

中央林業部林業科學研究所

# 研究報告

（林業部）  
1953年

中央林業部林業科學研究所編印

## 前 言

中央林業部林業科學研究所係於1953年2月間正式成立，其方針任務是為林業生產與基建解決有關方面所提出的關鍵問題，內分造林，森林經理，木材工業，林產化學四系，在中央林業部批准計劃下於去年春開始工作，計至年終各系均有研究報告，茲將其中漸告段落者壹拾篇，先予刊行，惜因時間短促，條件尚未具備，所得成果極為粗淺，今後惟有在粗淺基礎上逐漸提高，亦惟有得到廣泛批評，方能進步，希望有關各方經常協助，俾本所今後努力得有貢獻於祖國林業建設，幸甚。

編譯委員會

1954年8月

## 目 錄

	總頁數
(一) 各省主要經濟樹種綜覽……………造林系森林植物組(1-48)	1—48
(二) 桉樹造林問題……………造林系森林植物組(1-82)	49—80
(三) 浙江嘉興區毛竹，剛竹，淡竹， 石竹初步調查報告……………造林系森林植物組(1-14)	81—94
(四) 林木種子之研究……………造林系山荒造林組(1-44)	95—138
(五) 永定河上游山荒造林調查報告……………造林系山荒造林組(1-18)	139—156
(六) 華北落葉松的天然下種與人工造 林的調查報告……………造林系山荒造林組(1-10)	157—166
(七) 涿源縣荒山油松播種造林調查報告……………造林系山荒造林組(1-6)	167—172
(八) 北京西山既往造林試驗概述……………造林系試驗林場(1-4)	173—176
(九) 毛白楊無性繁殖之研討……………造林系試驗林場(1-6)	177—182
(十) 松毛蟲發生情況的調查及其防治 方法的研究……………造林系森林蟲害組(1-16)	183—198

# 各省主要經濟樹種綜覽

## 造林系森林植物組

近因森林業務部門需要明瞭各省區目前在人工造林及天然更新所選用的樹木種類，以爲發展及改進營林之根據，因是由本所以。各省主要經濟樹種綜覽，爲題，先成草稿，分別函請各林學院，各農學院森林系，及內蒙林業學校等修正補充，將全部綜合後，復於中央林業部全國林業工作會議時，經由各大區林業機關轉達各省區林業局提出意見，重加更正，以成此未定稿，除台灣及西藏自治區外，共計六大區、二十八省、一自治區，故此係全國林業有關部門集體之作。

樹種分爲針葉樹、闊葉樹、竹類及椰子類，再將闊葉樹別爲普通闊葉樹（以生產木材爲主）及特用闊葉樹。（以木材外之林產爲主）

所謂經濟樹種，以別於風景林或保安林所用樹種，其界限不易分清，有時難免混淆，本篇則以經濟用途爲主。

所列樹種係指目前經濟林所着重者，至對於將來引用樹種，亦偶有加入，藉供參考。

各省區土地遼闊，經濟樹種繁多，今僅舉出最主要者。又以省區內土地氣候等自然條件參差不一，對於何項樹種最適合於何項地區，希望由各省區繼續調查，作爲營林上選用樹種之基準。

編委會

### 一、華北區

(一) 本區包括河北、山西兩省，及<sup>內</sup>蒙古自治區。

(二) 河北、山西兩省主要經濟樹種，計針葉樹八種，闊葉樹五十種。（普通闊葉樹三十七種，特用闊葉樹十三種）

(三) 華北行政委員會林業處及北京林學院對於兩省選用樹種，均加以補充及修正。

(四) 北京林學院造林教研組對於華北造林問題提出以下重要意見：

華北的造林問題，當然要以經濟林爲主，但也應考慮到華北的特殊情況，荒山多，災害多，因此營造經濟林時應結合森林改良土壤（如永定河上下游造林，目前已成爲華

北造林的重要任務)則必須配合灌木,所以爲了更結合華北目前造林的實際情況,是否可把華北主要灌木類如荊條 (*Vitex negundo*, Linn.) 胡枝子 (*Lespedeza bicolor*, Turcz.) 紫穗槐 (*Amorpha fruticosa*, Linn.) 錦雞兒 (*Caragana Chamlagn*, Lam.) 酸棗 (*Elaeagnus umbellata*, Thunb.) 杜梨 *Pyrus phaeocarpa*, Rehd.) 等列出,以昭重視。並發動群眾進行採種,以最簡便的方法進行直播造林。

