



**三北**

---

**防护林体系建设**

---

**第四期工程规划**

---



## 一、规划的总体思路

### (一) 规划指导思想

认真贯彻落实党的十五届五中全会精神,紧紧围绕中央关于西部大开发战略部署,以指导三北地区生态建设为宗旨,以防沙治沙为重点,以保护现有森林资源、恢复和增加林草植被为核心,以科技为先导,调整布局,加快进度,提高质量,讲求效益,推进三北防护林体系建设,促使西北地区生态环境建设取得突破性进展,为建设一个经济繁荣、社会进步、生活安定、民族团结、山川秀美的新三北作出积极贡献。

### (二) 规划原则

在坚持三北防护林体系建设完整性、连续性的前提下,四期工程建设遵循以下基本原则:

——坚持以生态效益优先,生态效益、社会效益、经济效益兼顾的原则,实现环境治理与经济协调发展的协调统一;

——坚持因地制宜,因害设防,突出重点,讲求实效的原则;

——坚持环境治理与资源保护并重,治理一片、见效一片,建设一片、保护一片,实现三北防护林体系建设的持续健康发展;

——坚持国家、地方、集体、个人一起上,充分体现国家投资的主体责任,建立稳定的投入机制;

——依靠科技进步,强化工程管理,提高工程质量,促进工程建设由粗放经营向集约经营转变。

### (三) 建设范围与森林资源概况

#### 1. 建设范围

四期工程规划范围基本保持了三北防护林体系建设完整性,根据《全国生态环境建设规划》的总体布局和国务院批准的国家林业局六大重点工程整合的思路,将原三北工程的 86 个县(旗、市、区)划入环北京地区防沙治沙工程等其他工程(划入环北京防沙治沙工程 67 个,沿海防护林工程 15 个,太行山绿化工程 4 个),将东北地区原属松嫩辽流域工程的 98 个县(旗、市、区)纳入范围。这样新调整的三北四期工程范围中,原三北工程县有 465 个,由于行政区划变动增加 30 个,新纳入 105 个,共计 600 个县(旗、市、区)(详见附表一)。

#### 2. 森林资源概况

三北四期工程建设区土地总面积 39990 万公顷,林业用地面积 5612 万公顷。有林地面积 2756 万公顷,占建设区林业用地面积的 49.1%;疏林地 146 万公顷,占 2.6%;灌木林地面积 660 万公顷,占 11.8%;未成林造林地 68 万公顷,占 1.2%;宜林地面积 1927 万公顷,占 34.3%;全区森林覆盖率 8.63%。

### (四) 建设期限

根据三北防护林体系建设总体规划,四期工程规划的期限为 10 年(2001~2010 年)。

为了与国民经济和社会发展五年计划相衔接,四期工程建设分两个时段进行:第一时段为 2001~2005 年,即“十五”期间;第二时段为 2006~2010 年,即“十一五”期间。

### (五) 建设任务与目标

建设任务与总目标:到 2010 年,在工程区内森林资源得到有效管护的基础上,完成造林 950.0 万公顷,其中人工造林 630.2 万公顷,封山(沙)育林 193.7 万公顷,飞播造林 126.1 万公顷。新规划的四期工程建设区内的森林覆盖率将由现在的 8.63% 提高到 10.47%,净增 1.84 个百分点。治理沙化土地面积 130 万公顷,毛乌素、科尔沁两个沙地的生态环境有明显改善;东北地区建成比较完备的防护林体系;荒漠绿洲建成高标准农田防护林体系。总体来看,在沙化危害严重地区基本遏制沙化土地扩展趋势,风沙危害程度和沙尘暴发生频率有效降低,减少水土流失,增强水源涵养能力,提高农作物产量,生态环境得到明显改善,建成一批比较完备的区域性防护林体系。

“十五”建设任务与阶段目标:完成造林 518.6 万公顷,其中人工造林 348.6 万公顷,封山(沙)育林 104.6 万公顷,飞播造林 65.4 万公顷。森林覆盖率将由现在的 8.63% 提

高到 9.63%，净增 1.00 个百分点。

工程完成后各省森林覆盖率变化情况详见表 5-1。

表 5-1 四期工程建设前后森林覆盖率变化情况表

省别	建设前森林覆盖率(%)	新增森林面积(万公顷)	建设后森林覆盖率(%)	森林覆盖率增加量(%)
合计	8.63	734.3	10.47	1.84
陕西	25.90	71.4	32.04	6.14
甘肃	5.91	64.4	7.79	1.88
宁夏	8.28	34.0	14.84	6.56
青海	3.05	60.7	4.69	1.64
新疆	1.63	109.75	2.32	0.69
新疆生产建设兵团	2.47	31.8	6.73	4.26
山西	18.72	36.0	24.51	5.79
河北	22.58	36.3	39.23	16.65
北京	9.49	2.48	17.01	7.52
天津	7.45	1.7	9.79	2.34
内蒙古	15.18	114.45	16.62	1.44
辽宁	32.62	53.62	37.70	5.08
吉林	24.69	58.25	28.94	4.25
黑龙江	13.86	59.45	15.70	1.84



## 二、建设内容与总体布局

### (一) 建设内容与建设规模

#### 1. 建设内容

##### (1) 森林资源管护

三北防护林体系建设是在保护好现有植被的基础上,进行的植被恢复和扩大建设。

三北荒漠区由于生境严酷,植物区系十分贫乏。加上多年来保护措施不得力,现有荒漠植被发生很大变化,面积大量缩小,覆盖度降低,质量下降,防护作用变弱,有些固定沙丘或半固定沙丘已变成流动沙丘。为了保护与扩大植被资源,增强与提高其防护效能,四期规划要从源头上改变以往重造轻管、重建设轻保护、甚至边建设边破坏的现象,把森林资源管护纳入四期工程规划的重要内容,做到造管并举,对工程区森林资源有计划地实行封育保护,特别是要提高荒漠植被单位面积的覆盖度和质量,并以其作为扩大发展荒漠植被面积的前沿阵地。

根据分类经营的原则和公益林区划标准,以及三北工程建设的实际,对工程区内森林资源分三个层次进行管护:国家公益林由国家生态效益补偿基金投入予以重点管护;一般公益林按事权划分原则以地方管护为主,国家视财力状况适当给予补助;商品林由集体或群众自行管护。

##### (2) 造林工程

在管护好现有森林资源的基础上,因地制宜地采取造、封、飞三种造林方式,大力植树种草,扩大和恢复森林植被,防止沙漠化,减少水土流失,优化生态环境,并根据不同类型区治理的需要分别营造农田牧场防护林、防风固沙林、水土保持林和水源涵养林等,建设结构合理、稳定高效的防护林体系。

#### 2. 建设规模

##### (1) 森林资源管护

四期工程规划森林资源管护任务为 2787 万公顷,其中初步按三分之一区划国家公益林为 930 万公顷。同时,为避免与其他工程重复,本次规划的管护任务已扣除陕西、山西、宁夏、青海、甘肃和内蒙古进入天保工程管护任务。

## (2) 造林工程

四期工程规划造林 950.0 万公顷。其中,第一时段,即“十五”期间造林 518.6 万公顷,第二时段造林 431.4 万公顷。按省份划分:陕西 84.0 万公顷,甘肃 80.7 万公顷,宁夏 40.0 万公顷,青海 86.0 万公顷,新疆 144.0 万公顷,新疆生产建设兵团 40.0 万公顷,山西 42.4 万公顷,河北 53.0 万公顷,北京 3.0 万公顷,天津 3.0 万公顷,内蒙古 157.5 万公顷,辽宁 67.4 万公顷,吉林 71.5 万公顷,黑龙江 77.5 万公顷(详见附表三、四、五、六)。

