

圆葱栽培技术

王焕忱

(哈尔滨铁路局生活处)



作者简介: 王焕忱同

志,吉林省扶余县人,1945年出生。曾任哈铁榆林农副业基地副主任,哈铁漂筏河农副业基地党支部书记,现任哈尔滨铁路局生活处农副业科科长(农艺师)。自1986年以来又兼任哈尔滨铁路路边远地区保护地蔬菜生产领导小组组长,和全组同志经过十几

年的不懈努力,在加格达奇、伊图里河、海拉尔三个边远高寒铁路分局,解决了自产蔬菜占需菜量的70%,1993年经省专家组关于科技成果的鉴定,结论为“哈尔滨铁路局高纬度地区保护地蔬菜栽培技术试验和推广,达到省内同类地区领先水平。”

为了解决边远高寒地区铁路职工吃菜难的问题,不断增加自产蔬菜品种,从1993年在海拉尔市附近又引种了圆葱,到1995经过3年的努力获得了成功,前年每667m²产2175公斤,今年667m²产5000公斤,无疑等于将圆葱的生产从北纬47.3°的齐齐哈尔向北推移200公里(49.2°),当地铁路职工张巨波种植圆葱4669m²,产35000公斤,获得40000多元,实践证明圆葱是发展庭院经济,脱贫致富的好门路。现将圆葱栽培技术介绍如下。

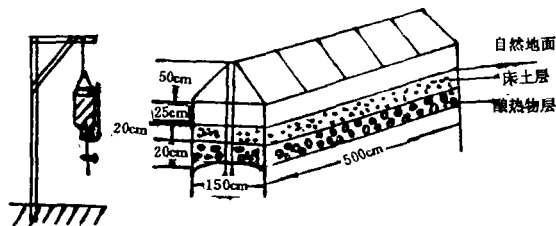
一、育苗

选择土壤肥沃、疏松、保水性能好,前2~3年没种过葱蒜类蔬菜的地块。种子应选择适合当地日照和温度条件的红皮品种。育苗是圆葱生产重要一环,要想提供足苗龄的壮苗,必须为幼苗生长提供良好的条件,这里将介绍三种育苗方法:中棚育苗法,小塑料棚育苗法,箱式育苗法。根据不同的生产规模,可采取不同的

育苗方式。

1. 中棚育苗法:3月1日扣棚,当地温达到3~5℃时,在中棚内1米宽的畦里,采用湿播法,即先润地,再播种、盖土,可采用撒播或12厘米行距条播。播后盖地膜,保墒,然后再加扣小棚,一般每平方米用种量为7~8克,种子可用温汤浸种法,浸种3~5天,淘洗去瘪籽秕粒,在18~20℃下催芽,等有一半以上种子露出胚根时即播。购买种籽时,可以用水煮法测试发芽率。要培育适龄壮苗,种子出土后,立即撤去地膜,但要保持土壤湿润,一般播后2~3天补水一次,种子出土需10天左右,以后每10天浇一次水,整个苗期浇四次水。如果发现苗弱,可施硫酸,每平方米用量15~20克,追肥后要用清水冲洗苗,以防化肥烧苗。苗期中耕拔草2~3次,按株距2厘米间苗一次,并用敌百虫、乐果等防治地下害虫,如地蛆等。

2. 小塑料棚育苗法。马粪温床选南北向畦,利用建筑作为自然防风障,马粪温床的床坑要在头一年结冻前挖好,宽1.5米,长5米,深40厘米,底部中高两侧底,成馒头型,如图所示,这样填马粪时,靠前后墙处可以比床中心部位厚一些,使床土温度比较平均。按图用木方或者园杆钉好框架。填马粪时一般在播前一周(2月末~3月初)进行。踩床时应将马粪分2~3次填,填一层踩平踩实,再铺一层,直到马粪层厚度达到20厘米时为止。要用充分化透并已开始发酵的新马粪,切不可用装冻马粪。踩马粪时要注意干湿适度,如果过干,要泼一些热水,用力踩,略见水珠即可。马粪踩好后铺上农膜,拉紧,用土压严,切不可透风,夜间盖草帘保温,并在马粪中插上温度计,观察发酵情况。如果马粪过干(发白),可以再泼点水,温度上升后铺上20厘米厚的床土,过2~3天待温度稳定后,就可进行播种。播种方法可以采用中棚育苗法。马粪是最好的酿热物,也可就地取材,利用秸草、垃圾、厩肥等



有机物,质量差的酿熟物,可适当的加厚。床土的配制,一般是用肥沃园土(至少要3年内没有种过葱蒜的园土)与腐熟马粪,按5:5混合配制。大面积育苗情况下,配制床土有困难,可将18cm厚的表土过筛后,每平方米施25公斤优质有机肥,拌均耙平;在缺乏有机质的情况下,也可以用30%左右的森林腐叶土,细炉渣与园土混合,使床土疏松通气良好。在此基础上,每立方米加入尿素0.3~0.5公斤,过磷酸钙2~3公斤,这样配成的速成床土,育苗效果也很好。温床也可制成地上式,用砖砌成墙,也可用木板代替围成,不管用哪一种,地上式育苗池都必须在墙外用浮土、柴草作好防寒。

