

# 苗木采购项目理解及背景分析

## 目 录

第一节 对项目建设背景的理解与分析.....	1
第二节 对项目建设单位的理解与分析.....	32
第三节 对项目建设目标的理解与分析.....	33
第四节 对项目需求的理解与分析.....	34

## 第一节 对项目建设背景的理解与分析

苗木是具有根系和苗干的树苗。凡在苗圃中培育的树苗不论年龄大小，在未出圃之前，都称苗木。苗木种类：实生苗、营养繁殖苗、移植苗、留床苗。苗木还可以按照乔灌木分类，一般在北方乔木苗比较多，南方灌木比较多，这主要是由于生长气候所引起的。

树木种植以后，经常性的养护管理是十分重要的。树木养护，应该根据树木的生长发育情况，不同季节的需要来进行管理。

### 一、苗木相关概述

苗木最常使用于城市园林绿化中如：城区绿化、住宅区绿化、公路绿化、荒山绿化、河堤绿化等。按照现代人的理解，园林不只是作为游憩之用，同时也具有保护和改善环境的功能。植物可以吸收二氧化碳，放出氧气，净化空气；能够在一定程度上吸收有害气体和吸附尘埃，减轻污染；可以调节空气的温度、湿度，改善小气候 还有减弱噪声和防风、防火等防护作用。尤为重要的是园林在心理上和精神上的有益作用，全国幸福感排名靠前的城市，无一不是园林城市。游憩在景色优美和安静的园林中，有助于消除长时间工作带来的紧张和疲乏，使脑力、体力得到恢复。

#### （一）繁殖方式

苗木的繁殖方式很多，常用的繁殖方式大概可以分为以下8类。

1. 籽播繁殖：利用种子，播种育成新的苗木。
2. 扦插繁殖：用苗木的枝条，扦插繁殖苗木。
3. 埋条繁殖：把苗木枝条，整个横埋于育苗地育成的苗木。
4. 根系繁殖：用苗木的根系，插入或埋入圃地培育的苗木。
5. 根蘖繁殖：又叫留根苗，是利用地下的根系萌出新条育成的苗木。
6. 嫁接繁殖：用嫁接方法育成的苗木。
7. 压条繁殖：把不脱离母体的枝条埋入土中，或在空中包以湿润物，待生根后切离母体而育成的苗木。
8. 组培繁殖：利用母体上的组织或细胞在营养液中育成的苗木。

## （二）产地与地理分布

全国著名的苗木产地，苗木集中产区：辽宁开原、江苏沭阳、浙江萧山、山东泰安、山东青州、河南鄢陵、湖南长沙、安徽肥西、河南潢川、河北保定、西安周至、陕西榆林、江西九江等地，都是比较化的绿化苗木产地。

中国北方地区苗木以温带落叶阔叶林为主，南方地区苗木以亚热带常绿阔叶林为主，海南岛等地以热带雨林植物为主，西部地区山地灌木较多。从苗木生产地来看，中国苗木

生产主要集中在国家林业局公布的 59 个花卉苗木生产基地。

### （三）苗木的分类

从苗木的特性上，苗木大致可分为以下种类：乔灌木、移栽大树、扦插小苗、树桩盆景、竹类植物、藤本植物、草本花卉、草皮草种、造林苗、新优果苗、种籽种苗。

1. 乔灌木分类：法桐、国槐、火炬树、千头椿、栾树、五角枫、楸树、白蜡树、红叶柳、刺槐、八月桂、红果冬青、棕榈、香樟、喜树、龙爪槐、榆树、白玉兰、银杏、杨梅古桩、四季桂、桂花、盆栽月季、红桧木古桩、金叶女贞、迎春、红瑞木、小叶女贞、瓜子黄杨、金丝桃、十大功劳、龙柏、八角金盘、茶梅、洒金柏、红叶石楠等。

2. 移栽大树分类：红果冬青、桂花、香樟、红枫、杨梅、紫薇、朴树、榔榆、皂角、黄连木、木瓜树等。

3. 扦插小苗分类：金边黄杨扦插小苗、金叶女贞扦插小苗、紫薇扦插小苗、丹桂扦插小苗、红叶石楠扦插小苗、毛杜鹃扦插小苗、红继木扦插小苗、红叶小檗小苗、月季小苗、等。