特附載於此,以供實地營林之參考。

## (一) 河北省

### 針 葉 樹

- (一) 油 松 *Pinus tabulaeformis*, Carr.
- (二) 白皮松 *Pinus bungeana*, Zucc
- (三) 華北落葉松 *Larix gmelini*, var. *principis-ruprechtii*, Pilg.
- (四) 雲 杉 *Picea asperata*, Mast.
- (五) 青 杆 *Picea neveitchii*, Mast.
- (六) 側 柏 *Thuja orientalis*, Linn.
- (七) 圓 柏 *Juniperus chinensis*, Linn.
- (八) 銀 杏 *Ginkgo biloba*, Linn.

### 闊 葉 樹

#### (甲) 普通闊葉樹

- (一) 毛白楊 *Populus tomentosa*, Carr.
- (二) 銀白楊 *Populus alba*, Linu.
- (三) 青 楊 *Populus cathayana*, Rehd.
- (四) 山 楊 *Populus tremula*, var.  *davidiana*, Schneid.
- (五) 美白楊 *Populus pyramidalis*, Borkh,
- (六) 加拿大白楊 *Populus canadensis*, Moench.
- (七) 旱 柳 *Salix matsudana*, Koidz.
- (八) 樺木(白樺) *Betula japonica*, Sieb. et Winkl.
- (九) 堅 樺 *Betula chinensis*, Maxim.
- (一〇) 棘皮樺 *Betula davurica*, Pall.

- (一一) 千金榆 *Carpinus cordata*, Bl.  
 (一二) 麻櫟 *Quercus acutissima*, Carr.  
 (一三) 栓皮櫟 *Quercus variabilis*, Bl.  
 (一四) 槲樹 *Quercus dentata*, Thunb.  
 (一五) 槲櫟 *Quercus aliena*, Bl.  
 (一六) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (一七) 白榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一八) 青榆 *Ulmus laciniata*, Mayr.  
 (一九) 春榆 *Ulmus japonica*, Sarg.  
 (二〇) 桑樹 *Morus alba*, Linn.  
 (二一) 槐樹 *Sophora japonica*, Linn.  
 (二二) 洋槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (二三) 皂莢 *Gleditsia sinensis*, Linn.  
 (二四) 香椿 *Cedrela sinensis*, Juss.  
 (二五) 臭椿 *Ailanthus altissima*, Swingle.  
 (二六) 黃蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.  
 (二七) 黃連木 *Pistacia chinensis*, Bge.  
 (二八) 欒樹 *Koelreutenia paniculata*, Laxm.  
 (二九) 五脚樹(元寶楓) *Acer truncatum*, Bge.  
 (三〇) 楝樹 *Melia azedarach*, Linn.  
 (三一) 大葉白蠟樹 *Fraxinus chinensis*, var. *rhyrachophylla*, Hemsl.  
 (三二) 楸樹 *Catalpa bungei*, C.A.Mey.  
 (三三) 檉柳 *Tamarix chinensis*, Lour.

### (乙) 特用闊葉樹

- (一) 板栗 *Castanea mollissima*, Bl.  
 (二) 核桃 *Juglans regia*, Linn.  
 (三) 榛子 *Corylus heterophylla*, Fisch.  
 (四) 棗樹 *Zizyphus jujuba*, Mill.  
 (五) 柿樹 *Diospyros kaki*, Linn.f.