3. 箱式育苗:3月中旬在室内开始育苗,取0.5×1米,深20厘米木箱一个,放入所要求的壤土,土深15厘米,浇底水待水渗下去后,将种子(大约4克)均匀的播上,盖土1厘米(一扁指),加扣薄膜,拉紧,用图钉按在木箱边上,即保墒又促进出苗。播后3~4天幼苗出土时,应撤去薄膜。过两天再喷一次水,以防抽干幼苗。子叶伸直后按2厘米的间距间苗,从萌芽到第一真叶需15天,苗期白天温度不要超过20℃,夜间不低于10℃,从萌芽到第3~4片真叶大约需40多天,此时茎粗0.6~0.9厘米,高20厘米,株重5~6克,此时正好定植。半平方米的育苗箱可以提供1000~1250株苗,可栽30平方米,大约产圆葱100公斤。

二、定植

准备好土地,圆葱根系吸水吸肥能力较弱,故需选择土壤肥沃,有机质丰富的砂土为好,圆葱忌连作,要选好茬口,亩施腐熟基肥3500公斤及复合肥50公斤,深耕,粪土拌均耙平做一米宽的畦,长度按地势而定,最长不得超过5米,不管长短都要有利于灌水。

定植前进行选苗,剔去无根、无生长点、过矮、纤弱的小苗和叶片过长的徒长苗及分蘖苗,受病虫害的苗。将苗按大、中、小分三级分别定植,以便分别管理,分类后立即栽植,勿让根系干燥,再伤根,以防影响缓苗。选苗分类前将畦铺上地膜,而后扎孔栽苗,地膜在早春,有增温的作用,故可早栽5~7天,可以延长露天生长期。定植要细致,必须使幼苗根系和土壤紧密结合,定植深度,宁浅勿深,一般1.5~2厘米,过深影响鳞茎膨大。随栽随用手指按实,不透风。定植密度以行距15~20厘米,株距10~13厘米,每667m²栽30000株左右为宜。定植后及时灌水,防止幼苗被风吹

倒,可以提高成活率,以保证生根缓苗。定植后按规定扣上小棚,当气温进入保险无霜期后撤掉小棚。

三、田间管理

圆葱定植后要尽快促进缓苗,及时形成一定数量和大的功能叶片,制造和积累养分,这是提高圆葱产量和质量的基础。这个时期要轻浇水勤中耕,促进缓苗,防止幼苗徒长,有利于蹲苗,促进根系发育。一般定植后灌水一次,5~6天后灌水一次进行缓苗,并及时中耕除草,增加保墒,缓苗后,植株进入旺盛生长期,要加大浇水量,并顺水追肥1~2次,以促进地上部旺盛生长。随着气温上升,植株地上部生长减慢,小鳞茎大至3厘米,圆葱进入鳞茎膨大期。这时水肥供应非常关键,应做到水勤肥足,以促进鳞茎膨大。鳞茎3厘米大小时,灌粪稀水或顺水追施硫酸铵,亩用量15公斤。两次施时隔10~15天,以后每3~4天灌一次水,以保持土壤湿润。灌水原则按上述要求进行,但灌水量也要以圆葱的不同生长期而宜,以降雨量而宜。在收获前一周停水,使圆葱组织充实,充分成熟,也利于贮藏。

主要病虫害的防治。圆葱在生长期,特别是鳞茎生长期极易发生病虫害,所以控制圆葱病虫害的发生是决定圆葱种植是否成功的又一个关键环节。在防治病虫害上应以预防为主,应以防治虫害为主。圆葱的虫害主要有蛆害、葱蓟马、潜叶蝇。蛆为害根部,主要由不腐熟的粪肥带入虫卵引起,因此,底肥必须充分腐熟。定植后,每隔10天灌一次,每次均随灌水施敌百虫(辛硫磷),每667m²用药量90%晶体敌百虫4公斤。如果叶尖见黄,一般是已生地蛆,此时应及时灌药,灌药可以随同灌水一并进行。灌药时,可将农药装入医用点滴瓶内,按所需的浓度控制滴数(流量),使药液随同水流灌入苗池达到灭虫的效果。葱蓟马是一种很小的虫子,危害叶子严重时使葱叶灰绿色,可用敌百虫叶面喷洒,潜叶蝇的幼虫在叶内潜食叶肉,叶肉被害,使叶片枯萎,可以喷灭杀毙6000倍液,或40%乐果乳剂1000~1500倍液,或80%敌敌畏乳剂2000倍液,敌百虫800倍,每5~7天喷一次,在收获前2周停用。病虫害主要有霜霉病,在多雨、多雾、多露水的季节,喷百菌清(代森锰锌、托布津等)药进行防治。

四、收获

圆葱成熟要及时收获,圆葱成熟时植株茎部第一、二片叶枯黄,第三、四片叶尚带绿色,假茎缺水松软,地上部倒伏,鳞茎停止膨大,外层鳞片呈革质,这时是圆葱的收获期。收获应选晴天进行,带秧连根拔起,一个挨着一个单摆平铺在田间,晒3~4天,晒时叶子遮住葱头,只晒叶子不晒葱头,可以促进鳞茎后熟,外皮干燥以利贮藏。圆葱是耐贮藏的蔬菜,可以编辫室内挂藏,也可以堆藏,还可入窖码架,但不论采取那种方法都不要湿度过大,温度过高,一般在0℃为最好。(完)