

“12396 北京新农村科技服务热线”案例选编

12396星火科技热线是科技部与工业和信息化部在全国统一开通的农村科技信息服务公益热线,“12396 北京新农村科技服务热线”由北京市科委农村发展中心与北京市农林科学院联合共建。热线拥有一支由市农科院近百名农业专家组成的专家服务团,面向农业生产提供24h不间断的专业服务。周一至周五工作时间为上午8:30—11:30,下午14:00—17:00,每天保证有3~4名专家值班,回答用户提出的生产技术问题;周末和其他非工作时间由电脑语音自动进行服务。用户可以用电话或者手机拨打12396,按照语音提示,收听语音信息,或者按0号键与专家通话;也可以在12396网站上提问,由专家回答,或者通过摄像头直接与专家视频,专家可以通过视频查看作物实物,进行诊断。热线实行公益性服务,用户除支付本地通话费外,没有额外费用。热线联系方式:电话直拨:010-12396;网址:www.12396.gov.cn;E-mail:bj12396@bjctcc.cn。

为帮助广大读者解决生产问题,传播实用技术,本刊特开辟专栏,精选咨询热线中的典型案例进行连载,希望能对大家有所借鉴和启迪。

案 例

近期,北京市平谷区武女士拨打“12396 热线”咨询平谷能不能种植大棚根芹?能不能介绍下根芹的栽培技术?

专家解答:

根芹别名根洋芹、球根塘蒿等,为伞形花科芹属中的一个变种,是能形成肉质根的二年生草本植物,主要在欧洲种植。根芹脆嫩的肉质根和叶柄可供食用,营养价值比西芹高,是近年来从国外引进的新型营养保健特菜。根芹还具有降压、镇静、利尿、促进食欲等保健功效。食用时可凉拌、炒食和煮食,也可榨汁药用。

1 北京地区可以种植根芹

根芹地上部分类似芹菜,地下肉质根为黄褐色圆球形,膨大部分主要由短缩茎、下胚轴和真根上部组成。根芹喜冷凉湿润的气候条件,在低温长日照条件下发育快。地温20℃时生长量最大,不耐炎热气候。高温条件下,肉质根易发生褐变和腐烂。

从北京平谷地区的气候条件分析,该地可以种

植根芹,但需要把握好栽培时间,最好是温室秋冬季栽培,春季大棚勉强可以种植。

2 根芹的栽培技术

2.1 品种选择

根芹1号:是北京市农林科学院蔬菜研究中心引进筛选的早熟品种,生长整齐,开展度小,根部膨大早、快,叶片、叶柄绿色,根圆球形,外皮浅绿色,肉白色,不易空心,单球质量0.5 kg左右,定植后约120 d收获。

百联:荷兰比久种子品种,中早熟,高产,根茎圆球形,表皮光滑,易清洗,肉色白色,没有红色,不易空心,根叶均可食用,芹菜味浓,适合鲜销及加工,贮存期长,移栽后约140 d收获。

2.2 栽培季节

北京地区秋冬季日光温室栽培:6月上旬育苗,8月上旬普通日光温室定植,次年1—2月采收。春季日光温室栽培:11—12月上旬育苗,次年1月中旬—2月初温室定植,5—6月采收。

2.3 育苗

根芹种子细小,种皮革质有油性,吸水慢,发芽时间长,发芽最适温度为15~20℃,温度低于

4℃或高于25℃,发芽困难,发芽率低。在育苗时要注意控制温度。

2.3.1 育苗方式

根芹育苗一般有穴盘育苗和普通地苗两种方式。穴盘育苗成苗率高、质量好,病害好控制,没有草害的威胁,定植后不用缓苗,对生长极为有利,但穴盘育苗成本高,适合规模较大的种植园区采用。

2.3.2 浸种与催芽

根芹在适宜的季节,可以进行干籽播种,一般播后10d左右开始出苗。当温度过高或过低时,应浸种催芽,尤其夏季育苗如果不催芽,很难出芽。根据经验,北京地区6月中旬以前可干籽直播,6月下旬—8月上旬播种就需要浸种催芽。根芹浸种时间一般为12~24h,催芽温度以15~20℃为宜。冰箱、冷库或井中催芽均可,催芽期间,每天需淘洗1次,并把水分甩干,以利通气,8d左右即可出芽。

