

目录

第一部分 绿化养护大类	2
一、 草坪.....	2
二、 绿篱、定型植物.....	2
三、 乔、灌木.....	2
四、 浇水.....	3
五、 植物保护区.....	3
第二部分 常见的病虫害防治	4
一、 常见的病害及防治.....	4
1、 白粉病.....	4
2、 黑斑病.....	5
3、 霜霉病.....	6
4、 灰霉病.....	7
5、 炭疽病.....	8
6、 锈病.....	8
7、 花叶病.....	9
8、 根癌病.....	9
二、 常见的虫害及防治.....	10
1、 蚜虫.....	10
2、 红蜘蛛.....	10
3、 蚧壳虫.....	11
4、 刺蛾.....	11
5、 叶蜂.....	12
6、 大袋蛾.....	12
第三部分 园林树木施肥养护技术	13
一、 园林树木施肥.....	13
二、 花卉追肥技术.....	14
三、 复合肥的使用需注意事项.....	16
第四部分 绿化工作安全要点	17
一、 喷撒农药杀虫安全操作.....	17
二、 使用绿化机械安全守则.....	18
第五部分 绿化工岗位考核标准	18
第六部分 全年园林养护工作（月历）	19

第一部分 绿化养护大类

一、草坪

- 1、要定期修剪，根据不同季节，长势，合理安排修剪期，以草长不超 10 厘米为准，一般 5-9 月约 25-30 天修剪一次，3-5 月和 9-11 月 35-40 天修剪一次，（北方地区）当年 12 月至翌年 2 月原则上不修剪，修剪后草坪面平整高度约 3-4 厘米。
- 2、每次修剪后对草皮施一次肥，施后浇透水，保证草皮全年常绿。
- 3、每巡查草皮，发现杂草及时清除，使草坪纯度控制在优类小区或单位 95%，一般小区或单位养护 90%以上。
- 4、拾除草地、花丛内石头、纸屑等杂物。

二、绿篱、定型植物

- 1、绿篱生长前期未成型之前，以密枝修剪为主，成型后以造型修剪为主。修剪的篱面要平整圆滑顺直，绿篱造型植物造型优美、丰富，修剪下的枝叶要立刻清除。造型后，对生长超过篱面的枝条要及时剪除，超出篱面的枝条长度应控制在 10 厘米内。
- 2、绿篱保苗率 95%。残缺或死亡部分要在一个月內补种好
- 3、绿篱、造型植物在每年的 3-8 月期间，约 50 天施一次氮肥，9-11 月期间的 40 天施一次复合肥，每亩地每次施肥量为 15 市斤。

三、乔、灌木

- 1、每周巡查，及时修剪枯枝、病虫枝、霸王枝、下垂枝等。修剪下的枝叶，要立刻清除。
- 2、根据灌木长势，该造型的要及时造型；造型后要及时修剪超过形

状外的枝叶，一般以控制形状外的枝叶长不超过 20 厘米为宜。

3、灯道树保率要达到 98%，树干粗壮，修剪及时，主干高度一般控制在 2.5-3 米。分枝合理，树身直，枝叶茂盛。

4、一般每二个月施一次复全肥，保证长势旺盛。对生长茂盛的大乔木，可以不施肥。

四、浇水

1、室外绿化要根据不同季节、天气，不同植物品种生长习性，不同栽培目的，不同土壤每天、隔天或几天淋水一次。因天气炎热干旱而出现水分不足时，则必须相应增加浇水次数，保证所有植物不因缺水而萎蔫。

2、天晴季节，室外盆栽每天浇水一次；栽在花基的 3-4 天浇一次水，雨天则不浇；室内盆栽每周浇水 2-3 次。

五、植物保护区

1、以预防为主，综合防治，做到勤观察，早发现，早防治。

2、使用农药必须以不伤害健康为前提，使用高效、低毒、无臭、无异味农药。

3、喷撒农药时，必须戴口罩，安全防护手套，穿长袖衣服。禁止抽烟及吃东西。人应站在来风的上方，防止喷农药吹回人体，造成中毒。

4、喷撒农药后要用肥皂反复多次于流动水中洗手。

第二部分 常见的病虫害防治

一、常见的病害及防治

1、白粉病

白粉病是普遍发生的病害，高湿和干旱易发病，在 5~6 月和 9~10 月发生严重，发育最适温度为 17~25℃。叶背出现白色粉状霉层，叶下面逐渐变成淡黄色斑，以后叶片皱缩、扭曲，病叶枯黄脱落，病重者不能开花。病菌以菌丝的形式在休眠芽内越冬，经风传播，在阳光不足，空气湿度高，排水不良时，病害发生严重。

病原为蔷薇单丝壳菌。白粉病菌可侵染叶片、叶柄、花蕾及嫩梢等部位。初期，病叶上有褪绿黄斑，逐渐扩大，边缘不太明显。叶背病斑处着生一层白色粉状物。嫩叶染病后，叶片易反卷、皱缩、变厚，有时变为紫红色。叶柄及嫩梢染病时，被害部位稍膨大，反向弯曲。花蕾染病时，表面覆盖白粉霉层，花姿畸形。植株严重感病时，叶片黄化、皱缩、脱落。当老叶脱落后，新生叶片会继续受害，致使植株衰弱，开花不正常或不能开花，失去观赏价值。

白粉病菌以菌丝体形式在病芽、病叶或病枝上越冬，有些以闭囊壳形式越冬。第二年，病菌随芽萌动而开始活动，侵染幼嫩部位，产生新的病菌孢子，借助风力等方式传播。病菌在月季生长期可不断进行再侵染。白粉病以春季（5~6 月）和秋季（9~10 月）发生较多，为发病高峰期。

防治措施：应注意通风，控制湿度，从而控制发病条件。加强肥水管理，提高抗病力。应仔细检查病芽、病叶，及时剪除并销毁。应

该在病区或病株喷布化学杀菌剂进行防治。 喷国光“黑杀”3000-4000倍，国光“三唑酮”1500~2500倍，“必治”2000~3000倍，复配制剂，不易产生抗性，效果好，对病重植株可以再喷一次，间隔10天左右。

