

# 大庆黄皮元葱栽培技术

王付德

尤凤丽

张志发

(大庆高等专科学校·让湖路)

(大庆市庆农西瓜研究所)

元葱,因其具有长期保存又无明显变质的耐贮性而成为我省蔬菜市场的淡季的主要调剂蔬菜之一;又因其营养丰富,具有预防维生素缺乏和微血管硬化的效果,而被誉为“保健蔬菜”,在漫长的冬春季节里,时常出现在我省城乡居民的菜篮中。

近年来,由于育种工作者和种植户的努力,使我省元葱生产迅速发展。但由于目前生产上用的种子多是从日本引进的杂种一代,价格相当昂贵(高时达3000元/公斤),不仅大大增加了生产成本,还使我们的元葱生产受到日本种源的控制和左右,给元葱生产进一步发展造成一定困难。为了打破进口种子一统我省元葱生产用种市场的格局,我们大庆高等专科学校与大庆市庆农西瓜研究所等单位的育种工作者,经长期合作,联合攻关,研制出适合北方长日照特点的大庆黄皮元葱杂种一代。近年来,经东北三省多点栽培试验和示范,表现生长健壮,产量稳定,成熟较早,春种秋收,葱头在常温下可存放至翌年5~6月份,且适于冻贮,解冻后恢复鲜元葱样(冻贮方法另告)。

## 一、生态特性

元葱生长发育过程中,对外界最敏感和最重要的因素之一就是日照的长短。一些原产在南方短日照条件下的品种,当引到北方长日照条件下栽培时,往往只有少量叶片长出时鳞茎就开始膨大,不久植株便停止生长,而只形成很小的鳞茎。这是有些人把我国南方的元葱品种直接引到北方栽培而不能获得成功的原因。

大庆黄皮元葱是在北方长日照条件下,经过多年选育而成的杂种一代。它的生长发育节律与北方的降水、温度,尤其是日照等物候相符,很适合春种秋收。3月初采用温室或大棚播种育苗,5月份定植在大地,进入雨热集中的夏季,元葱的生育也进入高峰期,鳞茎得到了充分的肥大。秋季随着日照长度、温度和降水的下降变化,同步进入倒伏休眠期。

大庆黄皮元葱长势中等,株高在60cm左右,病虫

害较轻。叶鲜绿色,鳞茎圆球形,直径多在6~8cm,外皮铜黄色,颈细而紧,单球重150~200克,最大达350克。在大庆地区一般在8月上旬收获,0.1公顷产量3000~4500公斤。耐贮藏,一般常温条件下可贮存到翌年5~6月份。

## 二、栽培技术

1. 土壤条件 元葱对土壤PH值的适应范围较广,以PH6.3~7.8为最适宜。对土壤质地有一定适应性,一般粘性土壤至砂性土壤均可栽培,以疏松肥沃的通透性好的砂壤土为最好。简单的讲,凡马铃薯生长良好,收获期薯块光滑不沾土的土壤均适合元葱栽培。白浆土不宜栽元葱。另外应注意,栽元葱的地不要与大葱重茬或迎茬。元葱是浅根系作物,我省十年九春旱栽元葱的地块必须具备排灌条件,才有丰收保证。

2. 肥料 元葱是喜肥喜水蔬菜,肥力不足会严重影响产量。需肥特点是:生长前期对氮、磷肥需要量大,后期磷茎肥大时则以氮、钾肥为主。施肥以一次性施足底肥为好。视土壤肥力状况一般0.1公顷施有机肥5~10吨,二铵30~45公斤。

3. 育苗 3月上旬采用温室或大棚双覆盖育苗,种子经浸种处理后播在施肥整地打足底水的苗床里,每平方米播种10克左右。25m<sup>2</sup>的苗床播种250克,可栽0.1公顷。播种后覆土1cm,最后覆盖上地膜,不仅有利提高地温,还可以保湿。温度白天保持20~26℃,夜间不低于13℃。出苗后揭去地膜,温度降至:白天12~20℃,夜间8℃左右。苗期可分2~3次向苗床均匀抛撒细土,每次撒土不超苗心,这样培葱白4cm,对日后的定植有利。整个苗期都要保持苗床的湿润,不可控水蹲苗。

4. 定植 元葱苗龄在50~60天即可定植,定植应在春天大地化冻3~4cm时进行。适时早定植不仅可以早收获,还可以避开病虫害的发生高峰。大庆地区4月下旬~5月上旬为宜。定植的前一周对苗大通风疏

① 本文由王付德执笔。在本品种选育过程中,沈阳市农科院周国荣老师给予了无私的支持和指导,在此深表谢意!