4. 树桩盆景分类：台湾罗汉松桩景、罗汉松桩景、红继木桩景、紫薇桩景等。

5. 竹类植物分类：凤尾竹、桐竹、斑竹、毛竹、青竹、刚竹、紫竹、四季竹、罗汉竹等。

6. 藤本植物分类：爬山虎、扶芳藤、常青藤、爬墙梅、

蔷薇月季、凌霄花、紫藤等。

7. 草本花卉分类：燕尾、麦冬、白花葱兰、红花葱兰、紫罗兰、美女樱、黄花美人蕉、红花美人蕉等。

8. 草皮草种分类：美国 2 号、天泉一号(屋顶草)、佛甲草、台湾清、马尼、百慕大、四季青、天堂草、狗牙根等。

9. 造林苗木分类：马尾松、杉树、刺槐、臭椿、旱柳、油松、国槐等。

10 种籽种苗分类：香樟、大叶樟、桂花、广玉兰、金边黄杨、大叶栀子、小叶栀子、金叶女贞、罗汉松小苗、桂花等。

11. 水生植物分类：荷花、睡莲、菖蒲、芦苇草等。

#### (四) 主要品类

##### 1. 白皮松

松中之王。为松科松属常绿乔木，高可达 30 米，胸径达 2 米。阳性树种，幼树耐半阴；耐寒性、耐旱、耐湿和对土壤的适应性均较油松强。它对 $-30^{\circ}\text{C}$ 的干冷气候、pH 值 7.5 至 8 的土壤，均能适应；能在石灰岩、盐碱地地区生长，而在排水不良或积水地方生长不是很旺盛，对二氧化硫及烟尘的污染有较强的抗性。深根性，寿命长。幼树枝条自然分布、稠密均匀，故不必进行修剪整形，就能形成美丽的树冠。它生长较缓慢，小苗一年生苗高仅 3 厘米至 5 厘米，8-10 年后高达 1 米左右，1 米以上的树苗较之幼苗生长迅速每年可生长 10 厘米至 20 厘米，蓝田绿景苗圃人工培育可以生长 40-60 公分，因其生长土壤肥力湿度不同而差异较大。

## 2. 雪松

常绿乔木；树冠塔形，大枝平展小枝微垂，叶针形坚硬。树姿雄伟，是珍贵的世界著名观赏树种。

## 3. 平顶松

常绿乔木；枝干矮小，枝多斜出，针叶簇生，形成平头状。树姿优美是很好的绿化树种。

## 4. 洒金柏

常绿乔木；枝条短，小枝密，叶呈云片状，叶边呈金边状，树姿优美，叶为金色，是园林绿化中优良的配色树种。

## 5. 侧柏（扁柏）

常绿乔木；小枝扁平，排成一平面，直展。叶全为鳞片状，交互对生，贴生于小枝上，两面均为绿色。树形美观，常见的绿化树种。

## 6. 龙柏

常绿乔木，叶鳞形相互对生，紧抱枝上。树冠圆筒形，向上直立。树冠圆筒形，宛若盘龙，树姿优美，形似定塔适宜栽植在高厦广场四周，或代盆栽布置用。它对多种有害气体有吸收功能和除尘效果。是很好的绿化树种形。

## 7. 蜀桧

常绿乔木；有鳞形叶，小枝圆形或近方形，幼枝有刺形叶。树姿高大优美是很好的绿化树。

## 8. 矮紫杉（加罗木）

常绿小乔木；树皮浅纵裂，枝多横展，密生，叶线形，在轴上为螺旋状着生，在侧枝则为扭转面为羽状排列。树形端丽，枝叶密生，适宜园林栽植观赏。

#### 9. 罗汉松

常绿乔木；叶螺旋状排列，线状披针形，叶表面绿色，背面灰白色，光滑，无毛。树枝优美，可供园林绿化及盆栽观赏。

#### 10. 广玉兰（荷花玉兰）

常绿乔木；树皮灰褐色；幼枝密生绒毛，后变灰褐色。叶厚，革质，长圆状披针形或倒卵状长椭圆形，抗烟，树姿雄伟壮丽，叶厚光亮，花大芳香，枝叶繁茂，花朵硕大，为常绿阔叶树中所罕见。是适合于亚热带栽培的珍贵观赏树种。可作孤植树，或列植于道路两旁，也可群植，景观效果良好。对二氧化硫、氯气抗性强，并有一定的吸收能力，是工厂区优良的抗污染绿化树种。

