

DOI:10.11937/bfyy.201502013

# 春季露地胡萝卜高产栽培技术

王柱宽

(河北省玉田县农牧局,河北 玉田 064100)

中图分类号:S 631.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)02-0044-02

胡萝卜属伞形科二年生草本植物,以呈肉质根为人食用。胡萝卜中富含胡萝卜素、叶酸、钙质及各种维生素,对人体有降压、强心、抗炎、抗过敏、增强视力、防止血管硬化、降低胆固醇等作用,被誉为“小人参”。胡萝卜喜欢凉爽的环境条件,在河北省玉田县栽培多以夏种秋收为主。从2005年开始,为了增加夏季蔬菜花色品种,满足消费者需要,开始尝试春季种植胡萝卜,经过多年的努力,从品种选择、技术更新、加强管理等方面,基本上解决了抽薹、低产、劣质等问题,实现了春季胡萝卜高产高效益,2012—2014年,连续3年每667 m<sup>2</sup>平均产量达到3 500 kg,实现每667 m<sup>2</sup>收益3 200元,实现产值4 000万元。现从品种选择、整地施肥、种子处理、

严格控制播种期、种子处理、化学除草、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面介绍了春季胡萝卜高产栽培技术,供生产参考。

## 1 品种选择

春播胡萝卜品种,应选用耐抽薹、品质好、产量高、适合本地生长环境的中早熟品种,如“新黑田5寸”、“汉城七号”等。

## 2 整地施肥

胡萝卜是根菜类作物,肉质根入土较深,应选择土层深厚,土质疏松,富含有机质的砂壤土或壤土地块。冬前进行深翻,浇冻水。播种前再深耕细耙,根层不小于25 cm。结合耕翻,每667 m<sup>2</sup>施入充分腐熟细碎的有机肥5 000 kg,硫酸钾型三元(氮磷钾)各15%的复合肥50 kg。

## 3 严格控制播种期

春胡萝卜播种过早,苗期经受低温时间过长,易先

率,提高第3层的坐果率,对白粉病有一定的防治作用,但对提高产量无明显效果,这主要是与目前的种植方式有关,修剪时线辣椒郁蔽密度最大,人为造成的落花落果严重;修剪适宜在种植密度小,穴留株数在1~3株的地块进行,且要连续整枝2~3次防止二次枝发育,使养分充分供应到果实上,增加单果重,从而增加产量。

表2 修剪对线辣椒产量的影响

处理	面积 /m <sup>2</sup>	穴果数 /个	红椒数 /个	红椒率 /%	小区产量 /kg	折合667 m <sup>2</sup> 产量/kg	与CK比较 /±kg
修剪	120	72.4	52.3	72.2	214.5	1 191.7	-20.6
CK	120	79.2	46.6	58.8	218.2	1 212.3	

## 3 结论

该试验结果表明,通过修剪可以提高线辣椒的商品

## Effect of Trimming to Quality and Yield of Line Chilli of 'Xunhuahong'

TIAN Jin-lan

(The Office Basket for Carrying Vegetable, Agricultural Science and Technology Bureau of the Xunhua of Qinghai Province, Xunhua, Qinghai 811000)

**Abstract:** Taking line chilli 'Xunhuahong' as tset material, the effect of trimming on quality and yield of line chilli 'Xunhuahong' was researched. The results showed that trimming of line chilli 'Xunhuahong' could increase the number of red pepper, raise commodity rate of line chilli 'Xunhuahong', but reduced yield. The main reason was that line chilli planting density was high, pruning branch, falling leaves and fruit by the man-made were serious when trimming.

**Keywords:** line chilli 'Xunhuahong'; trimming; yield; quality; effect

期抽薹;播种过晚,导致肉质根膨大期处在 25℃ 以上的高温期,产生大量的畸形根,产量低、着色不好、商品性差。在选用耐抽苔春播品种的前提下,日平均气温稳定在 6~8℃ 时即可播种,玉田县一般在 4 月上旬。

#### 4 种子处理

胡萝卜种子在植物学上为果实,果皮较厚,外面有刺毛,果皮还含有挥发油,又有革质的种皮,吸水能力弱,通透气差,种子发芽率低下,一般在 70% 左右。春胡萝卜播种时气温、地温都低,不利于种子发芽出苗。为确保早出苗、出全苗,必须对种子进行处理,首先播种前搓去刺毛,然后放在 30~40℃ 的温水中浸泡 3~4 h,捞出后放在湿布包中,置于 20~25℃ 环境下催芽,保持种子湿润,并定期翻动,使温湿度均匀,待 80%~90% 的种子露白后即可拌湿沙播种。

#### 5 播种方法

春胡萝卜实行起垄栽培,可以利排水,避免渍害,增加土壤透气性,提高地温,使胡萝卜优质高产,减少裂根。要点:先按垄宽 30 cm,沟深 15~20 cm,沟宽 20 cm 做平顶垄,然后在垄背上先开 2 条沟,沟深 2~3 cm 播种沟,随后用水壶沿播种沟沟底浇 1 次小水,待沟底水下渗后播种,播后覆土 1~1.5 cm。