### ① 林种规划

依据三北防护林体系建设总体规划林种结构发展目标,结合当前林种结构现状与存在问题,三北四期工程建设突出森林的生态功能,规划林种全部为防护林,并加大防风固沙林和水土保持林二级防护林种建设的比重。

规划 950.0 万公顷防护林中,农田防护林面积 111.0 万公顷,占防护林面积的 11.7%;水源涵养林面积 180.7 万公顷,占 19.0%;防风固沙林面积 260.0 万公顷,占 27.4%;水土保持林面积 325.3 万公顷,占 34.2%;牧场防护林面积 15.5 万公顷,占防护林面积的 1.6%;其他防护林面积 57.4 万公顷,占防护林面积的 6.0%(详见附表五、六)。

### ② 造林方式规划

根据三北地区自然条件和社会经济条件,造林技术水平、宜林地条件的差异性,四期工程建设因地制宜地采用人工造林、封山(沙)育林、飞播造林方式加快防护林体系建设。

**人工造林:**人工造林必须按照适地适树的原则,选择立地条件好的地段,按山系、流域、通道、地区集中连片、成规模营造。人工造林的主要土壤条件为土层深厚,一般不少于 30 厘米;坡度平缓,一般在 25 度以下;土壤中石砾含量一般在 30% 以下。三北四期工程规划荒山(沙)人工造林的面积 630.2 万公顷,占规划造林总任务的 66.3%,全部按工程造林管理,采用人工整地(少量机械整地)植苗造林和插条造林,少部分用直播造林。在防护林建设中要特别重视混交造林。

**封山(沙)育林:**封山(沙)育林主要选择有天然下种或萌蘖能力的疏林、灌丛、草地、采伐迹地,人工造林困难的高山、陡坡以及风沙危害大、水土流失严重及生态环境脆弱的地区,采取封、改、造、管相结合的方式,通过封育和人工辅助手段,将可望封育成林或增加林草盖度的资源尽快封育起来,地块要保持相对集中连片。四期工程规划,封山(沙)育林面积为 193.7 万公顷,占规划造林总任务量的 20.4%。

**飞播造林:**飞播造林选择在边远的山区、沙区进行,山区地形起伏相对高差不超过所用机型飞行作业的高差要求,宜林荒山(沙)荒地的灌草盖度不超过 0.5,超过者要进行植被处理,沙荒地所在地区一般降水量应不低于 250 毫米。选择地块相对集中连片,面积不少于飞机一架次的作业面积,宜播面积占总面积 70%。根据三北地区实际情况,四期工程规划飞播造林面积为 126.1 万公顷,占规划造林总任务的 13.3%。

### ③ 造林树种规划

三北四期工程建设树种规划应贯彻因地制宜、适地适树的原则,优先选用当地优良乡土树种造林,大力引进和推广培育新树种,根据立地条件和不同生态环境,选择抗逆性强的树种,做到针阔并举、乔灌木结合、多树种混交,建设多林种、多树种结合的高效稳定的防护林体系。

树种规划原则上可按乔木、灌木两大类划分,其中要特别重视灌木树种的培植。在乔木中分针叶和阔叶两类。中西部继续有计划地抓好“三松工程”为主(樟子松、落叶松、油松、云杉)的针叶树造林,东部的针叶树以红松、落叶松、云杉、冷杉为主,阔叶树中西部为杨树和其他类,东部阔叶树种选择余地较为广阔,应以珍贵的阔叶树,如水曲柳、黄波罗、核桃楸为主,以及榆树、色木槭、白桦、椴树、青杨、山杨等。灌木分经济灌木和其他灌木。

树种规划具体控制比例是:乔木树种规划面积占造林总任务的60%,其中针叶树规划面积占乔木的35%左右,占规划造林总任务量的20%左右。

灌木树种规划,占规划造林总任务量的40%,其中沙棘为主的经济灌木占灌木树种造林面积的50%左右,成为混交造林灌木树种的优选树种,其他一般灌木面积占50%。

## (二) 总体布局与分区规划

根据三北地区的地形、气候、植被、土壤、水资源情况等自然特征,生态环境脆弱程度及灾害类型,生态环境建设的主导需求及不同地区的经济特征,在全国林业生态环境建设的总体布局下,在《三北防护林体系建设总体规划方案》建设分区的基础上,将三北地区防护林体系建设在地域上区划为蒙新地区、黄土高原地区、华北北部地区和东北地区四个防护林体系建设区。

三北工程的总体布局是:三北四期工程的建设任务和重点项目向西部转移。全面规划,保护与发展并重,通过有效保护森林资源,大力植树种草扩大资源总量,提高森林覆盖率,整体推进三北防护林体系建设;通过在风沙危害严重地区布局重点建设项目,加大工程建设力度,提高工程科技含量,实行集中规模治理,在新疆绿洲、龙羊峡水库周围、河西走廊、黄河河套地区、毛乌素沙地、晋陕峡谷、科尔沁沙地和京津周围地区等建设区域性防护林体系,使重点治理地区的生态环境建设实现重点突破;通过对松嫩辽流域的扩展和综合治理,提高治理水平,将黑龙江、吉林、辽宁三省建成比较完备的省级防护林体系;通过在不同类型区设立示范区,以深化改革和科技进步为动力,探索不同类型区的防护林体系建设优化模式和管理经验,示范带动提高三北防护林体系建设的质量、效益和整体水平。

### 1. 蒙新地区

本区为三北工程的主体部分。面积最大,为26600万公顷,占四期工程总面积的66.5%。行政区划涉及内蒙古、新疆、宁夏、甘肃、青海5省(自治区)共174个县(旗、市)

(详见附表二)。

大的地势为西高东低,四面有山地环绕,中间为盆地,高原和沙丘交替分布。气候类型以温带荒漠和半荒漠气候为主,西部高山和柴达木盆地的部分地区属青藏气候区的高原温带。由于本区东西跨度大,西部山区海拔高,加上西风环流和多重山脉阻隔,各地气候有明显差异。但总的情况是降水量少,年降水量一般平均为 250 毫米左右,是我国降水最少的地方。蒸发势强,光能丰富,气温低,风力强,以荒漠景观为主。土壤普遍瘠薄,有机质含量低,土体干燥,加上降水量少,蒸发势强,“十年九旱”给农牧业生产带来许多困难。西部在无灌溉条件下,造林很难成活,东部水分条件相对较好。

本区自然条件特点主要表现为干旱、高寒、风大、盐碱重,防风固沙是该区建设的重点。

本区林业用地总面积为 1541 万公顷,其中有林地面积为 251 万公顷,宜林地面积为 859 万公顷。

存在的主要问题:本区植被稀疏、风大沙多,沙漠浩瀚,戈壁绵延。由于森林经营水平不高,水资源缺乏,生态环境加剧恶化等原因,森林植被的恢复和发展受到严重影响,平原农田风沙危害比较严重,荒漠植被受到严重破坏,绿洲面积在缩小,沙漠在扩张,土地沙漠化加剧,危害并吞食绿洲。阿尔泰、天山、祁连山和贺兰山等水源涵养林区,因集中过伐,造成森林退化,很多森林变成了疏林,从而影响森林涵养水源的作用。

林业发展与主攻方向:以防沙治沙为重点,保护好现有的天然荒漠植被,在沙漠前沿建设乔、灌、草合理配合的防风阻沙林带,在风沙危害的城镇、道路及绿洲外围构筑大型防护林带,在绿洲内部建设完备的农田防护林体系,控制沙漠的扩展与风沙侵袭,保护绿洲,改善生态环境。

