

早菜花套作复种青椒

一 实用价值

该项生产是庭院蔬菜高效益的集约化栽培技术之一,即在北方一年只能栽培一茬的青椒之前,采用扣小棚加微棚的保护措施,抢种一茬耐寒蔬菜菜花。在黑龙江省南部地区菜花可于5月下旬开始陆续采收,6月上旬收获完毕,此时正是蔬菜淡季。这不仅充分的挖掘了土地潜力、而且对繁荣市场,增加蔬菜花色品种,也具有一定的现实意义。另外,后茬选用青椒,是因为青椒适合培育大龄壮苗,只要采取相应的栽培措施,青椒的早熟性不会受到影响,仍能取得较好的效果。

二 经济效益

前茬菜花亩产2000公斤左右,平均单价2元/公斤,亩产值4,000元左右;后茬套作复种青椒,小青椒6月底即可采收,大青椒可于7月上旬采收,一直采到秋后,亩产青椒2,500公斤,平均单价0.4元/公斤,产值1,000元。两花合计亩产值约为5,000元左右。

前茬菜花采取小棚加微棚的栽培措施,这次生产主要是小棚的投资。采用这套栽培方式,虽然一次性投资大,但若能科学合理的应用好小棚,采取一膜多用的栽培形式,摊在这茬菜花上的成本费就微不足道了。扣小棚用的拱架如果用讲究些的8号线,每亩需要184公斤,按3元/公斤计算,则需投资552元;小棚用(厚0.01厘米、宽2米的聚乙烯长寿薄膜)每亩需要123公斤,按8.90元/公斤计算,则需投资1,095元。这样扣一亩地小棚共需投资1,647元。但是8号线起码可使用10年,薄膜可使用四年,如果采取一膜多用的栽培技术、小棚每年至少可用于两种作物。如上述菜花使用的小棚,5月上旬即可拆掉,再用于瓜类或茄果类等喜温蔬菜,这样摊在这一茬菜花上的小棚成本费仅仅是165元(折旧费8号线是28元,薄膜是137元),加上其它费用,每亩一年的成本费共计1,000元左右,纯收入可高达4,000元、经济效益十分可观。

三 产销趋势

目前菜花已逐渐被人们所认识,特别是在一些大中城市,越来越受到人们的欢迎。由于这项生产需要一定的设备投资和严格的技术,而这项新技术又刚刚在生产中推广,所以生产的菜花还远远满足不了市场的需要。同时由于受到设备条件和技术的限制,在近期内不会有过剩的问题。因此,应当大力提倡和发展。

但在菜花尚未被人们认识的地方,可以先少种植一些,随着人们的逐渐认识而逐步扩大种植面积。

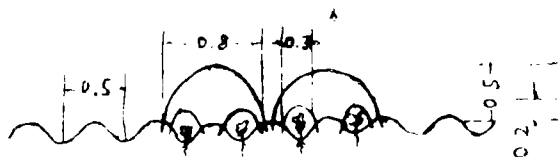
四 栽培技术要点 (以黑龙江省南部地区为例) 前茬早菜花栽培技术:

(一) 选用良种:选择适宜的优良品种,是该项技术的关键,荷兰阿尔法菜花是我国北方地区春季早熟栽培的最佳品种,其次是法国菜花。

(二) 培育壮苗:2月上旬于温室播种育苗,2片真叶期分苗,采用营养钵或纸筒等保护根系;缓苗后最好将苗搬进温床,以利定植前的大锻炼(定植前7天开始锻炼)。

(三) 整地施肥:秋深翻,秋起垅,垅距50—60厘米。亩施优质肥5,000公斤,定植前7天将垅沟再尽量开深些,晒3—4天后将粪施入沟中再晒3—4天,用平耙将垅面的土搂入沟中一部分,使原垅沟成为浅沟,再用片镐或三齿勾子刨一遍,使粪土掺匀。每亩再施入20公斤磷酸二铵(于沟中),以待定植。

(四) 适时定植:4月上旬选在气温开始回升的前期,抓紧时间定植。随定植,随浇水(淹水或沟水),随封垅(浅复土)、随扣棚。先扣微棚,用65厘米宽的地膜扣1行,再每两个微棚,扣成一个小棚(见下图)。



小棚加微棚栽培示意图(单位:米)

