

# 厚荚相思的引种及种源试验\*

潘志刚 游应天

**摘要** 厚荚相思于1985年从澳大利亚引种,8年引种及种源试验表明厚荚相思生长迅速,在广东湛江市8年生高达12 m,胸径12.8 cm,超过大叶相思和马占相思。主干较通直,适应热带砖红壤和沿海沙土生长,能耐盐风和茅草竞争,未发现严重病虫害。由于它为浅根性树种,故抗风力较弱。种源试验还表明,产自巴布亚新几内亚的种源较澳大利亚昆士兰州种源生长快且干形较通直。现已利用巴布亚产优良种源营造母树林,3 a可开花结实。

**关键词** 厚荚相思、引种、种源试验

厚荚相思(*Acacia crassicapa* A. Cunn. ex Benth.)为热带速生豆科乔木树种,适应性强,多生于沿海深厚沙土及粘土。它具有固氮改土性能,能耐火烧和带咸味的海风,但不耐霜冻。其主干通直,为优良纸浆材(厚荚相思的硫酸盐与中性亚硫酸盐制浆均能生产书稿纸、印刷纸)和用材树种。

泰国与中国均参加澳大利亚国际农业研究中心组织的合作项目,均自1985年开始进行厚荚相思引种及种源试验<sup>[1,2]</sup>,研究结果大致相同,即为速生、适应性广树种,产自巴布亚新几内亚的种源较澳大利亚昆士兰州种源生长快。本文介绍8年来厚荚相思引种及种源试验结果,同时进行了树木改良方面的工作,既包括优良种源母树林的营造,又对其开花结实及适应性,如抗风害等进行了观测与调查。

## 1 引种栽培

### 1.1 原产地概况

厚荚相思分布在澳大利亚昆士兰州东北沿海及内地,20° S以上延伸至约克角半岛及沿海岛屿;它还分布在巴布亚新几内亚西部省及印度尼西亚伊里安岛,8~20° S。生长在海平面至200 m海拔高处,最高可达700 m(见图1)。

厚荚相思喜湿热气候,最热月平均最高温度为31~34℃,最冷月平均最低温度为15~22℃,每年有20~24 d日最高温度超32℃,但很少超过38℃,终年无霜。分布区内年降水量1 000~3 500 mm,最低降水记录为500~750 mm。夏雨型气候,年降水日100~180 d。

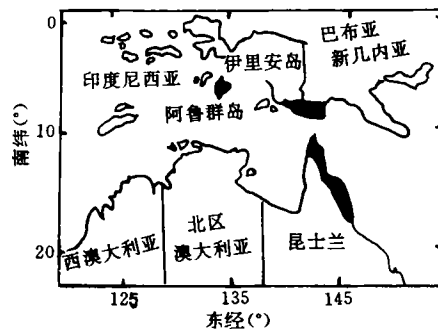


图1 厚荚相思原产地分布

1993-11-30 收稿。

潘志刚研究员(中国林业科学研究院林业研究所 北京 100091);游应天(林业部种苗管理总站)。

\* 本研究属中国林业科学研究院林业研究所与林业部种苗管理总站合作项目,有广东遂溪县林业试验场李昌明、黄华喜,海南文昌县林科所林鸿盛,临高县林木良种场符光厚参加,一并致谢。

厚荚相思适生地形在澳大利亚为沿海平原及山麓丘陵;巴布亚新几内亚为起伏的冲积平原。分布土壤范围较广,有滨海钙质沙土、花岗岩发育的黄壤,片页岩发育的红黄壤和其它母质发育成的崩积和冲积土。