山地、丘陵地区在封育保护经营好现有森林的基础上,以恢复和发展水源涵养林和水土保持林为主,大幅度提高森林覆盖率,涵养水源,防止水土流失。

建设任务规划:造林任务 289.2 万公顷,其中,荒山(沙)人工造林 178.5 万公顷,占造林任务量的 61.7%,封山(沙)育林 87.0 万公顷,占造林任务量的 30.1%,飞播造林 23.7 万公顷,占造林任务量的 8.2%。

建设重点:黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目;毛乌素沙地防护林体系建设项目;河西走廊高标准农田防护林体系建设项目;新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目;龙羊峡库区防风固沙林建设项目。

主要造林树种:

山地主要选择华北落叶松、油松、樟子松、云杉、杜松及白桦、山杨、青杨、紫椴、蒙古栎、胡枝子等,丘陵地区主要选用白榆、杨、柳、油松、樟子松、沙棘、柠条等。平原、沙区、绿洲主要选用胡杨、云杉、园柏、青杨、青海杨、新疆杨、杏、侧柏、油松、樟子松、沙枣、白榆、旱柳、小叶杨、梭梭、白刺、怪柳、枸杞、锦鸡儿、沙柳、沙棘、沙拐枣、花棒、沙冬青等。

## 2. 黄土高原地区

本区位于三北工程建设区的中部,按行政区划包括内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海 6 省(自治区)共 182 个县(旗、市),详见附表二。总面积 3860 万公顷,占四期工程



总面积 9.7%。

本区地处黄土高原,90% 以上的土地被黄土覆盖,其覆盖厚度均在 50 米以上。远远超过世界其他黄土地区的厚度。黄土覆盖趋势是由西向东逐渐减薄,由北向南逐渐增厚。地貌类型以丘陵为主。境内沟壑众多,地面破碎,坡面陡峭,25 米以上的陡坡面积占总面积的 40%~50%。本区土壤土体深厚,但漏肥漏水严重,土壤瘠薄,石灰性反应强烈,保水蓄水能力低,易干旱。本区气候属中温带半干旱区和暖温带半干旱半湿润区。光热资源丰富,降水量少,而且分配不均,大暴雨多集中于 6~9 月份,加之坡陡谷深和人为垦殖活动影响,是我国水土流失最为严重的地区。

自然条件特点主要表现为土体深厚,地表破碎和水土流失严重,工程建设重点在于营造水土保持林,增加植被盖度,增强土壤的保土蓄水功能,防止水土流失。

本区林业用地总面积为 1214 万公顷,其中有林地面积为 384 万公顷,宜林地面积为 471 万公顷。

存在的主要问题:本区主要限制因子是水土流失、多风干旱少雨、土壤贫瘠。随着人口增长,人类活动增加,滥垦、滥伐、滥牧、滥挖草坯现象更加频繁,林木资源受到严重破坏,森林植被稀少,林分质量逐渐下降,部分地区林木残败不堪;尤其是长期以来重伐轻管,忽视了水源涵养林的建设,造成林种比例结构严重失调,并严重影响森林保持水土、涵养水源功能的发挥,导致黄土高原地区每年注入黄河大量的泥沙,严重制约水利工程效益的发挥。

林业发展与主攻方向:在水土流失严重的塬边、丘陵、黄土高原和河流两岸重点营造水土保持林。山区以水源涵养林建设为重点,加大飞机播种造林力度,切实全面加强封山(沙)育林,封育改造低效林,提高林地生产力和林分防护效益。汾渭平原要加强完善和提高农田林网建设力度。在加强对现有林经营管理的同时,要加快荒山造林、次生林改造复壮工作,不断提高林分质量和蓄水功能,扩大森林植被面积。

建设任务规划:造林任务 255.2 万公顷,其中,荒山(沙)人工造林 202.7 万公顷,占造林任务量的 79.4%,封山(沙)育林 37.2 万公顷,占造林任务量的 14.6%,飞播造林 15.3 万公顷,占造林任务量的 6.0%。

建设重点:晋陕峡谷防护林体系建设项目。

主要造林树种:

黄土丘陵区与陇秦晋山地区:油松、樟子松、华山松、落叶松、侧柏、园柏、云杉、箭杆杨、新疆杨、北京杨、毛白杨、河北杨、青杨、刺槐、白榆、栎类、白蜡、臭椿、槭属、桦木属、黄栌、沙棘、黄芪、紫穗槐、胡枝子、小檗、苹果、桃、杏、核桃、柿、板栗、花椒、杜仲、黄柏。

汾渭平原农防区:油松、华山松、水杉、毛白杨、北京杨、群众杨、箭杆杨、合作杨、柳属、枫杨、刺槐、泡桐、臭椿、苦楝、白蜡、槭属、白榆、怪柳、沙棘、锦鸡儿、紫穗槐、胡枝子、苹果、梨、杏、核桃、板栗、银杏、杜仲、花椒、黄连木。

### 3. 华北北部地区

本区位于三北工程的中南部,东临松辽平原,南接华北平原,西抵太行山东麓,北达

辽西的朝阳、阜新山地。按行政区划包括辽宁、河北 2 省和北京、天津两市共 52 个县(市、区)(详见附表二)。总面积 717 万公顷,占四期工程总面积的 1.8%。

从地理位置看,燕山、太行山从北、西两面拱卫着首都北京和华北大平原,因此,防护林体系建设不仅对当地生态环境改善有重要意义,而且对京津及华北一带的环境和水源以及潘家口、密云、十三陵等水库的保护,更有着十分重要的作用。地势自西北向东南呈阶梯状下降,或为褶皱山地。在长期的内、外应力作用下,形成中山、低山、丘陵、盆地、宽谷等多种地貌类型。辽西低山丘陵和冀北、冀西北、冀东北山地面积分别占本区总面积的 30.5% 和 60.3%。土壤营养丰富,呈中性至微酸性反应,一般宜林条件较好。但在山体的阳面和坡面较陡地区,土层较薄,易干旱,造林困难。本区除长城以北的燕山山地为温带大陆性气候外,其余都处于暖温带,一般气候温和,无霜期较长,日照较多,水热同期。但大陆性气候明显,其特点是春季干旱多风,夏秋炎热多雨,冬季寒冷干燥。

自然条件特点主要表现为降水较丰富,但分配不均,干旱和洪涝灾害同时并存。水土流失严重,跑水、跑肥、跑土、淤库等现象普遍。

本区林业用地总面积为 252 万公顷,其中有林地面积为 152 万公顷,宜林地面积为 100 万公顷。

存在的主要问题:由于毁林开荒和过度放牧,使原有植被遭到破坏,目前本区植被少、覆盖率低,造成水土流失、沙化、风蚀等生态性灾难。现有林草植被质量低、结构不合理,造林任务重、难度大,从现有宜林地看,主要集中分布贫困偏远山区和生态脆弱地区,大半分布于土壤瘠薄、岩石裸露的干旱阳坡,造林成活难、保存也难。

林业发展与主攻方向:今后主要治理措施一是大力开展封山育林,在有一定数量残存植被,萌蘖更新能力好的地段,封山育林可以尽快恢复森林植被;二是积极进行人工造林,在河川上源和重点河流两侧的集水区,规划营造水源涵养林,水土流失严重的黄土丘陵和陡峭瘠薄的土石山地规划营造水土保持林,平原农区加速高标准农田林网建设,适度发展用材林和经济林;三是继续保护、管理好现有森林,在确保现有森林资源不再破坏的前提下,加强对低效林的封育改造,强化对幼、中龄的科学抚育。

建设任务规划:造林任务 94.2 万公顷,其中,人工造林 47.0 万公顷,占造林任务量的 49.9%,封山育林 26.6 万公顷,占造林任务量的 28.2%,飞播造林 20.6 万公顷,占造林任务量的 22.9%。

建设重点:本区建设范围全部在原京津周围绿化重点工程范围内,此次规划仍然作为工程建设重点,即京津周围地区绿化建设项目。

主要造林树种:

落叶松、油松、栎类、白桦、色木、侧柏、刺槐、杨树、柳、板栗、核桃、枣、花椒、柿、山杏、沙棘、锦鸡儿、紫穗槐、胡枝子。

#### 4. 东北地区

本区位于三北四期工程建设区的东部,包括原东北西部和新延伸的东北东部的松

嫩辽流域。按行政区划包括内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁4省(区)共183个县(旗、市),详见附表二。总面积8813万公顷,占四期工程总面积的22.0%。

本区地貌类型以高平原为主,占总面积的78.7%。西部为呼伦贝尔高原和大兴安岭南麓,东部为东北平原的主体和长白山区,北部为小兴安岭南麓。本区属暖温带到寒温带大陆性气候,绝大部分属于温带气候类型。其特点主要表现为春季干燥多大风,夏季雨量集中,冬季漫长寒冷。热量自北向南递增,湿度从东向西递减,由湿润、半湿润向干旱、半干旱气候过渡。是三北工程建设区中土壤最为肥沃的地区,一般土层深厚,有机质含量高,农牧业发达,并且是传统的林业生产基地。

本区林业用地总面积为2605万公顷,其中有林地面积为1969万公顷,宜林地面积为497万公顷。

存在的主要问题:科尔沁沙地及松嫩辽平原区,由于毁林开荒和乱垦滥伐,使原本不多的森林遭到严重破坏,风沙危害日益突出,造成区域性小气候改变;本区东半部山地、大兴安岭山地由于集中过量采伐,利用不合理,后备资源培育速度慢,重伐轻造,导致资源枯竭,水土流失加剧,水源涵养功能减弱。

林业发展与主攻方向:本着因地制宜、因害设防的原则,在东北西部、科尔沁沙地大力营造防风固沙林、农田防护林和水土保持林等。东北东部地区要充分发挥山地森林涵养水源的作用,严禁过量采伐和毁林开荒,重点管理保护好现有森林资源,同时通过人工造林,封山育林,提高森林覆盖率,增强水源涵养能力。

建设任务规划:造林任务311.4万公顷,其中,荒山(沙)人工造林202.0万公顷,占造林任务量的64.9%,封山(沙)育林42.8万公顷,占造林任务量的13.7%,飞播造林66.6万公顷,占造林任务量的21.4%。

建设重点:科尔沁沙地防护林体系建设项目。

主要造林树种:

东北东部山区、丘陵区:红松、落叶松、沙松、冷杉、鱼鳞云杉、水曲柳、核桃楸、刺槐、黄波罗、色木、山杨、白桦、柴椴、裂叶榆、枫桦、香杨、大青杨、柴穗槐、胡枝子、苹果、苹果梨、板栗、核桃、沙棘、丁香、山梅花、虎榛子、忍冬。大兴安岭山地:落叶松、樟子松、云杉、栎类、油松、白桦、杨树、刺槐、山杏、柠条、沙棘、灌木柳、胡枝子。科尔沁沙地和松辽平原农区:落叶松、樟子松、杨树、色木、白榆、刺槐、旱柳、胡枝子、紫穗槐。

### (三) 重点项目建设

选择三北四期工程建设区内目前生态环境最为脆弱,灾害类型突出及危害严重,治理后对改善全国生态环境最具影响,对实现三北四期工程奋斗目标最为重要的区域作为重点治理区域,需要跨省(区、市)进行重点治理,规划一批建设重点项目,实现重点突破,建设区域性防护林体系。

三北四期工程规划确定的区域性重点建设项目是:

1. 新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目;

2. 龙羊峡库区防风固沙林建设项目；
3. 河西走廊高标准农田防护林体系建设项目；
4. 黄河河套地区(内蒙古、宁夏)高标准农田防护林体系建设项目；
5. 毛乌素沙地(宁夏、内蒙古、陕西)防护林体系建设项目；
6. 晋陕峡谷防护林体系建设项目；
7. 科尔沁沙地(辽宁、吉林、内蒙古)防护林体系建设项目；
8. 京津周围地区绿化建设项目；
9. 呼伦贝尔盟防护林体系建设项目。

三北四期工程 9 个重点建设项目规划造林任务量为 379.9 万公顷,占三北四期造林总任务量的 41.2%。其中人工造林 168.0 万公顷,占建设重点项目造林总任务量的 44.2%;封山(沙)育林 161.9 万公顷,占 42.6%;飞播造林 50.0 万公顷,占 13.2% (详见附表七)。

## (四) 示范区建设

为了提高三北四期工程建设效益和质量,使三北防护林建设在新的历史时期有一个新的突破和大的发展,重点选择一批具有代表性类型的县、市作为工程建设综合示范区,深化改革,探索新的建设机制、管理经验及林地使用权改革的最佳方式方法,推广应用新思路、新成果、新技术等,建设各具特色的不同类型区防护林体系建设的优化模式,树立建设比较完备的防护林体系和实现山川秀美的典型,为四期工程建设起到样板或示范作用,推动和指导面上工程建设。

### 1. 示范区选择条件

示范区建设必须选择领导重视,致力于改革创新,群众积极性高的地区,以便建好样板、树立典型,成为楷模;要有健全的林业机构作为示范区建设的保障和前提,由于示范区科技含量高,要求技术力量雄厚,要有调查、设计、科研、推广等各类专业人员,才能保证示范区建设任务保质保量按期完成;示范区的选择必须考虑自然及社会经济条件、防护林建设类型、林业生产发展方向和地区资源优势,所选示范区要有地区特色,具有典型性、代表性和较大的推广范围,能进行分类指导,大区域辐射示范。

### 2. 建设内容

考虑到示范区建设的连续性、完善性和深化性,三北四期工程建设要继续抓好原有三北地区级示范区,并适当增加和丰富示范内容。本次规划的三北地区级示范区有:

1. 新疆维吾尔自治区天山北坡防沙治沙示范区；
2. 甘肃省景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区；
3. 陕西省永寿防护林体系建设示范区；
4. 山西省昕水河流域生态经济型防护林体系建设示范区；
5. 辽宁省朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区；

## 6. 内蒙古自治区通辽市防护林体系建设示范区。

三北四期工程规划的示范区,总面积 947.5 万公顷,占三北四期工程建设区总面积的 2.3%。造林任务量为 83.3 万公顷,占三北四期造林总任务量的 9.0%。其中荒山(沙)人工造林 35.1 万公顷,占示范区造林总任务量的 42.1%;封山(沙)育林 22.2 万公顷,占 26.7%;飞播造林 26.0 万公顷,占 31.2% (详见附表八)。

## (五) 种苗建设

### 1. 四期工程建设种苗需求量

#### (1) 人工造林种苗需求量

三北四期规划人工造林面积为 628.9 万公顷,总需苗木量为 2732468 万株,其中针叶树 624482 万株,阔叶树 781467 万株,灌木林 1326519 万株。种子总量 1123 万公斤。年度需苗木量为 273247 万株,需种子量 112.3 万公斤。

#### (2) 飞播造林种子需求量

三北四期规划飞机播种造林总面积为 110.1 万公顷,需种子量 661.0 万公斤,其中针叶树 152.0 万公斤,灌木 509 万公斤。

### 2. 良种基地和采种基地建设规划

三北四期工程建设规划良种基地面积 41651 公顷,其中新建 11435 公顷,新建母树林面积 5966 公顷,新建种子园面积 3740 公顷,新建采穗圃面积 1730 公顷。规划采种(穗)基地面积 259125 公顷(新建 72504 公顷),其中乔木树种面积 178647 公顷,灌木树种面积 80477 公顷。

