

四色韭黄的栽培技术

朱学文

(黑龙江畜牧兽医职业学院,黑龙江 双城 150111)

中图分类号:S 633.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)11-0064-02

韭黄,是韭菜在隔绝光线的条件下,经过软化栽培,生产出来的一种蔬菜,韭黄以清鲜脆嫩、芳香可口受到人们的喜爱,它具有清鲜爽口,营养丰富,富含维生素、矿物质、粗纤维以及糖类和蛋白质,其特殊的辛香味能促进食欲,强壮身体,为广大居民所喜食。

一般的韭黄,都是采用避光栽培,即植物在生长全过程中不见光,这样长出来的韭黄只有白色和黄色2种颜色。四色韭黄,即一把韭黄上4种颜色,韭黄的植株上,从根至梢,分别呈现出白、黄、绿、紫4种颜色。当韭黄见到阳光的时候,它会变绿,如果韭黄遇到低温,它会变紫,四色韭黄就是根据韭黄在温度、光照变化时会发生颜色改变的原理,通过控制温度和光照,生产出了集白、黄、绿、紫多种颜色于一体的韭黄。通过促成栽培,四色韭黄可在我国华东、华北、东北、西北等地区种植。

1 育苗

1.1 品种选择

合理选用优良品种是生产出优质四色韭黄的关键。要选择抗病虫性能好、抗寒、耐热、优质、高产、休眠期短的品种。例如,陕西的汉中冬韭、平顶山791、津引一号、山东寿光的独根红韭菜等^[1]。这些品种具有较强的抗寒性,休眠期短,优质高产的特点。

1.2 播前整地

播种要深翻土层,以利根系发育。土层深耕25~30 cm为好,深耕后土壤曝晒3~5 d。播种前,育苗地施有机肥5 000 kg,尿素10 kg,磷肥50 kg,硫酸钾10 kg,翻耕后耙平。作畦采用东西向,畦宽在2 m左右,长度依条件而宜。

1.3 播种

为了达到当年移栽的目的,四色韭黄的播种时间最好在3月上旬。育苗前将准备好的育苗畦浇透水,可以采用开沟播种和撒播的方法,无论是开沟条播还是撒播,播种后都要覆土,覆土的厚度为0.5 cm左右。每667 m²的用种量大约为4 kg。沟播可按行距20~23 cm开沟,先顺线撒施5%的辛硫磷颗粒剂,然后条播用50%多菌灵粉剂拌过的干韭种子,将种子均匀撒在沟中,轻覆1薄层土,轻踩1遍,整平畦面。每667 m²喷施33%

除草通100 mL^[2]。随即设拱棚覆盖或用地膜覆盖,以利增温保湿。

1.4 苗期管理

因为韭菜种子发芽的适宜温度是15~18℃,可以采用搭设小拱棚的方法来提高温度。播种后前30 d,小拱棚里的温度保持在18~25℃。播种30 d以后,可以揭开小拱棚,让韭菜在自然环境下生长即可^[3]。苗期管理的重点是浇水,韭菜出土的时候浇1次水,随着幼苗的生长,可以减少浇水的次数,增加浇水量,但始终保持土壤中的含水量在60%左右。韭菜苗生长到10 cm的时候,每667 m²使用5 kg尿素追肥,可以采取随水施肥的方法,追施到育苗地里。

2 移栽定植技术

2.1 地块的选择

6月初移栽,此时幼苗有4~5片叶、高15~20 cm。栽培四色韭黄,要选择背风向阳、排水良好的地块。四色韭黄对土壤的要求比较高,需要选择有机质含量高、土层深厚、疏松透气、保水保肥的沙质壤土。定植之前需合理地分割地块,种植四色韭黄的地块一般都是东西走向,每个畦面宽度1.2~1.5 m,长度可以根据地形地势来确定。为了有利于冬季管理,每3~4个畦面为一组,每组畦面之间,留出将来安防风障的位置。