#### 11. 含笑

常绿乔木，树皮灰褐色，分枝很密，小枝有褐色绒毛。叶椭圆形至倒卵形，革质，叶面光滑，叶背中脉有黄褐色毛。花单生于叶腋，直立状，花瓣通常六片，初开时白色，而后渐渐泛为象牙黄色，边缘常带紫晕色，香气如醇醪，树形端正，枝叶茂盛，四季常青，初夏满树白花，洁白如玉，清香宜人，入秋蓇葖果微裂后，露出鲜红色假种皮，艳丽夺目。是园林和四旁绿化的优良观赏花木。

#### 12. 棕榈



常绿乔木；树干圆柱形，直立不分枝，叶簇生梢顶，叶形如掌，有皱折而分裂，叶柄长，下端为褐色苞毛，即棕皮。对烟尘、二氧化硫、氟化氢等抗性较强，是优良树种。

### 13. 石楠

常绿小乔木；全株无毛，单叶互生，革质，长椭圆形，顶端渐尖，边缘有密而尖锐的细锯齿，叶幼时红色。是极美丽的园林绿化树种。

### 14. 女贞

常绿乔木；树皮灰色，平滑。叶对生，革质，卵形至卵状披针形，全缘叶面深绿色有光泽。是极优良的园林绿化树种。

### 15. 法国冬青

常绿小乔木；叶对生，革质椭圆至矩圆形，叶面光滑深绿色有光泽。抗烟，抗火力强，园林中常栽为绿篱观赏。

### 16. 香樟

常绿乔木，树冠近球形。树皮灰褐色，纵裂，小枝无毛。叶互生，卵状椭圆形，先端尖，基部宽楔形，近圆；叶缘波状，下面灰绿色，有白粉，薄革质，离基三出脉，脉腋有腺体。花序腋生，花小黄绿色。浆果球形，紫黑色，果托杯状。樟树树冠圆满，枝叶浓密青翠，树姿壮丽，是优良的庭荫树、行道树。木质具香味。深受人们喜爱。

### 17. 枇杷

常绿小乔木；小枝密生锈色或灰棕色绒毛。叶片革质，披针形、长倒卵形或长椭圆形，顶端急尖或渐尖，基部楔形或渐狭成叶柄，边缘有疏锯齿，表面皱，背面及叶柄密生锈色绒毛。圆锥花序花多而紧密；花序梗、花柄、尊筒密生锈色绒毛；花白色，芳香，花瓣内面有绒毛。梨果近球形或长圆形，黄色或桔黄色，外有锈色柔毛，后脱落，果实大小、形状因品种不同而异，果可食用。园林栽植观赏。

#### 18. 茶花

常绿小灌木至小乔；叶面叶肉较厚，叶形基本为长椭圆形或呈倒卵形的。叶缘有锯齿，叶色光泽深绿，茶花花色艳丽，花容娇美，叶茂色绿，终年不凋，是一种著名的观赏植物。

#### 19. 银杏

落叶乔木，5月开花，11月成熟，果实为橙黄色的种实核果。银杏是一种子遗植物。和它同门的所有其他植物都已灭绝。银杏是现存种子植物中最古老的子遗植物。变种及品种有：黄叶银杏、塔状银杏、裂银杏、垂枝银杏、斑叶银杏。木子银杏苗圃场培育的斑叶银杏，果体最大。

银杏树高大挺拔，叶似扇形。冠大荫状，具有降温作用。叶形古雅，寿命绵长。无病虫害，不污染环境，树干光洁，是著名的无公害树种、有利于银杏的繁殖和增添风景。适应性强，银杏对气候土壤要求都很宽范。抗烟尘、抗火灾、抗有毒气体。银杏树体高大，树干通直，姿态优美，春夏翠绿，深秋金黄，是理想的园林绿化、行道树种。可用于园林绿化、

行道、公路、田间林网、防风林带的理想栽培树种。被列为中国四大长寿观赏树种（松、柏、槐、银杏）。

## 20. 水杉

落叶乔木；树皮灰色或淡褐色。小枝对生，叶羽状交互对生，2列条形扁平柔软。树形优美，可作“四旁”或园林绿化树种。中国特有树种和世界著名的孑遗植物、活化石。国家一级保护稀有树种。

