

0181 大黄 *dà huáng* 《本经》

【异名】 将军(李当之《药录》),黄良、火参、肤如(《吴普本草》),蜀大黄(《药性论》),锦纹大黄(《千金方》),牛舌大黄、锦纹(《纲目》),生军(鲍相璈《验方新编》),川军(《药物生产辨》)。

【基原】 为蓼科大黄属植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的根茎及根。

【原植物】 1. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L. 又名:葵叶大黄、北大黄、天水大黄(《中药志》)。

多年生高大草本。根茎粗壮。茎直立,高2 m左右,中空,光滑无毛。基生叶大,有粗壮的肉质长柄,约与叶片等长;叶片宽心形或近圆形,径达40 cm以上,3~7掌状深裂,每裂片常再羽状分裂,上面疏生乳头状小突起,下面有柔毛;茎生叶较小,有短柄;托叶鞘筒状,密生短柔毛。花序大圆锥状,顶生;花梗纤细,中下部有关节,花紫红色;花被片6,成二轮;雄蕊9;花柱3。瘦果有三棱,沿棱生翅,暗褐色。花期6~7月,果期7~8月。



掌叶大黄

生于山地林缘或草坡,野生或栽培。分布于四川西部、云南西北部、西藏东部、陕西、甘肃东南部、青海。

2. 唐古特大黄 *R. palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Regel. [*R. tanguticum* Maxim. ex Balf.] 又名:鸡爪大黄(《中药志》),北大黄(《中药材品种论述》)。

本种与掌叶大黄极相似,主要区别为:叶片深裂,裂片常呈三角状披针形或狭线形,裂片窄长。花序分枝紧密,向上直立,紧贴于茎。

生于山地林缘较阴湿的地方。分布于四川及西藏东北部、甘肃、青海。



唐古特大黄

药用大黄

3. 药用大黄 *R. officinale* Baill. 又名:南大黄、马蹄大黄(《中药志》),雅黄(《中药材品种论述》)。

本种与上2种的主要不同点是:基生叶5浅裂,浅裂片呈大齿形或宽三角形;托叶鞘膜质,较透明,上有短毛。花较大,淡黄绿色,花蕾椭圆形,果枝开展,翅果边缘不透明。

生于山地林缘或草坡。分布于河南西部、湖北西部、四川、贵州、云南、陕西南部等地。

【栽培】 生物学特性 喜冷凉气候,耐寒,忌高温。野生于我国西北及西南海拔2 000 m左右的高山区;家种多在1 400 m以上的地区。冬季最低气温为-10℃以下,夏季气温不超过30℃,无霜期150~180 d,年雨量为500~1 000 mm。对土壤要求较严,一般以土层深厚,富含腐殖质,排水良好的壤土或砂质壤土最好,黏重酸性土和低洼积水地区不宜栽种。忌连作,需经4~5年后再种。

繁殖方法 种子繁殖,也可用子芽(母株根茎上的芽)繁殖。种子繁殖:大黄品种易杂交变异,应选品种较纯的三年生植株作种株,7月中、下旬待种子大部变黑褐色时,连茎割回,阴干,脱粒。用育苗移栽、直播法两种。分春播和秋播,一般以秋播为好。育苗,可条播或撒播。条播:横向开沟,沟距25~30 cm,播幅10 cm,深3~5 cm。撒播:将种子均匀撒在畦面,薄覆细土,盖草。发芽后于阴天或晴天午后将盖草揭去。苗出齐后,及时除草、浇水。如幼苗太密,可结合第一次除草间苗。苗期追施稀薄人畜粪尿2~3次。

初冬回苗后用土、草或落叶覆盖,至次年萌芽时揭去覆盖物。春播者于第二年3~4月移栽,秋播者于第二年9~10月移栽。选根有中指粗的幼苗,将侧根及主根的细长部分剪去,按行距70 cm,株距50 cm开穴,穴深30 cm左右,每穴栽苗1株。春季移栽的盖土宜浅,使苗叶露出地面,以利生长;秋季移栽盖土宜厚,应高出芽嘴5~7 cm,以免冬季遭受冻害。直播法,按行距60~80 cm,株距50~70 cm穴播,穴深3 cm左右,每穴播种5~6粒,覆土2 cm左右。苗期管理与育苗移栽法相同。间苗1~2次,在苗高10~15 cm时定苗,每穴1株。子芽繁殖:在收获大黄时,将母株根茎上萌生的健壮而较大子芽摘下,按行株距55 cm×55 cm挖穴,每穴放1子芽,芽眼向上,覆土6~7 cm,踏实。栽种时在切割伤口涂上草木灰,以防腐烂。

田间管理 栽后第二年进行中耕除草3次。第三年在春、秋季各进行1次。第四年在春季进行1次。追肥在每次中耕除草后进行,春夏季施油饼或人畜粪水,秋季施土杂肥及炕土灰壅茺防冻,如堆肥中加入磷肥效果更好。大黄根茎肥大,不断向上生长,所以每次中除、追肥时,都应培土,以促进根茎生长,又能防冻。大黄移栽后在第三、第四年的5~6月间,抽茎开花,除留种以外,均应及时摘除花茎,以免消耗大量养料,以利根茎发育。

病虫害防治 病害有根腐病、轮纹病、疮痂病、炭疽病、霜霉病等,可采用综合防治法,实行轮作;保持土壤排水良好;及早拔除病株烧毁,病株处的土壤用石灰消毒;清除枯枝落叶及杂草,消灭越冬病源;发病前或发病时用1:1:120波尔多液喷雾或浇灌。虫害有金龟子和蚜虫,可在早晨捕杀或夜晚点灯诱杀成虫。

【采收加工】 大黄移栽后,一般于第三、第四年7月种子成熟后采挖,先把地上部分割去,挖开四周泥土,把根从根茎上割下,分别加工。北大黄挖起后不用水洗,将外皮刮去,大的开成对半,小团型的修成蛋形。可自然阴干或用火熏干。南大黄先洗净根茎泥沙,晒干,刮去粗皮,横切成7~