2.2 整地施肥

选好了地块后需要施足底肥。结合整地,每667 m²施腐熟的有机肥6 000 kg,尿素6.6 kg、过磷酸钙60 kg、硫酸钾12 kg,肥料深翻入土后,耙平畦面,就可以等待移栽定植^[4]。

2.3 定植要求

四色韭黄定植的时候,株距、行距及苗数和常规韭菜、韭黄种植不一样的,四色韭黄移栽时,为了将来栽培管理的需要,要求株距和行距相对较大,株行距为20 cm×20 cm,每穴种植15~20株,栽苗的深度是3 cm左右。定植后要及时浇稳苗水,可促进苗子的生长。5~6 d以后,再浇第2遍水。此后,保持田间的土壤湿度60%左右,这次移栽之后,可让韭菜慢慢地生长,基本不需要其它管理。

3 定植后管理

定植后主要是对韭黄进行养根,时间为6月上旬至11月下旬。即经过移栽定植以后,韭菜逐渐生长,但是为了培育四色韭黄,这些生长的韭菜并不收割,继续通过追肥浇水等措施,让韭菜的根系生长的更粗壮,以利

作者简介:朱学文(1976-),男,本科,副教授,研究方向为园艺植物栽培与养护。

收稿日期:2011-03-30

来年生长更加健壮。8月下旬,给韭菜追1次肥料,每667 m²用腐熟的有机肥2 000 kg,过磷酸钙100 kg。韭蛆,是危害韭菜的主要虫害,主要聚集于韭菜地下根系附近,蚕食韭菜的鳞茎,因此,8月下旬,可以采用药剂辛硫磷来预防韭蛆,按照说明书的用量来配制,结合浇水进行灌根来防治^[5]。从移栽定植之后,根据土壤的墒情决定是否浇水,要始终保持土壤湿度在60%左右。到了9月下旬,开始控水控肥,促进韭菜的养分向根部回流,防止韭菜因为贪青而旺长。

4 冬季管理

4.1 清墩及搭设防风障

11月中、下旬,气温在5~7℃情况下,韭菜植株开始休眠,地上部的养分逐渐回流到根茎中贮藏起来,这个阶段也叫“回韭”。因一直没有收割,地上部韭菜已经全部枯萎,要把干枯的韭菜全部割下来,这个工作称之为清墩。清墩的时候需要注意镰刀的深度,不能伤到韭菜的假茎。为把防止病虫害滋生,要及时把割后的干枯韭菜清理出去。最后,收割完的地块再打扫一遍,把残余的叶子都扫出去,将畦面打扫干净,为四色韭黄的培育打下良好的基础。为了让土壤保持良好的墒情,清墩后浇1次透水,浇水要选择晴天的中午,这次浇水后,四色韭黄的整个培育期都不再浇水。四色韭黄培育期间,为了预防病虫害且防止药物残留,在清墩工作完成以后,只打1次药剂,喷洒1遍辛硫磷乳剂,重点喷洒在韭墩上。清理韭墩以后,按定植所预留的地方搭设防风障。防风障是用竹竿、木杆等作骨架,用高粱秸、芦苇、稻草等作挡风材料扎成的一道围障。每3~4个畦面搭设一道东西走向的防风障。为了提高地里的温度,如果条件允许,在地块的东西两端也可以再搭设南北走向的防风障。

4.2 冬季覆盖

韭黄在整个覆盖期间,最怕潮湿,所以冬季覆盖之前,要用细筛子筛出细土,然后把把这些细土放到太阳下面晒干,晒成干燥细腻的干暖土,覆盖到清理好的韭墩上。覆盖物要求轻便、不透光、保温性能好。生产上可用棉被、草帘等。四色韭黄培育期间,覆盖物的铺设一般采用“倒盖法”,由里往外铺设,即由南往北一个压一个,这种方法能防止冷风由北向南沿着覆盖物的缝隙侵入到畦田里。这个阶段,温度管理是关键,土壤表层土的温度低于5℃,韭黄则不生长。

