

Research on High-yield Cultivation Techniques of Fruit Carrot

Weyong Xiang

Newm (Beijing) Seed Co., Ltd., Beijing, 100176, China

Abstract

Compared with ordinary carrots, fruit carrot taste crisp, vitamin rich, whitening skin, accelerate the metabolism of more outstanding, once launched widely popular, and promote the fruit carrot planting business further development, but want to achieve better planting benefits, strengthen the fruit carrot high-yield cultivation technology research is very necessary. This paper contact the basic overview of fruit carrot, its effect and the difference between ordinary carrot, and from the soil preparation, timely sowing, field management, pest control, timely harvest, detailed fruit carrot high yield cultivation technology, hope that the content can provide reference for the actual production.

Keywords

fruit carrot; high-yield cultivation techniques; research

水果型胡萝卜高产栽培技术研究

向伟勇

纽内姆(北京)种子有限公司, 中国·北京 100176

摘要

与普通胡萝卜相比较,水果型胡萝卜口感脆嫩、维生素丰富、美白皮肤、加速新陈代谢等优点更加突出,一经推出受到人们广泛欢迎,并促进水果型胡萝卜种植事业进一步发展,然而想要取得更好种植效益,加强水果型胡萝卜高产栽培技术研究就显得十分有必要。论文联系水果型胡萝卜基本概述,对其功效作用和与普通胡萝卜的区别进行细致阐述,并从选地整地、适时播种、田间管理、病虫害防治、及时采收等方面入手,详尽探讨水果型胡萝卜高产栽培技术,希望所阐述内容能够为实际生产提供参考借鉴。

关键词

水果型胡萝卜; 高产栽培技术; 研究

1 引言

在社会经济不断发展背景下,人们生活水平得到显著提高,并对优质水果蔬菜的需求量比较大,在推动种植业蓬勃发展的同时,对种植作物产量和品质也提出较高要求。而水果型胡萝卜是近几年发展起来的胡萝卜新品种,其生育期为120d,为获得更好品质可以将生育期延长至150d,总糖度在8%左右,每667m²产量介于6000~10000kg,可以满足现代人们优质水果蔬菜的需求。实际种植过程中,若继续采用传统种植方式,就容易出现环境污染、品质较低等问题,这时候将高产栽培技术应用到水果型胡萝卜种植当中,既能够实现水果型胡萝卜科学化栽培,又能够提高实际产量和品质^[1]。鉴于此,对水果型胡萝卜高产栽培技术展开研究与分析。

2 水果型胡萝卜基本概述

2.1 水果型胡萝卜的功效作用

水果型胡萝卜的功效作用,主要体现在以下几方面:

①明目护眼,在水果型胡萝卜中,含有十分丰富的胡萝卜素,人们在食用以后能够部分转化为维生素A,并发挥保护眼睛、预防夜盲症等作用。

②生津止渴,由于水果型胡萝卜中存在水分十分充足,人们吃起来也会感觉到口感脆嫩和味道清甜,有较好的生津止渴功效。

③宽肠通便,水果型胡萝卜中植物纤维含量比较高,并且吸水性特点非常好,在食用水果型胡萝卜以后,这些植物纤维就会在胃肠道内吸水膨胀,在促进粪便累积的同时,胃肠道也能更好蠕动,进而取得更好促进排便、防止便秘等效果。

④养颜美容,在水果型胡萝卜中,含有一定抗氧化剂胡萝卜素,并且人体皮肤含有抗氧化剂浓度较高,皱纹会更减少,因此多食用水果型胡萝卜有一定养颜美容效果。

⑤增强免疫力,水果型胡萝卜含有多种维生素和矿物

【作者简介】向伟勇(1976-),男,中国湖北孝感人, MBA,从事蔬菜种子经销和蔬菜种植研究。

质,人们食用以后可以补充营养,并且在胡萝卜素转化为维生素A以后,机体免疫功能也会得到提高^[2]。

2.2 水果型胡萝卜与普通胡萝卜的区别

水果型胡萝卜与普通胡萝卜的区别主要表现为:

①品种不同,水果型胡萝卜是从国外引进的帝王系水果胡萝卜,长度可达到50cm左右,而生活中我们常吃的胡萝卜,大多产于亚洲西部,长度介于10~25cm。

②味道不同,水果型胡萝卜总糖度达到8%左右,并且味道香甜脆爽,食用起来和水果一样,而普通胡萝卜有野薑药的味道,食用起来会有土腥味,并且水分不足,更适合炒着吃。

③加工方法不同,水果型胡萝卜经过清洗、切削、打磨、包装等加工以后,可以作为多种食品进行销售,而普通胡萝卜在挖出来洗掉泥土以后,会直接进行市场售卖,两者创造价值具有较大差异^[3]。

