

果树地间种平贝母栽培技术

曹振岭

(黑龙江省牡丹江师范学院生物系, 157012)

摘要: 果树地行间栽培种植平贝母, 实行立体栽培, 方法简单易行, 便于管理, 既充分利用了土地, 又有较高的经济收入, 一举两得。现简介平贝母的生长环境条件以及操作、栽培、管理方法, 对新实施者具有指导帮助的作用。

关键词: 平贝母; 果树地行间; 栽培管理

中图分类号: S567.23⁺.1 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-0009(2006)05-0111-02

平贝母又称平贝、贝母、北贝。为百合科多年生草本植物, 以鳞茎入药。平贝母具有清肺化痰、肺热燥咳、干咳少痰、痰多胸闷、平喘止咳等功能。可单味入药, 也可与其它中草药配伍。平贝母主要分布在东北地区的长白山山脉, 小兴安岭南部广大地区以及辽宁省的一些地方为主产区, 其品质与疗效仅次于川贝母、浙贝母, 在国内外小有名气。现在吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区一些地方, 人工清种栽培面积较大, 深受林区人们的喜爱和高度重视, 种植者称其为“银蛋蛋”。在黑龙江省的伊春地区、牡丹江地区、五常市、海林市, 吉林省的抚松、长白山、通化、安图、敦化, 辽宁省的清源、新宾等地方的山区栽培者较多, 经济效益较高。目前, 在我国北方各省一些地方也有许多人引种试种。平贝母干品, 除我国自用外, 大多出口给日本、东南亚各国以及欧州各地。

1 平贝母的生长特性

平贝母属低温耐寒的种植类型植物。野生种多生长在湿润的山坡地, 阔叶林带以及河谷两岸较肥沃的腐殖质土或沙壤土中。它喜凉爽湿润怕炎热气候。早春化冻即萌芽出土, 有顶冬生长的习性。平贝母生长期很短, 从4月上旬就出土萌发开始生长。4月下旬至5月中旬为生长盛期, 5月20日后基本停止生长, 5月25日后植株逐渐萎缩, 月末85%~90%的植株凋萎, 6月5日植株全部枯死, 进入休眠期。6月10日以后可收获地下鳞茎, 全生育期约60d左右。管理得当每平方米可收获鲜成品贝母和中小粒鳞茎种子2kg左右的产品。按目前平贝母销售行情计算, 果树地行间栽培平贝母, 仍是获得较高经济效益的好品种选择之一。

2 果树地行距间栽培平贝母的益处

在果树地行距间栽培平贝母, 实行立体栽培, 一举两得, 经济效益猛增。经对多个7年生以后的果树地的实际考察证明, 这些果树地的行间, 无论种植任何一种农作物或其它一些瓜果菜类, 都因树木遮光、透风性差、光合作用不好, 导致作物生长不高、不良, 或者纤细过高, 造成严重减产, 经济收入甚微。目前, 在各地许多果园里, 能够适应满足平贝母所需要的各种生长条件要求的自然气候、土质的地方很多, 尤其那些半山区、山区中的果树园, 有许多土地闲置荒芜, 有待开发利用。无论今后平贝母的价格高与低, 在果树行间休闲地栽植平贝母, 对提高土地的利用率, 补增果树小年歉收时的损

失, 对增加单位面积的产值是利多弊少。

3 果树与平贝母间栽培互补互利

在果树地行间种植平贝母则能充分利用果树行间的土地面积。平贝母生长所需要的条件与果树生长所需要的条件基本上不发生过大的矛盾。种平贝母时铺垫的3~5cm厚的基肥, 非常有利于果树的生长。平贝母生长期怕炎热、怕强光, 需要凉爽的气候, 而7年生以后的果树地以4m×4m为例, 从早到晚能有80%的时间, 平贝母都在散射阳光中生长、休眠。以南北向栽培果树为例, 只有上午12点左右光照才能直射在平贝母生长地, 但仍有许多果树枝叶遮盖平贝母生长地。

从早春4月~5月20日是平贝母生长的最佳时期(当地自然气候)。5月13日~5月25日是果树开花盛期, 刚长叶片或无叶片状态, 果树对平贝母生长构不成危害, 6月10日后果树的叶片刚生长有成龄叶片的1/3~1/4大。6月10日后平贝母地上部分已无成活植株, 地下鳞茎进入休眠状态。随着果树枝叶的生长, 郁闭, 平贝母生长所需要的凉爽环境逐渐得到满足。每个行间能栽植多宽面积的平贝母, 要根据果树行距宽窄的实际情况而定。只要对操作管理果树无妨碍, 尤其是那些实行机械化管理的果园, 只要不影响机械的施展, 栽植畦可宽一些。山坡地栽植畦相对要窄些。果树行距在4m时, 可利用1/4~1/3m宽, 即两树行之间的1~1.3m宽的地方。为便于管理果树的修剪、喷药、收获等, 也可以每隔一个树的行距, 种植1~2个树行。