- (六) 君遷子(軟棗) *Diospyros lotus*, Linn.  
 (七) 山楂 *Crataegus pinnatifida*, Bge  
 (八) 山杏 *Prunus armeniaca*, var. *ansu*, Maxim.  
 (九) 山桃 *Prunus davidiana*, Franch.  
 (一〇) 花椒 *Zanthoxylum simulans*, Hance.  
 (一一) 黃櫨 *Cotinus coggygria*, var. *cinerea*, Engl.  
 (一二) 漆樹 *Rhus varniciflua*, Stocks.  
 (一三) 筐柳 *Salix cheilophila*, Schneid.

## (二) 山 西 省

### 針 葉 樹

- (一) 油松 *Pinus tabulaeformis*, Carr.  
 (二) 白皮松 *Pinus bungeana*, Zucc.  
 (三) 華山松 *Pinus armandi*, Franch.  
 (四) 華山落葉松 *Larix gmelin*, var. *principis-ruprechtii*, Pilg.  
 (五) 側柏 *Thuja orientalis*, Linn.  
 (六) 雲杉 *Picea asperata*, Mast.  
 (七) 青杆 *Picea neveitchii*, Mast.

### 闊 葉 樹

#### (甲) 普通闊葉樹

- (一) 山楊 *Populus tremula*, var. *davidiana*, Schneid.  
 (二) 青楊 *Populus cathayana*, Rehd.  
 (三) 毛白楊 *Populus tomentosa*, Carr.  
 (四) 美白楊 *Populus pyramidalis* Borkh.  
 (五) 加拿大白楊 *Populus canadensis*, Moench.  
 (六) 旱柳 *Salix matsudana*, Koidz.  
 (七) 樺木(白樺) *Betula japonica*, Sieb. et Zucc.  
 (八) 麻櫟 *Quercus acutissima*, Carr.  
 (九) 栓皮櫟 *Quercus variabilis*, Bl.

- (一〇) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.  
 (一一) 白 榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一二) 槐 樹 *Sophora japonica*, Linn.  
 (一三) 洋 槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (一四) 臭 椿 *Ailanthus altissima*, Swingle.  
 (一五) 白皮椴 *Tilia mongolica*, Maxim.  
 (一六) 糠 椴 *Tilia mandshurica*, Rupr. et Maxim.  
 (一七) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (一八) 棟 樹 *Melia azedarach*, Linn.  
 (一九) 黃連木 *Pistacia chinensis*, Bge.  
 (二〇) 五脚樹 *Acer truncatum*, Bge.  
 (二一) 小葉白蠟 *Fraxinus bungeana*, DC.  
 (二二) 桑 樹 *Morus alba*, Linn.

### (乙) 特用闊葉樹

- (一) 板 栗 *Castanea mollissima*, Bl.  
 (二) 核 桃 *Juglans regia*, Linn.  
 (三) 榛 子 *Corylus heterophylla*, Fisch.  
 (四) 棗 樹 *Zizyphus jujuba*, Mill.  
 (五) 柿 樹 *Diospyros kaki*, Linn.f.  
 (六) 君遷子(軟棗) *Diospyros lotus*, Linn.  
 (七) 花 椒 *Zanthoxylum simulans*, Hance.  
 (八) 山 楂 *Crataegus pinnatifida*, Bge.  
 (九) 山 杏 *Prunus armeniaca*, var. *ansu*, Maxim.  
 (一〇) 山 桃 *Prunus davidiana*, Franch.

### (三) <sup>內</sup>蒙古自治區

- (一) 本區包括內蒙各盟及綏遠地區。  
 (二) 主要經濟樹種計針葉樹八種，闊葉樹二十六種。  
 (三) 內蒙古自治區人民政府林業部及內蒙林業學校，曾將主要經濟樹種在各地區分佈情況供給資料加以修正。



## ( 1 ) 大興安嶺至察哈爾盟

## 針 葉 樹

- (一) 西伯利亞落葉松 *Larix sibirica*, Ledeb.  
 (二) 樟子松 *Pinus sylvestris*, var. *mongolica*, Litvin.  
 (三) 油 松 *Pinus tabulaeformis*, Carr.  
 (四) 魚鱗松 *Picea jezoensis*, Carr.  
 (五) 杜 松 *Juniperus rigida*, Sieb, et Zucc.  
 (六) 蒙古圓柏 *Juniperus zoidamensis*, Komar.

