

# 桔梗栽培技术要点

中药材专家 田义新

桔梗以干燥的根入药,有宣肺、利咽、祛痰、排脓的功能。桔梗在我国大部分省区均有分布,野生桔梗和栽培桔梗均有。野生桔梗以东北地区质量最佳,栽培桔梗以华东地区质量较好。由于桔梗可药食兼用,需求量较大,因此有较好的市场前景。

## 品种

目前发现桔梗花色有5种:紫色、白色、黄色、粉红色和浅绿色。较大规模种植的常见的是紫花和白色桔梗两种,其他类型主要用于观赏。一般认为,用于蔬菜栽培以白花桔梗为优,而作为药材栽培则以紫花类型质量为佳。

## 栽培技术要点

### (一)选地整地

选地。宜选择阳光充足、上层深厚,疏松肥沃、排水良好的地块种植。土质宜选砂质壤土、壤土或腐殖土。前茬以豆科、禾本科作物为宜。

整地。深耕30-40厘米,拣净石块,除净草根等杂物。结合翻耕,可每667平方米施腐熟农家肥3500千克、草木灰150千克、过磷酸钙300千克。然后再犁耙1次,整平作畦或打垄。畦宽1.2-1.5米,高15-20厘米。土壤干旱时,先向畦内浇水,待水渗下,表土稍松散时再播种。

### (二)播种

种子选择。选用二年生以上植株留种,并注意桔梗种子寿命只有1年,不要使用陈种。

浸种催芽。将种子放在40-

50℃温水中搅拌,并将杂质漂出,待水凉后,再浸12小时捞出。将种子用湿布包好,放置于25-30℃的地方,上面用湿麻袋盖好,每天早晚用温水淋浇1次,4-5天种子萌动,即可播种。

播种时期。我省可春、秋播种。春播4月中旬,秋播10月中旬以前。

播种。条播按沟心距15-25厘米,沟深2.5-4.5厘米,条幅10-15厘米开沟,将种子均匀撒于沟内,播后覆盖细土0.5-1厘米。每667平方米用种0.5-1.5千克。播后,在畦面上盖草保温保湿。

### (三)田间管理

间苗、定苗。出苗后,及时撤去盖草。苗高4厘米时间苗。苗高8厘米定苗。

中耕除草。桔梗除草一般需要3次,第1次在苗高7-10厘米时,1个月之后进行第二次,再过1个月进行第三次。

合理追肥。一般施肥3-4次。分别在苗期、花期、结实期进行。

抗旱排涝。桔梗播种后至苗期,要保持土壤湿润,以利出苗和幼苗生长。之后,除非土壤特别干旱时浇水外,一般不再浇水。桔梗生长后期要注意排涝。

摘除花蕾。除留种田外,需要及时除去花蕾。多采用人工摘除花蕾,10多天摘1次,整个花期需摘蕾5-6次。

### (四)病虫害防治

桔梗主要病虫害有炭疽病、轮纹病、斑枯病,蚜虫、红蜘蛛等。病

害可在幼苗出土前打预防性杀菌剂;发病初期用治疗性杀菌剂。蚜虫、红蜘蛛一般在干旱天气易发生,可用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治,并注意采收前40天停止使用任何农药。

### (五)采收与加工

采收。直播2-3年收获。秋季地上茎叶枯萎后至次年春萌芽前进行。

加工。采收回的鲜根,清洗后浸清水中,去芦头,趁鲜用竹刀等刮去栓皮,洗净,并及时晒干或烘干。刮皮后应及时晒干或烘干,晒干时经常翻动,晒至全干。以根条肥大、色白、体实、味苦者为佳。每667平方米可产干货300-400千克,高产者达600千克。

# 秸秆堆肥制作操作技术

循环农业专家 关法春

农村秸秆资源丰富,农户自己做有机肥是减少种地投入、增加收入的好手段,如果能够年年堆肥还田,土壤肥力不仅可以逐年提高,逐步消除土壤板结现象,还可以进一步替代化肥,实现粮食增产和农民增收。

秸秆肥的制作主要有堆沤腐熟法(集中堆肥),这是目前将秸秆转化为高品质有机肥的常用方法,在农村地区广泛使用。但需要根据土地种植面积、机械设备种类和农时安排来确定生产规模、设备条件和农时安排综合考虑。