#### 21. 三角枫

落叶乔木；树皮暗灰色，片状剥落。叶倒卵状三角形、三角形或椭圆形，通常3裂，裂片三角形，近于等大而呈三叉状，顶端短渐尖，全缘或略有浅齿，表面深绿色，无毛，背面有白粉，初有细柔毛，后变无毛。伞房花序顶生，有柔毛；花黄绿色，发叶后开花；子房密生柔毛。翅果棕黄色，两翅呈镰刀状，中部最宽，基部缩窄两翅开展成锐角，小坚果突起，有脉纹。秋季金黄色。

#### 22. 红枫

红枫是重要的园林色叶树种，也是众多槭树中的著名叶种。红枫树形优雅，姿态婆娑，叶形纤秀，叶色艳丽，十分逗人喜爱。在中国长江流域一带园林中广为栽植。

#### 23. 玉兰（白玉兰）

落叶乔木；冬芽密被灰绿黄色长毛，叶互生，倒卵状矩形，全缘。花大，色白，珍贵的绿化树种。

#### 24. 朱砂玉兰（二乔玉兰）

落叶小乔木；叶倒卵形至卵状长椭圆形。花大呈钟状形，内白色，外紫色有芳香。花大美丽，是特有的早春花木。

#### 25. 海棠花

落叶乔木；嫩枝有短柔毛，老枝紫褐色，无毛。叶片椭圆形至长椭圆形，顶端短渐尖或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘有细锯齿，幼时两面疏生短柔毛，后脱落；叶柄长有短柔毛。花序近伞形，有花4—6朵；花柄长2—3厘米，有柔毛。花白色，花芽时带红色，梨果近球形，黄色，是园林中著名春花树种。

#### 26. 西府海棠

落叶小乔木；树态峭立，幼枝有细毛，叶长椭圆形，先端渐尖边缘细锯齿，伞形总状花序，有花4—7朵，生于小枝顶端，花淡红色。梨果球状，红色花红色，花色艳丽，是园林中观花树种。

#### 27. 垂枝海棠

落叶小乔木；树冠开张，小枝幼时紫色。叶卵形至长圆状卵形，叶柄紫红色。花4至7朵簇生小枝顶端，鲜红色，花梗细长下垂，萼片深紫色。树姿婆娑，花枝招展，花红艳似绮霞，绰约可爱。

#### 28. 红叶李

小木乔；枝光滑无毛，红褐色。叶卵形至倒卵形，边缘有重锯齿，全叶紫红色。花多粉红。全年叶色红艳，是园林中的重要观花植物。

#### 29. 樱花

落叶乔木；树皮带银灰色。叶片椭圆状卵形、长椭圆形至倒卵形，边缘有尖锐的单或重锯齿，表面无毛，背面沿叶脉有短柔毛。嫩叶红褐色，花3—6朵成伞房状总状花序，

花序梗短；花先于叶开放，初放时淡红色，后白色，花大美丽，芳香淡粉红色。园林中可作行道树或坡地丛植。

### 30. 梅花

落叶小乔木；小枝细，绿色毛，叶广卵形至卵形，先端渐长尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有细密锯齿，背面色较浅。花单生或2朵簇生，先叶开放，花粉色或白色，芳香。是园林中著名的早春花卉。

### 31. 桃花

落叶小乔木；叶片卵状披针形或椭圆披针形，有时为倒卵状披针形，边缘有单锯齿。花先叶开放，粉红色，萼筒钟状，外面有短柔毛；心皮有毛。果可食，园林中早春著名观花植物。

### 32. 碧桃

落叶小乔木。小枝红褐色，无毛；叶椭圆状披针形，先端渐尖。花单生或两朵生于叶腋。在园林中因花色艳丽，树形较大，观赏效果好，为春季不可缺少的观花树木。适合于湖滨、溪流、道路两侧和公园布置，也适合小庭院点缀和盆栽观赏，还常用于切花和制作盆景。

### 33. 枫杨

落叶乔木；老树皮黑灰色；小枝有灰黄色皮孔；髓部薄片状；芽裸出。叶互生，双数或少有单数羽状复叶，叶轴上具窄翅，叶矩圆形，有细锯齿。小叶长椭圆形，表面有细小疣状凸起，脉上有星状毛，背面少有盾状腺体。花单性，雌雄同株；雄葇荑花序单生叶腋内，下垂；雌葇荑花序顶生，倒垂。果实长椭圆形，果球形两边有矩形飞翅，状似元宝，故又称元宝树。