## 闊 葉 樹

- (一) 興安白樺 *Betula platyphylla*, Sukatschev.  
 (二) 黑樺(棘皮樺) *Betula davurica*, Pall.  
 (三) 黃 樺 *Betula costata*, Trautv.  
 (四) 毛赤楊 *Alnus hirsuta*, Rupr.  
 (五) 山 楊 *Populus tremula*, var. *daurica*, Schneid.  
 (六) 青 楊 *Populus cathayana*, Rehd.  
 (七) 遼 楊 *Populus maximowiczii*, A. Henry.  
 (八) 小葉楊 *Populus simonii*, Carr.  
 (九) 加拿大白楊 *Populus canadensis*, Moench.  
 (一〇) 朝鮮柳 *Chosenia bracteosa*, Nakai.  
 (一一) 旱 柳 *Salix matsudana*, Koidz.  
 (一二) 白箕柳 *Salix purpurea*, var. *stipularis*, Franch.  
 (一三) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (一四) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch.  
 (一五) 白 榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一六) 黃 榆 *Ulmus macrocarpa*, Hance.  
 (一七) 黃 蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.  
 (一八) 臭 椿 *Ailanthus altissima*, Swingle.  
 (一九) 色 木 *Acer mono*, Maxim.

- (二〇)五脚樹 *Acer truncatum*, Bge.  
 (二一)白皮椴 *Tilia mongolica*, Maxim.  
 (二二)阿穆爾椴(籽椴) *Tilia amurensis*, Rupr.  
 (二三)水曲柳 *Fraxinus mandshurica*, Rupr.  
 (二四)花曲柳(大葉白蠟樹) *Fraxinus chinensis*, var. *rhynchophylla*,  
 Hemsl.  
 (二五)文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*, Bge.

## (2) 綏遠地區

### 針葉樹

- (一)油松 *Pinus tabulaeformis*, Carr.  
 (二)側柏 *Thuja orientalis*, Linn.  
 (三)杜松 *Juniperus rigida*, Sieb. et Zucc.

### 闊葉樹

- (一)山楊 *Populus tremula*, var. *dauriana*, Schneid.  
 (二)青楊 *Populus cathayana*, Rehd.  
 (三)加拿大白楊 *Populus canadensis*, Moench,  
 (四)旱柳 *Salix matsudana*, Koidz.  
 (五)白箕柳 *Salix purpurea*, var. *stipularis*, Franch.  
 (六)柞樹 *Quercus mongolica*, Fisch.  
 (七)白榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (八)黑榆 *Ulmus davidiana*, Planch.  
 (九)洋槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (一〇)皂莢 *Gleditsia sinensis*, Linn.  
 (一一)臭椿 *Ailanthus altissima*, Swingle.  
 (一二)五脚樹 *Acer truncatum*, Bge.  
 (一三)文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*, Bge.  
 (一四)棗樹 *Zizyphus jujuba*, Mill.

## 二、東北區

- (一) 本區包括遼東、遼西、吉林、松江、黑龍江、熱河六省。
- (二) 主要經濟樹種，計針葉樹十六種，闊葉樹三十五種。
- (三) 東北林學院及遼東省林業廳曾將主要樹種之分佈情況提出補充修正。

### (一) 遼東省

#### 針 葉 樹

- (一) 黑皮油松 *Pinus tabulaeformis*, var. *mukdensis*, Uyeki.
- (二) 紅皮油松 *Pinus tabulaeformis*, var. *rubescens*, Uyeki.
- (三) 紅 松 *Pinus koraiensis*, Sieb. et Zucc.
- (四) 落葉松 *Larix gmelini*, Pilg.
- (五) 遼東冷杉 *Abies holophylla*, Maxim.
- (六) 虎皮松 *Picea koyamai*, Shiras.
- (七) 魚鱗松 *Picea jezoensis*, Carr.
- (八) 杜 松 *Juniperus rigida*, Sieb. et Zucc.
- (九) 紫 杉 *Taxus cuspidata*, Sieb. et Zucc.

