

# 三 画

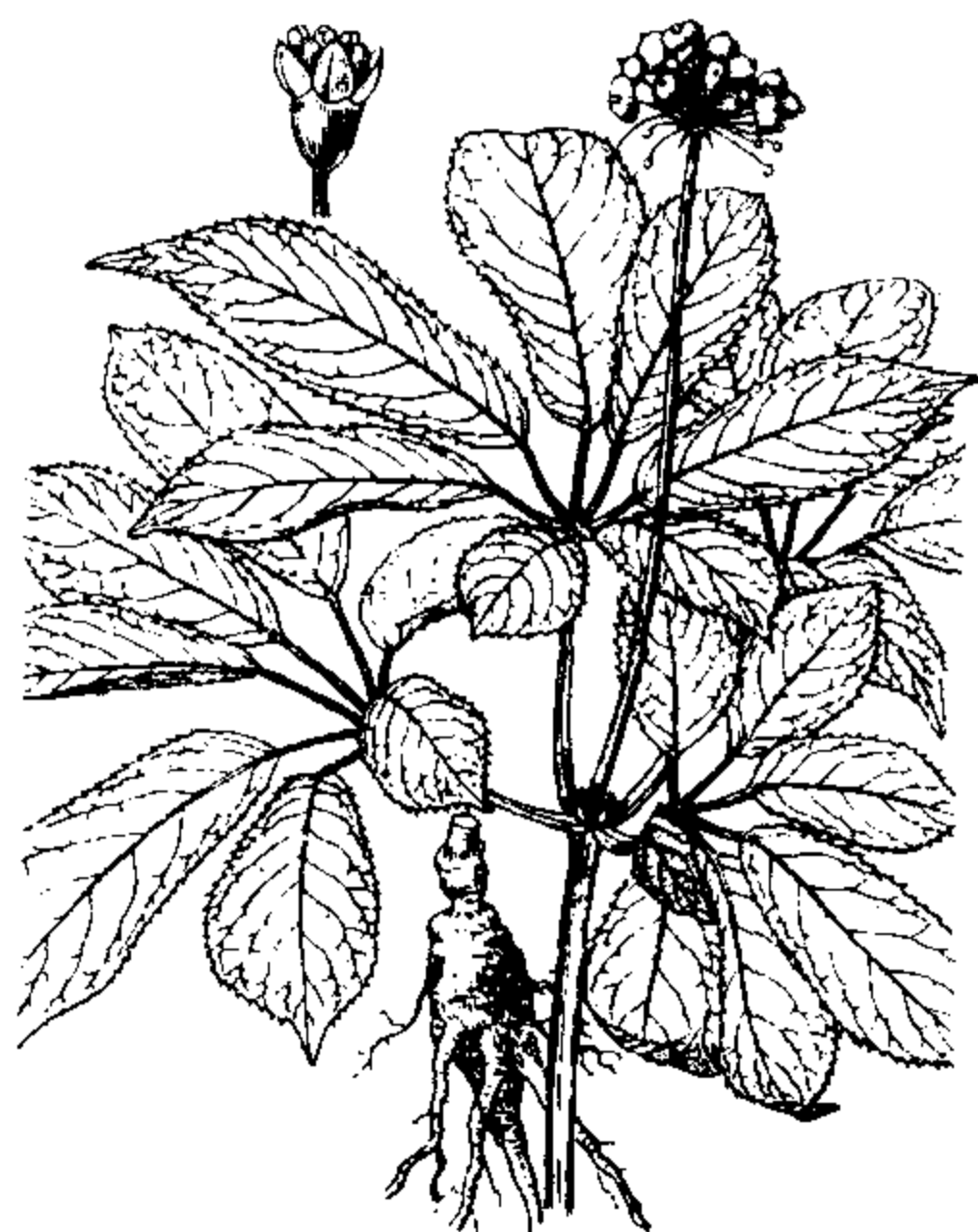
0093 三七 sān qī (《纲目》)

【异名】 山漆、金不换(《纲目》),血参(《医林纂要》),人参三七、佛手山漆(《纲目拾遗》),参三七(《本草便读》),田漆、田三七(《伪药条辨》),田七(《岭南采药录》),滇三七(云南)。

【基原】 为五加科人参属植物三七的根。

【原植物】 三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow [*P. pseudo-ginseng* Wall. var. *notoginseng* (Burk.) Hoo et Tseng]

多年生草本,高30~60 cm。主根粗壮,肉质,纺锤形、倒圆锥形或圆柱形。茎单一,直立,不分枝。掌状复叶,3~4片轮生茎顶;叶柄长5~11.5 cm;托叶线形,簇生,长不及2 mm;小叶通常5~17,稀3~9,膜质,长圆形至倒卵状长圆形,长5~15 cm,宽2~5 cm,基部一对较小,先端长渐尖,基部近圆形,多不对称,叶缘有细密锯齿,齿端具小刺毛,两面沿脉疏生刺毛。伞形花序单个顶生,直径3~4 cm;有花80~100朵或更多,花梗被微柔毛;总花梗从茎端叶柄中央抽出,直立,长13~30 cm;花小,基部具鳞片状苞片;花萼5齿裂,花瓣5,黄绿色,长圆状卵形,先端尖;雄蕊5,花丝线形;子房下位,2室,花柱2,稍内弯,下部合生。核果,浆果状,长6~9 mm,近肾形,熟时鲜红色。种子1~3颗,扁球形,白色。花期6~8月,果期8~10月。



