

葱黄无公害栽培技术

段风华¹, 郑秋道²

(1. 河南九圣禾新科种业有限公司, 河南 新乡 453003; 2. 新乡市农业科学院, 河南 新乡 453002)

中图分类号: S 633.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)18-0068-02

葱(*Allium fistulosum*)属百合科葱属多年生宿根草本植物,把成株或半成株的大葱(葱黄母株)定植于完全避光的条件下,给予适当的温度和水分条件,经过一段时间,使其长成黄白色的大葱,其产品就叫葱黄。葱黄作为一个新的蔬菜类型,由于其外形美观、色泽清新、品质细腻且不施用肥料、不喷洒农药,是一种名副其实的无公害食品,满足了人们对新、奇、特蔬菜和绿色无公害蔬菜的需求,因此在市场上一出现就受到了消费者的好评和欢迎。现将葱黄无公害栽培技术介绍如下。

第一作者简介:段风华(1969-),女,本科,助理研究员,现主要从事大葱新品种选育和栽培技术改进等工作。E-mail: fenghuaxxs@163.com.

收稿日期:2014-05-05

生长促进剂,促进果实点画部位细胞伸长膨大;缩节胺是植物生长抑制剂,抑制果实细胞伸长,“一促一抑”,诱发果实形成娃娃果。

2.1.1 赤霉素诱凸 人参果幼果坐果后膨大期长到50 g左右时,用毛笔蘸赤霉素溶液在果实上部表皮点画眼、鼻、嘴、耳以形成人体五官的凸出部位,赤霉素溶液配制方法为:85%的赤霉素粉剂1 g,加入白酒20~30 mL溶解,加10 kg水,搅拌均匀。一般15 d后点画部位果面即可呈现眼、耳、鼻、嘴的凸出器官轮廓^[1]。

2.1.2 缩节胺凹陷 赤霉素溶液点画15 d后点画部位凸出时,以缩节胺溶液点画果实上部的耳孔、眼窝、嘴、果实下部的肚脐凹下部位缩紧,半个月后出现器官形状。缩节胺溶液配制方法为:1 g缩节胺粉剂+10 kg水,搅拌均匀。

2.2 模具挤压培育果娃

2.2.1 模具选择 选择9 cm双面佛娃人参果模具或8.8 cm高小号单面佛娃人参果模具。

2.2.2 上模具 定果后幼果上模具,模具通气孔顺畅。模具消毒,将幼果用软毛巾轻轻擦干水分,先将幼果放入模具背面槽里,果实顶部与模具内侧顶部对齐,使果

1 葱黄母株的栽培

1.1 品种选择

由于鸡腿葱类型的品种在大田栽培管理时可以密植、减少培土次数、减少投入,有效节省人力物力,在作为葱黄栽培时可以提高产出比例,因此栽培葱黄时所选择的大葱品种一般为短葱白的鸡腿葱类型的品种。

1.2 播种与苗床管理

667 m²大葱田播种量为200~250 g,需苗床60~80 m²。

播种期可分为秋播和春播2个时期。秋播时的气温一般在日均气温16℃时进行,出苗后要严格控制冬前幼苗长势,越冬葱苗一般控制在2~3片叶、茎粗0.4 cm以下为好,以防葱苗过大通过春化在翌年春季发生抽薹开花的情况;春播在土壤解冻后即可进行,越早越好,出苗后要加强肥水管理,促大苗、壮苗。

卡在模具槽里,2片模具扣齐后用专用固定钉固定,将模具用绳系在植株上。并在模具外套上双层纸袋,纸袋选用内侧黑色的袋,袋口封严,防止室内水气进入模具内,而使果实遇高湿环境腐烂。2个月后“果娃”即可形成。安装模具操作过程不要伤及果实表面,出现伤痕后,果实外观出现斑点,要仔细擦洗,模具要充分的消毒。人参果果实植株的不同分布层个体大小不同,一般底层果实偏小,中上部果实较大。果实较小的应选用较小的模具作为其生长发育的场所,以免果实不能被模具挤压成形。

3 人参果娃盆景

将已经培育成形的人参果娃植株移植到花盆里,配上一个好的花盆,便是一株上等的盆景。果娃结束模具内发育时期是人参果果实接近成熟期(八成成熟的阶段),果娃外观颜色转白时,此时去除模具,可增加观赏性,可以保证2个月形状固定的观赏时间。上盆技术、盆土配制与上盆管理技术同盆栽果树。

参考文献

[1] 程奎. 植物新品种人参果娃的培育方法[P]. 中国:CN 101406153 B, 2012. 01. 25.

