

万年青

阿城一中

严肃

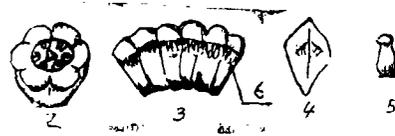
Rohdea japonica Roth et Kunth

万年青别名千年蓝，冬不凋、铁扁担、开口箭、开喉箭、白河车(中药名)、白沙草(中药名)，属百合科、万年青属常绿宿根草本花卉与药材，原产我国及日本，我国各地均有栽培，中南部小山洞，林下及草地有野生。

一、植物学性状

常绿宿根草本，株高15—45 cm，根状茎肉质粗短，长1.2—2.5 cm，具多数纤维须根，根上密被白色棉毛。无地上茎，叶自根茎基生，9—12枚，深绿色，厚纸质近革质，肥厚光亮，矩圆形、披针形或倒披针形，长10—50 cm，宽2—10 cm，稍向内折，先端急尖，平行脉两面浮凸，全缘，微呈波状，向下部渐狭，基部稍扩大成鞘，二列相对套迭成丛，鞘叶披针形，长5—12 cm，宽2.5—4 cm，花葶侧生，于叶腋抽出，高10—20 cm、直立或稍弯曲，穗状花序顶生近肉质，长3—10 cm，径1.2—2.5 cm，密生小花数十朵，苞片膜质，卵形，短于花，长2.5—6 mm，宽2—4 mm，花被球状钟形，长4—5 mm，宽5—6 mm，淡黄色或浅绿白色，顶端6裂，裂片较短，肉质内弯。雄蕊6枚，花丝大部分贴生于花被筒上，离生部分很短，花药卵形，背着，长1.4—1.5 mm，内向开裂雌蕊一枚，花柱不明显，柱头三裂，子房上位，球形3室，每室有胚珠2个。肉质浆果球形，绿色，直

径8—12 mm，成熟时呈鲜艳红色或黄色，具单颗种子，花期5—6月，果期9—11月。



万年青 *Rohdea japonica* Roth et Kunth
1. 植株，2. 花俯视图，3. 花剖视图，
4. 苞片，5. 雌蕊，6. 雄蕊
(植株1:10，花器3:1)

二、生物学特性

万年青喜半荫通风、温暖湿润的环境。夏季忌阳光直射，受烈日暴晒后叶片易枯萎，冬季需阳光充足，维持生长。根系怕涝，积水受淹易腐烂。对土质适应性强，适生于富含腐殖质、排水良好的微酸性沙质壤土上。稍耐寒，零下4—7℃时叶部受冻害，翌春能萌发新叶；零下9—10℃根部受冻害，植株不能存活。在气温18—28℃时生长良好，5℃停止生长，高于35℃时影响生长，春秋两季是万年青生长旺季。

三、栽培技术

长江流域可以地栽，江淮间地栽有时需保护越冬，淮河、秦岭、巴颜喀拉山以

北多行盆栽。对较好的品种如金边万年青、全心万年青、银边万年青等，多行盆栽。

(一) 地栽

万年青适宜露地栽培，选择排水良好的半荫地块，施足基肥，即可生长良好。大量栽培育种，夏季需搭棚遮荫，避免阳光直射，勤浇水，保持土表湿润。雨季排水，慎防积水烂根；花期遮雨，防止烂花落果。江淮地区露地越冬、应壅土防寒，保护根部；淮河、秦岭、巴颜喀拉山以北，可以地栽复壮，秋季上盆进室越冬。万年青生势强健，适应性强平时松土锄草，无需特殊管理。

万年青露地栽培易开花结果，可利用这一特性地栽结果，然后移植盆中置室内观赏。花期不应追肥，结果后追施磷肥，可使果实丰满，色泽鲜艳。

地栽万年青可3—4年分根一次，春秋两季节分根皆可，以春季分根较好。

(二) 盆栽：

盆栽万年青要求生势旺盛，叶丛满盆，叶片浓绿光亮，果实丰满红润。

1. 盆土：盆土配制可用腐叶土4份，园土4份，河沙2份，外加少量腐熟豆饼类氮肥。

2. 光照：万年青喜半荫，忌阳光直射，夏季宜置荫棚下。冬季置阳光充足处，维持一定长势，保持叶片浓绿，果实红润。

3. 温度：万年青较耐低温，家庭栽培，室温不应低于5℃，早春出室，深秋入室，注意寒流和晚霜、早霜侵袭。温室栽培保持18—28℃适宜生长温度，可终年旺盛生长。

4. 浇水：春秋季浇温水，夏季浇凉水，每天浇，经常保持盆土湿润。夏季高温时期。叶面与盆周洒水降温调湿，预防叶片黄尖。雨季严防盆内积水烂根，花期节制浇水，停止施用肥水。冬季宜稍干