苗。定植前一天将苗床浇透水,以便减少起苗伤根。定植的本田在上年秋季或当年春天深翻施肥整地作畦,畦宽 1.2m,畦间距 0.3m,定植株行距 15×20cm,0.1公顷保苗 3~3.5万株。定植时在畦上开沟,打上底水,水渗下后将苗倾斜摆上后复土。定植深度为 4cm,定植应注意将大小苗分开,以便管理。

5. 田间管理 (1) 灌水 定植后三天灌一次缓苗水。此次灌水量不宜过大,浇透即可。此后视天气和土壤墒情,一般 7~10天灌一次水。6月中旬鳞茎进入膨大期,需要量大,此期缺水会严重影响葱头的产量。

(2) 锄草 元葱根系发育弱,根系较浅。田间杂草应及时铲除。杂草不仅与苗争夺肥水,还容易诱发病虫害。

(3) 病虫害防治 元葱的常见病是元葱霜霉病、灰腐病等;常发生的虫害有葱蓟马、潜叶蝇和地蛆(根蛆)等。地蛆发生时可用 90%的敌百虫 1000倍液或锌硫磷 1200倍液灌根。其他病虫害在发病前或发病初期(一般从 6月中旬开始)用 75%百菌清可湿性粉剂 600倍与乐果 800倍混合液,喷洒整个植株 2~3次(间隔 7~10天),病虫一起防治,效果较好。

6. 采收与贮藏 进入 7月下旬,田间的元葱开始出现倒伏。倒伏是元葱进入成熟期的标志。但此时的鳞茎仍在增重。日增重量大约每 0.1公顷 150~210公斤。以全田倒伏后收获量为最高。一般收获是在全田倒伏且植干枯在 50%时进行。元葱的收获就象起蒜那样,连干拔下,进行田间晾晒。待干、叶全部干枯后将葱头剪下。剪时留 3cm长的一段桩,以防剪口感染性腐烂。剪下的葱头分开大中小装入大孔编织袋里垛在阴凉通风处。上部加以遮盖。整个晾晒过程应尽量避免淋雨。当大地封冻时(大庆地区在 11月 5日前后)入库或入窖贮存。

主要参考文献  
安志信 王家贤《葱头的基础生理和栽培技术》天津科学技术出版社,1985

(邮编: 163712)

## 80%“大生”药效田间示范试验

苹果病害防治在大连地区多年来一致应用波尔多液和甲基托布津,由于连续使用,树体产生抗药性,防治效果下降。导致病害发生,尤其是苹果斑点落叶病、炭疽病,严重年份不但影响当年产量和质量,而且还影响第二年花芽形成。为了保证果树正常生长发育,高产优质,今年选用美国罗门哈斯公司生产的 80%大生可湿性粉剂为换代产品,进行田间药效示范试验,现将试验情况报告如下:

一、试验方法: 1. 试验园选择病害发生较重园,品种以红冠为主,国光、富士混植园,树势生长一致,田间管理相同,树势为 40年生。2. 喷药质量要求均匀一

表 1

80%大生可湿性粉剂 800倍	6月 17日	6月 24日	7月 3日
波尔多液 1 <sup>1</sup> : 2 <sup>2</sup> : 160倍	6月 24日	7月 21日	8月 15日

表 2 80%大生对苹果斑点落叶病的田间药效

处理	调查株数	调查新梢数	调查总叶数		病叶数		发病率(%)		相对药效%
			施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	
80%大生可湿性粉剂 800倍	9	45	539	1860	27	191	5	10.26	92.43
波尔多液 1 <sup>1</sup> : 2 <sup>2</sup> : 160倍	9	45	481	1510	30	1056	6.1	69.93	8.17
CK(不喷药)	3	45	514	1.670	25	1241	4.8	74.31	

表 3 80%大生对苹果炭疽病田间药效

处理	调查株数	调查果数	病果数		病果率%	相对药效%
			施药前 6月 14日	施药后 8月 25日		
80%大生可湿性粉剂 800倍	9	150	0	13	4.3	91.78
波尔多液 1 <sup>1</sup> : 2 <sup>2</sup> : 160倍	9	150	0	45	15	71.32
CK(不喷药)	3	150	0	157	52.3	

致,使用动力机喷布。3. 药剂比较下设三个区: 80%大生可湿性粉剂 800倍药效试验区; 标准药剂对照区

波尔多液 1<sup>1</sup>: 2<sup>2</sup>: 160倍(展着剂 2000倍); 空白对照区。每个处理为 12株树,重复三次,(空白对照树 3株)共计 75株树。4. 喷药时间见表 1 5. 调查方法: 在果树东、西、南、北、中随机取样,施药前后分别调查发病基数,每个小区取样三株,调查 15个新梢和 50个果实,记录有病叶数和病果数、无病叶数,计算出病叶率和病果率,求出相对防效。

二、试验结果: 经一年的试验示范调查情况看,80%大生可湿性粉剂防治苹果斑点落叶病和炭疽病优于波尔多液。对苹果斑点落叶病防治相对药效分别为 92.43%和 8.17%,波尔多液几乎没有防效,对炭疽病防治相对药效分别为 91.78%、71.32%。10月 5日又进行最后一次调查,大生处理区明显好于波尔多液,从树势生长发育看,大生区叶片浓绿,果实着色好于波尔多液;花芽饱满,没有落叶现象。而波尔多液,80%叶片脱落,叶片破损不全,见表 2 表 3

三、评价: 经一年示范试验调查,大生防效优于波尔多液,尤其秋后观察效果显著,药效肯定,应加速推广应用,由于成本比较高,为降低成本,提高防治效果,大生与波尔多液交替用药最为理想。(大连市金州黄桃技术服务开发中心 李淑燕 吕义盛 邮编: 116100)