

## 1 植物学特征

白萝卜为十字花科萝卜属。一般为2年生作物,第1年长成肥大肉质根和叶丛,到第2年开花结实。

白萝卜属直立品种适宜密植,叶为大头羽状全裂叶。花苔上叶为小叶,主茎高达1 m(米)左右。花白色,为总状花序。花萼、花瓣各为4片,彼此完全分离,花萼4片成2轮,两两相对,花瓣4片成1轮,呈十字花冠,故称十字花科。种子发芽期限为5年,生产上使用1~2年的种子。

## 2 生物学特性

萝卜属耐寒蔬菜,喜温和、冷凉气候环境,生长期70 d~90 d(天)左右。种子开始发芽温度为2℃~3℃,以20℃~25℃最为适宜。幼苗期生长适温6℃~18℃,此期可忍耐24℃的高温和2℃~4℃的低温。如长期处于24℃以上高温和干燥条件下,会妨碍肉质根生长,引起开裂,易发生病害。

萝卜叶面积大,蒸发量大,侧根少,抗旱力差,要求较多的空气湿度和土壤湿度。一般土壤湿度60%~80%,空气湿度80%~90%为宜。过于干旱引起开裂,辣味浓,须根多。

萝卜喜中性至微酸性土壤,pH 5.5~7.0为宜,要求土层深厚,松散肥沃的土壤,对肥料的要求最低为N 8 g(克),P 3.5 g(克),K 12 g(克),CaO 3 g/m<sup>2</sup>(克/平方米)。

萝卜对光照要求不严格,在弱光或经常阴暗的天气里也能生长良好。短日照条件下能够延长生长日期,产量有所提高。在10 h~12 h(小时)光照条件下不能开花结实。

## 3 生长发育规律

### 3.1 发芽期

种子播种后,开始萌动至第一对真叶展开(拉十字),需要6 d~8 d(天)。拉十字后进入独立生活。此期需要20℃~25℃的高温 and 湿润的土壤,保证发芽快,达到苗齐、苗全、苗壮。

### 3.2 幼苗期

由拉十字到大破肚为幼苗期,破肚现象是肉质根皮层开裂,也是肉质根肥大开始的标志。此期13 d~14 d(天),叶片生长迅速,子叶衰亡,对水肥要求严格,全部转入独立生活。促进根系生长发育。

### 3.3 莲座期

从大破肚到露肩或定棵,本期主要为叶部生长,共20 d(天)左右。“定棵”是说明肉质根此时已相当粗大,不易被动摇或被拔出。促控结合,防治病虫害。

### 3.4 肉质根生长盛期

从定棵到收获为止,共40 d~50 d(天),此期,肉质根迅速膨大,生长量占肉质根总量的80%,养分在肉质根中积累。喜冷凉气候,白天8℃~10℃,呼吸作用低,此期需足够的全钾肥。水肥条件应充足,防止忽干忽湿。

## 4 栽培技术

### 4.1 整地与轮作

深翻30 cm(厘米),深翻后应整平耙细,结合翻地667 m<sup>2</sup>(平方米)施农家肥3 000 kg~5 000 kg(公斤),有条件的打50 cm(厘米)小垄。萝卜需3年以上的轮作。

### 4.2 播种时期

# 白萝卜栽培技术

刘 晓 军

(黑龙江省依安县蔬菜经济办公室, 161500)

中图分类号: S631.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)05-0019-01

萝卜播种期很短,播早了抽苔开花,肉质根形成海绵质状,失去食用价值。易感染病虫害,播晚了生育期短影响产量。因此,根据用途不同,进行分期播种,一般进行切晒加工的白萝卜可于6月25日播种结束,如用于鲜食的于7月10日播种结束。

播种方法: 墒播,每墒用种3粒,可与白菜混种,节省种子,利于拱土出芽,减轻虫害。墒距20 cm(厘米)左右。667 m<sup>2</sup>(平方米)用种0.25 kg~0.4 kg(公斤)。

### 4.3 间苗与铲趟

播种后3 d(天)即可出苗,此时应防跳甲为害。特别是干旱条件下更为严重。防治药剂可用乙基1605喷粉防治。

间苗: 在3~4片叶时间掉白菜苗,6~7片叶时定苗,只留一株。中耕除草应力争在短时间内结合间苗,完成3铲3趟,促使土壤疏松,有利于肥大直根加速生长。

### 4.4 及时防虫

为防除萝卜发生地蛆,在8月中下旬用辛硫磷灌根防治,菜青虫发生严重可用菊酯类农药喷雾防治。

### 4.5 施肥灌水

在采收前一个月追施尿素10 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/平方米)。喷施磷酸二氢钾,播种时施三元复合肥25 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/平方米)也可参照N 8、P 3.5、K 12 g/m<sup>2</sup>(克/平方米)进行配方施肥。3~4叶灌一次水,莲座期后应经常保持土壤湿润。收获前10 d(天)停止浇水。

### 4.6 收获与晾晒

加工晾晒可在9月初收获。鲜食可于霜后收获。

## 5 存在问题及解决途径

### 5.1 先期抽苔

原因是品种特性或品种选择不当,播期过早,营养面积小,光线不足等。选择适宜品种,适时播种,加强田间管理。

### 5.2 病毒与根蛆

播种过早,天热、浇水不足,菜蚜发生重,传播病毒,灭蚜可用菊酯类农药喷雾防治,根蛆可用辛硫磷灌根防治。

### 5.3 肉质根、糖心、开裂与歧根

糖心也叫空心: 由于叶片停止生长而肉质根迅速膨大,速度过快,输导组织的物质(主要是水分)运输跟不上,造成内含物迅速降低造成的。另外早期抽苔,收获过晚,氮肥过多,营养面积过大,排水不良等都可引起空心。因而生产上需避免不良环境条件影响,掌握适期播种,合理追肥灌水,及时收获。

肉根开裂: 是生长期中土壤水分供应不均造成的,及时浇水是关键。

歧根: 直根膨大造成的,耕翻粗糙,阻碍肉质根生长而发生歧根,因而土壤整平耙细是关键。

收稿日期: 2003-04-08