燥。每周浇水1—2次。

5. 追肥：万年青耐大肥，春秋生长旺季，可每10天或半月追施一次稀薄腐熟的豆饼、酱渣、蹄角片肥水，或追施20%腐熟人粪尿。花期和冬季不追肥。新叶萌发期忌施浓肥，以免新叶伤肥枯焦。果期追施磷肥，能使果实丰满红润。

6. 通风：通风透气能促进万年青生长，并预防蚧壳虫为害。疏松盆土，不仅促进根系发达，且可保持通风期土壤湿度，维持良好生境。通风时严防寒流侵袭和煤烟熏染。

7. 换盆：每年春季出室前换盆一次，盆土添加蹄角片或磷酸二胺作底肥。每3—4年结合换盆分株，每盆分4份，每份不应少于3株苗或幼芽。

8. 修剪：换盆时疏去腐根和老叶，分株时外围长叶造型短截，以促进新叶生长。平时若有叶片损伤或叶片黄尖现象，也可仿叶造型修剪。叶部受冻害，可全部剪除，待萌新叶。

四、繁殖

(一) 分株

盆栽者春季换盆时分根移栽，地栽者秋季由母丛分株，一大丛可以分成数小丛，净土后丛根状茎切开，每小丛2—3株，附带1—2个新芽，然后将黄叶、腐根和生长不良的老化根剪去，根部洗净，切口和伤口涂草木灰，稍干后地栽或盆栽，一次浇透水，地栽遮荫，盆栽置荫处，常向叶面喷水，保持小环境湿度。万年青生势强健，其它季节也可分株，每3—4年分一次。

(二) 实播

实播采用盆播较好，于春季采下果实，种子洗净晾干后现播。盆土用一般园土，加20%河砂，浇透水后点播，覆土后

压紧，置背风阴处，保持半墒，气温26℃时，20—30天出芽，发芽率可达100%，小苗一年后单株移栽，3—4年后成丛，并开花结果。

(三) 水插

当幼株和新芽不带根时，可将下部插入水中，3—4天换水一次，气温在18—25℃时，20天左右即可生根移栽。水插法一年四季均可进行。

五、病虫害防治

(一) 枯萎病

病状：老叶枯黄，新叶黄尖，严重时全部叶片萎蔫，老叶枯焦。万年青枯萎病不是真菌引起的病害。乃是植株生理缺水现象，大致分下列三类：

1. 浇水不足

(一) 盆栽夏季浇水不透，表土和盆侧周面水分蒸发，盆土干旱，植株缺水，叶片先黄尖，后枯萎。

(二) 冬季盆栽浇水不透，表土虽未干，但盆中下部缺水，先影响生长继而老叶黄尖，严重者枯萎。

2. 日光烧灼

万年青叶片宽长，承光面与蒸发量均大，日间阳光直射和午后日光西晒，叶面温度增高，蒸发量加大，根部不能提供足够水份，叶片受日光辐射灼伤，萎蔫黄尖，严重者老叶枯萎。

3. 伤根失水

(一) 夏季施肥过多过浓，气温高，热肥伤根，影响根系吸收水分及水分的运输，形成生理缺水，叶片黄尖或枯萎。

(二) 夏季阳光直射盆边，高温烫伤根系，植株需水量减少，生理缺水，叶片黄尖或枯萎。

(三) 盆内积水，雨后受涝，根系腐

烂，虽土壤不缺水、但根系损伤，不能吸收水分，致使植株生理缺水，叶片黄尖或枯萎。

防治办法简单，针对上述原因，采取预防措施。补救办法可判别具体情况，属第一类者先浇透水，然后造型修剪叶部；属第二类者移盆避免阳光直射；属第三类者挖起植株分根，将伤腐根剪去，按分株法移栽。

