

甘蓝平茬再生栽培技术

徐立恒, 徐光录

(银川科技职业学院 生物与农业工程系, 宁夏 银川 750105)

中图分类号:S 635.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)02-0062-02

甘蓝是我国北方春夏秋栽培的主要蔬菜。甘蓝平茬再生栽培技术具有节水、节肥、病害轻等优点,且与头茬产量相当,有很好的增产潜力;同时,9月中下旬上市的二茬菜可填补宁夏部分地区叶菜的供应缺口,取得较好的经济效益,有助于农民致富增收。地膜覆盖甘蓝留再生栽培技术管理的核心是,通过选留芽和选留芽后加强肥水供应等措施,促使已趋于衰弱的植株发生新壮芽,重新形成旺盛的植株,并再次出现结果盛期。现将甘蓝平茬再生栽培技术介绍如下。

1 头茬甘蓝栽培技术

1.1 定植前准备

1.1.1 土地选择 甘蓝是喜肥耐肥的蔬菜,肥量的增产效果极为显著,甘蓝对土壤的适应性较强,对盐渍土壤有较强的耐盐力。土壤最好选用没有种过十字花科蔬菜的大田土。

第一作者简介:徐立恒(1980-),女,宁夏人,硕士,助教,现主要从事设施栽培技术研究工作。

收稿日期:2010-11-10

6.2 包装

用于运输及贮藏的果实要求完整无损,无机械伤,未表现病症,成熟度一致;包装箱要求大小一致、牢固,包装容器应保持干燥、清洁、无污染^[8]。果实采收后,同一品种、根据大小进行分级;然后,按不同规格每袋10~20 kg用0.02 mm厚的聚乙烯薄膜袋分封好(农家贮藏可用0.03 mm厚的袋子,在袋口扎紧处插入一根两端开通的细竹筒),然后每袋装1箱,每箱装果以占总装重量的3/5为度,不宜装满,以防挤压损伤及通气不良而腐烂。

6.3 贮藏运输

西红柿贮运过程中要做到轻拿轻放,严防机械损伤,要注意防冻、防晒、防雨淋和通风换气。贮运温度应控制在10~20℃,10~13℃最为适宜,相对湿度保持在80%~90%。西红柿贮藏时,必须注意室内通风透气、及时排除乙烯。如无冷库条件,果实贮藏15 d左右需放

1.1.2 品种选择 甘蓝平茬再生栽培,应选用生长势旺盛,耐寒、耐旱、抗病和商品性好的中早熟、高产品种。如京丰系列。

1.1.3 整地与施肥 冬前深耕,细耙土壤,早春解冻后,肥料用充分腐熟的有机肥,深翻土地25~30 cm,精耕整地,在开沟前每667 m²深施腐熟有机肥3 000~5 000 kg、磷酸二铵20 kg、尿素10 kg做基肥。覆盖地膜前,用多菌灵或百菌清在翻地或起垄前或起垄后喷洒。垄宽70 cm,垄高10~15 cm。

1.2 栽培模式

露地地膜覆盖甘蓝一般在3月中旬直播育苗,以株行距按35 cm错位挖定植穴,穴深6~8 cm左右。3月上中旬直播,3月下旬定植,6月中旬至7月初采收上市后,进行平茬栽培。通过这种种植模式,在引黄灌区每667 m²可产3 600~4 000 kg,收入2 000~5 000元。

1.3 播种育苗

选择饱满种子干播。在晴天上午,浇足底水,每穴浇水1 kg左右,水渗后将种子均匀撒播在苗穴里。3月中旬直播育苗,4月初定植。播种量为每667 m²大田需25 g左右种子,播后覆土1 cm为宜,然后覆盖地膜。播

风1次,其间检查2~3次,贮藏时间约40 d。

参考文献

- [1] 杜纪格,宋建华,杨学奎.设施园艺栽培新技术[M].北京:中国农业科学技术出版社,2008:118.
- [2] 聂宗顺,龙明树,张军,等.毕节地区夏秋反季节蔬菜发展现状及对策[J].贵州农业科学,2006,34(1):108-109.
- [3] 李龙品,张丽君,李文远.毕节地区夏秋冷凉无公害蔬菜生产存在问题与对策[J].耕作与栽培,2009(3):7-9.
- [4] 陈祖瑶,黄勇,蒋燕.毕节地区夏秋冷凉无公害蔬菜生产前景与对策[J].耕作与栽培,2004(1):56-57.
- [5] 解德鑫.岩溶山区农业实用技术研究与应用[M].贵阳:贵州科技出版社,1999:96.
- [6] 林杰,王连延.高山区反季节番茄栽培技术[J].上海农业科技,2008(2):75-76.
- [7] 李玉华.无公害番茄栽培技术规程[J].云南农业,2009(8):13.
- [8] 秦秀华,倪平生,潘长胜.无公害优质番茄栽培技术[J].宁夏农林科技,2008(6):118,156.