秸秆发酵堆肥一般在春季耕种后或秋收后进行。

## 第一步:物料准备与预处理

各种作物秸秆或者杂草、树叶都可以做肥,其中整株的玉米秸秆需要压扁,破坏秸

秆的结构,如果能够混合2-4倍的农村畜禽粪污则肥质更好。为了确保堆体热量少散失,秸秆量一般不低于2吨。

按照1吨秸秆计算,将1公斤食用红糖、3公斤尿素、10公斤稻糠或麦麸混合好成发酵营养料后备用,有条件的情况下,也可以按照使用要求加入秸秆腐解菌剂,如EM菌、酵素菌等,如果能够添加马粪、羊粪这类热性粪,则更有利于升温发酵。

## 第二步:建堆与加水加料

选择地势较高、不积水、背风向阳、靠近水源的场地。采用分层堆积法,先铺一层秸秆,厚度约50厘米,浇水润湿,以手握秸秆时指缝有水但不滴落为宜;然后在秸秆上撒上发酵营养料,或菌剂、马粪或羊粪,依次重复,堆成高度超过1.8米、宽度3.5-5米的秸

秆堆即可。最后覆盖塑料膜,或者彩条布、草帘均可,有利于保水,并可在一定程度上起到提温保温的效果。

## 第三步:发酵管理

建堆后自然发酵约20天,如加菌剂7天左右,堆内温度即可升温至50℃以上,应注意每4-5天监测一次温度,一般升温后20天左右即可翻堆,可若堆体超过68℃应在24小时内翻堆。翻堆时应注意堆体内外置换、上下置换,确保堆体物料发酵均匀,翻堆后堆体也应继续覆盖保温保湿。

第一次翻堆过后,如果有条件可以每隔10-15天翻堆一次。一般翻堆1-2次后持续发酵1个月,秸秆肥呈黑褐色或深褐色、质地疏松,一扯就断,未完全腐烂的秸秆不超过5%,堆肥即可还田。

# 膳菜露地栽培方法

长春科技学院副研究员 王克凤

膳菜又名山白菜,是菊科蕈蕈属多年生草本植物,仅分布于中朝边境狭窄范围内。作为长白山特有珍稀保健菜,膳菜风味独特、营养丰富,但自然分布狭窄且人工栽培技术不成熟,资源利用率低。为提升种植户经济效益,现对露地栽培技术进行总结与推广。

## 土地准备

环境条件与土壤要求:选择向阳、通风、富含有机质的沙质壤土,忌土壤粘重;pH5.5-7.0。

整地:定植前7-10天整地,翻耕深度25-30厘米,整平耙细;按每1000平方米土地施入有机复合肥500千克左右,灌透水,1-3天后起垄,垄间距65厘米。

## 种苗准备

9月中下旬采挖1-2年生种苗,将地下根系剪至5-7厘米,用50%多菌灵可湿性粉剂500-600倍液或0.1%高锰酸钾溶液消毒备用。

每公顷种植苗木13-15万株,按株、行距10-15厘米×65厘米定植;制种田每公顷种植10-12万株种苗,株行距15厘米×65厘米。

## 时间与方法

定植时间:9月中下旬。

方法:垄上开沟,然后放种苗,覆土3厘米左右,轻提种苗使根系舒展并压实,然后用稻草或松针覆盖,浇一次透水;3-5天浇第二次水,以后视土壤湿度适时浇水。

第一次浇水后最好用1000-1200倍恶霉灵液或500倍多菌灵

溶液消毒土壤,并用辛硫磷药剂作毒饵防地下害虫。

## 露地栽培技术管理

出苗期:翌年4月中下旬出苗前灌解冻水,保持土壤湿润,并及时除草。出苗后视土壤墒情浇水。

施肥:定植2年以上的土地,出苗前用腐熟的农家肥作盖头粪,或每1000平方米条施有机复合肥40千克左右施入土壤。或者当苗高5-8厘米时用含有机质100毫克/升的叶面肥500倍液连续施肥4-6次,间隔时间7-8天。