2、黑斑病

黑斑病是世界性病害，危害十分严重。叶片上初为褐色放射状斑点，扩大后病斑圆形，紫褐色，且病斑上发黑色小点，以菌丝体在病残体上越冬，经风雨传播，直接侵入，发病最适温度为24℃，在环境潮湿、荫蔽、光照不足、通风不良、肥水不当等情况下，都会加重发病。适温、高温、多雨时严重。每年在梅雨时期和11月份出现发病高峰。

病原为蔷薇双壳菌，病菌主要危害叶片、嫩枝和花梗等部位。叶片受侵染后，叶面出现紫黑色圆形病斑，或不规则（放射）状斑。病斑边缘为紫褐色或红褐色，放射状。病斑上着生许多黑色小粒体，即为分生孢子盘。病斑往往几个连在一起。病部周围叶肉大面积变黄，病斑成为带有绿色边缘的“小岛”。病叶易于脱落。病害严重发生时，整个植株下部乃至中部叶片全部脱落。

病菌的无性阶段最为常见。分生孢子盘着生于寄主表皮下，成熟时突破表皮。孢子盘为黑色，呈轮纹状排列。分生孢子梗短，分生孢子为椭圆形或长卵圆形，无色、双胞，两个细胞大小不等。黑斑病菌以菌丝体或分生孢子盘在病株或落叶上越冬。分生孢子借助雨水或喷灌水飞溅传播，昆虫也可传播。在潮湿情况下，叶片上分生孢子在6

小时之内可萌发直接侵入。潜育期为7~10天。在多雨、多雾、多露天气易于发病，新移植的小植株，根系少，植株衰弱，极易发病。月季品种间抗病性差异很大，一般浅色花、小朵花以及直立性品种易于感病。

防治措施：

①及时剪除病枝残叶，集中烧毁，杜绝病源。

②生长期间可用“英纳”400~600倍液，“松尔”500~600倍液，每周喷一次，喷两到三次。

3、霜霉病

霜霉病是养护栽培中较重要的病害之一，发生较普遍，国内、外均有报道。除月季外，还可为害蔷薇属中的其他花卉。

适宜的温湿度对病害发生较为重要，孢子传播的适宜温度为10~25℃，相对湿度为100%。游动孢子萌发的最适温度为18℃左右，温度高于27℃易失活。相对湿度大有利病害发生与流行。露地栽培时该病主要发生在多雨季节，温室栽培时主要发生在春秋季节，因昼夜温差较大，若温室不通风，湿度较高，叶缘易积水发病。

病原为蔷薇霜霉，属真菌鞭毛菌亚门，霜霉属。该病为害植株所有地上部分，包括叶、茎、花梗、花萼的花瓣。叶片最常受害，形成紫红色至暗褐色不规则病斑，边缘色较深，有时叶部病斑呈现似被杀虫剂或化肥灼伤状。花梗、花萼或枝干上受害后形成紫色至黑色大小不一样的病斑，感病枝条常死亡。花瓣较少受侵，若受害后出现褐色病斑。发病后期，病部出现灰白色霜霉层，即为病菌聚生的孢子囊

梗和孢子囊。有时该病易与白粉病混淆，但霜霉病粉层常铺满整个叶片。病菌在患病组织或落叶中或以菌丝在茎部皮层内越冬或生存。翌年春条件适宜下萌发产生孢囊梗和孢子囊，孢子囊随风传播，产生游动孢子，自气孔侵入进行初浸染，以潜育期发病后，再产生孢子囊和游动孢子行再浸染。

防治方法：

①清除感病叶片、病茎和病花，减少侵染来源。

②温室中通风降湿，可减少发病。

③发病初期喷洒国光必鲜 400~600 倍，或者国光“银泰” 450~600 倍或 25%甲霜灵与 65%代森锌按 1: 2 混合后的 500 倍液，6 天 1 次，连续 3~4 次。注意各种药剂交替使用，喷雾时应均匀周到。

4、灰霉病

发病症状：主要危害花、叶片及嫩枝。灰霉菌侵染芽后，芽变为褐色腐烂状。当花正在开放时被侵害，个别花瓣变为褐色和皱缩状。病害易发生在没有被采摘的老花上，尤其是在潮湿条件下和雨季。病害严重时，花器开放受阻碍。冬季，在月季的枯茎上有灰霉菌存在。潮湿条件下可见灰绿色霉状物，即病原菌的分生孢子梗和分生孢子。

发病特点：该病是由真菌引起的，病原菌为灰葡萄孢 (*Botrytis cinerea*)，有性态为富克尔核盘菌。病原菌在病残体上越冬，第 2 年春天条件适宜时借气流传播，从伤口或衰弱器官侵入。长江流域 6~7 月份梅雨季节及开花期易发病。

防治方法：

①园艺防治：去除发病花苞、花、枝条；保持良好的通风透光条件，控制温、湿度；棚室覆盖选用无滴薄膜。

②药剂防治：及时摘除病花，去除凋萎的老花，并集中烧毁。在植株生长初期喷化学药物，预防发病，国光“银泰”400-600倍液体发病后选用的药剂有国光“必鲜”乳油2000倍液。以上药剂隔10~15天喷1次，连续防治2~3次。

5、炭疽病

主要危害叶片，茎上也可发病。病斑产生在叶缘，半圆形，病斑边缘深褐色，中间褐色至浅褐色，后期病斑上生有黑色小粒点，即病原菌的分生孢子盘。该病是由真菌引起的，病原菌为胶孢炭疽病，异名蔷薇炭疽菌。病原菌在病部越冬，第2年温、湿度适宜时借风雨或昆虫传播。一般春梢生长后期开始发病，夏、秋梢期盛发。高温、多湿条件下发病重。