#### 闊 葉 樹

- (一) 山 楊 *Populus tremula*, var.  *davidiana*, Schneid.
- (二) 遼 楊 *Populus maximawiczii*, A. Henry.
- (三) 白 楊 *Populus simonii*, Carr.
- (四) 旱 柳 *Salix matsudana*, Koidz.
- (五) 水柳(垂柳) *Salix balyonica*, Linn.
- (六) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.
- (七) 白 樺 *Betula japonica*, Sieb. et Winkl.
- (八) 遼東樺 *Betula schmidtii*, Regel.
- (九) 赤 楊 *Alnus japonica*, Sieb. et Zucc.
- (一〇) 板 栗 *Castanea mollissima*, Bl.

- (一一) 遼東柞 *Quercus liaotungensis*, Koidz.  
 (一二) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.  
 (一三) 麻 櫟 *Quercus acutissima*, Carr.  
 (一四) 白 榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一五) 黃 榆 *Ulmus macrocarpa*, Hance.  
 (一六) 青 榆 *Ulmus lucinlata*, Mayr.  
 (一七) 槐 樹 *Sophora japonica*, Linn.  
 (一八) 洋 槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (一九) 關東槭(色木) *Acer mandshuricum*, Maxim.  
 (二〇) 糠 椴 *Tilia mandshurica*, Rupr. et Maxim.  
 (二一) 水曲柳 *Fraxinus mandshurica*, Rupr.  
 (二二) 黃 蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.

## (二) 遼 西 省

### 針 葉 樹

- (一) 黑皮油松 *Pinus tabulaeformis*, var. *mukdensis*, Uyeki.  
 (二) 紅皮油松 *Pinus tabulaeformis*, var. *rubescens*, Uyeki.  
 (三) 紅 松 *Pinus koraiensis*, Sieb. et Zucc.  
 (四) 落葉松 *Larix gmelini*, Pilg.  
 (五) 虎皮松 *Picea koyunai*, Shiras.  
 (六) 魚鱗松 *Picea jezoensis*, Carr.  
 (七) 紫 杉 *Taxus cuspidata*, Sieb. et Zucc.  
 (八) 遼東冷杉 *Abies holophylla*, Maxim.

### 闊 葉 樹

- (一) 遼 楊 *Populus maximowiczii*, A. Henry.  
 (二) 山 楊 *Populus tremula*, var. *dauriana*, Schneid.  
 (三) 旱 柳 *Salix matsudana*, Koidz.  
 (四) 水 柳 *Salix babylonica*, Linn.  
 (五) 核 桃 *Juglans regia*, Linn.

- (六) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (七) 堅 樺 *Betula chinensis*, Maxim.  
 (八) 白 樺 *Betula japonica*, Regel.  
 (九) 赤 楊 *Alnus japonica*, Sieb. et Zucc.  
 (一〇) 板 栗 *Castanea mollissima*, Bl.  
 (一一) 白 榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一二) 黃 榆 *Ulmus macrocarpa*, Hance.  
 (一三) 林 樹 *Celtis bungeana*, Bl.  
 (一四) 刺 榆 *Hemiptelea davidii*, Planch.  
 (一五) 洋 槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (一六) 黃 蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.