### 3. 育苗面积规划和标准化苗圃建设

#### (1) 育苗面积规划

现有各类苗圃的育苗面积,从各省上报材料看,基本上能满足造林对苗木量的需求,总供应可以满足,个别地区、省际间可做树种种苗的余缺调剂,原则上不再进行新的苗圃地建设规划。

四期工程建设共需各种苗木 2732468 万株,其中插条苗 491844 万株,需种量 1784 公斤(含飞播需种量)。规划育苗总面积为 195840 公顷,其中新增育苗面积 128884 公顷,年平均育苗面积 19584 公顷。

#### (2) 标准化苗圃建设

为了提高经营质量和科技水平,本次规划确定对有条件的苗圃有针对性地进行重点改造,进行标准化苗圃建设,拟以县为单位建设标准化苗圃,由省(区、市)进行统一布局和调整。本次规划 108 个标准化苗圃。

## (六) 科技支撑体系及监测管理网络信息系统建设

### 1. 建立分级技术培训制度

技术培训工作必须在四期工程启动之初和运作过程中不间断地进行。拟建三北地区和地方两级技术培训体系。

三北工程区级的培训工作可以依托于北京林业大学和国家林业局干部管理学院。这样可以充分利用这两个单位教学资源 and 设施优势,承担培训任务。三北工程区级培训主要培训对象为项目区各省(区、市)、地(市、州、盟)、县(旗、市、区)的主管领导,技术骨干以及负责地方培训工作的管理和科技人员。

培训主要内容:工程建设的方针、政策,国内外有关生态环境建设的基本理论,先进成熟的科技成果,适用生产技术、管理技术,工程建设的经验,以及结合工程建设各环节的技术培训,包括规划设计、质量检查、验收标准、工程核算、生态效益监测、种苗培育、病虫鼠害防治、林火管理、抚育管护等。

各省区、地市、县,分别培训县、乡、村林业主管领导。主要技术骨干和农民结合工程建设需要,开展造林绿化工程建设各技术环节的先进适用技术培训。

### 2. 稳定乡(镇)林业工作站

稳定基层林业技术推广队伍,建立健全省、地、县、乡四级林业科技推广网络,有计划、有步骤、分层次地对基层推广工作人员进行技术培训,举办各类技术培训班。林业工作站是林业最基层的组织生产、技术推广和执法部门,在其职权范围内应进一步强化林政执法,护林监督、技术推广、检查以及组织、管理、指导和服务的作用。

### 3. 大力推广和应用先进成熟的科技成果

工程建设必须依靠科学技术和科技进步,加大科技含量,在质量、效益、品种中寻求新突破。在四期工程建设中应大规模推广应用先进适用成熟的科研成果,依据工程建设需要,遵循科技成果与技术项目选定原则,三北四期工程建设重点推广以下四个方面适用技术。

优良树种、品种推广 25 项;

育苗技术 14 项;

工程造林技术 34 项;

综合配套技术 20 项。

总计 93 项,规划推广面积为 1579270 公顷,占总规划造林任务的 17.1%。

### 4. 建设生态效益(信息)定位观测站(点)

要加快以生态效益定位观测站(点)为主体内容的项目区科技基础建设。在三北地区 59 个防护林类型中,分别不同生态环境、灾害类型、地貌、植被特征等建设环境信息

监测站(点),长期连续采集与生态环境有关的土壤、生物、气象、水文等方面的信息,建立数据库。主要监测植被生长动态变化,林地水源涵养、水分平衡动态变化,林地土壤营养元素动态变化,区域自然灾害动态变化,生物多样性动态变化,沙漠化和水土流失动态变化等,探索不同类型的生态环境综合治理的效果和规律。

## 5. 建设三北防护林工程监测管理网络信息系统

为了加强三北防护林体系工程的管理,提高现代化管理水平,用先进的监测网络技术对三北工程进行监测管理,拟在全国生态环境综合监测网络体系建设规划指导下,按照统一规划、分步实施的原则,建立“三北防护林体系工程监测管理网络信息系统”。

### (1) 系统主要内容:

① 建立网络系统。利用计算机因特网技术,建立以三北局为中心,三北地区 13 省、市、区为分中心,600 个县为信息站的三级网络系统。

在三北局建设完善的广域网,可以达到三北局内部的信息资料传输(局域网),并通过远程访问与三北地区各地联网(广域网)。

在 13 个省、市、区的林业厅(局)建立内部网(局域网),同时通过远程访问与三北局及各省联网(广域网)。

在 600 个县建设信息站,通过因特网访问三北局及省级网。

② 利用地理信息系统技术(GIS 技术)对三北工程进行监测。

在三北局建立三北工程的属性数据库、图形数据库、图像数据库,集成形成定期和动态监测系统。

在 13 个省、市、区同时建立本省的三个基础数据库,产生各种专业图和统计表。

在 600 个县建立以小班为基础的属性数据库和图形数据库,且定期进行更新。

③ 管理自动化。

通过网络系统和监测系统的建立,进行科学管理,信息交流,以达到办公自动化为基础的管理自动化。

### (2) 技术基础

① 应用技术:地理信息系统技术(GIS)、遥感技术(RS)、大地定位技术(GPS)。

② 技术支持:以三北局正执行的“中德合作三北防护林工程监测管理信息系统”项目,第一期在三省三县试点,于 2001 年将完成技术示范工作,为三北地区全面实施提供技术保证。

### (3) 系统运行

① 用三年时间建立健全三北地区网络和监测系统的本底调查。

② 以后每年对工程进展进行动态监测,更新数据库。

③ 每 10 年进行全面更新调查,更新遥感图像。



## 三、投资概算

### (一) 投资概算及资金来源

三北防护林体系建设四期工程规划投资概算的编制主要是从三北地区的实际情况出发,参照工程区最近几年造林成本中的人工费用和物价水平,并考虑到未来十年物价上升指数等因素而确定的。

#### 1. 投资概算依据

- (1) 《国务院关于实施西部大开发若干政策措施的通知》国发〔2000〕33号;
- (2) 国家林业局《长江上游黄河上中游地区天然林资源保护工程实施方案》中投资测算标准;
- (3) 国家林业局颁发的《林业工程建设预算编制办法》LDB206-87;
- (4) 国家技术监督局颁发的《造林技术规程》GB/T15776-1995;
- (5) 三北防护林体系建设有关的投资概算指标及物价波动因素;
- (6) 三北地区近几年林业生态工程建设投资参数。

#### 2. 投资概算指标及中央财政补助标准

投资概算指标是依据国家林业局局颁有关造林、种苗等“规程”“办法”的规定,参照各省级四期工程规划所采用的指标,同时考虑工程建设区内树种选择和自然地理条件的差异,本着实事求是的原则确定的。具体投资概算指标如下:

- (1) 人工造林:3000元/公顷(200元/亩);
- (2) 飞播造林:1800元/公顷(120元/亩);
- (3) 封山(沙)育林:1050元/公顷(70元/亩);
- (4) 森林资源管护:国家公益林标准为管护200公顷/人·年,补助97.5元/公顷(6.5元/亩);
- (5) 种苗基地建设:新建良种基地60000元/公顷;改扩建良种基地20000元/公顷;



新建采种基地 4000 元 / 公顷,改扩建采种基地 3000 元 / 公顷;新建标准化苗圃 60000 元 / 公顷,改扩建 20000 元 / 公顷;

(6) 科技支撑体系建设:包括科技推广、技术培训、勘查设计和工程管理等费用。按中央基本建设投资(包括造林和种苗)的 3% 计算。

中央投资补助标准,是根据目前国家财力状况并参照已实施的有关重点林业生态建设工程确定的。具体补助标准如下:

- (1) 人工造林:中央基建投资补助 1500 元 / 公顷(100 元 / 亩);
- (2) 飞播造林:由中央基建投资全额承担;
- (3) 封山(沙)育林:由中央基建投资全额承担;
- (4) 森林资源管护:由中央财政专项投资全额承担;
- (5) 种苗:由中央基建投资补助 70%。

