

干理想大根白萝卜栽培与加工

姚自鸣 蒋凤英

干理想大根白萝卜,系日本利用自交不亲和系育成的双交种。砀山县于1993年引进推广种植,已发展70hm²,平均每667m²产量5000kg以上,产值1500元左右。该萝卜具有较高的食用价值。其肉质根加工生产的半干萝卜和干萝卜条,大多销往日本深受欢迎。

1 品种特性

“干理想大根”白萝卜为十字花科萝卜属的一二年生草本双子叶植物,该品种早熟、高产、优质、效益好。叶簇半直立,叶色浅绿,叶裂深,株高40cm左右。肉质根的肉均为白色,上部细、中下部稍粗、尾部尖细。根露出地表15cm左右,地下30cm左右,直径4~6cm。干物质含量高,皮薄易脱水。生长周期短,从播种至采收仅55~60d。

2 环境要求

2.1 温度 发芽适温为20℃~25℃;茎叶生长的适温15℃~20℃,肉质根生长的适温13℃~18℃。温度降至6℃以下时,植株停止生长,当温度降至-1℃时,肉质根就会受冻。

2.2 光照 大根白萝卜前期营养生长需较长时间的强光照,如种于遮荫处或过分密植,导致肉质根不能充分膨大,造成减产。应选无遮荫、开阔田块,合理密植。

2.3 土壤 为保证质量要求达到外观、条型、长度、粗度均够标准,所以,应选择土层深厚、疏松、无砾石、地下水位较低、肥力中等(老菜园地不行),能排灌的沙土或沙壤土,pH值6.5~7.8,pH值过高,不易速苗,生长势弱,产量低。土地深耕40cm以上,不然易形成畸形、开裂、分叉等不合格产品。

3 栽培技术

3.1 茬口 前茬以西瓜、小麦、玉米、早黄豆等,避免与十字花科作物重茬,不易选老菜园土。因老园地较肥沃,产品须根多,易分叉,线虫危害及其它病害较重。

3.2 整地施肥 耕前按每667m²均匀施腐熟、粉碎的有机肥2000kg,复合肥50kg;呋喃丹2.5kg。深耕一定达40cm以上,然后旋耕两次,整平耕细。这是保证产品质量的关键。然后作垅,垅距1m;垅面60cm;垅高15~20cm,每垅种2行。

3.3 播种 ①播种期一般7月25日~8月10日为宜。②播种方法:开浅沟,造墒或带水点播,每穴2~3粒,深度1~1.5cm左右,株距18~20cm,每667m²保苗6700株~7000株。如因天气原因推迟播期,可适当增大株距。

3.4 定苗 4~5片真叶间苗、定苗,每穴留一株,要选留叶色浅绿,长势适中,无病虫害符合本品种特性的

壮苗,去除叶色浓绿的杂苗。

3.5 浇水施肥 大根自播种至采收,需一定的肥水,但不能太多。前期经造墒或带水播种苗齐后,苗期不旱不浇,浇水切忌浇大水,此期如遇大雨,应立即排水降渍,避免涝渍造成断根发叉。如遇干旱浇小水,保持地表湿润。肉质根生长盛期(播后40d左右),要充分并均匀供水,始终保持行间湿润,防止干干湿湿出现裂根现象。追肥是针对基肥不足的田块适当追肥。苗期长势较弱时,定苗后结合浇水施尿素5kg左右;第二次于肉质根膨大盛期,可每667m²施尿素2.5~5kg、硫酸钾10kg。基肥充足,地力较肥的不需太多的追肥。

3.6 中耕除草 封行前适时中耕除草,保持地表土疏松,清除杂草。

3.7 病虫害防治 ①蚜虫用10%蚜虱净6000倍液防治。②菜青虫、钻心虫,用高效氯氰菊酯2000~3000倍液或功夫乳油2000倍防治。喷药时不可重复,以防药害造成的心叶退色。主要病害在发病时及时清除病残体,同时喷农用链霉素或井冈霉素防治,严禁使用乐果、敌敌畏、1605等有机磷、有机氯农药。

3.8 采收 播后5d~60d起陆续采收。半干萝卜要求萝卜原料30%以上的根露出地面10cm以上,直径3~5cm,单个重750g~1500g时采收。采收时,用力平稳,防止拔断,条型不完整成为次品。加工成干萝卜条的原料要求不严格,应先收大的,单个重1500g以上,小的长大再采收,增加总产量。

4 加工

4.1 半干萝卜 ①搭架:用竹木做成牢固的人字形支架,南北向,每架2~3层,每层间距60~70cm,地点应选择开阔通风透光处。②选料:选采收的萝卜长度达40~55cm,直径3~5cm,外表符合标准的,去掉外部黄叶,并尽量多的保留外叶,以利凉晒时从萝卜体内抽水,缩短凉晒时间。③洗刷:把选好的萝卜在流动的水中洗净,最好用软刷或蛇皮袋料刷去萝卜表层的腊质,利于凉晒。④凉晒:将洗净的萝卜,每两个对等大的叶片扎在一起,挂在“人”字支架上,大的在上层,小的挂在下层,萝卜间的间距10cm。注意,在凉晒期间不要随使用手乱捏,留下斑痕。如遇2~3d阴雨,不影响产品商品性,如阴雨天3d以上要把萝卜收进棚下或宽敞的房内凉晒。一般晴天5~7d后脱水可达70%~75%,对折不断,手感无硬心,呈自然黄白色。晒好的大根及时取下,去叶片,当天出售。

4.2 干萝卜条 干萝卜条加工厂将从收来的洗净凉晒后的半干萝卜进行精选,连同选剩下的次品经切头去尾,处理后再漂洗、切条、烘干室烘干、装箱、出口。(安徽省农科院绿色食品工程研究所 合肥市西郊四里河路10号 230031 安徽省砀山县瓜菜办 235300)