### (三) 吉 林 省

#### 針 葉 樹

- (一) 紅 松 *Pinus koraiensis*, Sieb. et Zucc.  
 (二) 落葉松 *Larix gmelini*, Pilg.  
 (三) 黃花松 *Larix olgensis*, A. Henry.  
 (四) 魚鱗松 *Picea jezoensis*, Carr.  
 (五) 虎皮松 *Picea koyamai*, Shiras.  
 (六) 遼東冷杉 *Abies holophylla*, Maxim.  
 (七) 東陵冷杉 *Abies nephrolepis*, Trautv.  
 (八) 杜 松 *Juniperus rigida*, Sieb. et Zucc.  
 (九) 紫 杉 *Taxus cuspidata*, Sieb. et Zucc.

#### 闊 葉 樹

- (一) 山 楊 *Populus tremula*, var. *davidiana*, Schneid.  
 (二) 遼 楊 *Populus maximowiczii*, A. Henry.  
 (三) 毛 柳 *Salix amygdalina*, Linn.  
 (四) 白 樺 *Betula japonica*, Sieb. et Zucc.  
 (五) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (六) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.

- (七)白榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (八)青榆 *Ulmus laciniata*, Mayr.  
 (九)關東槭(色木) *Acer mandshuricum*, Maxim.  
 (一〇)糠椴 *Tilia mandshurica*, Rupr. et Maxim.  
 (一一)黃蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.

#### (四)松江省

##### 針葉樹

- (一)紅松 *Pinus koraiensis*, Sieb. et Zucc.  
 (二)落葉松 *Larix gmelini*, Pilg.  
 (三)黃花松 *Larix olgensis*, A. Henry.  
 (四)東陵冷杉 *Abies nephrolepis*, Trautv.  
 (五)遼東冷杉 *Abies holophylla*, Maxim.  
 (六)虎皮松 *Picea koyamai*, Shiras.  
 (七)魚鱗松 *Picea jezoensis*, Carr.  
 (八)杜松 *Juniperus regida*, Sieb. et Zucc.

##### 闊葉樹

- (一)遼楊 *Populus maximowiczii*, A. Henry.  
 (二)山楊 *Populus tremula*, var. *dauriana*, Schneid.  
 (三)毛柳 *Salix amygdalina*, Linn.  
 (四)白樺 *Betula japonica*, Sieb. et Zucc.  
 (五)胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (六)柞樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.  
 (七)白榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (八)黃蘗 *Phellodendron amurense*, Rupr.  
 (九)關東槭(色木) *Acer mandshuricum*, Maxim.  
 (一〇)糠椴 *Tilia mandshurica*, Rupr. et Maxim.

**(五) 黑龍江省****針 葉 樹**

- (一) 落葉松 *Larix gmelina*, Pilg.  
 (二) 虎皮松 *Picea koyamai*, Shiras.  
 (三) 樟子松 *Pinus sylvestris*, var. *mongolica*, Litvin.

**闊 葉 樹**

- (一) 白 樺 *Betula japonica*, Sieb. et Winkl.  
 (二) 棘皮樺 *Betula davurica*, Pall.  
 (三) 山 楊 <sup>*Corylus*</sup> ~~*Betula*~~ *tremula*, var. *dauriana*, Schneid.  
 (四) 遼 楊 ~~*Betula*~~ *maximowiczii*, A. Henry.  
 (五) 朝鮮柳 *Chosenia bracteosa*, Nakai.  
 (六) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.  
 (七) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.  
 (八) 白 榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (九) 水曲柳 *Fraxinus mandshurica*, Rupr.  
 (一〇) 糠 椴 *Tilia amurensis*, Rupr.

**(六) 熱 河 省****針 葉 樹**

- (一) 黑皮油松 *Pinus tabulaeformis*, var. *mukdensis*, Uyeki.  
 (二) 霧靈松 *Pinus tokunagai*, Nakai.  
 (三) 側 柏 *Thuja orientalis*, Linn.  
 (四) 落葉松 *Larix principis-rupprechtii*, Mayr.  
 (五) 雪嶺杉 *Picea schrenkiana*, Fisch. et Mey.  
 (六) 虎皮松 *Picea koyamai*, Shiras.

**闊 葉 樹**

- (一) 柞 樹 *Quercus mongolica*, Fisch. et Turcz.  
 (二) 胡桃楸 *Juglans mandshurica*, Maxim.