### 3. 投资概算与资金来源

(1) 投资概算:经计算,四期工程规划总投资 354.12 亿元,基建投资 263.45 亿元,占总投资的 74.4%。其中造林投资 232.10 亿元,占总投资 65.54%;种苗基础设施建设投资 26.66 亿元,占 7.53%;科技支撑体系建设等投资 4.69 亿元,占 1.33%。森林资源管护 90.67 亿元,占总投资的 25.60% (详见附表九)。

在造林工程投资 232.10 亿元中,荒山(沙)人工造林 189.06 亿元,占造林投资的 81.46%;封山(沙)育林 20.33 亿元,占 8.76%;飞播造林 22.71 亿元,占 9.78%。

重点建设项目规划造林投资 64.65 亿元,占四期规划造林总投资的 27.85%;示范区规划造林投资 20.38 亿元,占四期规划造林总投资的 8.78% (详见附表十、十一)。这两项投资已包含在上述四期规划总投资中。

(2) 资金来源:本次规划总投资为 354.12 亿元,其中:中央投资 251.59 亿元。在中央投资中,中央基建投资 160.92 亿元,占中央投资的 63.96%;中央财政专项投资 90.67 亿元,占 36.04%。在中央基建投资中,造林投资 137.57 亿元,种苗基础设施建设投资 18.66 亿元,科技支撑等投资 4.69 亿元。

### 4. 投资进度安排

根据四期工程的建设内容及其任务量对投资进行进度安排,详见表 5-2。

“十五”期间(2001~2005 年)投资 191.89 亿元,占四期工程总投资的 54.2%;其中基建投资 146.56 亿元,占“十五”期间投资的 76.37%,包括造林投资 127.33 亿元,年平均 25.47 亿元;种苗基础设施建设投资 16.66 亿元,年平均 3.33 亿元;科技支撑体系建设等投资 2.57 亿元。财政投资 45.33 亿元,占“十五”期间投资的 23.63%,包括森林资源管护 45.33 亿元,年平均 9.07 亿元。

中央投资 134.61 亿元。在中央投资中,中央基建投资 89.28 亿元,占中央投资的 66.32%;中央财政专项投资 45.33 亿元,占中央投资的 33.68%。在中央基建投资中,造林投资 75.05 亿元,种苗基础设施建设投资 11.66 亿元,科技支撑体系建设等投资 2.57

亿元。

后五年(2006~2010年)投资 162.22 亿元,占四期工程总投资的 45.8%;其中基建投资 116.89 亿元,占后五年投资的 72.06%,包括造林投资 104.77 亿元,年平均 20.95 亿元;种苗基础设施建设投资 10.00 亿元,年平均 2.00 亿元;科技支撑体系建设等投资 2.12 亿元。财政投资 45.33 亿元,占后五年投资的 27.94%,包括森林资源管护 45.33 亿元,年平均 9.06 亿元。

中央投资 116.98 亿元。在中央投资中,中央基建投资 71.65 亿元,占中央投资的 61.25%;中央财政专项投资 45.33 亿元,占中央投资的 38.75%。在中央基建投资中,造林投资 62.53 亿元,种苗基础设施建设投资 7.00 亿元,科技支撑体系建设等投资 2.12 亿元。

表 5-2 投资进度安排表

单位:亿元

项目	总投资	2001~2005 年	2006~2010 年
比例	100%	54.2%	45.8%
合计	354.12	191.89	162.23
造林	232.10	127.33	104.77
森林资源管护	90.66	45.33	45.33
科技支撑体系	4.69	2.57	2.12
种苗基础设施建设	26.66	16.66	10.00

## 三北防护林体系建设第四期工程规划



### 附表



表一 三北防护林体系建设四期工程规划范围表

单位	县数	县(旗、市、区)名称
合计	600	
陕西	64	西安市阎良区、高陵县、未央区、霸桥区、铜川市王益区、印台区、耀县、宜君县、宝鸡县、凤翔县、岐山县、扶风县、陇县、千阳县、麟游县、眉县、秦都区、渭城区、兴平市、三原县、泾阳县、乾县、礼泉县、永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县、武功县、潼关县、临渭区、韩城市、大荔县、蒲城县、澄城县、白水县、合阳县、富平县、宝塔区、延长县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴旗县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县、榆阳区、神木县、府谷县、横山县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县、杨陵区
甘肃	70	酒泉市、金塔县、安西县、敦煌市、玉门市、肃北蒙古族自治县、阿克塞哈萨克族自治县、嘉峪关市、临泽县、高台县、张掖市、山丹县、民乐县、肃南裕固族自治县、金昌市金川区、永昌县、民勤县、凉州区、古浪县、天祝藏族自治县、白银市白银区、平川区、景泰县、靖远县、会宁县、临夏市、临夏县、永靖县、广河县、康乐县、和政县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县、东乡族自治县、定西县、通渭县、陇西县、漳县、临洮县、渭源县、岷县、秦安县、武山县、甘谷县、清水县、张家川回族自治县、秦城区、北道区、平凉市、静宁县、庄浪县、泾川县、崇信县、华亭县、灵台县、榆中县、皋兰县、永登县、城关区、七里河区、安宁区、西固区、红古区、西峰市、庆阳县、环县、镇原县、华池县、合水县、正宁县、宁县
宁夏	22	银川市西夏区、金凤区、兴庆区、贺兰县、永宁县、灵武市、惠农县、陶乐县、平罗县、利通区、中宁县、中卫县、盐池县、同心县、青铜峡市、红寺堡区、原州区、海原县、西吉县、彭阳县、隆德县、泾源县
青海	29	西宁市郊区、大通回族土族自治县、湟源县、湟中县、民和回族土族自治县、乐都县、平安县、互助土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、共和县、贵南县、贵德县、兴海县、同德县、同仁县、尖扎县、祁连县、门源回族自治县、刚察县、海晏县、格尔木市、德令哈市、都兰县、乌兰县、天峻县、大柴旦行委、冷湖行委、茫崖行委
山西	44	右玉县、平鲁区、河曲县、保德县、偏关县、五寨县、岢岚县、神池县、宁武县、静乐县、原平市、忻府区、娄烦县、古交市、清徐县、尖草坪区、晋源区、万柏林区、方山县、离石市、中阳县、交口县、兴县、临县、柳林县、石楼县、岚县、汾阳市、孝义市、交城县、文水县、吉县、乡宁县、大宁县、永和县、隰县、蒲县、襄汾县、汾西县、尧都区、万荣县、河津市、稷山县、新绛县