后4~5 d出苗,10 d左右破膜通风,出苗后及时进行病虫害防治,用阿维菌素喷洒防治小菜蛾。练苗10~15 d后定植,每穴1株,每667 m²保苗3 300~3 500株。

1.4 田间管理

定植后,充分灌好缓苗水,缓苗后要浅锄垄沟,提高地温,保水保墒以提高幼苗成活率;生长期要清沟排水,保持根系发育良好。定植15 d以后幼苗见长可追1次提苗肥,每667 m²追施尿素10~12 kg。浇水追肥后,植株进入莲座期,莲座期应多次中耕,适当蹲苗,以提高地温和保墒。这段时间不宜多浇水,一则引起地温低,根系生长不壮;二则幼苗会纤细徒长。蹲苗10 d左右,不宜过长;当叶片蜡粉明显增厚,新叶开始饱和时,及时结束蹲苗。蹲苗结束后要保持土壤湿润,隔5~7 d浇1次水。包心前5~10 d灌次大水,然后停止灌水,进行蹲苗,生长得到控制而促进叶球形成,增强植株抗性^[1]。在莲座期要及时追肥,促使叶球迅速膨大,莲座期后1个月停止施肥。莲座期、结球期一定要防止干旱,控制土壤含水量在70%~80%,前期灌水要比后期灌水量要小,才能保证高产^[2]。结球期是形成产量的重要时期,需大水大肥,促进根深叶茂,以形成强大的同化和吸收器官,为高产打下良好的基础,提早追肥可以使营养生长速度超过生殖生长速度,减少未熟抽苔现象。结球期要保持土壤湿润^[3],并结合灌水追施氮肥5 kg,磷酸二铵10 kg,钾肥10~15 kg,还可以叶面喷施0.2%的磷酸二氢钾溶液1~2次。追肥浇水要及时。

1.5 病虫害防治

头茬甘蓝要重点防治菜青虫、小叶蛾等虫害,化学防治方法为选用阿维菌素,每7 d喷施1次。

1.6 采收

一般在6月中下旬至7月初,当叶球充分长大、紧实,球重达1.5~2 kg时方可采收,也可根据市场行情,

如果此时菜价较低,可延迟采收。

2 再生甘蓝栽培技术

2.1 适时采收,及时留芽

采收头茬甘蓝叶球的当天,砍去根部多余叶片留取1~2片老叶是保证再生甘蓝适时发苗和高产的关键。如果延迟砍除老叶时间,失去叶球这个生长中心后的甘蓝根上部会立即萌动、发芽,它们因顶端优势作用会对其下部芽的萌动产生抑制,使近地芽发苗困难,甚至造成不发苗的情况,且妨碍随后留芽及新芽的生长空间。合理留芽是再生甘蓝高产的关键。采收甘蓝叶球时应在近地根部1层叶处下刀,留桩高度在3~5 cm。采收叶球留根时要求用利刀平砍,避免破桩、伤芽,造成桩头失水或腐烂,保证近地芽顺利萌发成苗。

2.2 去芽除草,施肥灌水

当再生苗萌动出芽后,应及时除草去除多余的再生芽,每个甘蓝根留健壮苗1个,将多余芽、苗全部抹掉;7月下旬至8月初,每667 m²用尿素40 kg、磷酸二铵30 kg加足量腐熟有机肥进行追肥并除草,可以获得与头茬甘蓝相当的产量。

2.3 防治病虫,适时采收

再生甘蓝病虫害防治与头季甘蓝基本相同,但应特别加强对菜青虫的防治和预防鼠害。菜青虫主要使用20%的阿维菌素进行喷雾防治。9月20日左右依据市场行情适时采收、上市。

参考文献

- [1] 刘艳芝,苏苑,张爱莲,等.夏季大白菜高产优质栽培新技术[J].蔬菜,2007(5):21.
- [2] 张书,侯松泽.几种蔬菜节水灌溉方法和水分管理技术[J].黑龙江水利科技,2001(4):15-16.
- [3] 劳秀荣.无公害蔬菜施肥与农药指南[M].北京:中国农业出版社,2003:148.

《北方园艺》征订启事

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管、黑龙江省园艺学会和黑龙江省农业科学院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性科技期刊,一直跻身于全国自然科学(中文)核心期刊行列,先后被评为中国农业核心期刊、全国优秀农业期刊、黑龙江省优秀科技期刊、中国北方优秀期刊。本刊多年来已形成了自己的办刊特色,受到全国农业科研、教学、生产第一线等科技人员和广大读者的热情支持和欢迎,既是科技人员技术交流和发布佳篇新作的信息平台,也是园艺种植户的致富帮手和秘籍锦囊。

《北方园艺》为半月刊,每月15日、30日出版,大16开本,200页内文,平订,彩四封及内插彩页印刷精美,每册定价7.00元,全年168.00元。国内外公开发行,中国标准连续出版物号:ISSN 1001-0009(CN 23-1247/S),国外代号:M 5011,广告许可证号:2301070000009,邮发代号14-150。

《北方园艺》常年刊登涉农广告,设四封及内插彩页、黑白内文,有意者请与编辑部联系。

地址:哈尔滨市南岗区学府路368号《北方园艺》编辑部

邮编:150086

电话:0451-86674276