

大棚油豆角间种早甘蓝技术

尹义彬¹, 潘长胜¹

张丽萍¹, 陈忠²

近年来,随着农业种植业结构调整的不断深入,高寒地区棚室蔬菜生产的发展倍受重视,棚菜面积逐年扩大。针对棚菜生产效益较低的实际状况,经过几年的摸索,总结出大棚油豆角间种早甘蓝这一成功栽培模式,获得了较高的经济效益。早甘蓝平均 667 m²(平方米)产量 5 000~6 000 kg(公斤),油豆角平均 667 m²(平方米)产 3 500~4 000 kg(公斤),667 m²(平方米)收入 8 000 多元。其主要栽培技术如下:

1 品种选择 油豆角选用早熟、高产、质优的紫花油豆、先锋 3 号、冠军豆等适宜的品种;早甘蓝选用爽月、8398、8132 等优良品种。

2 整地、施肥 定植前 20~30 d(天)(2 月中下旬)提早扣棚,缓地增温。当土壤化冻 20 cm(厘米)左右时及时整地、起垅,结合整地 667 m²(平方米)施充分腐熟的农家肥 7 000~8 000 kg(公斤)做底肥。

3 适时定植 早甘蓝于 1 月中、下旬播种育苗,3 月中、下旬当 10 cm(厘米)土壤地温稳定在 10 ℃左右时定植;油豆角于 3 月中旬育苗,4 月上中旬定植。为保护好根系,油豆角应采用营养钵或纸袋育苗。选寒尾暖头,晴天上午定植。

4 合理密植 行距 55 cm(厘米),甘蓝与油豆角采取 2:1 栽培方式,即定植 2 垅甘蓝,留 1 空垄定植油豆角。早甘蓝株距 20~25 cm(厘米)。油豆角穴距 25~30 cm(厘米),每穴 2 株。

5 定植后的管理 定植时,浇底水不宜过大,以防降低地温。定植后采取保温、保湿措施,促进缓苗。定植缓苗后及时进行查田补栽,确保全苗。缓苗后视天气情况适当通风降温排湿。早甘蓝整个生育期应加强铲趟和肥水管理,缓苗后结合追肥浇一遍足水,667 m²(平方米)用磷酸二铵 15~20 kg(公斤),而后及时松土中耕,控制浇水进行蹲苗;开始结球后保持充足的肥水供应,结合浇水追 1 次速效性肥料,667 m²(平方米)追施尿素 20 kg(公斤),油豆角从定植至结荚前,应适当控制水分,防止茎蔓徒长,要加强中耕培土,以利保墒、除草和提高地温、促进根系生长。甩蔓时及时吊蔓,结合吊蔓,667 m²(平方米)追施磷酸二铵 20 kg(公斤),追肥后及时灌水;待坐住小荚后,每 7~10 d(天)浇 1 次水,结荚期每次采收后都应浇水,经常保持土壤湿润。

6 病虫害防治 早甘蓝定植后应注意防治蚜虫和菜青虫。油豆角在栽培过程中易发生炭疽病、锈病、根腐病,对这些病害要注意防治,在以预防为主,综合防治的基础上,有针对性的重点防治。

7 适时收获 早甘蓝于 5 月中、下旬即可采收,甘蓝采收后,应及时清洁田园,把地整好,以利于油豆角生长。6 月上旬油豆角开始采收,采收要及时,最好是下午采收,减少伤害。

(1. 牡丹江市农业技术推广总站,牡丹江 157009; 2. 黑龙江省农科院园艺分院,哈尔滨 150069)

小辣椒优质高产栽培技术

李金玲, 崔炯

张忠敏, 张立瑞

小辣椒其实是辣椒中簇生椒的俗称,因其果实较小且朝天生长,因此又被习惯称作朝天椒或朝天红。南阳地区从 70 年代起就开始种植小辣椒,现已成为支柱产业,是农民的一条致富路。但由于连续种植且管理粗放,使小辣椒的产量和品质有所下降。通过近几年的试验研究和观察分析,认为只要做到培育壮苗、配方施肥、大田精管、防病治病四大关键技术,才能提高产量,增加收入。

1 培育壮苗技术关键 苗床应选择背风向阳、土壤肥沃、有水浇条件的生茬地。一般栽植 667 m²(平方米)大田应备 8 m²(平方米)苗床畦,每畦苗床施 150 kg(公斤)腐熟厩肥、0.5 kg(公斤)尿素、0.1 kg(公斤)磷酸二氢钾、1 kg(公斤)磷肥,肥土要拌匀打碎。一般苗床要高出地面 20 cm(厘米)。播种前要浇足水,并用 75% 百菌清 600 倍液喷洒消毒。播种时,把已浸种催过芽的种子均匀播在床面上,然后用筛过的细土覆盖 0.5 cm(厘米)厚,再扎上覆膜。小辣椒属喜温作物,生长期

适宜温度 17 ℃~30 ℃,最适温度为 20 ℃~25 ℃。幼苗拱土前要保持 25 ℃~28 ℃,齐苗后原则上要低于出苗前 5 ℃左右,以便幼苗生长健壮,增强抗寒力、抗病力。“两叶一心”期苗床保温措施要跟上,若温度持续偏低,会使花芽分化受阻,导致早期落花落果严重。晴天中午,苗床温度很容易偏高,忌大揭大通风,以防造成幼苗由于温差变幅大,失水过多而发生萎蔫或死亡。及时间苗并清除杂草、病残体,每隔 10~15 d(天)喷洒一次 50% 多菌灵 800 倍液。移栽前一周左右开始揭去所有薄膜炼苗。

2 整地及配方施肥 精细整地,施足底肥。根据中国农科院测定,辣椒的需肥特点是 N:P:K=1:0.29:1.59,根据这一特点,冬初深耕 20 cm(厘米),初春解冻后 667 m²(平方米)施农家肥 3 500 kg(公斤)、磷酸二铵 20 kg(公斤)、钾肥 15 kg(公斤)、尿素 20 kg(公斤)、锌肥硼肥各 0.5 kg(公斤),忌施氯肥;或 46% 尿素 60 kg(公斤)、16% 过磷酸钙 50 kg(公斤)、50% 硫酸钾 90 kg(公斤)。浅犁细耙后,每隔 2 m(米)挖一小沟,以利排水。

3 田间管理技术 小苗田间定植 7 d(天)前后要每 667 m²(平方米)用尿素 5~7 kg(公斤)、硼肥 1 kg(公斤)、赤霉素 5 g(克)、根腐灵 15 袋,将这些药、肥、生长素混到一起,用水稀释浇施苗田,使根系粗壮发达,根部无病害侵染。当小辣椒苗长到 12 片真叶时选择晴天适时移栽,株行距为 30×45 cm(厘米)。定植成活后浅锄一次,以后遇雨进行浅中耕,初果期结