

# 第二节 蔬菜生产季节与茬口安排

- 一、露地蔬菜生产季节茬口（自然形成）
- 二、适宜山西露地蔬菜的茬口安排
- 三、适宜山西的温室蔬菜茬口安排

一年四季的气候变化决定了蔬菜生产具有一定的季节性。充分利用当地的气候条件，土地条件等自然资源，选择适宜的蔬菜品种，合理地进行多种蔬菜的茬口安排，是获得高产高效的基础，同时也是每一个商品蔬菜基地能够生产出自己的特色产品，增强市场竞争力的重要一环。因此应该予以重视。

由于各地气候条件、生产设施以及产品销售计划等不同，生产者可根据当地的无霜期等自然条件和温室大棚等设施条件安排自己的最佳生产方式，这就是俗称的茬口安排。

# 一、露地蔬菜生产季节茬口（自然形成）

我国疆域辽阔，南北气候差异大，现以华北地区五大茬介绍如下：

## (一) 越冬茬

秋季（9-11月）露地直播或定植，越冬前幼苗长到一定大小或半成株状态，露地越冬或简易覆盖（秸秆、地膜）越冬，翌春或早夏（3月中旬至5月中旬）收获上市。是缓解早春蔬菜供应“淡季”的重要茬口。在生产上，这茬蔬菜主要作为轮作倒茬的一小茬栽培，适宜种植的蔬菜主要是一些耐寒性较强的蔬菜，如菠菜、韭菜、小葱、羊角葱以及运城以南地区的秋播大蒜、甘蓝、油菜、芹菜、芜荑等。

## （二）早春茬（或叫春茬）

早春土壤解冻后（2月下旬至4月上旬），露地直播或移栽，生长期40-60天，晚春到早夏（4月上旬至5月上旬）上市，是夏季果菜上市前解决“春淡”的一茬蔬菜。这茬蔬菜品种较多，生长期较短，在土壤解冻较早，生长期较长的地区，往往作为“轮茬”或“小茬”蔬菜安排。适宜种植的蔬菜有春菠菜、油菜、水萝卜、茼蒿、茴香苗、莴苣、莴笋、早熟甘蓝、苜蓝、花椰菜、青花菜等耐寒性蔬菜。

### （三）春夏茬（夏茬）

春末夏初（4月中旬至5月中旬）晚霜结束后露地直播或定植，6-7月连续收获大量上市，形成蔬菜供应旺季。这茬在露地蔬菜生产中无论从产量还是产值上讲都是最重要的一茬。其蔬菜种类也丰富，包括矮生菜豆、架豆、豇豆等豆类，黄瓜、西葫芦、南瓜、冬瓜、西瓜、甜瓜等瓜类，以及甜玉米、黄秋葵、毛豆等杂果类品种。

## （四）夏秋茬（伏茬）

在炎夏（5月下旬至一月上旬）播种或定植，“秋淡”（7-9月）时收获供应。这一茬在夏季炎热的地区，主要种一些较耐炎热的蕹菜、苋菜、小白菜、豇豆等，作为补充“秋淡”供应的小茬口安排。



但在夏季暑期短，不太炎热的地区，可种植生长期长、产量高且比较耐热的果菜类，如中晚熟茄子、辣椒、冬瓜、豇豆以及所谓的“秋番茄”、“秋黄瓜”、“秋豆角”等，也可栽植较耐热的大葱、夏秋甘蓝、花椰菜、青花菜等叶菜。

这一茬常作为早茬蔬菜或小麦收获后的“复播蔬菜”栽培，一般效益也比较好。也是比较重要的一茬蔬菜。

## （五）秋冬茬（秋茬）

夏末秋初（7月中下旬至8月上中旬）播种，秋末冬初（10-11月）收获，可种植种类有喜欢凉爽的萝卜、胡萝卜、根芥菜等根菜和大白菜、秋甘蓝、油菜、秋菠菜等叶菜。生产上可作为春夏秋蔬菜或小麦茬后的复播蔬菜，是全年播种面积最大的一茬，也是冬春贮藏菜的主要来源。

## 二、适宜山西露地蔬菜的茬口安排

各地在安排露地蔬菜的茬口时，主要依据的是当地无霜期的长短，其次是依照生产条件、销售计划等，我省及北方地区露地蔬菜的茬口安排大体可归纳以下几种。

山西省露地蔬菜可分为三个栽培区域（或自然气候带）：

## （一）晋北（单主作区，无霜期130-150天）

**一年一大茬** 通常在东北北部，内蒙古自治区西北部分地区以及山西省北部（忻州以北）地区采用，因这些地区无霜期短，仅130-150天，夏季也基本上没有炎热酷暑天气。所以喜温性蔬菜和耐寒性蔬菜可在同一时期生长。适宜种植的蔬菜为前述春夏茬和秋冬茬。