续表

单位	县数	县(旗、市、区)名称
新疆	94	乌鲁木齐市沙依巴克区、天山区、新市区、水磨沟区、头屯河区、东山区、南泉区、乌鲁木齐、石河子市、奎屯市、克拉玛依市、吐鲁番市、鄯善县、托克逊县、哈密市、伊吾县、巴里坤哈萨克自治县、昌吉市、米泉市、木垒哈萨克自治县、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、奇台县、伊宁市、伊宁县、新源县、巩留县、察布查尔锡伯自治县、霍城县、特克斯县、昭苏县、尼勒克县、塔城市、乌苏市、沙湾县、额敏县、裕民县、托里县、和布克赛尔蒙古自治县、阿勒泰市、布尔津县、吉木乃县、青河县、福海县、富蕴县、哈巴河县、博乐市、温泉县、阿拉山口管理区、精河县、库尔勒市、轮台县、若羌县、且末县、博湖县、焉耆回族自治县、尉犁县、和静县、和硕县、阿克苏市、库车县、温宿县、阿瓦提县、柯坪县、乌什县、拜城县、沙雅县、新和县、阿图什市、乌恰县、阿合奇县、阿克陶县、喀什市、麦盖提县、岳普湖县、叶城县、塔什库尔干塔吉克自治县、疏勒县、疏附县、莎车县、巴楚县、英吉沙县、伽师县、泽普县、和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县
内蒙古	69	阿荣旗、莫力达瓦达斡尔自治旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗、扎兰屯市、牙克石市、海拉尔市、满洲里市、额尔古纳市、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗、阿尔山市、乌兰浩特市、突泉县、科尔沁区、开鲁县、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、奈曼旗、库伦旗、扎鲁特旗、霍林郭勒市、元宝山区、红山区、察哈尔右翼中旗、卓资县、凉城县、临河市、五原县、磴口县、杭锦后旗、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、达拉特旗、伊金霍洛旗、乌审旗、杭锦旗、东胜市、鄂托克旗、鄂托克前旗、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、土默特左旗、托克托县、赛汉区、新城区、回民区、玉泉区、和林格尔县、武川县、清水河县、土默特右旗、固阳县、九原区、石拐区、青山区、昆都仑区、东河区、白云鄂博区、乌海市海勃湾区、乌达区、海南区
吉林	46	农安县、九台市、德惠市、榆树市、双阳区、长春市郊区、永吉县、舒兰市、蛟河市、磐石市、桦甸市、吉林市郊区、公主岭市、梨树县、双辽市、伊通满族自治县、铁东区、铁西区、大安市、通榆市、镇赉县、洮南市、洮北区、长岭县、扶余县、前郭尔罗斯蒙古族自治县、乾安县、宁江区、东辽县、东丰县、辽源市郊区、梅河口市、辉南县、柳河县、通化县、集安市、东昌区、二道江区、靖宇县、抚松县、临江市、江源县、长白县、八道江区、敦化市、安图县
河北	25	青龙满族自治县、卢龙、唐山市郊区、遵化、迁西、迁安、滦县、丰润、玉田、安次区、三河市、大厂回族自治县、香河、永清、固安、霸州市、文安、大城、涿州市、易县、涞源、涞水、双桥区、双滦区、营子区
北京	4	顺义区、通州区、朝阳区、大兴县

续表

单位	县数	县(旗、市、区)名称
天津	8	宝坻区、静海县、宁河县、东丽区、西青区、津南区、北辰区、武清县
辽宁	55	新民市、辽中县、康平县、法库县、东陵区、苏家屯区、新城子区、于洪区、台安县、海城市、千山区、岫岩满族自治县、抚顺县、新宾满族自治县、清原满族自治县、顺城区、宽甸满族自治县、凤城市、太和区、北宁市、黑山县、义县、大石桥市、阜新蒙古族自治县、彰武县、细河区、清河门区、辽阳县、灯塔市、弓长岭区、太子河区、银州区、铁法市、清河区、铁岭县、开原市、西丰县、昌图县、朝阳市双塔区、龙城区、凌源市、朝阳市、喀喇沁左翼蒙古族自治县、北票市、建平县、兴隆台区、双台子区、建昌县、南票区、本溪满族自治县、明山区、南芬区、平山区、溪湖区、桓仁满族自治县
黑龙江	70	哈尔滨市郊区、双城市、巴彦县、呼兰县、阿城市、宾县、尚志市、延寿县、木兰县、通河县、五常市、方正县、依兰县、齐齐哈尔市郊区、克山县、富裕县、讷河市、依安县、甘南县、龙江县、拜泉县、克东县、拜泉县、牡丹江市郊区、林口县、宁安市、海林市、穆棱市、东宁县、绥芬河市、佳木斯市郊区、桦川县、富锦市、同江县、桦南县、汤原县、抚远县、大庆市郊区、林甸县、肇州县、杜尔伯特蒙古族自治县、肇源县、鸡西市郊区、鸡东县、密山市、虎林市、鹤岗市郊区、萝北县、绥滨县、双鸭山市郊区、集贤、宝清、饶河、友谊、七台河市郊区、勃利县、绥化市北林区、海伦市、望奎县、安达市、肇东市、青冈县、兰西县、庆安县、绥化县、明水县、嫩江县、北安市、五大连池市、铁力市

表二 三北防护林体系建设四期工程分区范围表

分区	单位	县数	县(旗、市、区)名称
	合计	600	
	合计	177	
	内蒙古	36	呼和浩特市新城区、赛汉区、回民区、玉泉区、土默特左旗、托克托县、包头市昆都仑区、清山区、东河区、九源区、石拐区、土默特右旗、固阳县、乌海市海勃湾区、海南区、乌达区、武川县、察右中旗、东胜市、达拉特旗(包括恩格贝实验区)、鄂托克旗、鄂托克前旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗、临河市、五原县、磴口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭锦后旗、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、包头市白云鄂博区
蒙 新 地 区	新疆	94	乌鲁木齐市沙依巴克区、天山区、新市区、水磨沟区、头屯河区、东山区、南泉区、乌鲁木齐、石河子市、奎屯市、克拉玛依市、吐鲁番市、鄯善县、托克逊县、哈密市、伊吾县、巴里坤哈萨克自治县、昌吉市、米泉市、木垒哈萨克自治县、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、奇台县、伊宁市、伊宁县、新源县、巩留县、察布查尔锡伯自治县、霍城县、特克斯县、昭苏县、尼勒克县、塔城市、乌苏市、沙湾县、额敏县、裕民县、托里县、和布克赛尔蒙古自治县、阿勒泰市、布尔津县、吉木乃县、青河县、福海县、富蕴县、哈巴河县、博乐市、温泉县、阿拉山口管理区、精河县、库尔勒市、轮台县、若羌县、且末县、博湖县、焉耆回族自治县、尉犁县、和静县、和硕县、阿克苏市、库车县、温宿县、阿瓦提县、柯坪县、乌什县、拜城县、沙雅县、新和县、阿图什市、乌恰县、阿合奇县、阿克陶县、喀什市、麦盖提县、岳普湖县、叶城县、塔什库尔干塔吉克自治县、疏勒县、疏附县、莎车县、巴楚县、英吉沙县、伽师县、泽普县、和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县
	甘肃	20	嘉峪关市、玉门市、酒泉市、敦煌县、金塔县、肃北县、阿克塞县、安西县、张掖县、肃南县、民乐县、临泽县、高台县、山丹县、武威市、民勤县、古浪县、天祝县、永昌县、金昌市金川区、永昌县
	宁夏	15	银川市西夏区、金凤区、兴庆区、永宁县、贺兰县、惠农县、吴忠市利通区、红寺堡区、平罗县、陶乐县、青铜峡市、中卫县、中宁县、灵武市、盐池县
	青海	12	德令哈市、都兰县、格尔木市、刚察县、乌兰县、天峻县、大柴旦县、茫崖县、冷湖县、门源县、祁连县、海晏县