4 平贝母的繁殖方法

栽培平贝母多用中小粒鳞茎和种子进行生产繁殖。在实际生产中, 由于用种子生产繁殖周期较长, 需5年左右的时间才能收获, 故而很少用(科研单位选育新品种时广泛采用种子繁殖方法, 现栽培的平贝母鳞茎, 大多都是野生种驯化而来, 本单位选育高产、抗病平贝母种子的工作正在研究中), 多以无性繁殖为主。播种的较大粒鳞茎可产生10~20余个子贝, 大鳞茎栽后一年可收获, 中粒鳞茎栽后2年可收获, 小粒鳞茎栽后需3年收获, 繁殖数量速度较快。进入到8月下旬, 平贝母开始一年中的第二次萌动生长期, 母鳞茎周围分生出众多的小子贝, 大小如同米粒般, 随着时间的延长, 子贝也在膨大。9月1日后母贝开始生长根系, 9月8日时根长多在1cm左右, 9月20日时地下根系长多在3cm, 10月1日地下根系长5cm, 茎叶芽长1cm左右, 但是, 地上面都无植株叶片。

栽培平贝母, 是种一次能多年受益的植物。每年收获时, 只需将达到商品用的鳞茎收获, 而中小粒平贝母又都留做下一年生产用的种子, 直接播在土中。一部分种子进行了市场销售, 年复一年, 无穷无尽。经在7年生梨树地里栽培种植管理, 总结如下经验供种植者参考借鉴。

5 果树行间栽培平贝母操作

5.1 选地

根据平贝母的生长习性, 一定要选好地, 这是成败的关键之一。栽培平贝母的土壤要疏松, 湿润, 腐殖质含量要高, 并且要肥沃。对那些土质达不到平贝母生长所需要的条件时, 可用换土的方法, 将别处符合条件的优质土运来, 用0.4cm×0.4cm或0.5cm×0.5cm的铁筛子, 将运回的土过筛后再使用。利用果树地里的土壤时, 要用筛子筛除直径大于筛孔以上的沙粒等杂物。栽植地最好有水源, 干旱时以便浇水。

5.2 做畦

利用外运进来的土时, 首先将栽植地搂平, 而后根据栽植

地的宽窄,用镐头等工具,搂出两边的畦埂,畦埂高 10 ~ 15 cm,为使山坡地畦面保持较平坦状态,先将上坡畦埂内的土搂到下坡畦埂处,以抬高下坡畦埂的高度,使上下坡畦内的畦面达到较水平状态。

5.3 铺粪

畦埂做好后,将充分腐熟的农家杂肥,铺入畦床内,粪肥以鹿粪、羊粪、猪粪为佳。厚度 3 ~ 5 cm,用耙子大体搂一遍,随即用 50% 钼硫磷 500 ~ 700 倍液或 80% 可湿性敌百虫 600 ~ 800 倍液喷雾,或用喷壶浇一遍,再用耙子搂平并用脚踩平。主要毒杀粪土中的蛴螬、金针虫等害虫的虫卵和幼虫。

5.4 铺土

将过好筛的细土铺入畦内,厚度不低于 5 cm,不超过 10 cm,用木方或板将土刮平待用。

5.5 播种

平贝母的播种期在 6 月中下旬至 7 月末之前。试验证明,在 8 月 15 日前播种完也可以。播种前先将鳞茎分为大、中、小三个等级。大中粒种子行距 5 ~ 10 cm,株距 5 cm 一粒鳞茎。小粒种子行距 5 cm,株距 3 cm 一粒鳞茎。鳞茎大小如高粱粒、小豆粒的也可以撒播,力求撒播的均匀,不出现死撮子和空地。随后用木板将鳞茎种子轻轻拍入到土里后再覆土。每平方米参考用种量:大鳞茎的需 500 ~ 700 g;中粒鳞茎的需 350 ~ 600 g;小鳞茎的需 250 ~ 500 g 左右。

5.6 覆土

覆土时可以将腐熟的粪肥过筛后,用其少量与过筛土拌均匀合用,盖土厚度 3 ~ 5 cm,力求厚薄一致,为以后收获时打基础。盖土过深出苗时间长,耗养多,生长出的幼苗纤细不旺。盖土过浅,容易干旱透,易使小鳞茎种子抽干或吊干。种子播完后,用木板将土刮平。