#### 34. 二球悬铃木（法国梧桐）

落叶乔木；枝条开展，树冠广阔；树皮灰绿色，不规则片状剥落，剥落后呈粉绿色，光滑。叶片三角状、掌状分裂，果球形，通常2个连成一串，叶大荫浓，树皮光滑美观，树干高大，枝叶茂盛，生长迅速，易成活，耐修剪。对二氧化硫，多用于行道树。

#### 35. 槐树

落叶乔木；小枝平滑绿色，有黄褐色，皮孔单数羽状复叶，互生全缘。圆锥花序顶生；萼钟状，有5小齿；花冠乳白色。为深根性喜阳光树种，可作行道树，并为优良的蜜源植物，对二氧化硫、氯气等有毒气体有较强的抗性。园林绿化优良树种。

#### 36. 楝树（苦楝）

落叶乔木；树冠宽阔，平顶，幼枝绿色，单数羽状复叶，互生，小叶卵形，花淡紫色。园林及“四旁”绿化优良树种。

#### 37. 垂柳

落叶乔木，小枝细长，下垂，淡紫绿色或褐绿色，无毛或幼时有毛。叶狭披针形或线状披针形，顶端渐尖，基部楔形，有时歪斜，边缘有细锯齿，无毛或幼时有柔毛，背面带白色；叶柄有短柔毛。花序轴有短柔毛；适应性强，树形优美，多作庭园绿化树种。

#### 37. 喜树（旱莲）



落叶大乔木，树冠倒卵形，主杆耸立，姿态雄伟。树皮淡褐色，光滑；枝多向平展，幼时绿色，具突起黄灰色皮孔。叶长椭圆状卵形，下面疏生短绒毛，羽状脉弧曲状，叶柄常红色。花单性同株，雌花顶生，常排列成头状花序，7-8月开淡绿色花，瘦果长三角形有狭翅，11月成熟、褐色。适用于公园、庭院作绿荫树；街坊、公路用作行道树和农田防护林等。

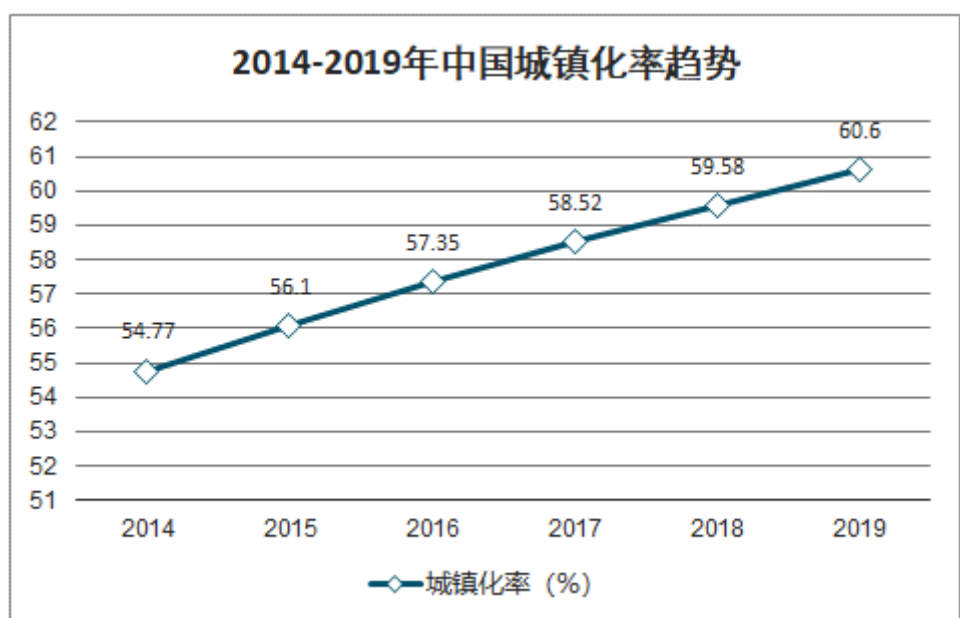
## 二、中国苗木行业现状及问题

当前社会中的园林绿化一般以绿色植被为主，进而对苗木的需求越来越大，促进了我国苗木产业的发展。在自然环境日益恶化的趋势下，我国逐渐开始提高对园林绿化的重视，并将其作为重点建设内容之一，希望通过加强绿化植被的建设，能有效改善环境，提高人们生活整体质量，已经有许多城市开始展开了实际行动，加快苗木产业的发展，从而能尽快实现绿化产业结构转型。但在具体实施过程中，仍然出现了各方面的棘手问题，影响了我国园林绿化苗木产业的进一步发展，面临的这种情况，我国必须要及时采取有效手段加以把控及调整，才能真正实现苗木产业的现代化可持续发展的宏伟目标。