## （二）晋中（二年三作区，无霜期 160-170天）

**一年一大茬一小茬或两年三茬** 主要在东北中南部，山西省中部、忻州到介休等地区采用。这些地区无霜期略长，160-170天左右，夏季不太炎热，酷暑高温天气很短暂，果菜类基本上可越夏栽培。通常一年定植果菜类一大茬之前，可抢种一小茬速生性蔬菜，或者菜粮轮作二年三大茬，如晋中地区大面积施行的“冬小麦—大葱（或甜椒、茄子）—春茬甘蓝（或西瓜）”就比较典型。

### (三) 晋南（双主作区，无霜期180-210天）

**一年两大茬或两大一小茬** 在临汾以南以及华北的大部分地区，如北京、山东、河南等省市以及山西省的南部（临汾之南）地区采用。一般无霜期180-210天，夏季较长，炎热，酷暑期明显，大部分蔬菜不能渡越伏天，所以形成了明显的春夏和秋冬两大茬。无霜期较长的地区，可在早春抢种一茬生长期短的耐寒性蔬菜，形成两大一小茬，也有的秋季种越冬茬蔬菜形成两年五茬。

上述茬口排接的划分，只不过是通常采用的形式，实际生产中处在两种茬口交错的过度地带，或者采取简易覆盖、育苗移栽等必要的措施，适当地增加半茬或一茬蔬菜也是常有的。如在山西省太原地区最适宜的是一大茬一小茬。但若能在春夏茬采取小拱棚覆盖，提早定植，提前拉秧的措施，或把秋冬季蔬菜育苗或套种于前茬作物的架下，与前茬作物共生十几天，栽培成两大茬也是成功可行的。

### 三、适宜山西的温室蔬菜茬口安排

露地蔬菜的茬口安排归根到底必须受当地气象条件的制约，或者说当地的土壤冻结期，无霜期等自然条件是左右露地蔬菜种植茬次的最基本、最主要的因素。



不同设施与露地环境相比，小拱棚栽培可比露地栽培分别春提早或秋延后30天左右；普通阳畦可比露地提早或延后约50-60天；改良阳畦、电热温床等可提早约70-90天。所以这些设施的茬口安排可参照露地进行。

温室则不同于塑料小棚、大棚等设施，特别是高效节能日光温室的出现，可以说是蔬菜生产上的一场革命，由于日光温室在寒冷的冬季也可形成满足或基本满足喜温性蔬菜生长发育的温光环境，所以温室生产的茬口也就形成了与露地茬口完全不同的独立体系。

温室茬口安排的原则主要是考虑产值效益。因各地蔬菜市场价格及气候条件不同，所以各地温室茬口安排也略有差异，但主要有以下几种形式：

# (一) 一年一大茬

主要种植以下两种蔬菜:

## 1. 嫁接黄瓜

头年秋9-10月播种嫁接育苗，苗龄35天左右，10-11月中定植，12月始收，一直收获到第二年的5-6月份。拉秧后，翻地，地面覆盖旧膜或温室覆膜密闭15天左右，高温杀菌消毒。之后晒地，休整。

## 2.大架番茄

种植起止时间同上，但苗龄为50天左右为宜，且要选非自封顶类的中晚熟品种大架栽培，也可采用连续换头整枝技术。

## (二) 一年两茬

大致分为秋冬茬和春夏茬，有以下几种代表形式

1. 芹菜—番茄：
2. 西葫芦—番茄
3. 黄瓜—菜豆
4. 黄瓜—佛手瓜
5. 油菜或莴苣—番茄等

## 1. 芹菜—番茄

即秋冬茬为芹菜，春夏茬为番茄。芹菜月中甸至7月上旬播种，遮荫防雨育苗，8月中旬至9月上旬定植，11月上旬开始陆续劈收，1月中旬全部割收，定植番茄。3月中旬始收番茄直至6-7月份。此外，相类似的茬口还有芹菜—黄瓜；芹菜—茄子；芹菜—甜椒（或辣椒）；芹菜—西葫芦等。