(五) 合理密植：行距50厘米，株距40厘米，或行距 60 厘米，株距35厘米。亩株数3176—5335株。

(六) 田间管理：待缓苗后进行通风，4月中旬，抓紧在回暖期拆去微棚，铲地松土，进行第一次培土，同时在小棚中央，将2行苗之间的沟开出来，以便浇水。选择晴天下午浇缓苗水，当地皮一干，及时进行第二次中耕。随着气温的回升逐渐加强通风，拆棚前进行大通风，5月上旬拆去小棚，进行第一次追肥灌水（亩施磷酸二铵 15—20 公斤），再进行第三次中耕。当花球直径达3—4厘米时进入肥水管理，应经常保持地面湿润。为了提高花球品质应及时盖花，并加强对病虫害的防治（用500倍的百菌清与2,000倍的敌杀死混合液，分别在拆棚后和封垅前各喷洒一次）。花球一但长成，必须及时采收，进入采收期后，每隔4—5天收一遍。

后茬青椒栽培技术：

(一) 选用良种：小青椒可选用家园一号小辣椒和保加利亚尖椒，大青椒可选用7281和同丰16号大青椒。

(二) 培育壮苗：于3月上旬播种育苗，2片真叶分苗，5月上旬在移一次苗，换成10×10的营养钵。

(三) 定植：5月底—6月初开始定植，分三次完成，头两次采取套种。即当菜花采收到三分之一时随即将菜花残株拔掉，刨垅、抓把粪，定植，浇透水、封垅。

(四) 田间管理：与一般青椒栽培技术相同。

以上是早菜花套作复种青椒，也可将早菜花改成早甘蓝，即早甘蓝套作复种青椒，其栽培技术与上述方法基本相同，适宜的品种应选用中甘11号。其经济效益也十分可观，早甘蓝亩产3,000公斤，平均单价1元/公斤，亩产值3,000元，加上青椒1,000元，两茬合计亩产值4,000元，减去成本费1,000元，纯收入可达3,000元。其产值和纯收入虽然低于早菜花套作复种青椒生产项目，但是早甘蓝的需要量大，易销售，栽培技术容易掌握一些，用工少一些。所以早甘蓝套作复种青椒也很值得大力发展。

另外，使用8号线按折旧算成本虽然不高，但一次性投资很大，在资金尚不充足时，可以用竹篾或柳条代替。棚膜也可使用扣完大棚后，再裁成的小棚用膜。（东北农学院 魏培文 蒋先华）

蔬菜大棚节水灌溉法

大棚蔬菜栽培一直采用沟灌法。如以每次每亩灌水15吨，一生长季节亩需水300吨左右，其耗水量惊人。南京市蔬菜研究所经试验证明，在塑料大棚中使用小高畦地膜覆盖，下装塑料软管灌水配套系统，可有效地节约水源。

具体做法是：在宽度为3—5厘米的单壁塑料管或双壁管上隔一定距离打一微孔，使该塑料软管与接有过滤器的水源相接。在高畦表面作物根系附近纵向排列1—2道灌水管，盖土地膜，压严盖实。打开阀门后，水便会自动通过输水管、过滤器、塑料灌水管由点滴孔渗透到畦面上，供给作物吸收利用。如果加装化肥罐，还可以结合灌水施肥。采用这种灌水方法，每次每亩灌水量只需3—5吨。如以每亩大棚种植3茬蔬菜，灌水30次计，可节水300吨（与沟灌比较）。此外，由于薄膜的阻隔，土壤中的水分不易蒸发散失在空气中，可以使大棚内的湿度降低10—20%，从而使蔬菜因空气高湿而诱发的病害发生期向后推迟7—10天，有利于防治病害。这样土壤不易板结，灌水均衡，既有利于土壤通气，又有利于提高地温，从而促进根系生长，达到早熟的目的。此种灌水方法操作简单、投资少、节省劳力、工效高，适于推广。（杨电新）

农药消息

本刊为国内部分厂家传递下列农药信息有需要者可直接向编辑部写信联系

25%速乐乳油	吨	26800元
25%速乐乳油	吨	25600元
30%灭虫螨乳油	吨	25400元
30%灭虫螨乳油	吨	24200元
40%多效乐果乳油	吨	11000元
20%速灭菊酯（又名速灭杀丁）	吨	56000元
20%速灭菊酯（又名速灭杀丁）	吨	51800元
2.5%敌杀死	吨	69000元
2.5%敌杀死	吨	67800元
10%氯氰菊酯	吨	58000元
10%氯氰菊酯	吨	56800元
乙基1605乳油	吨	17200元
禾大壮	吨	38060元