4.3 扒墩

12月下旬,韭黄的休眠期基本结束,养分已经充分倒流回韭黄的根部,这时采取扒墩的方法,对韭黄进行冷刺激和日光照射,打破它的休眠期。扒墩,就是扒掉韭墩里面和韭墩周围根部以上的表土,松松这些土壤。扒墩的深度,以漏出鳞茎,不伤根系为标准。从扒墩后一直到12月底,为四色韭黄的前期培育阶段^[6]。

5 四色韭黄的培育

5.1 倒土

到了第2年的1月份,在细土下面的韭黄到10 cm时,要进行倒土。选择晴好的天气,掀开覆盖物,把韭墩

里边的土扒出来,把韭墩拢在手心,用细土把韭墩埋起来,埋成一个一个小土包,土包的最高处,高出韭墩3~5 cm。这次培土的目的,是为了增加韭黄假茎的长度,也叫做培白。四色韭黄生长时期,培土不仅能使四色韭黄的假茎变白、增高,提高品质,同时有增温、保温、降温、防病等多种作用。这段时期,温度和光照的管理和12月份基本一样,但因为温度渐渐降低,所以揭开覆盖物的时间可以晚一些,盖上覆盖物的时间可以早一些,要始终保护土壤表层土的温度白天尽量不低于5℃,晚上不能低于零下5℃。

5.2 绿色的产生

1月下旬,韭黄长到16 cm以上时,韭黄的顶端钻出了土层,这时白天掀开覆盖物,让韭黄的叶尖感受阳光的照射,在阳光下,韭黄叶片中产生叶绿素,所以韭黄的叶尖变成了绿色。在此阶段,仍需要注意防止低温冻害。

5.3 紫色的产生

2月上旬,韭黄生长到18 cm以上时,就达到了收割的标准,在收割之前,通过揭盖覆盖物,让韭黄的叶尖感受一定的低温,如果土壤表层土低于0℃,高于-5℃,每天1~2 h,韭黄的叶尖就会呈现出紫红色。大约3~4 d的时间,韭黄的四种颜色就完全培育成功了,一般在春节前,开始收割第1刀四色韭黄。

5.4 收割

收割四色韭黄的时候,镰刀在鳞茎的上面收割,防止伤害韭黄的鳞茎。用来收割的镰刀要锋利,以确保四色韭黄切口的整齐。四色韭黄割下来,大约16~20 cm长,细细的,嫩嫩的,从下往上,呈现出四种柔和的颜色,富有食欲^[7]。

5.5 包装及运输

把四色韭黄分成小把,然后收拾整齐,用草绳捆绑起来。四色韭黄短途运输的时候,可以盛放在纸箱子里,用塑料布和棉被覆盖,保持纸箱里的温度在2~5℃。如果是超过24 h的长途运输,可以采用真空包装等技术。

5.6 割后管理

四色韭黄收割完第1刀以后,从扒墩开始,进行下一轮的操作,大约1个多月的时间,还可以收割第二茬四色韭黄。两茬四色韭黄收割完以后,如果不进行覆盖栽培,再长出来的就是绿油油的韭菜,当采收完这茬韭菜以后,再开始养根,到了12月初,就可以进行下一轮四色韭黄的栽培。

参考文献

- [1] 仇建国. 韭黄无公害栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2008(4): 48-49.
- [2] 张清华, 韩灿功. 韭黄高产培育法[J]. 现代农业, 2008(9): 11-12.
- [3] 宋学栋. 兰州韭黄促早栽培技术[J]. 甘肃科技, 2010, 26(8): 155-156.
- [4] 韩晓莉. 无公害韭黄高产栽培技术[J]. 北京农业, 2007(3): 7.
- [5] 贺中娟, 罗鹏举. 无公害“干”韭黄种植技术[J]. 长江蔬菜, 2008(3): 23-24.
- [6] 王思俭. 徐州地区韭黄高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2010(17): 115.
- [7] 吴厚荣. 韭黄优质栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2008, 14(18): 175-176.