

南方菜心北方制种技术

郝志军

(锦州市良种繁育中心,辽宁 锦州 121000)

中图分类号:S 634.5 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)03-0052-02

菜心为十字花科芸苔属植物,又叫菜薹,是我国南方主要蔬菜品种之一。具有栽培面积广、使用周期长、销量大、远销东南亚及港澳台等特点,是南方餐桌上不可多得的美味蔬菜。每年所需用种数量十分巨大,多达近 100 万 kg。近年来,消费者越来越追求蔬菜品味化、多样化、商品化。作为特色蔬菜品种之一的菜心,北方许多地区已经开始栽培。因此,做好菜心制种工作,对满足种子供应,丰富广大人民群众的菜篮子具有重要意义。

1 菜心特征特性

菜心属于蔬菜浅根系作物,没有主根,其根系 10 cm 左右,生育周期短,长势快,顶花生长。一般从播种到采种约 90 d,从播种到出苗 7~10 d,出苗到开花约 20 d,开花到收割 60 d。因此,菜心在繁殖过程中一定要掌握好技术要领,做到环环相扣,只有这样才能保证菜心制种稳产、高产。

2 菜心制种的生产管理

2.1 对土壤的要求

菜心根系不发达,分布土层浅,吸水、吸肥能力较差,所以要求土壤以保水、保肥的壤土或沙壤土为宜,不宜安排漏水漏肥的沙土、粘土及没有水源条件的土壤种植。

2.2 对隔离区的要求

菜心是异花授粉作物,很易自然杂交而使品种混杂,主要通过风和昆虫传播花粉,所以要求菜心制种田必须与其它十字花科芸苔属植物保持 500~1 000 m 的距离。如大白菜、小白菜、油菜和不同品种的菜心等。

2.3 整地施肥

选择地势平坦有水源条件的地块,先用水闷地,然后翻地耙平,做成 1~1.5 m 宽,3.3~10 m 的长畦。每 667 m² 施农家肥 5 000 kg,复合肥 15 kg 做底肥。

2.4 适时播种合理密植

北方地区一般选择 3 月下旬至 4 月初,地温稳定在 0~5℃ 播种。行距 20 cm,株距 5~9 cm,667 m² 保苗 80 000~100 000 株。

2.5 田间管理

2.5.1 及时间苗,拔除杂草 当菜心幼苗出土后真叶展开时,应及时去掉过密的幼苗,以狗咬纹形式保留壮苗,使留下的植株不密不疏,同时结合间苗拔除杂草。一般早熟菜心品种应当密植,晚熟品种适当稀植。

2.5.2 肥水管理 根据菜心根系浅、吸收水肥能力差、生育期短、长势快的特点,应掌握少施勤施、少浇勤浇方法。施定棵肥:定棵后结合浇小水,667 m² 追施氮肥 15 kg;花期肥:开花初期正是植株长势旺、生长快时期,此时需要结合浇水追施氮肥 30 kg;结荚肥:该时期菜心已停止营养生长,主要进入生殖阶段,需要结合浇水追施磷钾肥 30 kg,以促进结荚,增加种子千粒重,增加种子产量。菜心整个生长期一定要保持土壤见干见湿,防止过干过湿。

3 田间除杂

菜心种子质量好坏,田间除杂是一个关键环节。根据菜心生长规律,按正常生长发育,菜心一般在 5 月上旬至中旬抽薹现蕾,由现蕾到开花仅 7~10 d,这是拔除杂株关键时期。期间要求制种户一定要抓紧进行除杂工作,务必除去与该品种不一样的植株。

4 病虫害防治

菜心一般在制种过程中的主要病虫害是小菜蛾和斑潜蝇,其中尤以小菜蛾危害最为严重。

4.1 物理防治

小菜蛾有趋光性,在成虫期每 667 m² 设置 1 盏频振式杀虫灯,可诱杀大量小菜蛾,减少虫源。性诱剂、糖酒醋诱剂等诱杀成虫。糖酒醋诱剂配制方法:按酒:水:糖:醋:敌百虫=1:2:3:4:1 配成诱剂,装入器皿,均匀分布田间进行诱杀。