鲜叶采收结束后,用有机叶面肥混合0.2%尿素和磷酸二氢钾、杀菌剂等联合施肥;亦可土壤追施混合肥料(磷酸二铵10千克+有机复合肥20千克),促进后期营养生长。

制种田施肥管理同上,以磷钾肥为主,保证种子充分成熟。

除草与松土:展叶期结合松土,人工除草3-4次;禾本科杂草在5厘米以下且较多时,建议用精禾草克等防治;制种田春季结合施肥松土,借土壤湿润用苗前除草剂封闭土壤即可。

病虫害防治:重在预防。每年展叶出土前用恶霉灵消毒土壤,喷施1-2次,间隔7天;出苗7-10天用“潜敌”连续叶面喷施两次,防治潜叶蝇,以免影响叶片商品质量和外观品质。地下害虫用辛硫磷毒饵诱杀。

越冬管理:入冬前或次年早春,除去地上部残叶集中销毁;入冬前浇1-2次防冻水。建议连续越冬栽培5-7年重新更换土地,用1年生种苗定植较好。

# 家畜外伤诊疗注意事项

畜牧兽医专家 刘清河

诊疗原则:预防外伤发生是避免损失的根本。诊疗要本着“早、快、净、全”的原则,即早期发现、快速处理、彻底清创、全程护理才能避免损失。

诊断程序:发现创伤后,不要盲目处理,应先探查创伤位置、程度、出血情况并保护好动物,避免创伤进一步扩大或持续性流血,造成失血死亡。

## 处置方法:

止血:出血要紧急止血,可用指压法或加压包扎,就是用干净的纱布或布条直接压在伤口上,制止出血。也可用止血带将出血

的四肢上端扎紧,每隔30-60分钟松开一次。还可用止血药止血,如止血粉、云南白药等,同时注射止血药物,如止血敏(酚磺乙酸)或维生素K。

清创和消毒:用剪刀将创口周围被毛剪光后,用大量生理盐水、0.1%高锰酸钾液、0.05%新洁尔灭冲洗伤口。再用无菌剪刀将创口上的异物、血凝块、坏死组织及筋膜清理干净。根据情况决定是否全麻还是局部麻醉,再用碘伏或0.5%聚维酮碘消毒。

缝合:视情况决定是否缝合,污染严重可采取开放疗法,创口涂抹抗菌素软膏、防

腐生肌散等。对于深创要彻底冲洗创腔后进行分层缝合或做浸药纱布引流。

全身治疗:对深部或大面积的创伤需连续3-5天注射抗菌素(青霉素、阿莫西林、头孢唑啉、恩诺沙星等),避免感染破伤风,还需注破伤风抗毒素,为减少伤痛可肌注抗炎镇痛药氟尼辛葡甲胺或美洛昔康。

术后护理:术后使用绷带保护伤口,并保证病畜休息环境干净、通风,俯卧地面要垫上柔软干草,避免褥疮发生。每天加强观察,注意术部变化、体温及精神与食欲状况,发现异常及时处置。

## 专家答疑

德惠市张先生:

### 长春地区肥料价格如何

答:长春地区肥料市场零售价格:尿素2000-2300元/吨,64%二铵4100-4200元/吨,45%硫酸复合肥3000-3200元/吨,50%硫酸钾4000-4200元/吨,氯化钾3300-3600元/吨。仅供参考。

农安县刘先生:

### 长春地区生猪行情趋势

答:生猪坐家出售价5.4-6.6/斤左右。标猪280-300斤价格5.4-5.7元/斤,300-500斤价格5.8-6.7元/斤。仔猪30斤左右价格500-550元/头左右。随着气温下降,南方腌腊肉需求零星开启,终端消费出现小幅回暖,带动下屠屠宰企业订单增加。但目前腌腊肉需求尚未规模化启动,且禽肉、鸡蛋等替代品价格偏低,居民替代消费较多,猪肉消费增量依然有限,预计猪价将延续震荡调整。仅供参考。

东丰县彭先生:

### 土层薄的土壤怎样施肥

答:土层薄的土壤最好是在增施有机肥的前提下,配合使用化肥。如果单施化肥,选用缓释肥料比老三样好。根据产量指标确定施肥量,一般公顷产量2-2.2万斤,每公顷需要48%玉米专用缓释肥1500-1600斤做底肥,配施口肥二铵150-200斤。

长白县孔先生:

### 袋装颗粒有机肥效果如何

答:袋装的有机肥颗粒剂是将腐熟后的有机肥烘干造粒,使用更方便。若想到培肥地力的作用,一公顷地需要有机肥1000-1500斤,同时还要配合化肥使用。



扫码关注  
12316专家  
短视频

# 吉林农村报 广告刊登热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118