## 1.2 引种概况

厚荚相思最早于 1985 年由中国林业科学研究院林业研究所从澳大利亚引种,先后在广东遂溪,海南文昌、琼海等地开展引种及种源试验;1988 年在广东遂溪县林业试验场及海南省临高县林木良种场,利用生长较快的 3 个巴布亚新几内亚优良种源,各营造 2 hm<sup>2</sup> 母树林,现已开始结实;1990 年中国林科院林研所和林业部种苗管理总站又组织广东、广西、海南 3 省(区) 10 个林业试验场、林场开展 3 种相思(厚荚、马占、纹荚)对比试验,找出适宜我国热带和南亚热带发展的热带相思。1980 年在广东遂溪林业试验场保护行边种植的厚荚相思已开始结实;1990 年起在广东、海南、广西开始小面积推广示范。泰国也于 1985 年开始引种厚荚相思<sup>[3,4]</sup>。

## 1.3 不同相思树种对比试验

相思树种对比试验分别于 1986~1987 年在广东遂溪林业试验场及海南文昌县林科所进行,主要是开展厚荚相思与其它一些热带相思的对比试验,以便找出生长快,干形通直,适应性强的相思树种。

1.3.1 广东遂溪 7~8 年生不同相思树种对比试验 遂溪县林业试验场位于 21°25' N, 110°25' E,年平均温度 22.8 °C,年降水 1 775 mm,地势平坦,浅海沉积沙壤土。深 1 m 以上的土壤肥力低,有机质含量 0.54%,含 N<sub>2</sub> 0.25%,P 0.183%,pH 5.4。1985 年 3 月 10 日育苗,7 月 1 日造林,1993 年 4 月调查,试验设计 25 株/小区,4 次重复,随机区组排列。

表 1 8 年生相思树种生长情况对比 (遂溪县林业试验场)

树 种	平均高 (m)	平均胸径 (cm)	干 形(%)			保存率 (%)	备 注
			A	B	C		
厚荚相思	12.02 a	12.81 a	32	48	20	84	5 个种源平均
大叶相思	10.34 b	9.57 b	10	28	62	96	5 个种源平均
本地大叶相思	9.95 b	8.53 b		11	89	100	
纹荚相思	9.44 b	8.55 b	24	32	34	85	5 个种源平均
薄荚相思	9.01 b	4.47 c	6	19	75	88	2 个种源平均
黄花相思	6.0 c	5.00 c			100	11	
希姆氏相思	6.63 c	6.10 c			100	41	
反卷荚相思	4.85 c	4.55 c		6	94	42.0	2 个种源平均
多果相思	3.81 c	3.05 c		4.4	95.6	92	2 个种源平均
海岸相思	3.33 c	3.30 c			100	33	

注:a、b、c 字母相同为统计显著性分析在同一水平。

树种学名:*Acacia crassicarpa* A. Cunn. ex Benth. 厚荚相思;*A. aulacocarpa* A. Cunn. ex Benth. 纹荚相思;*A. auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. 大叶相思;*A. cincinnata* F. Muell. 反卷荚相思;*A. mangum* Wills. 马占相思;*A. leptocarpa* A. Cunn. ex Benth. 薄荚相思;*A. flavescens* A. Cunn. ex Benth. 黄花相思;*A. oraria* F. Muell. 海岸相思;*A. simsii* A. Cunn. ex Benth. 希姆氏相思;*A. polystachya* A. Cunn. ex Benth. 多果相思;*A. rothii* Bailey. 罗西相思。

表2 7年生相思树种生长情况对比 (遂溪县林业试验场)

树 种	平均高 (m)	平均胸径 (cm)	干 形(%)			保存率 (%)	备 注
			A	B	C		
厚荚相思	13.0 a	13.97 a	31	55	14	80.0	3个种源平均
纹荚相思	8.76 b	8.93 b	21	25	54	70.0	2个种源平均
大叶相思	9.09 b	8.83 b	7	24	69	93.0	4个种源平均
黄花相思	7.40 b	9.20 b		6	94	52.0	
马占相思	5.92 b	6.08 b	15	28	57	91.0	3个种源平均
反卷荚相思	4.09 c	3.94 c		6	94	63	
海岸相思	3.80 c	3.20 c			100	100	

