

安徽省地方标准

桔梗栽培技术规程

DB34/T232-2001

1 范围

本标准规定了桔梗的品种、育苗、定植、定植后的管理、病虫害防治、采收技术基本要求。
本标准适用于桔梗栽培技术规程。

2 品种

选择抗病、根直、分根少、商品性好的优良品种。

3 土壤要求

以排水良好，土层深厚的肥沃无污染砂质壤土为宜。

4 栽培技术

4.1 育苗

4.1.1 苗床

4.1.1.1 苗床选择

苗床应选择光照充足，排水良好、土壤肥沃，使用前 30 天让茬的非桔梗地。

4.1.1.2 苗床制作

育苗时以苗床面积与大田面积 1:6 的标准准备苗床。苗床土用大田土 70%，腐熟有机肥 30%，另外每立方苗床土加 5kg 饼肥、1kg 尿素配匀。做成宽 1.2m-1.3m，床土厚 10cm 的苗床。床面上每平方米撒施 50%福美双 10g。

4.1.2 种子处理

667m²大田桔梗需种子 1.5-2kg，播种前将种子在弱光下晾晒 3-5h。

4.1.3 育苗方式

采用撒播育苗

4.1.4 播种

播种期 3 月下旬-4 月中旬，播种前有温水浸种 24 小时，或用 0.3%高锰酸钾浸种 12 小时。将种子均匀地撒播在苗床上，覆营养土厚 1cm，轻压，盖上厚 5cm 稻草或麦草，浇透水。

4.1.5 苗床管理

水分管理：要始终保持苗床干湿交替，干时要及时浇水，浇则浇透。覆盖物管理：播种后 15 天左右即可出苗，80%出苗后要将覆盖的稻草或麦草除去。

4.2 苗期管理

4.2.1 水肥管理

桔梗幼苗弱，生长缓慢，要勤浇水追肥，做到小水勤浇，小肥勤施，施肥以腐熟的有机肥为主，可少量追施复合肥，以促进根的生长。

4.2.2 间苗除草

苗高 10cm 时，间苗定苗，间去弱苗、病苗和杂草，保持行株距 1cm×1cm。

4.2.3 病虫害防治

桔梗苗期病虫害较轻，以预防为主。主要喷施农药见附表 1、2。

4.3 定植

4.3.1 定植前准备

4.3.1.1 整地施肥

种植桔梗地块要深耕（30cm），多耕（4-6 次），保持土壤疏松平整。基肥结合耕地施下，先施有机肥，最后施化肥。一般每 667m²施腐熟有机肥 4000-5000kg（或饼肥 150kg），三元复合肥 15-20kg。

4.3.1.2 根苗准备

次年春季发芽前将苗根掘起，按照根茎粗细，长短分级，符合商品标准可以直接以商品桔梗出售，同时把病变、根叉分枝多的根苗除去。

4.3.2 定植时间

3 月下旬至 4 月上旬定植

4.3.3 定植方法

一般按 3cm 株距定植，将大小基本一致根苗顺排在沟内定植，行距 2cm，上覆土 1cm，浇透一遍定植水。

4.4 定植后的管理

4.4.1 除草

当苗高 10cm 左右时要结合肥水管理，清除田间杂草。

4.4.2 肥水管理

在定植缓苗后和孕蕾开花时各施追肥一次，肥料以腐熟的有机肥为主，同时每 667m²加施 25kg 过磷酸钙 5kg 尿素和 10kg 钾肥。在施肥时结合浇水，浇水要浇透水。干时要及时浇水。

4.4.3 病虫害防治

病虫害要进行综合治理，采取以农业防治为基础，优先应用生物防治技术，辅以必要的化学方式。用化学农药防治病虫害，要根据病虫害的发生特点与规律，科学选用高效、低毒、低残留农药（见表 1、表 2），适期对症施药，禁用高毒、高残留农药。

5 采收

5.1 采收时间

桔梗生长期 2-3 年，在初冬地上部分枯死或次年春季发芽前采收。

5.2 采收方法

先割去桔梗的茎，叶和种子等地上部分，挖出根，除去泥土。

5.2.1 药用桔梗洗净去皮、干燥。

5.2.2 菜用，洗净分级。

表 1 害虫防治常用农药及施用方法

常用农药	防治对象	稀释倍数	施药方法	施用时期	备 注	安全间隔期
50%辛硫磷	蝼蛄	800	浇土	定植前	2kg-2.5kg 液	30 天
90%敌百虫	地老虎	800	浇土	定植前	2kg-2.5kg 液	15 天
90%敌百虫	蛴螬	30 倍液炒香麦皮	毒饵	定植前或定植时		15 天
2.5%溴氰菊酯	蟋蟀	3000	喷雾	生长期		15 天
73%克螨特	茶鳞螨	2000-3000	喷雾	生长期		30 天
0.2%阿维虫清	红叶螨	2000	喷雾	生长期		
2.5%天王星		3000-5000	喷雾	生长期		14 天
1.8%阿维菌素	红蜘蛛	30-40ml/每亩	喷雾	生长期		21 天

表 2 病害防治常用药剂

病害名称	常用药种	稀释倍数	施药方法	备注	安全间隔期
灰霉病 菌核病	50%乙烯菌核利	800-1000	喷雾		10 天
	50%扑海因 WP	1000	喷雾		50 天
	50%速克灵 WP	2000	喷雾		
	65%甲霜灵 WP	1000-1500	喷雾		21 天
	50%农利灵 WP	1000-1500	喷雾		30 天
	50%腐霉利 WP	1000-1500	喷雾		
	40%菌核净 WP	4000-5000	喷雾		25 天
线虫病	10%粒满库颗粒剂	5kg/667m ²	沟 施		
	3%米乐尔颗粒剂	1-2kg/667m ²			
炭瘟病	70%，乙磷铝锰锌 WP	500	喷雾		30 天
	50%甲基托布津 WP	800	喷雾		

表 3 桔梗生产禁用农药名录

种 类	农药名称	禁用原因
无机砷类	砷酸钙、砷酸铅	高毒
有机砷类	甲基砷酸铅、甲基砷酸铁胺、福镁甲砷	高残毒
有机锡类	薯瘟锡、三苯基氯化锡、毒菌锡	高残留
有机汞类	西力生、赛力散	剧毒、高残毒
氟钼剂	氯化钙、氯化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟硅酸钠	剧毒、高残留
有机氯杀虫剂	DDT、A 六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂	高残毒
有机氯杀螨剂	三氯杀螨醇	工业品中含有 DDT
卤代烷类熏蒸剂	二溴乙烷、二溴丙烷	致畸、致癌
有机磷杀虫剂	甲拌磷、乙拌磷、久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、甲基异柳硫磷、氧化乐果磷胺	高毒
氨基甲酸酯类	克百威、灭多威、涕灭威	高毒
二甲基脘类杀虫杀螨剂	杀虫脘	慢性毒性、致癌
除草剂	各类除草剂	高残毒
植物生长调节剂	有机合成植物生长调节剂	高残留
取代苯类杀菌剂	五氯硝基苯	致癌、二次药害