## 2.西葫芦—番茄

即秋冬茬的西葫芦9月份养苗，9月下旬至10月中旬定植，11月份始收，元旦后拉秧，定植番茄，直到6-7月份。此外第二茬也可换成黄瓜、茄子、甜椒等喜温性蔬菜。西葫芦是比较耐低温的喜温性蔬菜，所以在最寒冷的12月至翌年1月份种植较为合适，这类茬口在山西省晋中地区面积较大。



### 3. 黄瓜—菜豆

这种形式黄瓜开始种植较迟，即黄瓜10月上中旬播种，11月中下旬定植，12月中下旬始收，元旦后进入采收盛期，5-6月份结束。拉秧后短暂休整，7月中旬播种秋豆角，10月份拉秧。这种茬口以冬春黄瓜为主，秋豆角为辅。类似的茬口有黄瓜—豇豆；西葫芦—矮菜豆；西葫芦—豇豆等。

## 4. 黄瓜—佛手瓜

该茬口的黄瓜与上述3大致相同，不同之处在于下茬佛手瓜因苗期生长非常缓慢，第一次种植需在1-2月份播种养苗。因此，在温室最南面穴播一排（东西长）佛手瓜培育幼苗，穴距2-3m，佛手瓜虽与黄瓜同期生长，但佛手瓜苗小，苗期长，基本上不影响黄瓜正常生长，待6-7月份黄瓜拉秧后，立即给佛手瓜搭架引蔓（棚架），并追肥浇水。9月份以后一株多蔓（子蔓和孙蔓6-9条）布满棚顶，开始采收嫩瓜，直到10-11月份，收瓜结束后剪除地上衰老的茎蔓，留地下部越冬，冬春间又萌发新蔓，培育幼苗，温室空间种植黄瓜等蔬菜。

## 5.油菜或莴苣—番茄等

油菜等生长期短，若采用育苗移栽技术，油菜30天左右、莴苣60天左右一茬，10月至翌年1月可收3-4茬油菜或2茬莴苣，1月后定植番茄等果菜类。这样秋冬寒冷季生产耐寒性蔬菜容易成功，这对于结构和保温性欠佳的温室或栽培技术较差的菜农较为合适。

### (三) 一年三茬

这种形式基本达到周年利用，代表形式有：

1. **芹菜—早熟甘蓝—茄子或辣椒** 芹菜6月中旬至7月上旬遮荫育苗，9月份定植，11月始收，1月底至2月上旬割收完。立即定植早熟甘蓝，3月下旬至4月上旬收完甘蓝后，定植茄子、辣椒较耐高温蔬菜。茄子等8-9月结束，该茬口效益较高，但作业紧张无休闲。

**2.秋黄瓜或西葫芦—早熟甘蓝—黄瓜或西葫芦** 8月中下旬黄瓜育苗，9月定植，元旦结束，定植甘蓝，3月上旬收完甘蓝定植春黄瓜或西葫芦，6-7月结束。

上述茬口安排仅是代表类型，生产上灵活安排，必要时前后两茬可有一段共生期，但原则上不应相互干扰。温室茬口安排的目的是获得高产值高收入。

# 蔬菜的周年供应

## 一、蔬菜供应淡旺季及其形成原因

**淡季**——供应种类少、菜价高，供 $<$ 求

**旺季**——供应种类多、数量足、菜价低，

供 $>$ 求

供应目标：生产淡季，供应不淡；生产旺季，蔬菜不烂，均衡供应，周年供应。

## 淡旺季形成原因及其规律：

原因：

- ①气候：无霜期长短等原因造成。高温（日均 $25^{\circ}\text{C}$ 以上）和低温（ $0^{\circ}\text{C}$ 以下）持续时间长短；高温干旱（高温多雨）等。
- ②生产技术。
- ③经济实力等。

规律：因为蔬菜栽培生产季节受到限制，所以供应常造成两个淡季，即3-5月**春淡**——严寒造成；8-9月**秋淡**——酷暑造成，所以相对而言，北方春淡严重，且越往北春淡越重，但秋淡较轻。南方则相反，秋淡较重，且越往南秋淡愈重，但春淡越轻；山西南部春淡轻（3-4月），秋淡重（8-9月）；北部春淡显著（3-6月），秋淡无；中部介于二者之间。



## 二、解决蔬菜供应淡旺季途径和对策

### 1. 发展设施蔬菜

温室、大棚、小棚、露地生产配套。

### 2. 发展保鲜运输业。

### 3. 发展蔬菜加工保鲜业。