

# 寒地桔梗栽培

吕长河,周喜双,侯喜荣

吸引力和竞争力;同时要重视贮藏前预处理在贮藏中的重要地位,排除田间热、愈伤等也应成为采后商品化组成部分。就目前运输工具而言,只起运输目的而没有预冷作用,因此必需重视产地预冷及产地贮藏;此外要加强我国果蔬标准化建设,及早与国际市场接轨(我国目前仅苹果等九种果蔬制定了标准但执行的人很少)。

## 2.6 继续加强果蔬贮藏中病害防治技术

主要是果蔬侵染性病害的致病机理、鉴定方法及控制技术,筛选并推广适合我国果蔬的高效、无毒、符合国际食品添加剂标准的新型防腐保鲜剂;加强采后生理病害的研究,象水果贮藏中果皮、果肉酶促褐变和非酶促褐变的生理机制及有效控制方法,为延长果蔬的贮藏期、提高商品质量,提供一套实用控制技术。

## 2.7 加强果蔬贮藏场所的规范化、系列化技术

找出适合我国苹果、柑桔、梨、葡萄、香蕉、芒果、龙眼、荔枝、猕猴桃等主要水果的贮藏场所及规范化、系列化调控配套设施,为提高我国果蔬贮藏质量,延长贮藏期,增加商品果蔬的附加值发挥最大的作用。使我国果蔬的贮藏能力由现在的20%提高到50%~60%。

## 2.8 加强果蔬运输保鲜技术及设施研究

随着经济的发展,我国的果蔬市场必将会越来越繁荣,因此必须加强果蔬(特别是荔枝、芒果、桃等不耐贮藏的果品)运输领域的研究,提出适合不同果蔬种类、不同产地、不同市场的运输保鲜新技术及配套设施,以促进水果的流通、减少损失、提高果蔬的商品价值,增强在国际市场的竞争力。

## 2.9 丰富强化产销一体化的运行机制

首先要实行技术规范生产,包括种植区划、砧木、品种、密度、施肥、排灌、采收、质量标准、包装方式、贮藏设备等;其次采取合同制或联合生产经营,以产、贮、运、销综合技术为基础,实行全方位、多层次、多角度的服务体制;第三,实行常温与冷链相配套及产地贮藏、销地周转的模式化机制;最后,要大力推广应用新技术新成果,从而形成我国的现代化、集团化、多元化、国际化的果蔬贮藏运体系。

桔梗为桔梗科桔梗属,多年生草本植物,株高66~100cm,直立,叶片卵状披针形,花单生于小枝的顶端,花大整齐,花冠钟形,兰紫色花,根肥大,肉质白色,圆锥形,以该作物的根入药或食用。生长习性:原野生于山坡或草丛中,对土壤要求不严。一般土壤都可种植,喜湿润的土壤环境,耐寒,能在田间安全越冬,怕干旱怕积水,幼苗期生长缓慢,6~8月份生长较快。

### 1 栽培方法

#### 可直播或育苗栽培

1.1 直播 可在4月中下旬播种,667m<sup>2</sup>用种1kg。选好地块,施足基肥,深耕细耙,平整后作畦,然后顺畦按行距20~27cm划2cm深的浅沟,浇足水后,将种子均匀的播在沟内,再将沟两侧土推平即可,保持土壤湿润。

1.2 育苗移栽 3月下旬选择背风向阳地块作成阳畦或温床,施足基肥,整平搂细后划成小沟,将种子均匀的播在沟内,复土埋严,穿平底鞋踩一遍,浇足水,20d左右即可出苗,幼苗生长一年后,于3月下旬至4月上旬进行移栽,行距27~33cm,株距17~20cm,挖穴移栽,芽头向上,似露不露为宜。

### 2 田间管理

幼苗期要经常松土除草,及时浇水施肥,6月上旬施人粪尿,促使茎叶生长,7月下旬施一些油质肥料,还可施磷肥钙肥,以利根系生长发育,秋后移栽的必须浇一次水,加一层牲畜粪,保温越冬。春季化冻后,将粪块打碎搂平,浇一次返青水,在孕蕾期进行一次叶面施肥。667m<sup>2</sup>用磷酸二氢钾150g,丰产素30ml兑水70~80kg叶面喷施,并增加浇水次数,待种子成熟时停止浇水。

### 3 防治病虫害

播种前667m<sup>2</sup>施呋喃丹2kg,防治地下害虫,在生育期发生红蜘蛛可用净大功臣防治,667m<sup>2</sup>用净大功臣10~20g,兑水30kg,防治效果在90%以上。

### 4 收获

用种子播种的,当年部分开花结实,但该种子发芽率低,作种子不能保全苗;第二年结实的种子,成熟饱满,发芽率高,可作种子用,当桔梗叶和果实呈黄色时即可采收,随后晒干,清除杂质,储藏于通风干燥处,备下年作种子用。根茎1~2年后在秋季或初春刨收,将根茎刨出后,去掉茎叶泥土,洗净后用玻璃或竹刀刮去粗皮,晒干即可。可药用或食用,一般667m<sup>2</sup>产200kg,经济效益可达3000元左右。

(黑龙江省龙江县种子管理站 161100)