- (三)青 楊 *Populus cathayana*, Rehd.  
 (四)山 楊 *Populus tremula*, var.  *davidiana*, Schneid.  
 (五)熱河柳 *Salix jeholensis*, Nakai.  
 (六)青 榆 *Ulmus laciniata*, Mayr.  
 (七)黑 榆 *Ulmus davidiana*, Planch.  
 (八)小葉朴 *Celtis bungeana*, Bl.  
 (九)棘皮樺 *Betula davurica*. Pall.  
 (一〇)堅 樺 *Betula chinensis*, Maxim.  
 (一一)小榛樹 *Corylus sieboldiana*, var.  *mandshurica*, Schneid.  
 (一二)五角楓 *Acer pictum*, Thunb.

### 三、西北區

(一)本區包括陝西，甘肅、寧夏、青海、新疆五省。

(二)主要經濟樹種，計針葉樹二十六種，闊葉樹六十八種。(普通闊葉樹五十五種，特用闊葉樹十三種。)

(三)西北農學院森林系造林教研組首先提出修正及補充意見，又經西北行政委員會農林局續加更正。

(四)新疆省雖經兩次修正後，復由新疆八一農學院林學系樹木學教研組研訂修改。

#### (一)陝西省

##### 針 葉 樹

- (一)側柏 *Thuja orientalis*, Linn.  
 (二)油松 *Pinus tabulaeformis*, Carr.  
 (三)華山松 *Pinus armandi*, Franch.  
 (四)白皮松 *Pinus bungeana*, Zucc.  
 (五)雲杉 *Picea asperata*, Mast.  
 (六)紅杉 *Larix potanini*, Batal.  
 (七)鄂西冷杉 *Abies fargesii*, Franch.  
 (八)秦嶺冷杉 *Abies chensiensis*, Van Tiegh.



(九) 柏木 *Cupressus funebris*, Endl.

## 闊 葉 樹

### (甲) 普通闊葉樹

- (一) 青楊 *Populus cathayana*, Rehd.  
 (二) 河楊 *Populus simonii*, Carr.  
 (三) 山楊 *Populus tremula*, var. *dauriana*, Schneid.  
 (四) 毛白楊 *Populus tomentosa*, Carr.  
 (五) 隴南白楊 *Populus purdomii*, Rehd.  
 (六) 旱柳 *Salix matsudana*, Koidz.  
 (七) 黃花兒柳 *Salix caprea*, Linn.  
 (八) 白樺 *Betula japonica*, sieb. et Zucc.  
 (九) 紅樺 *Betula albo-sinensis*, Burk.  
 (一〇) 牛皮樺 *Betula albo-sinensis* var. *septentrionalis*, Schneid.  
 (一一) 千金榆 *Carpinus cordata*, Bl.  
 (一二) 鵝耳櫪 *Carpinus turczaninowii*, Hance.  
 (一三) 麻櫪 *Quercus acutissima*, Carr.  
 (一四) 栓皮櫪 *Quercus variabilis*, Bl.  
 (一五) 鐵櫪木 *Quercus baronii*, Skan.  
 (一六) 槲樹 *Quercus dentata*, Thunb.  
 (一七) 白榆 *Ulmus pumila*, Linn.  
 (一八) 榔榆 *Ulmus parviflora*, Jacq.  
 (一九) 大葉朴 *Celtis koraiensis*, Nakai.  
 (二〇) 小葉櫪樹 *Zelkova sinica*, Schneid.  
 (二一) 槐樹 *Sophora japonica*, Linn.  
 (二二) 洋槐 *Robinia pseudoacacia*, Linn.  
 (二三) 桑樹 *Morus alba*, Linn.  
 (二四) 黃連木 *Pistacia chinensis*, Bge.  
 (二五) 香椿 *Cedrela sinensis*, Juss.  
 (二六) 臭椿 *Ailanthus altissima*, Swingle.