

# 辽葱一号的特征特性及其利用

佟成富, 唐成英, 崔连伟, 王国政

(辽宁省农科院园艺研究所, 辽宁 沈阳 110161)

中图分类号: S633.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)05-0026-02

辽葱一号是用冬灵白大葱为母本、三叶齐大葱为父本进行有性杂交, 杂交后代首先以株为单位进行三轮混合选择, 之后又进行一轮以株系为单位的混合选择。该葱于2000年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。目前, 在辽宁等省均有很大的栽培面积。

辽葱一号的主要特征特性: 株高110 cm(厘米)左右, 最高可达150 cm(厘米), 葱白长50 cm(厘米)左右, 葱白横径3 cm~4 cm(厘米), 叶身颜色深绿, 直径3 cm(厘米)左右, 叶肉较厚、表面腊粉多, 叶片上冲, 较抗风, 生长期功能叶片(常绿叶片)4~6片, 植株不分蘖; 平均单株鲜重0.25 kg(公斤)左右, 最大单株鲜重可达0.75 kg(公斤)。该葱生长速度快, 特别是苗期, 生育期较短, 定植后90 d(天)可收葱冬贮。既可秋播又适宜春播; 抗病毒, 较抗紫斑病、霜霉病、锈病等; 冬贮后干葱率较高; 含糖量较高, 风味佳、品质好。另外该葱的半成株抽薹后, 侧芽葱的发生率高, 一般可达95%左右, 而且生长旺盛。辽葱一号一般产量为4 000 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)。最高可达6 000 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)。

由于辽葱一号具有很多优良特征特性, 广大葱农在使用这个品种时也摸索出很多新的栽培形式, 现做以简介(不含一般冬用大葱栽培)。

## 1 地膜覆盖栽培大葱

地膜覆盖栽培大葱, 其密度一般在30 000~40 000株/667 m<sup>2</sup>(平方米)。要求品种叶片上冲、直立性好、较抗倒伏、适宜密植, 辽葱一号具备上述特征特性, 目前已为首选品种。

在8月上中旬播种, 播种前选用涝能排、旱能灌的地块, 施足底肥做畦, 在畦内撒播或沟播均可。出苗后要喷敌百虫或辛硫磷防治地蛆为害, 底肥不足要适当追施化肥; 地膜覆盖大葱的定植时间一般是当年的10月上旬和翌年的3月末~4月上旬。定植前选适当地块, 施入优质有机肥5 000 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米), 然后做畦覆地膜。畦子有两种: 一种为高畦, 畦面宽70 cm(厘米), 畦高10 cm(厘米), 畦底宽100 cm(厘米), 畦子长不限, 然后覆盖地膜。另一种是平畦, 畦面宽70 cm~80 cm(厘米), 两侧为畦埂, 地膜压入畦埂下, 无论是高畦还是平畦, 地膜均要与地面密接、平展, 以保墒情, 据试验, 高畦地膜大葱由于地温较高, 上市较早, 定植时要对苗子分级定植, 以便后期管理。每畦定植6~7行, 株行距为10~12 cm(厘米)×10~12 cm(厘米), 一般定植30 000~40 000株/667 m<sup>2</sup>(平方米)。定植时采用特制定植“铁插”扎出6~7个孔眼, 将葱苗插入孔眼内, 并取土封垅, 然后灌水。翌年春定植的其方法同上, 只是年前秧苗需要假植贮藏。葱苗假植贮藏的方法是在土壤临封冻之前起出, 选择不易积水(主要指雪水), 不遭毁坏的地块耙平, 然后每隔15 cm~20 cm(厘

米)开沟, 把葱一把一把地假植在沟内, 再封沟, 封土高度不要超过葱五杈股处, 再用脚将葱苗两侧土踩实, 上面加林秸等物覆盖, 以防苗子叶片抽干; 在冬季到来前, 地膜要压实, 防止风吹跑, 并注意禽畜毁坏。秧苗返青后要喷敌百虫或辛硫磷防治地蛆, 喷乐果防治蓟马和潜叶蝇为害, 也要适当灌水和追施化肥, 促进大葱生长。以侧芽葱为商品葱的要及时摘除花薹, 以促进侧芽葱生长, 葱高30 cm(厘米)以后, 要经常浇水, 既可满足大葱需水, 又可降低地温; 地膜大葱上市时间正好处在羊角葱、伏葱上市结束后, 而倒畦葱还没上市的淡季, 一般来说未抽薹(或带薹)的葱先上市, 而后是侧芽葱上市。由于“你无我有”, 所以葱价很高, 加之产量10 000 kg~15 000 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米), 效益十分可观。