广东遂溪县林业试验场2次引种(1985及1986年),9~10种相思的对比试验(表1,2),均以厚荚相思生长最快,树高年平均生长1.55~1.85m,胸径年平均生长1.60~1.99cm,干形通直占31%。远较其它几种热带相思生长快,且干形较通直。7年生厚荚相思较马占相思树高生长快119%,胸径生长快129%,通直干形也增加1倍。

1.3.2 海南文昌县林科所相思树种对比试验 海南文昌县林科所热带相思引种试验地位于海南岛文昌县东部,19°34'N,110°56'E,海拔23m。属沿海平原气候,基本无寒害,空气湿润,为强台风区域,年平均温度23.9℃,绝对最高温度39.1℃,绝对最低温度4.7℃,年降水量1721.6mm,形成了高热、多雨热带气候类型。

土壤为幼年砖红壤,质地为轻粘土,土层厚1m以上,土壤肥力较差。植被为稀疏矮灌群落,覆盖度为60%。共有8种相思,9个种源参试。试验设计为25株/小区,4次重复,株行距2.5m×2.5m,总试验面积为1.2hm<sup>2</sup>。调查每年的高径生长、保存率、干形、冠幅以及适应性(以抗风为主)。结果见表3。

表3 5.5年生不同相思树种生长对比 (海南省文昌县林科所)

树 种	平均高(m)	胸 径 (cm)	保存率(%)	备 注
厚荚相思	10.72	15.70	48	3个种源平均
大叶相思	10.76	14.13	84	
台湾相思	1.87	1.63	72	
薄荚相思	8.49	9.16	59	2个种源平均
马占相思	7.44	9.48	61	2个种源平均
纹荚相思	6.95	7.32	67	2个种源平均

从海南文昌县及广东遂溪县9~10种热带相思生长对比看,厚荚相思生长均较其它几种热带相思为快。在海南厚荚相思年树高平均生长为1.95m,胸径年平均生长为2.85cm。值得指出厚荚相思在海南文昌及广东遂溪两地较目前大面积推广的马占相思生长快44%~120%,胸径快65%~129%。

1.3.3 海南省文昌县林科所不同相思干形生长对比 8种相思,数厚荚相思的干形优良,干形通直占57%~67%;台湾相思干形最差,无明显主干占52%(见表4)。

表 4 不同热带相思干形生长对比 (单位:%,海南省文昌县林科所)

树 种	通 直	稍 弯	严重弯曲 (大于 30°)	无明显主干	备 注
厚荚相思(1)	67	33			产自巴布亚,8°50' S,143°10' E
厚荚相思(2)	57	43			产自昆士兰州,15°23' S,143°02' E
厚荚相思(3)	67	27	6		产自巴布亚
薄荚相思(1)	54	43	3		产自昆士兰州,16°40' S,145°18' E
薄荚相思(2)	67	29	4		产自昆士兰州,14°53' S,143°31' E
马占相思(1)	48	52			产自昆士兰州,16°31' S,145°24' E
马占相思(2)	69	26	5		产自昆士兰州,18°21' S,146°05' E
纹荚相思(1)	19	57	24		产自昆士兰州,16°40' S,145°18' E
纹荚相思(2)	32	44	24		产自昆士兰州,17°09' S,145°37' E
大叶相思	27	50	23		产自巴布亚
台湾相思		18	30	52	产自广东湛江

## 1.3.4 抗风力及根系调查

(1)抗风力 海南文昌县林科所厚荚相思试验林经 1991 年及 1992 年 3 次大台风吹袭,其台风危害情况调查结果见表 5。

表 5 相思类各种种及种源风害情况 (海南省文昌县林科所)