防治方法：

①园艺防治：增施有机肥，防止偏施氮肥，适当增施磷、钾肥，雨后排水，防止湿气滞留。及时清除病残体，集中烧毁或深埋，以减少菌源。

②药剂防治：生长期间可用“英纳”750~800倍液，“松尔”500~600倍液。

6、锈病

6月下旬~7月中旬和8月下旬~9月中旬为发病盛期，叶片正面出现很多小的橙黄色小点，稍后在叶背出现黄色小斑点，以后叶正

面出现白色斑点，多雨季节容易发病，为害严重，以菌丝在病株组织内越冬。病原为多胞锈菌。锈菌可危害叶片、叶柄、茎、花柄和芽。叶片和茎上可产生桔红色的夏孢子堆，以后产生黑褐色冬孢子堆。严重发生时，叶背布满一层黄粉，叶片焦枯，提早脱落。

病菌以冬孢子堆和菌丝形式在寄主组织上越冬。每年8至9月发病。栽种过密，地势低洼，土壤粘重、板结、瘠薄等条件，有利于锈病发生。

防治措施：发现病叶、病枝及时摘除并销毁。加强栽培管理，栽植或置放不宜过密，勤除杂草，开沟排水等。发病后可喷施国光“黑杀”3000-4000倍，国光“三唑酮”400-600倍，“必治”2000~3000倍。

7、花叶病

病原为蔷薇花叶病，月季感染病毒后，叶片上发生不规则的淡黄色或桔黄色斑块，有时呈系统环斑、栎叶斑纹。有些品种会出现不同程度的黄脉带、矮化。

防治措施：仔细检查病株，春季感病植株的症状明显，因此应加强春季调查。病株不能用于繁殖，要标记下来，最好淘汰或销毁。可用热处理的方法来消除感病植株上的病毒，因为在38℃恒温热空气条件下维持4周，植株体内病毒可以完全消除，也可用必鲜或“英纳”防治。

8、根癌病

一种细菌性病害。主要发生在植株的根颈处，有时也发生在侧根、

枝于上。感病部位发生大小不等的肿瘤，初期为灰白色或略带肉色、表面光滑、质地柔软，最后为棕褐色。表面粗糙龟裂、质地坚硬，病株地上部分叶片失绿、变黄、叶小并早落，生长迟缓，影响开花。严重时植株枯死。

防治措施：

①发现带有根癌者坚决烧毁，防扩展蔓延。

②对于可疑的植株，用国光“地爱”200-300倍或国光“根灵”400-600倍浸泡5分钟后再植。

二、常见的虫害及防治

1、蚜虫

一般在春季天气转暖时及秋季发生，多群集在幼嫩的枝叶和花蕾上，以针状口器刺入茎叶的皮肉内吮吸汁液，植株受害部分受损后，生长迟缓，叶片卷曲，花蕾衰退，开花减少而多畸形，失去观赏价值。

防治方法：

①少数可用毛刷刷掉。刷时小心，避免刷伤嫩叶。

②严重时国光“毙克”或国光“崇刻”1000~1500倍液，连续3~4次，间隔5天。

2、红蜘蛛

一般在气候干而热、空气不流通的地方发生。夏、秋季为害最烈，群集在叶片上，无休止地吮吸汁液，致使叶片由绿转黄，直至脱落，造成花蕾早期萎缩，严重的导致月季整株枯死。

防治方法：常规用敌敌畏或乐果乳剂1500~2000倍液喷，但

是毒性较高，影响环境，国光“红杀”乳油 1000~1500 倍液叶面喷施，在低温高温环境均有较强的杀虫活性，复配制剂，不易产生抗性，效果显著，低毒，环保安全。

3、蚧壳虫

蚧壳虫种类很多，繁殖力强，群体集聚于植株的枝梢、嫩枝、叶背、花柄上，无休止地吮吸叶片等白幼汁液。被害植株不仅生长不良，还会引起叶片发黄，提早落叶，严重时全株枯死。长江流域可发生 2 至 3 代，高温高湿容易发生，发病初期为 5 至 6 月及 8 至 9，以若虫、成虫或卵越冬，成虫、若虫均分泌蜜露，导致花木发病。

防治方法：

新型农药可选用国光“必治”乳油，渗透性强，具内吸、传导、触杀多重功能，可有效防治蚧壳虫，750~1000 倍液喷施，2~3 次，间隔 7~10 天，卵初孵期为防治的最佳时期，如果蜡质层已经形成，选择在较高温度用药效果更明显。

4、刺蛾

危害园林植物的刺蛾种类颇多，主要有黄刺蛾、褐刺蛾、褐边绿刺蛾、扁刺蛾等，幼虫取叶片的下表皮和叶肉，仅留上表皮，发生严重时把叶片吃光仅留叶脉和叶柄，严重影响植株生长甚至造成枯死。

防治方法：

①人工捕捉，冬季摘除虫茧；

②可选择新型农药国光“依它”加国光“功尔”乳油 1000~1500 倍液喷施，内吸、胃毒双重作用，高效杀虫。

5、叶蜂

又名黄腹虫，主要为害月季、玫瑰、蔷薇等。幼虫群集于月季上吞食叶片，严重时将叶片吃光，只留下叶的主脉及枝干，失去观赏价值。

叶蜂成虫虫体为绿色。翅长过腹，翅下腹上为红色，腹部橙黄色。故叫黄腹虫。在南方一年发生2~5代，北方2~3代，以幼虫作茧在土壤中越冬，来年4月化蛹，5~6月孵化盛期，危害最烈，2~8月产卵，8月下旬为第一代危害高峰，直到11月入土越冬。