#### 6 化学除草

##### 6.1 播前土壤处理

整地开沟前,每 667 m<sup>2</sup> 用 48% 地乐胺乳油 200 mL 兑水 50 kg 喷雾,喷后要将表土耙混 2 次,使药剂均匀分布于 3 cm 左右的土层内,当药层内的杂草萌芽或穿过药层时,则杂草吸收药剂而死亡。可有效防除稗草、马唐、狗尾草、牛筋草、千金子等和部分双子叶杂草。

##### 6.2 播后苗前土壤处理

在播种后胡萝卜尚未出苗前,每 667 m<sup>2</sup> 用 33% 除草通乳油 75~150 mL 或 50% 扑草净可湿性粉剂 100 g 兑水 50 kg 于播后苗前喷于土表。可有效防除稗草、马唐、狗尾草、牛筋草、千金子、马齿苋、婆婆纳、芥菜、苋、藜等一年生杂草,但应注意药后土壤不可积水。也可以每 667 m<sup>2</sup> 用 50% 丁草胺除草剂 150~200 mL 兑水 50 kg 喷洒于土表,注意喷药时畦面土壤必须保持湿润,以利于药膜层的形成,才能有效发挥除草剂的作用。

##### 6.3 苗后茎叶处理

可用 12.5% 拿扑净乳油每 667 m<sup>2</sup> 用量 60~80 mL 或 15% 精稳杀得乳油,每 667 m<sup>2</sup> 用量 60~100 mL 于胡萝卜出苗后,杂草 2~4 叶期喷洒,对多种杂草有效。但应避免高温天气施药,以免对胡萝卜苗产生药害。

#### 7 田间管理

##### 7.1 间苗定苗

胡萝卜出苗后一般间苗 2 次,第 1 次在 1~2 片真叶时进行,及时去掉劣苗、弱苗及过密苗;第 2 次在 3~4 片叶真叶时按苗距 8~9 cm 进行间定苗。在间苗的同时拔除田间杂草。

##### 7.2 肥水管理

胡萝卜对于土壤中营养物质的吸收,生长前期吸收很慢;随着肉质根的迅速生长,才能大量吸收营养物质。同时胡萝卜对于新鲜厩肥和土壤中肥料溶液浓度过高都很敏感,使用新鲜厩肥或每次施肥量过大,都容易发生叉根。

春胡萝卜播种后至出苗阶段,要小水勤浇,保持土壤湿润,切忌大水漫灌影响地温上升,不利于胡萝卜出苗及生长。胡萝卜定苗后浇 1 次小水,然后进行中耕蹲苗,以促进主根下伸和须根发展。胡萝卜叶生长旺盛时期,应适当控制水肥用量,以防叶部徒长,出现抽薹现象。若发生抽薹,应及时将薹摘除,防止肉质根木质化影响品质。肉质根膨大期,是肉质根生长最快的时期,也是对水分需求最多时期,应及时浇水防止肉质根中心木质化。一般 10~15 d 浇 1 次水,保持地面见湿见干,防止水分忽多忽少,导致裂根与歧根的形成。同时视胡萝卜长势,结合浇水每 667 m<sup>2</sup> 冲施三元复合肥 10~15 kg 1 次。注意肥量不能过大,以免造成主根灼伤,产生叉根。

##### 7.3 中耕培土

每次浇水后及时中耕,保持土壤疏松、透气、保墒,有利于幼苗生长,肉质根膨大。在肉质根膨大前期和肉质根膨大期,结合中耕适当培土,可防止胡萝卜青肩发生,提高外观品质。

#### 8 病虫害防治

胡萝卜的主要病害有黑腐病、黑斑病;主要虫害有蛴螬、小地老虎。在防治上掌握“预防为主,综合治理”的植保原则。第一,合理轮作,与非根类蔬菜实行 3 年以上轮作;第二,选用抗病虫品种;第三,清洁田园,清除田间及周边的杂草及作物病残体,集中带到田外深埋或烧毁,减少病虫基数,减轻病虫害发生几率;第四,化学防治:黑腐病:发病初期可用 50% 异菌脉可湿性粉剂 1 000 倍液或 58% 甲霜灵锰锌 500 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉 800 倍液进行叶面喷雾,用药交替使用,每隔 7~10 d 喷 1 次,连防 2~3 次。黑斑病:发病初期可用 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 40% 克菌丹可湿性粉剂 400 倍液或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 000 倍液进行叶面喷雾,用药交替使用,每隔 7~10 d 喷 1 次,连防 2~3 次。蛴螬:幼虫盛发期用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液或 48% 毒死蜱乳油 1 000 倍液或 30% 敌百虫乳油 500 倍液灌根。小地老虎:播种时可用 3% 毒死蜱颗粒剂 3~4 kg 进行沟施或撒施。地老虎 1~3 龄幼虫期,可用 2.5% 溴氰菊酯或 20% 氰戊菊酯 3 000 倍液,或 20% 菊马乳油 3 000 倍液喷雾防治。

##### 9 适时采收

胡萝卜的肉质根达到采收成熟期时,一般表现为心叶呈黄绿色,外叶稍有枯黄,应及时收获。春胡萝卜播种后 90~100 d 成熟,一般在 6 月中下旬至 7 月收获。