4.2 生物防治

提倡用苏云金杆菌防治小菜蛾。于幼虫 3 龄前喷酒,剂型含量为 16 000 IU/mg 可湿性粉剂,每 667 m² 用

作者简介:郝志军(1964-),男,大专,农艺师,研究方向为蔬菜制种。E-mail:haozhijun2001@sina.com。

收稿日期:2011-11-21

湟中县油菜高产创建综合配套栽培技术

王 生

(湟中县农业技术推广中心,青海 湟中 811600)

摘 要:从播前准备、播种、施肥技术、田间管理、适时收获几方面,总结了湟中县油菜高产栽培技术。

关键词:油菜;高产;栽培技术;湟中县

中图分类号:S 634.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)03-0053-02

湟中县地处青海省东部,辖 15 个乡镇,393 个行政村,总耕地面积 5.64 万 hm^2 ,居青海省第 1 位。湟中县农作物播种面积达到 5.52 万 hm^2 ,其中油菜种植面积 1.5 万 hm^2 ,占青海省油菜播种面积的近十分之一,是青海省油料主产区之一,也是农业部基层农技推广体系改革与建设示范县和测土配方施肥示范县。为促进粮油生产稳定发展,保障粮油有效供应,进一步提升粮油综合生产能力,实现粮油增产、农业增效、农民增收的目标。2011 年,湟中县实施油菜高产创建活动。通过万亩示范片、千亩示范区、百亩示范田的引领,以示范带动,大力推广新品种、新技术,加大为农服务、测土配方施肥、农牧民培训等有机结合,综合配套一系列增产技术措施,油菜万亩示范片平均 667 m^2 产量达 210 kg,千亩示范区平均 667 m^2 产量达 220 kg,百亩示范田平均 667 m^2 产量达 250 kg。现将湟中县油菜高产创建综合配套栽培技术总结如下。

1 播前准备

1.1 合理轮作

合理倒茬,不宜与十字花科作物、豆科作物等连作。其主要原因是易造成油菜田间杂草感染与危害,加重相

同病原菌的侵染而引起感病,如根腐病、菌核病发生加重。易导致对某些无机养分的偏耗而缺乏,造成土壤养分的不平衡,招致减产。前茬要求非十字花科作物连作 1~2 a。上茬作物最好是麦类。

1.2 地块选择

以土层疏松、深厚、细碎平整、通气良好,吸水及蓄水性能强,水利设施配套齐全,排水及耕作性能好,肥力高的中性、微酸性的壤土最为适宜。

1.3 选用良种

目前适合湟中地区种植的优质油菜品种主要有“青杂 5 号”、“青杂 3 号”、“青杂 2 号”、“互丰 010”、“秦杂 2 号”等。

1.4 整地

油菜种植多为直播,故对整地质量要求严格,具体要求是:早、深、碎、平。

早:整地要早。前茬作物麦类收获后应及时整地,消灭杂草,创造疏松土层,接纳较多雨水,春旱地区尤为重要。深:耕层要深。耕作层要达到 20 cm 以上,以协调水肥气热,为油菜根系生长创造深厚的土壤耕作层。碎:土壤要碎。在翻、松整地基础上,耙透耙碎,表土要细碎无土块,保证播种质量和出苗齐全。平:地表要平。地表平整才能播深均匀,出苗整齐,成熟一致。

春季土壤解冻 20~25 cm 时进行平整土地,使土壤处于地平、土细、墒足的待播状态。

作者简介:王生(1981-),男,青海西宁人,本科,助理农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2011-11-21

100~300 g,稀释 500~1 000 倍液喷雾;1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 2 000 倍液喷雾;5%氟虫脲悬浮剂 1 500 倍液;2%阿维菌素乳油 4 000 倍液;1%阿维菌素乳油 2 000 倍液;20%氟铃·辛乳油 1 000 倍液等。以上药剂轮流喷洒效果较好,不可单一使用一种药剂,以免产生抗药性。以上生物药剂对斑潜蝇具有兼防作用。

5 种子收获

种子成熟标准:当制种田大部分植株中、下部种荚

已干,中上部黄熟,顶部仍有绿色,即可采收。时间集中在 6 月下旬至 7 月初。采收方法:选择晴朗的天气,在早晨夜露未干的情况下,开镰收割,刀刃要锋利,收割时不要带根,以免混进土坷。也可拔株,然后用菜刀剥掉土根。割下的菜心种株晾晒 1~2 d 即可加工收获。