## 2 一年一地收获两茬大葱

辽葱一号由于生长速度快, 又加该葱半成株抽薹后侧芽葱发生率较高, 而且生长旺盛。有的菜农利用这一特点, 实现了一年一地收获两茬大葱, 其做法: 第一茬大葱, 头年的7月末至8月中旬播种育苗, 其苗期管理同白露葱。第二年5月上旬尽早定植, 定植密度60 cm(厘米)×5~6 cm(厘米)(定植方法和管理同冬用大葱), 最好水插定植法或定植后立即浇水, 定植时如有抽薹可摘除花球, 定植后抽薹亦要及时摘除花球促使侧芽葱萌发。6月末便可上市。第二茬葱, 育苗应采用春育苗, 在辽宁一般是4月上旬播种, 7月上旬在第一茬葱收获后尽快整地、施肥, 然后定植, 定植密度、方法、管理和收获同冬用大葱。这样就实现一年一地收获两茬大葱, 产值在3 000元/667 m<sup>2</sup>(平方米)以上。

## 3 早秋上市的大葱

由于辽葱一号生长迅速、耐热、暑期不休眠, 因此, 辽葱一号采用秋育苗(白露葱)于5月中下旬定植, 定植密度同冬用大葱(或稍密一点), 田间管理同冬用大葱。8月中下旬单株鲜重可达0.25 kg(公斤), 一般产量在3 500 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)上下。根据市场需要陆续上市, 这种栽培形式, 定植时土壤墒情不好, 最好采用水插定植法或定植后立即浇水, 尽量减轻功能叶枯黄, 以防影响生长, 延迟上市时间。

## 4 保护地轮作倒茬

近些年, 保护地发展十分迅速, 面积不断扩大, 一村一品(一个村以一个品种为主)的专业化生产不断加强。但是由于保护地的设施固定, 不易移动, 连作障碍越来越突出, 特别是病害的加重, 严重影响蔬菜的产量和品质。目前有些棚菜生产者采用大葱轮作倒茬, 效果十分显著, 大葱茬菜农惯称辣茬, 公认的好茬, 其原因是大葱根系分泌物对多种细菌、真菌等有较强的抑制和杀灭作用。另外大葱是浅须根系, 对深层土壤养分难以完全吸收。所以葱茬不但“菌”少而且地力肥沃, 越来越得到生产者的重视。这种栽培制度由于大葱不是主茬, 在棚内的生长时间有长有短, 伸缩性很大, 有时在棚内

可生长 60 d(天)以上,有时生长 40 d(天)左右,正适合大葱,因大葱棵大棵小均可上市,在品种选择上要求生长速度快,特别是前期,而辽葱一号正具备这一特性,所以受到栽培者的青睐。其栽培方法根据主茬的实际情况灵活选用。其一是育苗时间应根据主茬腾茬早晚可分别采用秋育苗和春育苗。其二是定植密度,生长期短可增加密度,生长期长要适当缩小栽培密度,其它管理同一般大葱。根据市场和主茬的需要灵活掌握收获期。葱茬不但有利后茬的生长,其本茬亦可获得很好的经济效益。

## 5 薯、麦茬复栽大葱

人们习惯把马铃薯、小麦收获后复栽的大葱称为薯茬葱、麦茬葱,这种栽培制度不仅提高复种指数,增加单位面积产值,且有效地增加大葱栽培面积和产量,缩短了冬用大葱的生长期。辽宁一般地区薯、麦茬收获后可供大葱生长的时间只有 100 d(天)左右。辽葱一号正是薯、麦茬葱的理想品种。

由于薯、麦茬葱定植时期偏晚,最好采用春育苗。育苗时间在 3 月下旬至 4 月上旬,育苗生长季的温度是由低向高变化,苗子由小到大,秧苗不易通过阶段发育,可以避免苗子未熟抽薹,可适时早播。稀播是防止苗子徒长、培育壮苗的重要措施。发芽率 70% 的种子,播种量不超过 3 g(克)/m<sup>2</sup>(平方米),采用撒播或多沟条播。播前要施足底肥,配以二铵 15 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)。苗期可采用化学除草,用施田补(除草通)150 ml(毫升)/667 m<sup>2</sup>(平方米)在播后苗前喷雾,效果很好,但要避免药液和种子接触。另外,播后还可以采用地膜覆盖,出苗 70% 时揭除地膜。对于过密的苗子还应间苗,保证每株秧苗有均等的营养面积,既可防止葱苗徒长又可使苗子整齐一致,提高秧苗质量。苗期要加强肥水管理,增加秧苗生长量,当苗子长到 10 cm(厘米)左右时,可追施尿素 15 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)。同时要注意防治地蛆,定植前一周适当控水炼苗。

薯、麦茬葱的定植期是由薯、麦的收获期所决定,因此,薯、麦要适时早种早收。薯、麦收后要抓紧整地灭茬,施入有机肥 3 000~4 000 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),二铵 30 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),钾肥 15 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)。合理密植是提高薯、麦茬葱产量与商品质量的重要措施。实践证明,做 60 cm~66 cm(厘米)大垅,定植株距 5 cm~6 cm(厘米),保苗 20 000 株/667 m<sup>2</sup>(平方米)较为合适。为了提