3 水果型胡萝卜高产栽培技术研究

3.1 选地整地

考虑到水果型胡萝卜属根类蔬菜,由于根系较为发达,特别是长到标准重量时,肉质根可以达到20cm以上,因此在种植时,就要尽可能地选择有机质含量比较高、土层较为深厚、通气排水较好的砂壤土进行栽培。与此同时,在完成选地工作以后,就要对前茬种植的麦类、豆类等作物的残株、烂叶等进行清理干净,并对腐熟有机肥进行施用,操作中要根据每667m²施加腐熟有机肥5000kg和三元复合肥50kg进行科学配置,并且土地要深耕20cm以上,在细耙2~3遍以后就可以将其做成小高畦,间距控制在1.5m左右,畦宽和畦高分别控制在90~100cm、25~30cm。除此之外,在遇到土壤不适合种植水果型胡萝卜情况,这时候就要对土壤进行科学改良,确保所在地区土壤能够达到栽培水果型胡萝卜标准要求,实际工作中可以选择砂质土壤,并将土壤pH酸碱度控制在5.3~7.0,然后按照营养比例对氮磷钾元素加强控制,涉及的土壤水分也要保持充足,以为水果型胡萝卜健康快速生长奠定良好基础。

3.2 适时播种

在对水果型胡萝卜进行播种时,需要对以下工作引起重视:

①播种期,水果型胡萝卜主要是以秋冬季栽培为主,最佳适宜播种期在9月~11月底,具体时期可以根据所在地区气候特点进行恰当选择。

②种子处理,进行播种之前需要将种子进行浸泡,水的温度则要控制在50℃左右,浸泡过程中也要对其进行不停搅拌,当浸泡时间达到10min以后,就要将水的温度降低至30℃,同时使用75%百菌清可湿性粉剂800倍液进行浸种,可以避免种子带菌,捞出清洗以后就可以在25℃环境下进行保湿催芽,时间控制在4~5d左右,待种子开始露

白以后就可以进行播种。

③播种方法及播种量,通常情况下,会采用散播、条播等方法进行播种,实践中要想取得较好节省种子效果,还采用运用点播方式进行播种,并且考虑到秋季栽培水果型胡萝卜,正处于干旱缺水的季节,涉及到气温也无法促进种子发芽和幼苗生长,这时候进行栽培就要注意适当增加播种量,以起到提高成苗率的作用。同时,为保证播种均匀性,就可以运用湿细沙进行拌种以后再行条播、散播等播种,并在完成播种工作以后使用细碎泥土进行盖种,厚度要控制在1cm左右,然后在淋足水以后使用遮阳网进行遮阴,可以起到尽早出苗的作用^[4]。

④播后管理,由于水果型胡萝卜的出苗期和幼苗期比较长,因此还要加强水果型胡萝卜播后管理,以促进其更好生长,操作中除了要对杂草进行及时清理以外,还要在完成播后覆土淋水等工作以后,对丁草胺乳油700倍液进行喷施,可以起到很好防草作用。同时,保持田间持水量在60%左右,在幼苗出土40%以后,就可以在傍晚时分揭开覆盖物。

3.3 田间管理

田间管理是水果型胡萝卜高产栽培中的重点内容,最好该项工作,不仅可以促进水果型胡萝卜更加健康快速生长,还能切实保证最终水果型胡萝卜产量和品质。具体内容包含:

①间苗定苗,在水果型胡萝卜幼苗出齐以后,就要选择合适时间对其进行间苗,其中第1次间苗可以在1~2片真叶或苗高达到3cm后进行,执行时需要将苗的密度控制在3~5cm左右。开展第2次间苗则要在苗高达到7~10cm时进行,工作中要将苗的密度控制在10cm左右,并且在间苗期间也要同时开展中耕除草工作,并注意不要出现肉质根露出地面情况。另外,对水果型胡萝卜进行定苗处理,除了要对株距进行合理控制以外,还要对一些病苗、弱苗等进行及时清除,并利用中耕的方式疏松土壤,使其获得更好生长。

②科学灌水,在秋冬季节,气候比较干燥,并且沙壤土的保水能力比较低,这时候要保证水果型胡萝卜水分需求得到有效满足,就要根据水果型胡萝卜实际生长情况,对其进行科学合理灌水。操作中需要在播种至出苗期间,使整个土壤保持在湿润状态,若在出苗期间出现了叶小、细嫩等情况,就要适当增加喷水频率,一般可以在早上进行喷水1次,而在傍晚时分则要保持畦面处于干燥状态。待水果型胡萝卜进入到旺盛生长期以后,需要对水分供给加强控制,以防止出现陡长状况,而在肉质根膨大期需要适当增加灌水频率,土壤湿度也要维持在70%左右,待肉质根进入到成熟期以后就要适当控水,避免裂根、烂根等情况发生^[5]。

