

芥蓝及其栽培技术

李淑芝

(唐山职业技术学院,河北 唐山 063000)

中图分类号:S 637 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)04-0051-02

芥蓝属十字花科芸苔属 1~2 a 生草本植物,别名白花芥蓝,以花苔为产品,幼苗及叶片也可食用。1 kg 鲜菜薹含水分 920~930 g、维生素 C 513~688 mg、钙 1.76 g、镁 520 mg、磷 560 mg、钾 3.53 g,是甘蓝类蔬菜中营养比较丰富的一种。芥蓝的花薹是我国著名的特产蔬菜之一,起源于中国的南方,主产区有广东、广西、福建和台湾等省区,沿海及北方大城市郊区有少量栽培。广州地区可周年生产和供应,除市销外,还有大宗出口。近年来,在华北交通方便的地区建立夏季生产出口基地,需要量也在不断增加,发展前景十分可观。

1 品种选择

芥蓝对气候条件适应性较强,但不同的栽培季节还是应根据芥蓝的品种特性选用不同的品种类型。早熟或中熟类型的品种,较耐热,冬性弱,在 27~28℃ 的较高温度下能顺利进行花芽分化,形成菜薹,所以适合于夏秋栽培。晚熟品种则不耐热,而且花芽分化对温度要求比较严格,在较高温度下虽能进行花芽分化,但花芽分化延迟,菜薹采收晚,所以适合于冬季或春季生产栽培。

2 播种育苗

芥蓝同其它甘蓝类蔬菜作物一样,其根系再生能力

作者简介:李淑芝(1965-),女,农业推广硕士,副教授,现主要从事园艺学的教学与科研工作。

收稿日期:2011-11-24

2.4 韭黄的管理与收割

韭根入窖后的 10 d 内是韭根的发芽阶段,窖内的温度要保持在 9~12℃,当韭芽长至 5~6 cm 时,适时浇 1 次水,以后每 8~10 d 检查水分,如果根部湿润,叶子鲜艳,就不用浇水了。浇水时应注意,最好用温度比较高的深井水,如果用河水浇灌会降低窖内的温度,从而延迟韭黄的收割。韭黄生长后期,窖内的温度要保持在 18~22℃,如果达不到温度的要求,应及时更换窖门上的农家肥,以免影响韭黄的生长。

收割,一般在韭根入窖 30~35 d 左右,韭黄长至 30~40 cm,就可以在晴天,开窖进行收割韭黄了。收割

强,适合于育苗移栽,以便于苗期管理,有利于培育壮苗,节省用种量,增加复种指数。

2.1 育苗地选择与准备

芥蓝育苗宜选择地势高燥、土质疏松肥沃的沙壤土,前茬作物不能是十字花科蔬菜,如大白菜、萝卜、芥菜或甘蓝、菜花等。播种前育苗地施入充分腐熟的有机肥 45 000~52 500 kg/hm²,翻匀、耙平,做成 1.2 m 宽的平畦。

2.2 播种量与播种方法

采用撒播法,育苗畦播种量在 15~30 kg/hm²。成苗后可供 15~20 hm² 地用量。播种前,先将种子均匀撒播在育苗畦内,再覆盖厚约 1 cm 的过筛细土。覆土要均匀,切忌过厚,以防出苗不整齐。播种也可先将育苗畦整平耙细,直接将种子撒在畦内。然后用四齿耙轻轻划动畦土,使种子与畦土混匀后,再踩踏畦土一遍,之后畦内浇透水。

2.3 育苗畦管理

夏秋季播种育苗时,由于气温高、日照强,为防止畦土过干,造成幼苗拱土困难,可在出苗前用喷壶在畦面洒水,保持畦土湿润,利于幼苗出土。幼苗拱土后,为防止光照过强,将幼苗晒死,育苗畦应覆盖一层稻草或草帘等进行遮盖,同时搭盖一层塑料薄膜防雨,切忌畦内积水,防止幼苗猝倒病发生。幼苗出齐后,及时撤去草帘或稻草。

时,先从窖门口的空地开始收割,收割时留茬不要过高,割茬紧贴韭根的凸起部分,避免伤害到韭黄的根部。

收割后要向窖中均匀地撒些沙土,以加快韭根割口的愈合。之后,凉窖 1~2 d,再进行封窖,更换窖门的农家肥,这样韭根就开始下一轮的生长发育。经过大约 20 d 就又可以收割了,一般健壮的韭根,可以收获 4 次左右。

参考文献

- [1] 曹宗波. 蔬菜栽培技术[M]. 北京:化学工业出版社,2009.
- [2] 江珊. 蔬菜用药指南[M]. 合肥:科学技术出版社,2002.