防治方法：

①结合冬季翻土消灭幼虫，剪除被害枝条烧毁。。

②可选择新型农药国光“依它”加国光“功尔”1000~1500倍喷施，内吸、胃毒双重作用，高效杀虫。

6、大袋蛾

为害园林植物的主要杂食性食叶害虫之一，其主要聚集于树枝梢顶端和树冠顶部。一般在7至8月间气温偏高干旱时为害猖獗，食叶穿孔或仅留叶脉。

防治方法：

①用黑光灯诱杀成虫。

②可选择新型农药“依它”加国光“功尔”1000~1500倍喷施，内吸、胃毒双重作用，高效杀虫。

执行操作要领

1、及时浇水，根据不同品种生长习性，地段（室内或雨水淋不到的墙

边 2-3 天要浇一次水)。

2、随时注意观察检察有没有害虫发生，并及时做好枯枝落叶病枝叶的清理和药物防治工作，并将防治情况向绿化部汇报。

3、日常管理要正常，枯枝弱枝，病枝要及时剪除，定期松土，见杂草就除，保持绿化区内无杂草。

4、施肥要讲科学，掌握好“两适”“三看”的要领（适时、适量，看生势、看品种、看季节），动施、淡施的施肥原则。

第三部分 园林树木施肥养护技术

一、园林树木施肥

1、由于树木根群分布广，吸收养料和水分全在须根部位，因此，施肥要在要根部的四周，不要靠近树干。

2、根系强大，分布较深远的树木，施肥宜深，范围宜大，如油松、银杏、臭椿、合欢等；根系浅的树木施肥宜较浅，范围宜小，如法桐、紫穗槐及花灌木等。

3、有机肥料要充足发酵、腐熟，切忌用生粪，且浓度宜稀，化肥必须完全粉碎成粉状，不宜成块施用。

4、施肥后（尤其是追化肥），必须及时适量灌水，使肥料渗入土内。

5、应选天气晴朗、土壤干燥时施肥。阴雨天由于树根吸收水分慢，不但养分不易吸收，而肥分还会被雨水冲失，造成浪费。

6、沙地、坡地、岩石易造成养分流失，施肥要深些。

7、氮肥在土壤中移动性较强，所以浅施渗透到根系分布层内，被树

木吸收；钾肥的移动性较差，磷肥的移动性更差，宜深施至根系分布最多处。

8、基肥因发挥肥效较慢应深施，追肥肥效较快，则宜浅施，供树木及时吸收。

9、叶面喷肥是通过气孔和角质层进入叶片，而后运送到各个器官，一般幼叶较老叶，叶背较叶面吸水快，吸收率也高。所以实际喷布时一定要把叶背喷匀，喷到，使之有利于树干吸收。

10、叶面喷肥要严格掌握浓度，以免烧伤叶片，最好在阴天或上午10时以前和下午4时以后喷施，以免气温高，溶液很快浓缩，影响喷肥或导致药害。

11、城镇园林绿化地施肥，在选择肥料种类和施肥方法时，应考虑到不影响市容卫生，散发臭味的肥料不宜施用。

二、花卉追肥技术

花卉栽培需要及时追施肥料，其追肥方式多种多样。但不同的方法各有利弊，应根据花卉生长的不同情况，合理选用。

冲施：结合花卉浇水，把定量化肥撒在水沟内溶化，随水送到花卉根系周围的土壤。采用这种方法，缺点是肥料在渠道内容易渗漏流失，还会渗到根系达不到的深层，造成浪费。优点是方法简便，在肥源充足、作物栽培面积大、劳动力不足时可以采用。

埋施：在花卉植物的株间、行间开沟挖坑，将化肥施入后填上土。采用这种办法施肥浪费少，但劳动量大，费工，还需注意埋肥沟坑要离作物茎基部10厘米以上，以免损伤根系。一般在冬闲季

节、劳动力充足、作物生长量不大时可采用这种方法，在花卉生长高峰期也可采用此法，但为防止产生烧苗等副作用，埋施后一定要浇水，使肥料浓度降低。此方法肥料浪费少，但劳动量大费工多，在缺少水源的地方埋施后更应防烧苗。

撒施:在下雨后或结合浇水，趁湿将化肥撒在花卉株行间。此法虽然简单，但仍有一部分肥料会挥发损失。所以，只宜在田间操作不方便、花卉需肥比较急的情况下采用。在生产上，碳铵肥挥发性很强，不宜采用这种撒施的方法。

滴灌:在水源进入滴灌主管的部位安装施肥器，在施肥器内将肥料溶解，将滴灌主管插入施肥器的吸入管过滤嘴，肥料即可随浇水自动进入作物根系周围的土壤中。配合地膜覆盖，肥料几乎不会挥发、不损失，又省工省力，效果很好。但此法要求有地膜覆盖，并要有配套的滴灌和自来水设备。

插管渗施:这种施肥技术主要适用于木本、藤本等植物。在使用时应针对不同的植物对肥料的不同需求，选择不同的肥料配方。这种方法施肥操作简便，肥料利用率高，能有效地降低化肥投入成本。其插管制作是：取长 20 至 25 厘米，直径 2 至 3 厘米，管壁厚 3 至 5 毫米的塑料管 1 根，将塑料管底部制成圆锥形，便于插入土中。在塑料管四周（含下端圆锥体）均匀钻成直径为 1 至 2 毫米的小圆孔。塑料管的顶口部用稍大的塑料管制成罩盖，以防雨水淋入管内。渗施的方法是：插管制成后，可根据不同花卉对肥料元素需求的不同，将氮、磷、钾合理混配（一般按 8：12：5 的比例）后装

入插管内，并封盖。然后将塑料管插入距花卉根部 5 至 10 厘米的土壤中，塑料管顶部露出土壤 3 至 5 厘米，以便于抽取塑料管查看或换装混配肥料。当装有混配化肥的塑料插管插入土壤后，土壤中的水分可通过插管的小圆孔逐渐渗入到塑料管内将肥料分解。肥料分解物又通过小圆孔不断向土壤中输送。 根外追肥:即叶面喷肥，可结合喷药根外追肥。此法肥料用量少，见效快，又可避免肥料被土壤固定，在缺素明显和花卉生长后期根系衰老的情况下使用，更能显示其优势，除磷酸二氢钾、尿素、硫酸钾、硝酸钾等常用的大量元素肥料外，还有适于大量元素加微量元素或含有多种氨基酸成分的肥料，如植保素、喷施宝、叶面宝等。花卉生长发育所需的基本营养元素主要来自基肥和其他方式追施的肥料，根外追肥只能作为一种辅助措施。