5.7 浇喷药水

播种盖土完毕后,用 50% 多菌灵或 40% 百菌清 600 ~ 1 000 倍液,用喷壶撒浇畦面,浇匀浇透为止,既预防平贝母的各种病菌病害,又使平贝母在土壤中得到充足的水分,不致失水干枯。在秋季到来之前,畦面上要撒一层粪肥,厚 2 ~ 3 cm 左右。

5.8 修排水沟

在山坡地果树园栽培平贝母,为防止雨水将畦面冲成小沟,必须在畦埂上坡处用镐头开挖出 15 ~ 30 cm 宽的流水小沟,使水能顺着排水沟将水排出。

6 管理

6.1 及时锄草

播种后由于土壤中粪肥里以及风刮入到畦面里大量的杂草种子,一旦适应草籽生长所需要的条件时,几天内便会生长出众多杂草,此时的杂草虽然对平贝母生长无过大危害但消耗土中养料较大,应及时锄去。可人工拔除,也可用百草枯农药按说明书兑水喷雾灭草。注意百草枯农药见绿就灭,生长期中的平贝母,决不能使用百草枯。

6.2 清除残株枯叶

春季幼苗出土之前,要搂出残株枯叶,整平秋季盖在畦面上的盖头粪。使畦面保持干净。

6.3 禁止畜类践踏

平贝母栽植地的土壤大部分都是经过筛选过的,土质疏松。在四季的管理当中,禁止畜类在畦面上踩踏。防止禽类

在畦面上扒挠、排出粪便。

6.4 及时浇水

春天风大,气候干燥,注意土壤中的水分变化,一旦发现缺水要及时补浇。可用喷壶喷浇,也可在自来水管上安装一个喷雾头洒浇。也可往排水小沟里放水,使水浸湿畦中土壤,土壤湿润了即停止浇水。

6.5 摘除花蕾

播种的大粒平贝母种子生长到 20 cm 以上高时即可抽苔开花,只要不需结实留种繁殖用的,原则上花朵都要全部摘除,以减少养分的消耗。

7 防治病虫害

7.1 及时施药

平贝母在一地生长多年后,容易发生一些病害,新开辟的栽植地病害极少。生长期中的病害主要有:平贝母锈病、灰霉病、黑腐病等。生长期中要以预防为主,发现有少许病株时,要及时除去,并在病株处撒施少许白灰进行灭菌。也可用 50% 多菌灵、40% 百菌清、50% 甲基托布菌等灭菌农药按说明书使用。

7.2 除灭害虫

平贝母在生长期中植株上很少有虫害,这主要是与生长期有很大的关系。4 ~ 6 月上旬前,对植物生长有危害的各种害虫极少,但有些地下害虫对平贝母的鳞茎生长破坏性较大,造成缺苗断空,使鳞茎残缺不全,降低了产量,使品质下降,影响经济收入。主要地下害虫有蛴螬、蝼蛄、金针虫等。可用敌百虫、钼硫磷等农药按说明书做诱饵或兑水喷洒杀灭。

8 收获与加工

8.1 适时收获

由于春季到来各地气温上升有的地方早,有的地方迟,土壤化冻有先有后,平贝母萌动生长有早有晚,所以收获时期也有所不同。一般情况下,多以地上植株全部枯死后再次收获。实践证明,地上植株全部枯死后收获的比地上植株未全部枯死就收获的质量产量均好。收获时一定要在土壤含水量少时进行,鳞茎不但干爽色白,而且,中小粒鳞茎也便于回收、分级、保管、播种。

8.2 收获方法

平贝母收获时,首先在畦的一头扒开一部分土,露出鳞茎,而后,用木锨或大板铁锨把平贝母鳞茎上面的土取出翻到畦埂外面,以能看到整个畦内的平贝母鳞茎为限,挑出大的或较大的鳞茎作为商品用。剩下的中、小粒鳞茎用手摆放均匀,再把放到畦埂外的土重新盖上,搂平即可。为使下一个生长季节平贝母生长的均匀,收获一致,也可用不同规格孔眼的铁筛子将中小粒鳞茎带土全部过筛,分出等级再种植或做种栽(种子)出售。

8.3 晾晒方法

收获大粒鳞茎时(直径 1.5 cm 以上),去掉泥土杂质后,放在筛子上、纱窗上或水泥晾晒台上,任其自然干燥,高温天气 2 ~ 4 d 即可晒干,也可以放在多层架铺上晾晒。或者将鳞茎放在火炕上烘干。首先在炕上放一层草木灰,然后将鳞茎放在其上,铺摊均匀,再放一层草木灰,而后给火炕加温,使炕温达到 40 ~ 50 °C,经 24 h 左右,即可干燥。用筛子筛去草木灰,将干贝母重新放在干净的炕上或露天下,再干燥处理一下,即获干品,装袋保管待售。