2.3.3 播种与播量

覆土以盖住种子即可,不可过厚。穴盘育苗,使用128孔穴盘,每穴播种2~3粒,每667m²种植需播种60盘,用种量为5~10g。普通地苗栽培每667m²种植需苗畦20m²,用种量为10~20g。

2.3.4 苗期管理

出苗前一定要保证种子部位湿润,穴盘育苗要注意及时补水,保持基质湿润。土地育苗最好在温室或大棚中育苗,选择土质疏松、无病菌、无虫、无草籽的地块为佳,播种时苗畦底水要足,夏季育苗一定要有遮阴措施。如果出苗前表层干旱,要及时补水,浇水时要小水沟灌或喷灌,禁止大水浇灌,以防把种子冲走。一般10d以后开始出苗,出苗后水分管理可以稍微放松,土地育苗出苗后可以撒上一层细土,以利于保墒和固苗。苗期及时拔草、间苗,苗间距约为3cm,穴盘苗在整个苗期浇施3~4次0.2%宝力丰1号,地苗视土壤肥力和苗生长状况,施2~3次苗肥。苗期要注意蚜虫、白粉虱、蓟马等害虫的危害,每隔7~10d喷洒一遍净、好年冬、菊酯类杀虫农药即可。条件适合,60d左右即可起苗定植。

2.4 整地、施肥、做畦

露地栽培选择地势平整、耕层深厚、土质疏松、有机质丰富、旱能浇、涝能排的地块;保护地

栽培可以选择瓜类、茄果类蔬菜的下茬进行栽培。每667m²施普通有机肥如牛粪、马粪、厩肥、秸秆等10m³以上,有机精肥如鸡粪、禽粪等1m³以上,多元复合肥100kg。尤其是保护地栽培更应该重视有机肥的施用,用旋耕等方法使肥料土壤混合均匀。平整土地,做成宽1.3~1.5m、长8m左右的平畦,耙平畦面,即可等待定植。因根芹膨大部分多在地面和地上,故而不宜选用高垄栽培。

2.5 定植

播种60d左右后,芹苗有6~7片叶时即可定植,地苗定植需提前1d浇水,以便起苗时少伤根,有利缓苗;穴盘苗也需提前1d浇水,有利提苗。如发现有病虫害,需在定植前苗期集中施药。

平畦定植。中早熟品种,1.33m宽畦定植4行,株距33cm,每667m²定植5000~6000株;晚熟品种适当加大株行距,每667m²定植4000株左右。定植时不要过深,埋住根部即可。

2.6 管理和采收

秋冬季温室栽培:定植期正值8月份,北方还很炎热,降温、保苗、促苗,防暴雨、雨涝、冰雹是定植后的管理重点。这时温室应该覆盖旧农膜,不仅可以遮光、保湿,还可以保护幼苗免受暴雨、冰雹的危害,有利于缓苗和生长。缓苗后及时中耕锄草,适时、适当地进行水肥管理。随着时间的推移,天气也渐渐凉爽,10月初可以把旧农膜撤掉,换上新农膜,以利于增加光照强度,促进根芹快速生长,增加产量。

冬春温室或早春大棚栽培:定植时天气比较寒冷,增温、保温、促进缓苗为管理重点。缓苗水浇过后,中耕锄草,根据天气和土壤情况,合理浇水、追肥。进入根部膨大期后,根据植株的长势,要适当加大放风,最后可以撤掉农膜,在进入炎热多雨的夏季之前,最好能收获完毕。

根芹球长到0.5kg左右即可开始收获,大球也可长到0.75kg以上,掰掉外层的大叶,削掉须根部分,即可出售。由于根芹生长慢,个体之间有差异,在收获时可以先收获大的,留下小的继续生长。根芹收获期为1~2个月。

每667m²根芹产量可达2000kg以上,产值超过万元,经济效益颇丰。建议农户先进行小面积试种,获得成功后,再进行大规模生产。