三、复合肥的使用需注意事项

开春后，又到了一个施肥旺季。在选择和使用复合肥时要注意以下几点：

复合肥易做底肥经过加工造粒的复合肥比粉末肥分解缓慢，不易流失和挥发，肥效持续时间长，一般亩用量为 30-40 千克。复合肥不宜用于苗期肥和中后期肥，避免贪青徒长。

复合肥分解较慢，注意与单质氮肥配合使用作物幼苗期需要氮肥量较少，因此，对播种时用复合肥做底肥的作物，应根据不同作物的需肥规律，在追肥时及时补充速效氮肥，以满足作物营养需要。复合肥浓度差异较大，应注意选择合适的浓度，。目前多数复合

肥是按照某一区域土壤类型平均养分状况和大宗农作物需肥比例配置而成。市场上有高、中、低浓度系列复合肥，一般低浓度总养分在 25%-30%之间，中浓度在 30%-40%之间，高浓度在 40%以上。要因地域、土壤、作物不同，选择使用经济，高效的复合肥。一般高浓度复合肥用在经济类作物上，品质优，残渣少，利用率高。复合肥浓度较高，避免种子与肥料直接接触或种肥混合使用复合肥养分含量高，若与种子或幼苗根系直接接触，会影响出苗甚至烧苗、烂根。播种时，种子要与穴施、条施复合肥相距 5-10 厘米左右，切忌直接与种子同穴施，造成肥害。

复合肥配比原料不同，应注意养分成分的使用范围不同品牌、不同浓度复合肥所使用原料不同，生产上要根据土壤类型和作物种类选择使用。含硝酸根的复合肥，不要在叶菜类和水田里使用；含铵离子的复合肥，不宜在盐碱地上施用；含氯化钾或氯离子的复合肥不要在忌氯作物或盐碱地上使用；含硫酸钾的复合肥，不宜在水田和酸性土壤中施用。否则，将降低肥效，甚至毒害作物。

第四部分 绿化工作安全要点

一、喷撒农药杀虫安全操作

- 1、戴安全防护手套，从配药到喷撒杀虫剂的全过程都一定要戴胶手套进行操作。
- 2、戴口罩，喷杀虫药的全过程要戴口罩，严禁抽烟及吃东西。
- 3、站上风，避免喷撒农药时人随风漂回身上，造成毒害。
- 4、喷撒农药后要用肥皂反复多次于流动水洗手。

二、使用绿化机械安全守则

- 1、使用与操作：操作人员在使用机械前必须经过培训，熟悉机械性能和使用方法，方能单独操作。
- 2、用油比例：绿化专用机械有汽油发动机和混合发动机。混合发动机要熟练掌握并严格按照规定比例调配好用油比例，以免造成机械损坏。
- 3、保养与维修：使用前检查各部件是否完好，特别是要检查割草机刀片是否平衡，润滑油是否充足，清新，发动后运转是否正常。使用过程中要按规定操作，用毕要清洁保养好，使机械经常保持完好状态。发现问题或故障及早报告，以便维修。

第五部分 绿化工岗位考核标准

- 1、绿化管理及养护措施落实，草地青绿修剪及时保持草高 4 厘米左右，无杂草。
- 2、绿化带的植物长势旺盛，无弱株，修剪合理，带面平整、顺直。
- 3、行道树，树干粗壮，截干及时，无弱株，分枝整形均匀合理，树身正。
- 4、木本、草本花卉保苗好，无弱株无枯株。
- 5、丛或单株的花木该成型的 100%成型。
- 6、绿化植物防治及时，未发生虫害。
- 7、草地、绿化带花木，未遭人损坏。
- 8、草地，绿化带卫生好，护墙植物牵引及时，无地面裸露

第六部分 全年园林养护工作（月历）

科学的绿化综合养护管理，应根据树木的不同时期采取相应的技术措施，才能养护得当、养护的好。但是，园林树木养护管理工作的项目是很繁杂的，各地区情况不同；各树种甚至同品种不同年龄时期差别也很大。但在一般情况下，还是有一定的规律可循，如下每月要及时养护。

一月份：全年中气温最低的月份，露地树木处于休眠状态。

1、冬季修剪：全面展开对落叶树木的整形修剪作业；悬铃木、大小乔木上的枯枝、伤残枝、病虫枝及妨碍架空线和建筑物的枝杈进行修剪。

2、行道树检查：及时检查行道树绑扎、立桩情况，发现松绑、铅丝嵌皮、摇桩等情况时立即整改。

3、防治害虫：冬季是消灭园林害虫的有利季节。可在树下疏松的土中挖集刺蛾的虫蛹、虫茧，集中烧死。1月中旬的时候，蚧壳虫类开始活动，但这时候行动迟缓，我们可以采取刮除树干上的幼虫的方法。在冬季防治害虫，往往有事半功倍的效果。

4、绿地养护：街道绿地、花坛等地要注意挑除大型野草；草坪要及时挑草、切边；绿地内要注意防冻浇水。

二月份：气温较上月有所回升，树木仍处于休眠状态。

1、养护基本与1月份相同。

2、修剪：继续对悬铃木、大小乔木的枯枝、病枝进行修剪。月底以前，把各种树木修剪完。

3、防治害虫：继续以防刺蛾和蚧壳虫为主。（1）对于温度回升快的地区，部分病虫害开始活动危害，为降低虫口密度或病害传播，可选“必治”1000倍+“英纳”500倍进行防治。（2）对于蚧壳虫发生重的区域，可刮除树干上卵块或用“必治”300-500倍液喷涂发生部位；

