔下的兰以写意；父母给孩子起名，加一个“兰”字，以表无限期望之心情……

(四川乐山东风电机厂、安技环保处 李久贡)  
北方园艺 (总102) 43

公顷产达500~700公斤，产值达300~600元，香菜0.15公顷产达300~400公斤，产值达500~700元，芹菜0.15公顷产可达600~800公斤，产值可达400~600元。大棚韭菜套甘兰，2月上旬温室播种育苗，4月中旬定植，0.15公顷保苗1,200~1,300株，0.15公顷产975公斤，0.15公顷产值585元。大棚韭菜套豆角，在大棚立柱下套种一垅豆角，利用立柱架架条，于4月中下旬播种，一垅4~6株，每0.15公顷200垅，7月末拔秧，增收豆角2~3公斤，0.15公顷产400~600公斤，0.15公顷产值400~600元左右。

上述栽培品种主要采取以下技术措施：1. 选择优良品种：①黄瓜一茬选用早熟性好，瓜码密的长春密刺，二茬选用耐热、抗蔓割病的品种，为津研4号等品种。②番茄选用东农704、702强力米寿，沈粉一号等品种。③豆角选用蔓生双季豆或623、31号豆，沈阳快三等。④速生菜，早春大棚间套的叶菜，选用生长速度快，高产高效益的品种和种类。2. 培育大苗、壮苗：春黄瓜日历苗龄应达到45~50天为宜，营养面积达到8×8以上，不论育什么秧苗都要进行根外追肥，采用喷洒稀土微肥800倍液或磷酸二氢钾等。3. 提早扣棚。2月末至3月上旬扣棚，提早定植，提早10~15天，但必须作好防寒准备，二层幕扣小棚覆地膜，外围加草苫，棚内加炉子，扣纸帽等，目前，我区大棚黄瓜多数提早到3月末、4月初定植。4. 植株调整。春黄瓜主蔓顶尖长到离棚顶10~20厘米时，留32个健壮叶片然后掐尖，秋黄瓜每株只有2到4个瓜条，要在最后瓜上面留3~4片叶子掐尖，春番茄早熟种采取双干整枝，留4~5穗果，晚熟品种要采取单干整枝留7~8穗果。5. 温度管理。早熟栽培必须采取保温措施，特别是早春栽培的主栽品种在定植后必须提高温度，加速缓苗，二茬作物种植时正处于高温季节前期，必须大放风、降低温度，后期要加强保温，要修补好棚膜，以保证作物对温度的需要。

从以上几种大棚多品种、多茬次栽培模式看，不论哪一种模式，所得的效益都是显著，真正发挥了保护地大棚增产的潜力，并具有以下优点：一是调整大棚生产结构，改变单一种植的习惯方式。二是可以调整市场品种结构。三是可以为市场提供早而鲜、好、美的地产蔬菜新品种。四是真正提高了大棚的经济效益和社会效益。

## 虎头兰

空谷佳人丽，无人自风流。与喜若何争，一生唯奉献。

国兰多数品种叶细长，或下垂随风而舞，或挺拔竖立如箭。她四季常青，婀娜潇洒，花朵柔和，美丽多姿，香