树种及种源	受 害 情 况 (%)					
	未受害	轻度斜(<30°)	严重斜(>30°)	主干折断	风 倒	主要枝条折断
厚荚相思(1)	7	2	1	41	46	3
厚荚相思(2)	28	4	1	30	37	
厚荚相思(3)	4	1		38	55	2
马占相思(1)	76	3	3		18	
马占相思(2)	68	5	4	7	7	9
薄荚相思(1)	74	2		12	12	
薄荚相思(2)	57		4	23	16	
纹荚相思(1)	96		4			
纹荚相思(2)	93	3	2			
大叶相思	38	2	2	38	20	
台湾相思	100					

注:(1)种源说明见表 4;(2)1991 年 6 号台风最大风力 11 级(31 m/s),11 号台风最大风力 12 级(33 m/s);1992 年 5 号台风最大风力 11 级。

台风前后保存率差异较大,3.5 年生厚荚相思 3 个种源原保存率为 84%~94%。经 1991、1992 年 3 次 11~12 级台风后,保存率降至 36%~56%。厚荚相思受风害较其它 5 种相思严重,风倒木占 37%~55%。抗风力最强为台湾相思及纹荚相思,未受风害占 93%~100%,其次为马占相思及薄荚相思。

(2)根系 厚荚相思风害严重是因其属浅根性树种。一般 2 年生厚荚相思,生长在沙质红壤上(土层 25cm 下为铁盘层)。侧根粗 0.2~0.3 cm,根幅一侧 1.15 m,无明显主根,侧根密集在表层 25 cm 土层中。树高 3.3 m,胸径 3.2 cm,冠幅 2 m,侧根幅相当于冠幅范围,定植后因较矮,虽经 1991 年 8 月台风尚未受害。

在临高县 5 年生厚荚相思的风倒木,为侧根发达的浅根性树种,虽然粘性砖红壤土厚 1 m 以上,侧根在表层 10 cm 下水平延伸达 2.5 m 远。伐根径 14 cm,最粗 2 条大侧根径为 10~12

cm,粗 3~5 cm 的侧根上面生长一些小侧根粗 0.5~0.6 cm,这些发达的侧根均密集在 10~45 cm 土层中,加上厚荚相思枝叶茂密,冠幅达 4 m×5 m,侧根又集中在表层土中生长,故遭受风害严重。由于表层的土壤疏松,所以生长良好,一般也能耐土壤贫瘠。

抗风力较强的纹荚相思也是侧根发达的树种,但 3~4 cm 粗的多数侧根成 30°角斜向生长,深达 1~1.5 m 以下,不象厚荚相思侧根沿地表生长,这就极大增强了纹荚相思的抗风力,其冠幅也较小,为 3 m×3 m。

1.3.5 育苗造林 厚荚相思种子表层因有腊质故必须用 100℃水浸种,自然冷却 24 h 后播于沙盆,发芽后移入容器袋内,待苗高 30 cm 左右可出圃造林。

厚荚相思种子发芽率 50%~70%,出苗率 60%,4 个月苗高 33~37 cm,不同种源间苗期生长差异不大。

厚荚相思采用容器苗造林,造林地可采用穴垦或带垦,株行距 2.5 m×2.5 m,造林后头 2 a 注意扩穴铲草抚育。

1.3.6 改良土壤 厚荚相思为豆科固 N 树种,可提供优良绿肥及改良土壤。据中国林科院林研所土壤室分析,厚荚相思鲜叶含 N 2.168%,P 0.094%,K 0.146%,Ca 0.424%,Mg 0.172%。另外从厚荚相思林下土壤分析结果也表明,林下土壤含速效 N 59.05 ppm,速效 P 0.5 ppm,速效 K 7.5 ppm,而林外土壤分别为 56.98 ppm,0.3 ppm 和 2.5 ppm,即林下土壤速效 N 较林外增加 4%,速效 P 增加 66%,速效 K 增加 3 倍,说明厚荚相思可以很好地改良土壤养分状况。