三月份：气温继续上升，中旬以后，树木开始萌芽，下旬有些树木开花。

1、植树：春季是植树的有利时机。土壤解冻后，应立即抓紧时机植树。植大小乔木前作好规划设计，事先挖（刨）好树坑，要做到随挖、随运、随种、随浇水。种植灌木时也应做到随挖、随运、随种，并充分浇水，以提高苗木存活率。

2、春灌：因春季干旱多风，蒸发量大，为防止春旱，对绿地等应及时浇水。

3、施肥：土壤解冻后，对植物施用基肥并灌水。

4、防治病虫害：本月是防治病虫害的关键时刻，预防为主。一些苗木（如海桐等）出现了煤污病，瓜子黄杨卷叶螟也出现了（采用喷洒“英纳”+“必治”等园林专用杀菌产品进行病虫害防治）。

四月份：气温继续上升，树木均萌芽开花或展叶开始进入生长旺盛期。

1、继续植树：四月上旬应抓紧时间种植萌芽晚的树木，对冬季死亡的灌木（杜鹃、红花继木等）应及时拔除补种，对新种树木要充分浇水。

2、灌水：继续对养护绿地进行及时的浇水。

3、施肥：对草坪、灌木结合灌水，追施速效氮肥，或者根据需要
进行叶面喷施。

4、修剪：剪除冬、春季干枯的枝条，可以修剪常绿绿篱。

5、防治病虫害：（1）蚜虫的防治：建议采用国光“毙克”1000倍
+“崇刻”1000倍防治；（2）蚧壳虫的防治：多数蚧壳虫在3-4月开始
孵化，抓住其孵化期，用“必治”800倍喷施防治，在气温相对较
高时使用，连用2次，间隔7-10天；（3）树木枝干病害防治：腐烂
病、溃疡病等枝干病害，喷施或涂刷国光“松尔”500倍+“丙环唑”
1000倍+国光“雨阳”3000倍，往年发病严重的地区，需要重点预防，
该类病原可随降雨、水流等媒介扩散，漫灌浇水时注意避免再侵染情
况发生，树势弱发生重，应注意防治。（4）螨类害虫的防治：根据气
温的回升情况，随时关注螨类害虫的活动，一旦发现，应及时用“红
杀”1000倍进行防治。（5）食叶害虫防治：对于已发生的，用“乐克”
3000倍+“依它”1000倍液喷施防治。（6）炭疽病、白粉病、锈病等
叶部病害，用“英纳”500倍或“三唑酮”500倍液喷施防治。

6、绿地内养护：注意大型绿地内的杂草及攀援植物的挑除。对
草坪也要进行挑草及切边工作。

7、草花：迎五一替换冬季草花，注意做好浇水工作。

8、其它：做好绿化护栏油漆、清洗、维修等工作。

五月份：气温急骤上升，树木生长迅速。

1、浇水：树木展叶盛期，需水量很大，应适时浇水。

2、修剪：修剪残花。行道树进行第一次的剥芽修剪。

3、追肥：植物已全进入生长期，为了促进植物健壮生长，应每隔 30-60 天左右追肥一次，施用 N、P、K 配比合理的“雨阳”功能性复混肥，既能促进根系的发育，又能促进苗木发叶长枝、提高苗木抗逆性。

4、防除病虫害：（1）食叶害虫：主要包括尺蠖、绢野螟、尺蠖、螟虫等，此类害虫主要取食植物的叶片，严重时可将叶片吃光，药剂防治选用“依它”1000 倍液、“功尔”1000 倍液搭配国光“乐克”3000 倍液叶面喷洒进行防治，连用 2 次，间隔期 5-7 天。

（2）刺吸式口器害虫：主要包括蚜虫、蚧壳虫、红蜘蛛、蓟马、叶蝉等，该类刺吸式口器的害虫多以成虫或若虫群集于叶面及幼嫩枝条上，刺吸植物汁液，受害叶片出现小黄斑，进而枝条枯死或畸形，影响观赏。

红蜘蛛：主要危害柏树、蔷薇科树木等，虫体小，多分布于叶片背面，吮吸叶片汁液、致使叶基部枯黄，叶间有丝网，逐渐延伸，致使整枝、整株死亡。此类害虫最易产生抗药性，药剂采取交替使用办法。建议“红杀”1000 倍进行防治，间隔期为 7-10 天，连用 2-3 次

蚜虫：5 月，蚜虫进入发生期，主要危害毛白杨、柳树、紫薇、海棠、红叶李、松柏科树木等多种树种，常造成叶片卷缩、枯黄。建议用“毙克”1000 倍液或“崇刻”3000 倍液防治，4-5 天喷一次，连

喷三次，对土壤及树干上的蚂蚁也要喷药。

(3) 蛀干害虫：常见蛀干害虫主要包括天牛、小蠹虫、木蠹蛾、吉丁虫等。该类害虫多以幼虫的形式钻蛀树干，造成树势衰弱，濒临死亡。常见的蛀干害虫有双条杉天牛、星天牛等。

危害木质部：危害木质部的害虫主要为天牛幼虫，其孵化后，虫口数量大，且具有暴食性，对杨树、柳树等危害最为严重，遭受天牛幼虫危害后树木枝干极易折断、易发生安全事故。

柳树光肩星天牛：成虫发生期 6-10 月；高峰期 7-9 月；幼虫发生危害高峰期 4-5 月、8-10 月。

双条杉天牛：主要危害高度超过 1.3 米的龙柏、蜀桧。一年一代，以成虫在枝干木质部越冬，3 月羽化出孔，交尾，产卵。幼虫 4—8 月在树身内钻蛀危害。

云斑天牛：近几年发生及危害呈上升趋势。六月上旬开始羽化，中下旬至七月为羽化盛期，八月进入末期，交尾产卵活动比较集中的时间是六月中旬至八月中旬，成虫喜在白天高温闷热时活动，有取食树叶补充营养的习性。

天牛的防治：5 月份，天牛幼虫危害较重，在发现虫粪新鲜的树，可以用“防蛀液剂”，采用树干打孔、注射的方法将药液传导到植株的各个部位，发挥杀虫作用，也可用磷化铝片剂堵塞虫孔熏蒸防治。

