

# 万年青

阿城一中

严 肃

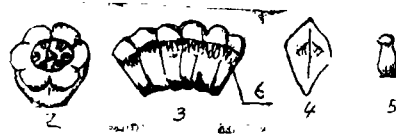
*Rohdea japonica* Roth et Kunth

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，3. 花剖视，  
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，秋季上盆入室越冬。万年青生势强健，适应性较强平时松土锄草，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,午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转输,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、扁竹扁坚蚧

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,行聘治圻,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,象征生活幸福美满,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。