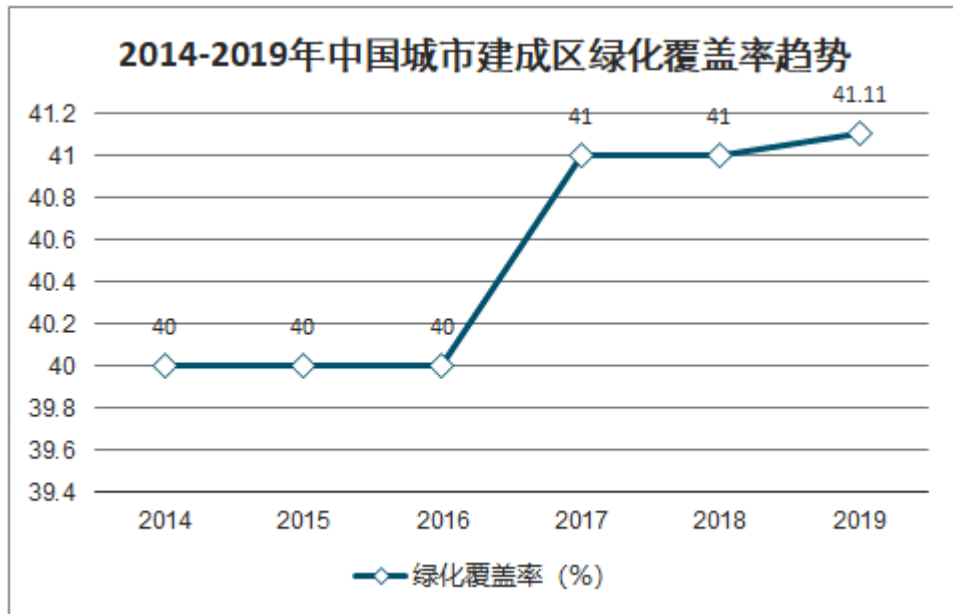
随着城市化的逐渐发展，人们对生活品质的追求提升，国家对对国土绿化、环境治理的重视，绿化苗木行业逐渐发展。

以政府为主导的“生态文明建设”、“新型城镇化”、“国家森林城市群”、“PPP 模式”、“乡村振兴战略”等为绿化苗木行业带来发展机遇，带来了我国园林行业投资体量和建设总量的增长，绿化苗木行业等关联产业链受到社会环境的良好推动。