## 2 树木改良

### 2.1 厚荚相思种源试验

1985~1986 年在广东遂溪县林业试验场开展的厚荚相思种源试验,供试种源共 3~5 个,其中 4 个种源产自巴布亚新几内亚,1 个种源产自澳大利亚的昆士兰。试验采用 25 株小区,4 次重复,随机区组排列。结果表明,不同种源厚荚相思的生长及干形具有显著差异。其中产自巴布亚新几内亚的 4 个种源,8 年生平均树高为 12.97 m,胸径为 13.5 cm,而产自澳大利亚昆士兰的种源 8 年生树高为 10.6 m,胸径 9.9 cm,即巴布亚种源 8 年生树高及胸径分别较昆士兰种源大 22%及 36%。干形也有明显差别,巴布亚种源通直干形平均占 37%,最高为 55%,而昆士兰种源通直干形仅为 14%。根据生长及干形综合评选出厚荚相思的优良种源为产自巴布亚新几内亚的 13681、13682 及 13683,即产自巴布亚 8°50'S 及 141~143°E 低海拔(20~30 m)的种源(见表 6)。

表 6 厚荚相思种源试验

(广东遂溪林业试验场)

种源号	8 年生		干形(%)			保存率(%)	备注
	树高(m)	胸径(cm)	A	B	C		
13680	12.9	12.8	17	64	19	75	产自巴布亚,8°50' S,141°26' E
13682	12.9	14.0	46	47	7	83	产自巴布亚,8°50' S,143°10' E
13683	12.7	14.2	55	33	12	78	产自巴布亚,8°49' S,143°0' E
13681	13.4	13.2	29	60	11	86	产自巴布亚,8°40' S,141°45' E
13863	10.6	9.9	14	35	51	97	产自昆士兰州,16°57' S,145°38' E

## 2.2 优良种源母树林的营造

1987 年底采用最优良的 3 个巴布亚厚荚相思种源(13681、13682、13683),由林业部种苗管理总站及中国林科院林业研究所,在广东遂溪县林业试验场及海南临高县林木良种场各营造 2 片厚荚相思优良种源实生母树林。

关于厚荚相思母树林开花结实及生长情况分述如下:

(1)临高县林木良种场的厚荚相思母树林,位于 19°56' N,109°44' E,海拔 32 m,年平均温度 24.2 °C,年降水量 1 554.3 mm,绝对最低温度 2.2 °C,绝对最高温度 34.3 °C。

母树林面积 2.4 hm<sup>2</sup>,地势平坦,土壤为玄武岩发育成的铁质砖红壤土,粘壤土层厚 1 m 以上,pH5~5.5,表层土有机质含量 2.5%,肥力中等,林地原为木麻黄(*Casuarina equisetifolia* L.)迹地。

母树林株行距为 3.5 m×3.5 m,土地为机耕全垦,穴 80 cm×80 cm×60 cm,放少量 P 肥作基肥。

苗木采用容器育苗,苗龄 5 个月,苗高 30~60 cm。育苗时间为 1987 年 12 月 24 日,1988 年 5 月定植,母树林的生长情况可见表 7。

表 7 厚荚相思母树林的生长情况

种源号	调查日期 (年—月)	总株数	树高 (m)	胸径 (cm)	冠幅 (m×m)	备注
13683	1990—11	823	7.7	10.6	3.8×3.8	62 株开花占 7.5%
	1991—06	440	10.3	13.1	3.9×3.9	间伐 46.5%,开花占 76%
	1993—03	191	10.6	17.6	4.0×4.4	70%风倒、风折
13682	1990—11	591	7.6	10.9	3.6×4.3	39 株开花占 6.5%
	1991—06	349	10.2	13.6	4.2×4.1	间伐 40.9%,开花占 48%
	1993—03	95	11.6	19.4	4.3×4.0	84%风倒、风折
13681	1990—11	538	8.0	10.7	3.6×3.4	108 株开花占 20%
	1991—06	328	9.7	11.6	3.9×3.6	间伐 39%,开花占 72%
	1993—03	131	10.3	18.9	4.6×4.6	60%风倒、风折