冬季利用阳畦或温室等保护设施育苗时,出苗前应禁止浇水,以防止土温降低或畦土板结,造成出苗延迟或难以出苗。芥蓝播种后 3~4 d 即可拱土出苗,7~10 d 子叶展开,并显露真叶。此时可视土壤墒情浇水 1 次。夏秋育苗时浇水次数要更多一些,注意保持土壤湿润。当幼苗长至 2 片真叶时,为防止育苗畦内植株生长过分拥挤,改善通风透光条件,需及时间苗。间苗可分 2~3 次进行。留强去弱,每 6~8 cm 见方的畦面留苗 1 株。间出幼苗也可按此密度另行分苗移植。当幼苗长到 3~4 片真叶时,育苗畦追施尿素 150 kg/hm² 左右,利于茎粗叶大,培育壮苗。播种后 25~30 d,当幼苗长至 5 片真叶时,即达到适宜定植苗龄。

3 定植

3.1 定植时期

幼苗长至 5 片真叶时即可定植。我国华南地区全年无霜,秋、冬、春三季均可露地栽培。华北地区秋季露地栽培则可在 7 月上中旬播种,立秋前后(8 月上旬)定植。冬季利用改良阳畦或日光温室等进行生产,可根据栽培条件,分期播种,排开上市。春季露地栽培则可在 3 月中下旬定植,播种育苗在保护地内进行。

3.2 整地施肥

芥蓝采收期长,吸肥量大,应该提高整地质量,施足基肥,耕深 20~25 cm,整碎坷垃,达到平整、细碎无坷垃的标准,施用充分腐熟、细碎的有机肥 37 500~60 000 kg/hm²,或优质膨化鸡粪 12 000~15 000 kg/hm²,与土壤掺匀,最好在定植前 10~15 d 施入,整成宽 1.5 m、高 20 cm 左右的高畦,夏季畦边挖排水沟。

3.3 起苗与定植

芥蓝在起苗时应尽量减少伤根,定根后易于缓苗。可在定植前 1 d,将育苗畦浇透水,起苗时不易散坨,带土坨定植到田间。定植时要边起苗边定植,定植后及时浇水,防止植株萎蔫。早春定植到露地的幼苗,由于外界气温较低,需提前进行幼苗锻炼。可在定植前 7~10 d 通风降温或进行围苗等,增强幼苗抗寒能力。

3.4 定植密度

芥蓝的定植密度应根据品种特性、栽培季节和栽培条件而定。早熟品种定植以株距 16~18 cm、行距 18~20 cm 为宜,中熟品种株距 20~25 cm、行距 20~25 cm、晚熟品种 25~30 cm 见方。播种、定植期延迟,植株生育适期缩短,定植密度可适当加大。华北地区利用改良阳

畦或日光温室、加温大棚等栽培,生长适期长,密度可适当减小。

4 田间管理

4.1 水肥管理

芥蓝须根系较发达,但根群分布浅,对土壤水分吸收能力中等。因此,田间需要经常浇水,保持土壤湿润,保证植株生长旺盛。定植后 7 d 左右再浇缓苗水,可促发新根,使幼苗迅速恢复生长。同时 1 hm² 追施氮、磷、钾复合肥 150~450 kg。此后可适当控制浇水,进行蹲苗,促进根系发育。蹲苗时间可根据土壤墒情、植株长势、品种特性等适当掌握。土壤墒情差、幼苗长势弱或选用早熟品种等,蹲苗时间宜短或不蹲苗。植株现蕾后,菜薹迅速发育,对水肥需要量迅速增大,是水肥管理的关键时期。此时 1 hm² 可追施氮、磷、钾复合肥 225 kg 左右,并连续灌水 2~3 次。中、晚熟品种主薹采收后,侧薹迅速萌发,对水肥需要仍然很大,应连续追施氮、磷、钾复合肥 2~3 次,并经常浇水,保持植株长势,防止茎叶早衰,保证侧薹发育所需要的营养物质。

4.2 中耕除草

芥蓝缓苗后需及时中耕除草。中耕可保持表土疏松,促进根系发育,提高土壤温度和保墒能力。中耕对促进早春露地栽培的芥蓝生长效果更为明显。缓苗后至植株现蕾前应连续中耕 2~3 次,并结合中耕及时除草。随着植株生长,茎由细变粗,基部细,上部较大,头重脚轻,重量增加,稍有风吹,植株倒斜或折断,应结合中耕进行培土、培肥。

5 保护地栽培管理

5.1 温度

定植至缓苗:白天温度 25~26℃,不超过 30℃;夜间 16~17℃,不超过 20℃。缓苗后叶丛形成至现蕾前:白天温度为 20~22℃,夜间 12~15℃。现蕾至花薹采收:白天温度 18~20℃,夜间 10~12℃。

5.2 湿度

依不同生育期对湿度的要求浇水追肥,浇水后要根据天气变化灵活地进行保护地通风换气、降温、防病。

5.3 光照

保护地光照较弱,要在温度得到满足的条件下,尽量早揭席、晚盖席,延长光照时间,多见光。