三七

野生于山坡丛林下,今多栽培于海拔800~1000 m的山脚斜坡、土丘缓坡或人工荫棚下。分布于江西、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。现多为栽培。

同属植物秀丽假人参(又名:竹节三七) *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *elegantior* (Burkill) Hoo & Tseng, 峨嵋三七 *P. pseudo-ginseng* Wall. var. *wangianus* (Sun) Hoo & Tseng 及羽叶三七 *P. pseudo-ginseng* Wall. var. *bipinnatifidus* (Seem.) Li 的根茎,在西藏等少数地区均供药用,功用与人参三七相同。

本植物的叶(三七叶)、花(三七花)亦供药用,另设专条。

【栽培】 生物学特性 喜温暖而凉爽稍阴湿的气候,怕严寒、高温、强光直射。选择海拔700 m以上地区栽培为宜,以疏松、排水良好富含腐殖质的红壤或棕红壤、微酸性土壤为佳。忌连作。前作宜玉米、豆类、花生等。

繁殖方法 种子繁殖。夏季耕地翻土,施基肥后再耕翻1次,耙碎土块,作畦宽30~60 cm,高20~25 cm,畦沟宽

30~40 cm。种子繁殖,选用三年生三七所结饱满健壮种子作种。在11~12月果实成熟呈现紫红色时采收,洗去红色果皮,随采随播。播种前种子用波美0.2~0.3度石硫合剂浸种消毒10 min,或用代森锌200~300倍液消毒15 min。按行株距5 cm×6 cm穴播,覆土,用稻草覆盖保湿。幼苗生长1年后于12月至翌年1月即可移栽。移栽前幼苗需按三七种子消毒方法消毒。移栽密度视幼苗大、中、小分级移栽,按行株距15~18 cm穴栽,边栽边盖细土,以不露芽头为佳。

田间管理 种植前搭平顶式高约1.7 m的荫棚,棚周设围篱。按不同生长发育阶段及季节调节光照。播种出苗期和抽薹开花结子期需要光照较强,夏季阳光强烈时要保证七成阴暗。保持土壤湿润,勤除杂草。施肥以少施多次为原则,出苗初期在畦面上撒施草木灰2~3次,4~5月每月追施粪灰混合肥1次,6~8月孕蕾开花期追施混合肥2~3次,12月剪除地上部分枯萎老株后,再施混合肥1次,保护芽苞过冬。从第二年开始,每年在抽薹开花时,除留种外要及时打花薹。

病虫害防治 白灰病,喷波美0.1~0.2度石硫合剂或50%甲基托布津1000倍液。黄锈病,喷波美0.2度石硫合剂或粉宁1000倍液防治。炭疽病,喷1:1:200波尔多液或代森锌800~1000倍液。疫病,发病前喷1:1:200波尔多液或50%多菌灵1000倍液。此外,还有立枯病、黑斑病、短须螨、桃蚜、蛴螬、地老虎、鼠害等。

【采收加工】 栽种3~7年后于夏末、秋初开花前或冬季种子成熟后采收。以夏、秋采者,充实饱满,品质较佳,称为“春七”;冬采者,形瘦皱缩,质量较差,称为“冬七”。挖取根部,去净泥土,剪下须根、支根及茎基,主根习称“三七头子”,晒至半干时,反复搓揉或放入转筒中滚动,然后晒干或烘干,称为“毛货”。再置容器内,加入蜡块,反复振荡,使表面光亮呈棕黑色,或将三七放麻袋中用干松毛、棕毛,粗糠或谷壳抛光,使外表皮光洁而色泽油润即为成品。按个头大小分为13个等级。剪下的芦头为“剪口”,粗支根为“筋条”,细小支根及须根为“绒根”。

【药材】 三七 *Radix Notoginseng* 主产于云南、广西。

性状 主根呈类圆锥形或圆柱形,长1~6 cm,直径1~4 cm。表面灰褐色或灰黄色,有断续的纵皱纹及支根痕。顶端有茎痕,周围有瘤状突起。体重,质坚实。断面灰绿色、黄绿色或灰白色,木部微呈放射状排列。气微,味苦回甜。



三七(根)外形

筋条呈圆柱形,长2~6 cm,上端直径约0.8 cm,下端直径约0.3 cm。

剪口呈不规则的皱缩块状及条状,表面有数个明显的茎痕及环纹,断面中心灰白色,边缘灰色。

鉴别 (1) 粉末特征:灰黄色。淀粉粒甚多,单粒圆形、半圆形或圆多角形,直径4~30 μm;复粒由2~10余分粒