3 年生的厚荚相思开花已占总株数 6.5%~20%(因种源而差异)。4 年生开花占 48%~76%。

从 1991 年开始已采到 13 kg 种子,结实较多单株平均每株可收 0.3 kg 种子。1992 年因 1991 年 8 月台风危害仅采收 7 kg 种子,种子千粒重 21 g,发芽率 60%~70%。

(2)广东遂溪县林业试验场的厚荚相思母树林,于 1988 年 1 月 25 日育苗,巴布亚新几内亚 3 个优良种子发芽情况见表 8。

表 8 厚荚相思母树林种子发芽情况

种源号	种子粒数	种子重量 (g)	千粒重 (g)	总发芽数	总成苗数	发芽率 (%)	成苗率(%)	出圃苗高 (cm)
13681	1 720	34.40	20.0	1 090	989	63.4	90.7	37.2
13682	1 422	32.0	22.50	960	941	67.5	98.0	37.1
13683	1 375	33.0	24.0	842	821	61.2	97.5	37.1

实生母树林于 1988 年 5 月定植,株行距 4 m×4 m,采取不同种源单株随机排列,每公顷 630 株,经过 1990 年及 1992 年疏伐和少数风倒,目前每公顷 315 株(约 4 m×8 m 一株)。1992 年边行树已开始结实。

在1985年营造的不同相思引种试验林的保护林中,厚荚相思于1989年开始结实,保护行采种情况如下:1989年7.5 kg;1990年8.0 kg;1991年15 kg(407株结实);1992年68 kg(607株结实);平均每株0.112 kg。

厚荚相思于12月开花,第二年5月下旬荚果成熟,荚果壳较厚,需晒干后敲打,将荚果剥开才能取到种子。种子千粒重19.8 g,与原产地接近。

据1993年4月17日调查,厚荚相思母树林平均高9.87 m,胸径14.2 cm,冠幅5.97 m,每株树平均有2.2株萌生单株。

上述两处母树林因所处的地理位置不同,受风害程度不同。又一次说明厚荚相思无论人工林或母树林都不能营建在风害严重地区。

### 3 小 结

(1)近几年来在海南及广东、广西南部引种厚荚相思是成功的,在海南文昌县及广东遂溪县9~10种相思对比中均以厚荚相思生长最快。

(2)厚荚相思能在我国热带、亚热带无霜冻、气温高、降水多的低海拔丘陵、低山及沿海沙地较背风处发展,适应在砖红壤、红壤、沙土上种植,能耐土壤贫瘠。

(3)在广东遂溪树高年平均生长为1.15~1.75 m,胸径年均生长为1.65~2.5 cm,在海南文昌树高年平均生长为1.94 m,胸径年均生长为2.85 cm。在海南生长较广东遂溪树高快10%~25%,胸径快14%~74%。

(4)种源试验表明产自巴布亚新几内亚(低海拔)的种源较澳大利亚昆士兰(440 m海拔)种源生长快,在昆士兰低海拔种源生长亦快。产自巴布亚新几内亚种源树干通直株占50%以上。

(5)厚荚相思在海南临高,3 a约10%植株开花结实,4 a 48%~76%开花结实;在广东遂溪5 a始花。在两处营造的优良种源实生母树林及早期引种的厚荚相思已能开始提供用种,年产种子50 kg左右,种子千粒重22 g,1 kg种子约4.5万粒,按发芽率70%计算,1 kg种子可造16.6 hm<sup>2</sup>林木。

(6)厚荚相思为浅根性树种,无明显主根,5年生根系集中在表层10~45 cm土层中。在海南文昌县厚荚相思经过1991~1992年3次11~12级台风,主干折断占30%~41%,风倒木占37%~55%,未受害木占11%左右;马占相思未受害木占72%,主干折断占4%,风倒木占13%;台湾相思100%未受害。说明厚荚相思抗风力较差,在造林时应选择较背风处。