2014-2019 年中国城镇化率趋势



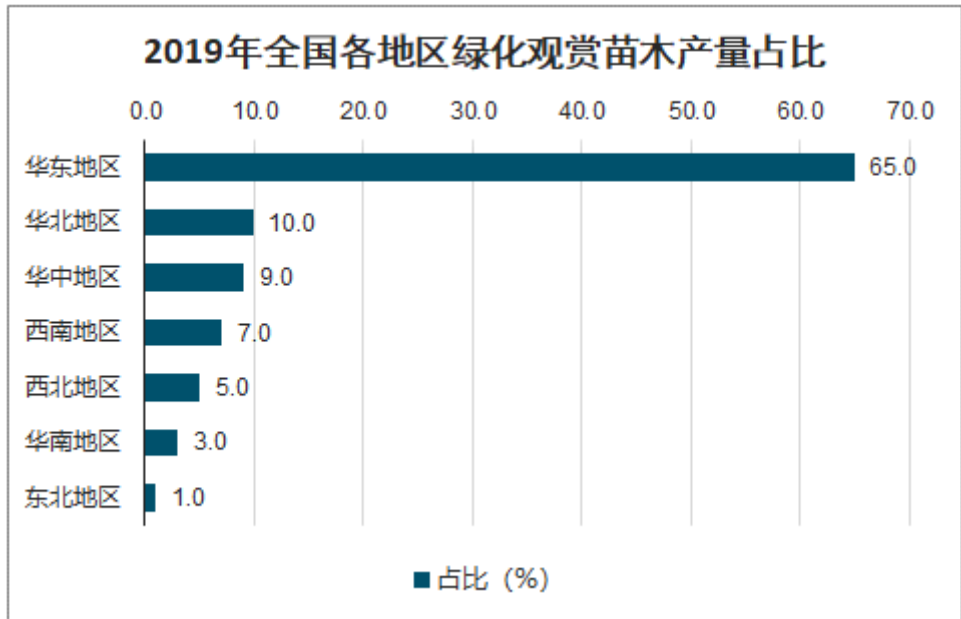
2014-2019 年中国城市建成区绿化覆盖率趋势



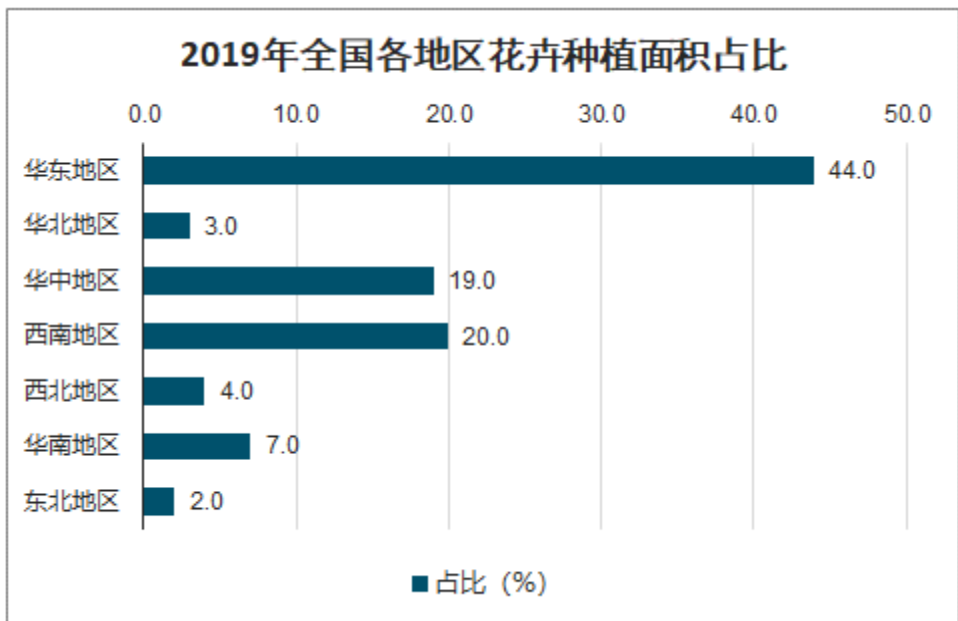
苗木的不同生长特性，决定了我国绿化苗木种植行业的生产经营存在明显的区域性。华东地区因气温常年保持在 0℃以上，自然环境适合苗木生长，与其他地区相比，华东地区苗木产业较为发达。从各地区苗木产量与花卉种植结构来看，华东地区苗木产量占比与花卉种植面积占比相对于其他地区领先，华东地区苗木生产较为稳定。

华东地区作为我国重要的经济发展圈，该地区绿化建设水平一直处于国内领先水平。雄厚的经济实力和丰富的土地资源优势为特色小镇、乡村旅游、家庭园艺等新型产业的发展提供了条件。