吉丁虫：主要危害金枝柳、榆树、松柏科树木，四月下旬到五月上旬提前预防。

5 月份，蛀干害虫处在幼虫期，且大多数害虫刚开始危害，虫龄

小、对树危害少，是治虫的关键时期。建议用打吊针的方法将 20 毫升装的防蛀液剂注入孔内，并对孔口进行密封。胸径 10 公分的树用一支，胸径每增加 10 公分就增加 1-2 支的用药量；7 天后根据树势及治虫的效果确定是否再使用。

(4) 对于蛴螬等地下害虫防治，可采用根部撒施“使它”15-20 克/平米或浇灌“土杀”800-1000 倍液杀虫。

(5) 病害防治：进入 5 月份，气温回升较快，病菌繁殖也较快，开始发生多种病菌的危害。主要有霜霉病、锈病、白粉病、煤污病和叶斑病等叶部病害，及溃疡病、腐烂病、枯枝病等枝干病害。应在病害的发生初期就及时用药防治，还要做到对症用药。

霜霉病的防治：建议用“绿杀”500-600 倍液叶面喷施防治，每 7-10 天用一次，连用 3-4 次；

白粉病、锈病的防治：建议用“康圃”1500 倍液或“黑杀”2000 倍液叶面喷施防治，每 12-15 天用一次，连用 2-3 次；

煤污病的防治：煤污病大多数是由刺吸式口器害虫危害引起的，对该病的防治一般是先治虫，然后用“英纳”400 倍+“松尔”500 倍液整株喷施，间隔 7-10 天一次，3-4 次即可很好的防治；

叶斑病的防治：植株的叶斑病主要是由半知菌类引起的，常见的有褐斑病、黑斑病、炭疽病等病害，常造成叶片斑点，或早期落叶，影响观赏性；一般在病害的发生初期用“英纳”400 倍液或“必鲜”500-750 倍液交替使用，采用喷雾的方法喷全株，连用 2-3 次，间隔期为 7-10 天。

枝枯病的防治：枝枯病也是一种弱寄生菌，常见于松柏科苗木上，在防治该病时先修剪枯枝、枯叶，修剪时尽量使伤口小，少伤树。采用整株喷施“英纳”和根部浇灌“松尔”600倍液，连用3-4次，间隔期为5-7天；同时，为了缩短患病苗木恢复期，可以在叶面喷施“思它灵”800倍+“雨阳”3000倍+“润尔甲”500倍，连喷2-3次，每次间隔15天，叶面补充植物所需营养元素，缩短发病苗木恢复期、促进苗木生长发育、增强苗木抗逆性。

(6) 杂草防除：狗芽根、结缕草草坪用“卓尔”12-16克/亩进行防控杂草；黑麦草、早熟禾、高羊茅单播或混播草坪用“格尔”100-150毫升/亩苗后除阔叶草或用“颜化”75-100克或“垄舞”100-150毫升/亩封闭。绿篱除草用“壹变静”50-75毫升+“均合迪”100-150毫升/亩”防除常见阔叶和禾本科杂草。

六月份：气温高

- 1、浇水：植物需水量大，要及时浇水，不能“看天吃饭”。
- 2、施肥：结合松土除草、施肥、浇水以达到最好的效果。
- 3、修剪：继续对行道树进行剥芽除蘖工作。对绿篱、球类及部分花灌木实施修剪。
- 4、排水工作：有大雨天气时要注意低洼处的排水工作。
- 5、做好树木防汛防台前的检查工作，对松动、倾斜的树木进行扶正、加固及重新绑扎。
- 6、防除病虫草害：

(1) 病害防治

①叶部病害：白粉病、锈病、叶斑病、炭疽病等防治

浇水后湿度大时或草坪绿篱修剪后有大量伤口时易发病，为预防病害发生，应及时喷施国光“银泰”（代森锌）600-800倍+国光“思它灵”1000倍+国光“雨阳”（复硝酚钠）3000-4000倍，防病、补肥、争强长势、提高抗性。

已经发病时，用国光“英纳”400-600倍、或“必鲜”（咪鲜胺）500-750倍或国光“三唑酮”（白粉病、锈病）1000倍，间隔7-10天一次，连用2-3次，交替用药。

②干部病害：

腐烂病、溃疡病、流胶病、枝枯病等。及时剪掉干枯枝条，刮除腐烂组织及胶块，（纵向多刮3cm，横向多刮1cm）露出新鲜木质部，用30g国光“松尔”（甲基硫菌灵）兑少量水稀释后加入一瓶国光糊涂（愈伤涂膜剂）内搅拌均匀涂抹病疤。同时全株喷施国光松尔（甲基硫菌灵）500倍液。

③根部病害：

根腐病、立枯病、猝倒病、白绢病、枯萎病等根颈部病害，在病害发生前，拌沙撒施国光“三灭”（五氯硝基苯）2-3kg/亩。如果已经发病，用国光“地爱”+“根灵”800-1000倍+。间隔10-15天一次，连用2-3次。

（2）虫害防治：

①刺吸式口器害虫：

蚜虫、叶蝉、木虱、粉虱、网蝽等，此类害虫种类多、危害广、

危害时间长、整个生长季均可危害。防治的关键是防早、防小、防少。需要勤巡查、细观察，在害虫危害初期，用国光“崇刻”（啶虫脒）2000-3000 倍+国光“依它”（丙溴辛硫磷）1000 倍或“崇刻”2000-3000 倍+“功尔”1000 倍。间隔 5-7 天一次（此类害虫繁殖快且世代重叠间隔时间要短），连用 2-3 次。复配用药，交替用药、连续用药。