(7)厚荚相思种子必须用100℃水浸种,采用容器育苗,苗高30 cm左右时造林。造林间距2.5 m×2.5 m,造林后头1~2 a注意扩穴除草,郁闭后可抑制茅草生长。

(8)厚荚相思鲜叶含N 2.168%、P 0.094%、K 0.146%、Ca 0.424%、Mg 0.172%,能改良土壤及用作绿肥。

### 参 考 文 献

- 1 潘志刚,吕鹏信,杨民权,等. 5种热带相思3年种源试验初报. 林业科学研究,1988,1(5),553~559.
- 2 高尚武,马文元主编. 中国主要能源树种. 北京:中国林业出版社,1990,231~236.
- 3 Turnbull John W. Multipurpose Australian Trees and Shrubs ACIAR, Canberra, 1986. 128~129.
- 4 Boland D J. Trees for the Tropics ACIAR, Canberra, 1989. 13~20.

## Introduction and Provenance Test of *Acacia crassicarpa*

Pan Zhigang    You Yingtian

**Abstract** *Acacia crassicarpa* was introduced in 1985 to South China. 8-year species trial of *A. crassicarpa* shows that it is a fast-growing tropical legume tree without serious insect and pest damage. It is a suitable tree species for pulp and timber plantation. It could be planted in the vast tropical and southern subtropical regions in China where the mean annual temperature ranges 21~24°C, mean annual rainfall 1 000~2 000 mm without frost. The most suitable sites may be low hills, mountains and the coast sandy soils where typhoon damage is not serious. The most suitable seed sources of *A. crassicarpa* come from the low elevations of PNG. The MAI of height is 1.2~1.9 m and MAI of DBH is 1.7~2.9 cm. It starts flowering and bearing fruit at age 4~5 year. 1 000 wt. of seeds is 22 g. *A. crassicarpa* is a tree with shallow root system whose root system concentrates on the upper 10~45 cm layer of the top soil. It is not wind resistant.

The fresh leaves of *A. crassicarpa* contain 2.168% N, 0.094% P, 0.146% K, 0.424% Ca, 0.172% Mg. It can enrich soil because it is a nitrogen fixing species.

**Key words** *A. crassicarpa*, introduction, provenance test

---

Pan Zhigang, Professor (The Research Institute of Forestry, CAF Beijing 100091); You Yingtian (The Seed & Seedling Administrative Station, Ministry of Forestry).

---

### 欢迎订阅《生态学报》

中国科学院优秀期刊    中国科协优秀学术期刊

《生态学报》是中国生态学会主办的综合性学报级学术刊物,创刊于1991年。《生态学报》旨在报道我国生态学最新研究成果,反映生态学各分支学科科研前沿动态,促进国内外学术交流,为我国经济建设和生态学发展服务。

《生态学报》刊载有关生态学(主要包括:动物生态学、植物生态学、微生物生态学、森林生态学、农业生态学、草地生态学、淡水生态学、海洋生态学、土壤生态学、污染生态与化学生态学、区域生态与景观生态学、经济生态学、系统生态学、城市生态学及人类生态学等)的创造性研究成果;研究简报;专题论述和问题讨论;生态学新理论、新方法、新技术介绍;生态学出版物评介和学术动态。特别优先刊登对国家经济建设有重要意义的著作和能反映现代生态学发展方向的综合性文章。读者对象为国内外从事生态学研究的科研技术工作者、广大干部及高等院校师生。

《生态学报》为16开本,季刊,112页,全年定价:20.00元。国内订购处:全国各地邮局,代号:8—136。国外总发行:北京市399信箱,中国国际书店,刊号:Q 853

《生态学报》编辑部通讯处:北京2871信箱,邮编:100085,电话:2545511—3181 2555129