## 2019 年全国各地区绿化观赏苗木产量占比

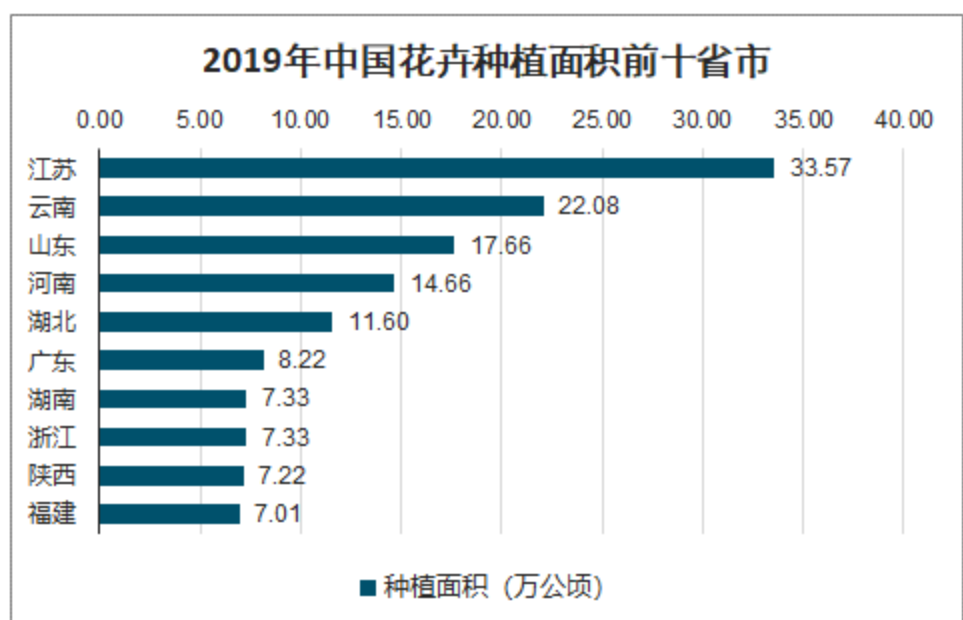


## 2019 年全国各地区花卉种植面积占比



2019年江苏绿化观赏苗木产量达到42.11亿株。2018年全国各地区绿化观赏苗木产量TOP10省市包括江苏、浙江、河北、山东、河南等，江苏绿化观赏苗木产量位于全国首位，达到40.06亿株，远超位列全国第二位的产量达18.39亿株的浙江。

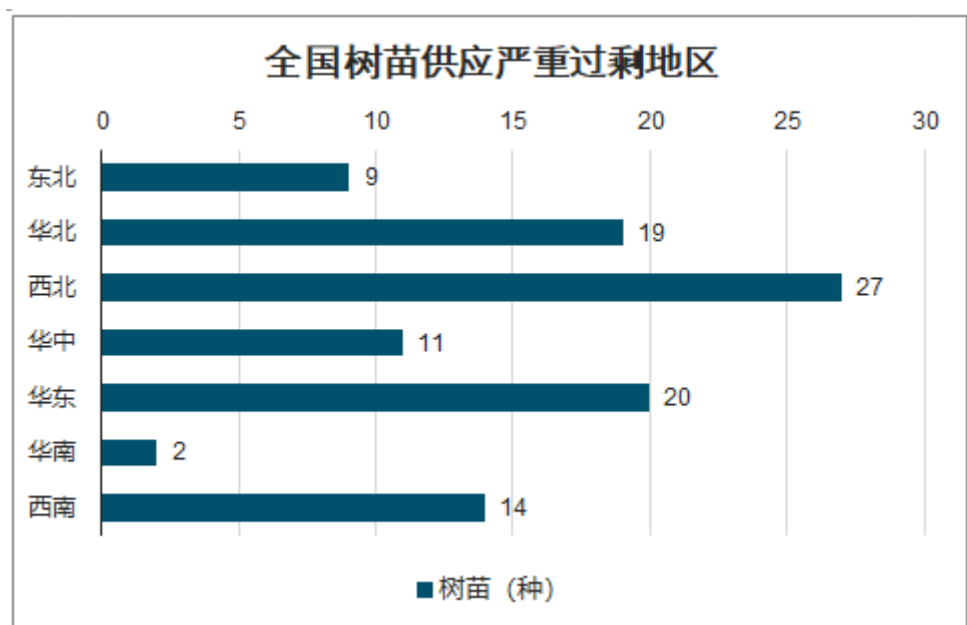
### 2019年绿化观赏苗木产量前十省市



相比较于往年，此次苗木供应严重过剩的树种较多，达30种，其中包括龙柏、枸杞等；供应严重不足的有5种，其中包括桉树、葡萄等。

从全国各地区分树种苗木供给情况来看，供应严重过剩树种最多的地区为西北地区，达到 27 种，其次为华东地区，达到 20 种；供应基本平衡的树种最多的地区为华南地区，达到 15 种，供应严重不足的树种最多的地区为西南地区，达到 8 种。

### 全国树苗供应严重过剩地区



### 全国树苗供应基本平衡地区

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/146053101030010110>