

九、大棚蔬菜间、套种。

(一)大棚蔬菜间、套种栽培原则。蔬菜种类很多,茬口安排也很复杂,如何利用大棚有限空间和生长季节,进行间、套栽培,必须根据蔬菜的植物学特性和生物学特性的不同、合理的、有秩序的组成复合群体,充分利用大棚内光照、温度、水分、土壤营养等资源,实现蔬菜高产、优质、多品种和常年生产的目的,因此保护地蔬菜立体栽培,是高效农业的有效措施,但必须遵循以下原则,才能收到良好效果。第一,有利于提高光能利用率和土地利用效率。合理的间种和套种,可使叶面积结构在总体上保持均匀、协调状态,光合作用增强,单位面积产量也就提高了,如喜强光的与喜弱光的间作。第二,有利于作物之间的互补作用,从而提高保护地生态效益和保护地内环境效益,既能增加复种面积,又能增加植被覆盖面,保持土壤结构良好和充分利用地力。如大棚黄瓜套种平菇。第三,提高大棚内生态系统的稳定性,有利提高经济效益和社会效益。如通过蔬菜间种套种,不但增加了蔬菜种类,还可排开播种使同一种蔬菜分期上市,能调节蔬菜淡季,充分满足市场需求,使蔬菜均衡上市。又如果菜套种平菇,有利于提高地温和提高保护地内二氧化碳浓度,有利蔬菜早熟高产。

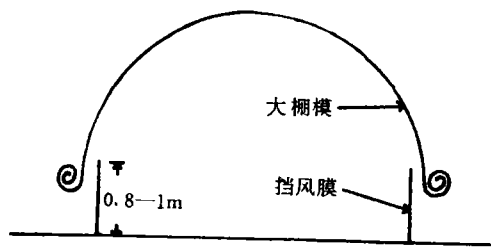
(二)大棚蔬菜间种、套种。在大棚内、隔畦、隔行间种,是保护地常采用的间作方式。

1. 春茬黄瓜隔畦间种油菜或小白菜、香菜:畦宽1米—1.2米,黄瓜在一个畦内栽2行,隔畦栽油菜,油菜收后定植辣椒。油菜选用四月慢、青帮油菜、白帮油菜品种,2月上旬温室播种育苗,3月上旬隔畦定植,株行距8×8厘米,如在大棚内需加盖小棚保温,黄瓜于4月上旬定植,也需扣小棚,4月中旬油菜收后,油菜畦内定植辣椒,每栽植一行,株距25—30厘米。早熟栽培的黄瓜7月中旬拔秧,单行定植秋季延后黄瓜。这种栽培方式一年四茬,高矮棵作物间作,有利通风透光,黄瓜与辣椒间种,可以防止辣椒落花落果,又可预防果实日灼。

2. 春茬黄瓜间种水萝卜、香菜:3月下旬隔畦直播水萝卜,品种选用克山红,撒播,扣小棚,第一片真叶展开时间苗,间下的幼苗可上市,2—3片真叶时定苗,株距8厘米,4月中旬隔畦定植黄瓜,双行,扣小棚。5月中旬水萝卜收获。水萝卜收后可栽一茬油菜。

3. 黄瓜、番茄早熟栽培隔畦间作:栽培方式畦作垄作均可,单行番茄、两行黄瓜,番茄选用自封顶类型早熟品种,这种栽培方式早春通风时,放底风但棚内需设挡风膜(围裙子),防止黄瓜秧苗受冷害(如图),裙子高0.8—1米,设在通风口处。番茄、黄瓜隔畦间作,有利黄瓜通风透光,增强光合作用;黄瓜密植,株距20厘米,有

利提高早期产量;番茄单行,番茄、黄瓜管理方便;作物互补病虫害较轻。其它管理与前面介绍的栽培技术相同。



大棚放底风设挡风膜图

4. 番茄或黄瓜主副行间作:在同一个保护地内,栽培同一种蔬菜,如番茄或黄瓜,主行采取加大行距、缩小株距,适当密植的栽培方式,为植株创造良好的生长发育条件,如番茄行距60厘米,株距25厘米,单杆整枝,选用无限生长类型的中晚熟品种,如强力米寿、中蔬4号、5号等;黄瓜选用早熟品种,行距30厘米,株距24厘米。副行选用早熟品种,早期拔秧,只要早期产量。如番茄副行用自封顶早熟品种,单杆整枝,结三层果拔秧;黄瓜副行结三个瓜后拔秧,为主行生长创造条件,这样栽培,早期产量高,总产量并不下降,经济效益较大。

5. 大棚韭菜套种甘兰、豆角:甘兰选用中甘11号早熟品种,2月上旬播种育苗,4月上旬定植在韭菜池埂上,5月上、中旬收获。大棚立柱下种一垅架油豆,利用立柱代替架条,4月中、下旬播种,每垅4—6粒,7月末拔秧,每垅可收豆角2—3公斤,拔秧后并不影响韭根的培育。(邮编:150030)

早 架 油 豆

品种特点:该品种为最新选育出的蔓生豆角品种,生育期60—65天,属中早熟品种。其最大特点是早熟、抗病、荚果肉质厚、品质鲜嫩,适于炖、炒、烧,最适于制成速冻豆角,冬季出售,很受市场欢迎。荚果为绿色、扁条,表面有光泽,平均荚长11—12厘米,荚宽1.8—2.0厘米,每序结荚2—4个,平均亩产可达1500公斤左右。

栽培方法:该品种可进行春、夏两季播种。春季为5月中旬播种,7月中旬开始收获。夏季为7月中旬播种,9月中旬收获。还适于塑料大棚的早熟和延后栽培。播种时,每穴3—4粒种子,亩用种量为4—5公斤,株行距为70×40厘米或60×45厘米。每亩施农家肥4000—5000公斤或施二铵做口肥,每亩7.5公斤。(黑龙江省园艺所蔬菜品种资源研究室詹云 史庆新)