高薯、麦茬葱的商品质量,定植方法提倡插葱,这样长成的葱白顺直,有利打捆。贴沟摆葱,收获时葱白有弯,商品性不佳。薯、麦田多为水浇地,与旱作大葱相比,这是突出的优势,根据大葱生长需要适时灌水施肥,促进大葱生长,这一优势的充分发挥可弥补薯、麦茬葱生育期的不足。大葱定植后的田间管理主要是及时中耕除草、追肥、培土、适时浇水,注意防治病虫害。一般可培土 3 次,前两次用犁培,最后一次用人工培,以保证培土高度,每次培土高度不可超过植株五权股处。大葱葱白的软化需要黑暗潮湿的环境条件,因此大葱必须培土,培土还可以防止倒伏。结合培土可进行两次追肥。大葱定植缓苗后要及时进行松土、培土,将垅台上的土壤填入沟内,之后在距葱苗 5 cm(厘米)处条施二铵和钾肥各 20 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),也可施尿素等化肥,然后用犁起垅,使原垅台变为垄沟。第二次追肥可施二铵 20 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米)和尿素 10 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),根据土壤墒情进行灌水。特别是立秋之后,大葱进入旺盛生长期,应注意结合追肥、培土进行科学灌水。大葱定植后主要害虫有地蛆、潜叶蝇、蓟马等。对于地蛆的防治,在定植前可用敌百虫稀释液沾根,定植后喷一次辛硫磷。对后两种害虫可每半月喷一次乐果进行防治。大葱的病害主要有紫斑病、霜霉病、锈病、疫病及毒病等。紫斑病主要危害叶片、叶鞘、花梗,防治措施可喷洒 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液,隔 7~10 d(天)再喷洒一次。霜霉病主要危害叶片,防治措施可在发病初期喷洒 80% 可湿性粉剂乙磷铝 400 倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液等,每 7~10 d(天)喷洒一次,效果很好。锈病为害叶片,发病初期,可用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液防治。

薯、麦茬葱生长时间较短,与一季葱同时收获是不合适的。由于薯、麦茬葱定植期偏晚,从薯、麦茬葱生长动态看出,到 10 月中下旬葱白的直径、鲜重、干重仍在不断增加。薯、麦茬葱的主要商品器官是葱白,因此适时晚收,可延长葱的生长时间,对提高商品质量有重要作用。晚收还可有效地减少贮藏期间的损耗。薯、麦茬葱收获期偏晚,所以适宜冻贮,所谓冻贮就是在临近土壤封冻时,收获大葱,然后把葱放在易冻的地方(即背阴处),尽快冻结,严冬时用帘子、秸秆等稍加覆盖,以后根据市场需求分批上市。这种贮藏方法损失率较低、经济易行,有较高的经济效益。

(联系电话:024-88415896-8820)

## 订 2003 年《农业科技通讯》杂志 您还用考虑吗?

月刊 邮发代号:2-602,56 页、大 16 开彩色四封、定价 4.50 元、全年 12 期共 54.00 元。邮局发行,读者亦可随时向本刊编辑部订阅。

中国农业科学院主办;1972 年创刊;国内外公开发行;优秀期刊、核心期刊;农业部重点发布媒介。栏目:人物采风、农村论坛、粮食作物、经济作物、园艺作物、畜牧兽医、养殖技术、土肥耕作、植物保护、贮藏加工、名特新特品种、市场信息、农业部推荐成果、国外农业等内容。内容丰富,信息量大,技术实用。读者对象:蔬菜、林果基地、农业示范园区、农场;种子界人士及推广人员;农业科技推广人员、基层领导;特种种养业户以及广大农村青年、院校师生以及与农业有关人员。

欢迎您订阅、投稿、刊登广告

100081 北京中关村南大街 12 号《农业科技通讯》编辑部  
电话:010-68919664(可传真)、68919665、68976831

## 欢迎订阅 2003 年《广东园艺》

《广东园艺》是经广东省出版局批准出版,由广东省园艺学会主办的普及与提高相结合的综合性园艺性科技刊物,主要刊登广东与兄弟省热带亚热带果树、蔬菜、观赏园艺试验研究报告,专题综述文稿,报导最新科技成果及产供销信息,介绍名特优稀新品种及栽培、保鲜、加工技术和生产管理经验,回答生产者最关心的技术问题,适合各级园艺科研、教学、生产、经营人员、院校师生、园艺专业户参阅。季刊,16 开本,48 页。每期 5 元,全年 20 元(包邮寄),目前自办发行。汇款地址:广州市五山路省农科院果树所广东园艺学会《广东园艺》编辑部,邮编:510640,联系电话:020-38765417、38765510,订阅者请在汇款单上写清楚地址和邮编。