③合理追肥,水果型胡萝卜生长过程中需肥量比较大,并且是一种喜钾忌氮作物,在生长过程中若出现缺肥情况,就会降低水果型胡萝卜实际产量和品质,因此要根据水果型胡萝卜实际生长情况对其进行科学合理追肥。在生育期间可

以对水果型胡萝卜进行追肥 1~2 次,第 1 次在苗高达到 5cm 左右,可以对其施加腐熟农家肥 1000kg 或尿素 20kg,在完成追肥 20~25d 以后,再进行第 2、3 次追肥,每一次追肥需要施加硫酸钾复合肥,肥料用量控制在 25~30kg 左右。

3.4 病虫害防治

水果型胡萝卜常见病虫害分析见表 1。

表 1 水果型胡萝卜常见病虫害分析

| 常见病虫害 | 主要类型 | 防治手段 |
|-------|--------------------|--|
| 常见病害 | 黑斑病、黑腐病、菌核病、根结线虫病等 | 农业防治(实行轮作、清理田园、选择无病株留种)、化学防治(发病初期使用链霉素 0.02% 水溶液喷洒、发病后可用 25% 多菌灵可湿性粉剂 300~400 倍液喷雾) |
| 常见虫害 | 蛴螬、蝼蛄、胡萝卜微管蚜、茴香凤蝶等 | 农业防治(实行轮作、清理田园、选择无病株留种)、生物防治(人工捕杀、毒饵诱杀、使用生物农药)、化学防治(用 90% 晶体敌或 50% 辛硫磷乳油 150 克兑水 30 倍拌匀喷洒) |

病虫害是影响水果型胡萝卜最终生产效益的重要因素,一旦在水果型胡萝卜高产栽培期间没有对病虫害防治工作引起关注,就不会及时发现出现的病虫害问题,并且不能尽早采取有效防治措施进行控制,最终对水果型胡萝卜产量和品质也会带来不利影响。水果型胡萝卜生长过程中较常出现的病虫害有黑斑病、黑腐病、菌核病、蛴螬、蝼蛄等,其中黑斑病、黑腐病的出现,会对肉质根带来不利影响,不出现不规则或稍凹陷的病斑,具体表现为黑色霉状物,任其发展下去还会得使肉质根变黑腐烂,甚至出现汁液外泄、有恶臭情况;而蛴螬、蝼蛄等虫害发生,会对萌发的种子进行啃食,并咬断幼苗根茎使其死亡,随着病虫害数量不断增多,也会在土中钻成条条隧道,使幼苗根部与土壤相分离,水果型胡萝卜正常生长和实际产量也会受到巨大影响。对这些病虫害进行有效防治,除了要采用实行轮作、清理田园、选择

无病株留种等农业防治手段以外,还要根据实际病虫害发生特点,综合利用人工捕杀、毒饵诱杀等生物防治手段进行控制,若病虫害事态已经发展的较为严重,这时候就可以采用极具针对性化学防治手段进行处理,如:针对发生的菌核病,可以使用 80% 代森锌 600~800 倍液,又或者是 25% 多菌灵可湿性粉剂 300~400 倍液喷雾,针对蛴螬虫害可以利用成虫假死性进行捕杀,或者使用 21% 氟马乳油 8000 倍液进行喷洒,操作中要尽可能地使用生物性农药,以防止出现环境污染^[5,6]。

3.5 及时采收

在水果型胡萝卜成熟以后,就可以对其进行采收,操作中可以根据水果型胡萝卜生育期在 120~150d 左右,对其成熟度和是否采收进行科学判断,甚至还可以采用抽样拔取的方式,直观看到水果型胡萝卜肉质根实际生长情况,当肉质根饱满、根尖光滑和口感清甜时,就可以对其进行采收。

4 结语

论文是对水果型胡萝卜高产栽培技术的分析,随着种植业不断发展,对水果型胡萝卜栽培也提出更高要求,而继续沿用以往种植模式,不仅无法提高实际种植产量,还无法保证实质品质,这时候就要从高产栽培水果型胡萝卜入手,做好选地整地、及时播种、病虫害防治等工作,在促进水果型胡萝卜更好生长的同时,最终产量和品质也能得到可靠保障,并推动水果型胡萝卜种植业获得更进一步发展。

参考文献

- [1] 朱云涛,朱慧郅.水果胡萝卜品种比较试验[J].上海蔬菜,2020(3):21+91.
- [2] 赵飞.水果胡萝卜新品种贝卡及其栽培技术[J].上海蔬菜,2018(1):20-21.
- [3] 蔡永助.无公害水果型胡萝卜高产栽培技术[J].农技服务,2017,34(10):27.
- [4] 王明总,班用名.水果胡萝卜高产优质栽培技术[J].中国蔬菜,2011(9):53-54.
- [5] 王忠和,初莉娅,宋世庆.水果中类胡萝卜素的生物学作用[J].中国园艺文摘,2011,27(4):38-39.