②咀嚼式口器害虫：

黄刺蛾、黄杨绢野螟、柳叶峰、柳蓝叶甲等，此类害虫同上，种类多、危害广、危害时间长、整个生长季均可危害。防治的关键也是防早、防小、防少。需要勤巡查、细观察，

在害虫危害初期，也就是低龄幼虫期，用国光“乐克”（甲维盐）3000 倍+国光“依它”（丙溴辛硫磷）1000 倍或国光“乐克”（甲维盐）3000 倍+“功尔”（高效氯氟氰菊酯）1000 倍间隔 7-10 天一次，连用 2-3 次。复配用药，交替用药、连续用药。

③蚧壳虫：

龟蜡蚧、品粉蚧、紫薇绒蚧、球坚蚧、吹绵蚧等，此类害虫防治的关键是在低龄若虫期也就是蜡质层尚未完全形成期，用国光“必治”（啶虫脒毒死蜱）800-1000 倍，间隔 10-15 天一次，连用 2-3 次。

④地下害虫：蛴螬、蝼蛄、金针虫、地老虎等防治：

主要危害草坪及草花。幼虫危害期用国光“地杀”（丁硫克百威）或“使它”2-3kg/亩拌沙均匀撒施或国光土杀 1000 倍浇泼。用药前后适量浇水。

⑤蛀干害虫：

天牛：主要危害木质部，防治关键是在 7-8 月成虫羽化出来取食交配产卵时，用国光“乐克” 3000 倍+国光“依它” 1000 倍喷施树干及枝条。杀灭部分成虫。初孵低龄幼虫危害时（虫孔刚开始排出木屑时）在虫孔下方打孔插入国光“防蛀液剂”，杀死幼虫。

吉丁虫和小蠹虫：

主要危害韧皮部和形成层，防蛀液剂效果不理想，虫害发生时用国光“崇刻” 2000 倍+国光“依它” 200 倍喷施树干，可适当加大用水量，或喷施后待水干后再补喷一遍，主干光滑无分支的，为了提高效果，用药后还可以用薄膜包裹 2-3 天，熏蒸杀虫。也可先用树干包裹塑料膜后，放磷化铝片熏蒸杀虫。

螨类：在高温干旱时间危害重，发生时用国光“红杀”（苯丁锡哒螨灵）1000 倍+国光“乐克” 2000-3000 倍防治。

（3）杂草防除：狗芽根、结缕草草坪用“卓尔” 12-16 克/亩进行防控杂草；黑麦草、早熟禾、高羊茅单播或混播草坪用“格尔” 100-150 毫升/亩苗后除阔叶草或用“颜化” 75-100 克或“垄舞” 100-150 毫升/亩封闭。绿篱除草用“壹变静” 50-75 毫升+“均合迪” 100-150 毫升/亩”防除常见阔叶和禾本科杂草。如有香附子、水蜈蚣等莎草科杂草，用国光“禾盼” 75g/亩可以有效防除。

七月份：气温最高，中旬以后会出现大风大雨情况。

1、移植常绿树：雨季期间，水分充足，可以移植针叶树和竹类，但要注意天气变化，一旦碰到高温要及时浇水。

2、排涝：大雨过后要及时排涝。

3、施追肥：在下雨前干施氮肥等速效肥。

4、行道树：进行防台剥芽修剪，对与电线有矛盾的树枝一律修剪，并对树桩逐个检查，发现松垮、不稳立即扶正绑紧。事先做好劳力组织、物资材料、工具设备等方面的准备，并随时派人检查，发现险情及时处理。

5、防治病虫害：继续对天牛及刺蛾进行防治。防治天牛可以采用国光树体杀虫剂等产品，然后封住洞口，也可达到很好的效果。香樟樟巢螟要及时的剪除，并销毁虫巢，以免再次危害。

八月份：仍为雨季

1、排涝：大雨过后，对低洼积水处要及时排涝。

2、行道树防台工作：继续做好行道树的防台工作。

3、修剪：除一般树木夏修外，要对绿篱进行造型修剪。

4、中耕除草：杂草生长也旺盛，要及时的除草，并可结合除草进行施肥。

5、防治病虫害：捕捉天牛为主，注意根部的天牛捕捉。蚜虫危害、香樟樟巢螟要及时防治。潮湿天气要注意白粉病及腐烂病，要及时采取措施。

九月份：气温有所下降，迎国庆做好相关工作。

1、修剪：迎接市容工作，行道树三级分*以下剥芽。绿篱造型修剪。绿地内除草，草坪切边，及时清理死树，做到树木青枝绿叶，绿地干净整齐。

2、施肥：对一些生长较弱，枝条不够充实的树木，应追施一些磷、钾肥。

3、草花：迎国庆，草花更换，选择颜色鲜艳的草花品种，注意浇水要充足。

4、防治病虫害：穿孔病（樱花、桃、梅等）为发病高峰，采用国光“英纳”400~600倍液或500%多菌灵1000倍液防止侵染。天牛开始转向根部危害，注意根部天牛的捕捉。对杨、柳上的木蠹蛾也要及时防治。做好其它病虫害的防治工作。

5、节前做好各类绿化设施的检查工作。

七、八和九月的病虫草害防除可以参考五、六月的管理措施。

十月份：气温下降，十月下旬进入初冬，树木开始落叶，陆续进入休眠期。

1、做好秋季植树的准备，下旬耐寒树木一落叶，就可以开始栽植。

2、绿地养护：及时去除死树，及时浇水。绿地、草坪挑草切边工作要做好。草花生长不良的要施肥

3、防治病虫害：继续捕捉根部天牛。香樟樟巢螟也要注意观察防治。

十一月份：土壤开始夜冻日化，进入隆冬季节

1、植树：继续栽植耐寒植物，土壤冻结前完成。

2、翻土：对绿地土壤翻土，暴露准备越冬的害虫。

3、浇水：对干、板结的土壤浇水，要在封冻前完成。

4、病虫害防治各种害虫在下旬准备过冬，防治任务相对较轻。

十二月份：低气温，开始冬季养护工作。

1、冬季修剪：对些常绿乔木、灌木进行修剪。

2、消灭越冬病虫害。

3、做好明年调整工作准备：待落叶植物落叶以后，对养护区进行观察，绘制要调整的方位。