(二) 蚧壳虫害

万年青盆栽通风不良，地栽株丛过密，容易发生蚧壳虫害，危害万年青的蚧壳虫有两种：

甲、梨园蚧

1. 为害情况：首先为害幼叶，叶片表面出现白色凹型斑点，叶片不对称，向一边扭曲，生长受影响。

2. 形态特征：雌成虫橙黄色，体扁平，略呈园形，直径约1.2mm，雌蚧盾壳灰白色或灰黑色，园形，中央隆起，近中央处有二个黄色若虫皮迭在一起，壳上有暗灰色轮纹。雄成虫橙黄色，体长约0.6mm，有一对翅，雄蚧盾壳长椭圆形。一令若虫触角和足正常，二令若虫触角和足均消失。雄蛹茧灰白色，长椭圆形，中部隆起，中部近中央有一个黄色若虫皮，壳上有暗灰色轮纹。

3. 生活习性：一年发生三代，以若虫在壳内过冬，次年四月上旬开始为害。五月上中旬胎生若虫爬上嫩叶为害，7月下旬第二代若虫为害，9月下旬至10月第三代若虫为害，11月后过冬。

4. 防治办法

(1) 实行检疫，防止随苗传入。

(2) 若虫活动期喷800—1,000倍80%敌敌畏乳油，或800—1,000倍50%杀螟松乳油毒杀若虫。

(3) 喷洒30倍的20号石油乳剂，或5

度石硫合剂毒杀过冬若虫

(4)保护寄生蜂、瓢虫等害虫天敌。

乙、扁竹扁蛭蚧

1. 为害情况：若虫刺食嫩叶，叶片出现凹形白色斑点，蚧排泄物引起黑霉病，叶片出现长形不规则褐色斑块，严重者斑块穿孔，叶片破损。

2. 形态特征：成虫体长约4mm，棕褐色或棕红色，椭圆形。若虫体长约1mm，椭圆形，红褐色。

3. 生活习性：一年发生4—5代，以若虫或雌成虫越冬，次年2月中旬在温室产卵，2月底第一代若虫为害。5月中旬成虫产卵，6月初第二代若虫固定为害。7月中旬若虫产卵，下旬第三代若虫为害，10月中旬第四代若虫孵化为害，12月上旬第五代若虫孵化为害，各世代参差不齐。

4. 防治方法

(1)实行检疫，防止随苗传入。

(2)人工刷除雌成虫。

(3)于若虫孵化期喷洒1,000倍50%杀螟松乳油，或700—1,000马拉硫磷乳剂。

(4)于若虫为害期喷洒1,500—2,000倍氟乙酰胺原粉。

六、用途

(一)传统高贵礼品。

万年青是我国人民历来喜爱的以观叶观果为主的传统花卉，人们对它有悠久的深厚感情。万年青叶绿果红，色彩艳丽。叶片清秀光亮，常绿不凋，果实红润华贵，经冬不落；株体姿态清雅，丛栽富丽庄重，人们一直视其为吉祥如意，健长康寿，幸福美满、繁荣昌盛和长久永恒的象征，古代南方凡“造屋移居，行聘治扩，小儿初生，一切喜事，无不用之”。这一传统文明风俗一直相沿至今；馈赠时从母

株旁切取二棵洗净根部，用红纸包裹，青线围绕，置礼盒或所有礼品之上，无万年青几乎不成礼。收礼之家必先收万年青，欢笑上供，事毕庄重栽植于房后。至今长江下游一带家家房后都有万年青，历代相传，代代栽植，株丛丰密，相连成片。万年青茂密，是一个家庭兴旺发达，繁荣昌盛的标志。

(二)室外观赏

庭院中多栽植于蔽荫树下、墙根、路边或阶下，以衬托主体，增添景色。

园林中多栽植于林缘树下、山峦阴坡、湖岸池边，假山脚下，自然式散点栽植，以壮观主体，滋生自然情趣。

(三)室内观赏

公共场所以盆栽布置于厅堂入口、宴会餐厅、会场、舞台，阳台、窗台、会议室，会客室、阅览室、展览室等处，高洁雅致，华贵庄重，

家庭盆栽配置于案头、几架、窗台、客厅、书房或起居室，象征生活美满幸福，欣欣向荣、蒸蒸日上。

(四)盆景配制

我国古代以万年青为主体，同植吉祥草和五针松，以喻吉祥如意，健康长寿之意。近代大型盆景，多与吉祥草、治阶草、吊兰等一起配置，点缀青山绿水，以成自然景观。

(六)药用

1. 根茎叶含有万年青甙(强心甙)。有小毒，能清热解毒。强心利尿散瘀止痛之效，主治心肌炎，心肌衰竭。风湿性心脏病等。此外，对痢疾、鸡眼、小儿口疮等病症，也有一定疗效。

2. 万年青甙对鸦片和砒霜中毒有一定醒解作用。