1.3 大田定植

大葱定植一般在苗高 25~30 cm、茎粗 1 cm 时进行,定植时间宜早不宜晚,越早定植越好。定植前要对葱苗进行分级,剔除弱苗、病苗、畸形苗。定植时按行距 60 cm 开沟,沟深 15 cm,定植株距为 3~4 cm,定植后立即浇水缩短返苗期。

1.4 田间管理

大葱田间管理时要前松后紧。因为大葱定植后的生长前期基本处于高温季节,葱苗生长缓慢,对水、肥的需求较小,这时应少追肥、少浇水,遇雨要及时排涝防止葱田积水,并适时中耕保墒、防治病虫害。当外界气温降至 25℃左右时,大葱开始进入快速生长期,这时要及时追肥、浇水、培土。追肥可结合浇水进行,每浇 2~3 次水追一次肥,大葱生长前期每 667 m² 用尿素 15 kg 和复合肥 10 kg 混合撒施,后期在追肥时应适当加入硫酸钾(每 667 m² 用硫酸钾 15 kg)以提高产量和葱白品质,同时减少复合肥的使用量。每次培土高度以到葱叶分叉处、不埋住心叶为宜。收获前 20 d 左右停止浇水施肥。

2 葱黄母株的选择

由于葱黄在栽培时的母株越大,以后收获产品时其增重效果越不明显、产出比越低,因此在选择葱黄母株时一般选择那些在露地生长较差的植株或者直接用半成株,这样可以使葱黄栽培时的增重效果明显,提高产出比。另外,选择葱黄母株时要尽量剔除病残株。

3 葱黄栽培时间和栽培地点的选择

3.1 葱黄栽培的时间

葱黄栽培可选择在冬季 11 月至翌春 3 月进行,具体栽培时间可根据市场需要安排在上市前的 25~30 d 进行。

3.2 葱黄栽培地点

由于葱黄栽培比较容易,其价值又不如其它反季栽培的蔬菜高,所以栽培葱黄一般选择在塑料棚、温室或阳畦内其它蔬菜的边角地带和分苗的空闲时期进行。此外有条件的地方在地窖内也可进行葱黄的栽培。

3.3 栽培坑、栽培床的准备

3.3.1 栽培坑 栽培葱黄前先在选好的地点挖深 0.4 m、宽 1.5 m 的栽培坑,也可根据保护设施内的情况和葱黄母株的数量确定栽培坑的长度和宽度,坑上要能用草苫等覆盖遮光。

3.3.2 栽培床 保护地平畦栽培:在保护地的平畦上直接进行葱黄栽培时,要在平畦上面设小拱棚,用黑色塑料膜或草苫覆盖遮光。地窖栽培:有条件的地方如果直接在地窖内栽培葱黄,可在地面上先铺厚 20 cm 的沙土当栽培床,同时室内要注意保温和遮光。

4 葱黄母株定植

葱黄母株可选择收获后无病虫害、无机械损伤的大葱成株,也可选择正在生长的健壮半成株,随时起苗随时定植。

定植前要去掉母株的干叶和黄叶,定植时采用沟栽或穴栽均可,栽后在母株根部埋土厚 6 cm 左右,四周用土围紧,在定植坑(床、平畦)上浇水,注意水分不能过大,浇水后立即用黑色塑料膜或遮阳网、草苫等进行覆盖遮光,然后对栽培设施内采取增温、保温措施。

5 葱黄定植后的管理

5.1 温度

葱黄定植以后的环境温度通常保持在日均 20℃左右即可(白天 15~25℃,夜晚 8~10℃),短期低温不会对葱黄的生长造成危害,但要注意避免连续低温对葱黄引起的危害,若连续低温时可设火炉等加热增温。

5.2 水分

在葱黄的整个生长期都应该保持土壤湿润,定植时浇第 1 次水以后,第 2 次水可在葱黄基部发出新根、新叶开始生长时再浇水一次,以后的浇水量和浇水次数应根据天气情况、植株长势和土壤情况决定,如果温度过高或栽培坑(或栽培床)土壤较干时可浇水 1 次,浇水时最好用水温较高的地下水。要注意栽培坑(或栽培床)内的水分不能过大,水分过大易引起烂根和病害,连续阴雨天气不易浇水。

5.3 通风

在葱黄的生长期要注意通风和散湿,温度过高时要降低温度。栽培时不但要避免高温、高湿对葱黄引起的危害,还要避免因葱黄生长过快而引起产量和品质的降低。通风应在避光条件下进行。

5.4 追肥

由于葱黄的生长期较短,且母株本身积累有一定的养分,所以葱黄的整个生长期一般不再需要追肥。

5.5 病虫害

葱黄在生长期通风较好的条件下较少发生病虫害,无需施用农药。

6 葱黄收获

葱黄收获没有固定标准,只要黄叶长出即可根据市场行情随时收获上市。收获后的葱黄要摘除老叶和烂叶,已经抽薹的要把薹掐掉,然后清洗干净,晾干理顺,进行分装或捆扎成 500~1 000 g 的小捆上市。

由于葱黄质嫩叶脆,要尽量避免其管状叶受损伤和折断影响产量和美观。