续表

分区	单位	县数	县(旗、市、区)名称
	合计	600	
	合计	187	
	陕西	64	西安市阎良区、高陵县、未央区、霸桥区、铜川市王益区、印台区、耀县、宜君县、宝鸡县、凤翔县、岐山县、扶风县、陇县、千阳县、麟游县、眉县、秦都区、渭城区、兴平市、三原县、泾阳县、乾县、礼泉县、永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县、武功县、潼关县、临渭区、韩城市、大荔县、蒲城县、澄城县、白水县、合阳县、富平县、宝塔区、延川县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴旗县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县、榆阳区、神木县、府谷县、横山县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县、杨陵区
黄土高原区	甘肃	50	清水县、秦安县、甘谷县、武山县、西峰市、靖远县、会宁县、景泰县、天水市北道区、秦城区、张家川回族自治县、定西县、通渭县、陇西县、渭源县、临洮县、漳县、平凉市、泾川县、灵台县、兰州市城关区、七里河区、西固区、安宁区、红古区、永登县、皋兰县、榆中县、白银市白银区、平川区、临夏县、和政县、康乐县、积石保安族东乡族撒拉族自治县、东乡族自治县、岷县、宕昌县、永靖县、临夏市、崇信县、华亭县、庄浪县、静宁县、庆阳县、环县、华池县、合水县、正宁县、宁县、镇原县
	宁夏	7	同心县、固原县、海原县、西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县
	青海	17	西宁市郊区、共和、大通、民和、乐都、平安、互助、湟中、湟源、化隆、循化、贵德、贵南、尖扎、同仁、同德县、兴海县
	内蒙古	5	和林格尔县、清水河县、卓资县、凉城县、准格尔旗
	山西	44	右玉县、平鲁区、河曲县、保德县、偏关县、五寨县、岢岚县、神池县、宁武县、静乐县、原平市、忻府区、娄烦县、古交市、清徐县、尖草坪区、晋源区、晋源区、万柏林区、方山县、离石市、中阳县、交口县、兴县、临县、柳林县、石楼县、岚县、汾阳市、孝义市、交城县、文水县、吉县、乡宁县、大宁县、永和县、隰县、蒲县、襄汾县、汾西县、尧都区、万荣县、河津市、稷山县、新绛县
	合计	52	
华北北部地区	辽宁	15	义县、凌源县、建昌县、阜新市细河区、清河门区、阜新县、朝阳市双塔区、龙城区、北票市、锦州市开发区、建平县、喀左县、朝阳市、北宁市、葫芦岛市、南票区
	河北	25	青龙满族自治县、卢龙、唐山市郊区、遵化、迁西、迁安、滦县、丰润、玉田、安次区、三河市、大厂回族自治县、香河、永清、固安、霸州市、文安、大城、涿州市、易县、滦源、滦水、双桥区、双滦区、营子区
	北京	4	顺义区、通州区、朝阳区、大兴县
	天津	8	静海县、宁河县、东丽区、西青区、津南区、北辰区、宝坻县、武清县



续表

分区	县(旗、市、区)名称	县数
	合计	184
内蒙古	海拉市、满州里市、额尔古纳市、鄂温克旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔虎旗、乌兰浩特市、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、奈曼旗、扎鲁特旗、霍林郭勒市、莫力达瓦旗、阿荣旗、扎兰屯市、牙克石市、鄂伦春旗、科尔沁左翼中旗、阿尔山市、扎赉特旗、突泉县、通辽市科尔沁区、科尔沁左翼后旗、开鲁县、库伦县、赤峰市元宝山区、红山区	28
辽宁	新民市、黑山县、彰武县、昌图县、法库县、辽中县、台安县、沈阳市苏家屯区、东陵区、于洪区、新城子区、鞍山市千山区、海城市、大石桥市、盘锦市双台子区、兴隆台区、辽阳市太子河区、辽阳县、灯塔市、铁岭市银州区、清河区、铁法市、铁岭县、开原市、抚顺市顺城区、抚顺县、新宾县、清原县、本溪市平山区、明山区、溪湖区、南芬区、本溪县、辽阳市弓长岭区、西丰县、凤城市、宽甸满族自治县、桓仁满族自治县、岫岩满族自治县	40
吉林	农安县、九台市、德惠市、榆树市、双阳区、长春市郊区、永吉县、舒兰市、蛟河市、磐石市、桦甸市、吉林市郊区、公主岭市、梨树县、双辽市、伊通满族自治县、铁东区、铁西区、大安市、通榆市、镇赉县、洮南市、洮北区、长岭县、扶余县、前郭尔罗斯蒙古族自治县、乾安县、宁江区、东辽县、东丰县、辽源市郊区、梅河口市、辉南县、柳河县、通化县、集安市、东昌区、二道江区、靖宇县、抚松县、临江市、江源县、长白县、八道江区、敦化市、安图县	46
黑龙江	哈尔滨市郊区、双城市、巴彦县、呼兰县、阿城市、宾县、尚志市、延寿县、木兰县、通河县、五常市、方正县、依兰县、齐齐哈尔市郊区、克山县、富裕县、讷河市、依安县、甘南县、龙江县、泰来县、克东县、拜泉县、牡江市郊区、林口县、宁安市、海林市、穆棱市、东宁县、绥芬河市、佳木斯市郊区、桦川县、富锦市、同江县、桦南县、汤原县、抚远县、大庆市郊区、林甸县、肇州县、杜尔伯特蒙古族自治县、肇源县、鸡西市郊区、鸡东县、密山市、虎林市、鹤岗市郊区、萝北县、绥滨县、双鸭山市郊区、集贤、宝清、饶河、友谊、七台河市郊区、勃利县、绥化市北林区、海伦市、望奎县、安达市、肇东市、青岗县、兰西县、庆安县、绥棱县、明水县、嫩江县、北安市、五大连池市、铁力市	70

东北地区

表三 三北四期工程建设规划任务表

单位:公顷

统计单位	防护林合计					
	合计	其中“十五”期间	人工造林	封山育林	飞播造林	
1	2	3	4	5	6	
合计	9500230	5186022	6302082	1936648	1261500	
陕西	840000	420000	840000	0	0	
甘肃	807500	403750	524500	283000	0	
宁夏	400000	200000	400000	0	0	
青海	860000	430000	300000	360000	200000	
新疆	1440000	720000	850000	400000	190000	
新疆兵团	400000	200000	253880	146120	0	
内蒙古	1575000	968750	930000	220000	425000	
山西	423730	283022	423730	0	0	
河北	530000	331250	158670	212330	159000	
北京	30000	12500	25302	4698	0	
天津	30000	18750	30000	0	0	
辽宁	674000	410000	523000	93500	57500	
吉林	715000	408000	493000	107000	115000	
黑龙江	775000	380000	550000	110000	115000	

表四 三北四期工程建设规划任务分区表

单位:公顷

统计单位	防护林合计				
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	
1	2	3	4	5	
合计	9500230	6302082	1936648	1261500	
蒙新地区合计	2891935	1785248	870020	236667	
甘肃	294568	109168	185400	0	
宁夏	296000	296000	0	0	
新疆	1440000	850000	400000	190000	
新疆兵团	400000	253880	146120	0	
青海	191667	59500	85500	46667	
内蒙古	269700	216700	53000	0	
黄土高原地区合计	2552295	2026862	372100	153333	
陕西	840000	840000	0	0	
山西	423730	423730	0	0	
甘肃	512932	415332	97600	0	
宁夏	104000	104000	0	0	
青海	668333	240500	274500	153333	
内蒙古	3300	3300	0	0	
华西北部地区合计	942250	469722	266528	206000	
辽宁	352250	255750	49500	47000	
北京	30000	25302	4698	0	
天津	30000	30000	0	0	
河北	530000	158670	212330	159000	
东北地区合计	3113750	2020250	428000	665500	
黑龙江	775000	550000	110000	115000	
吉林	715000	493000	107000	115000	
辽宁	321750	267250	44000	10500	
内蒙古	1302000	710000	167000	425000	

表五 三北四期工程建设防护林规划任务表

单位:公顷

统计单位	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	防风固沙林				水土保持林			
					计	人工造林	封山育林	飞播造林	计	人工造林	封山育林	飞播造林
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
总计	9500230	6302082	1936648	1261500	2600552	1623331	439970	537251	3253076	2017183	822736	413157
陕西	840000	840000	0	0	131710	131710	0	0	602753	602753	0	0
甘肃	807500	524500	283000	0	314056	172556	141500	0	283315	212565	70750	0
宁夏	400000	400000	0	0	171000	171000	0	0	42500	42500	0	0
青海	860000	300000	360000	200000	251041	42040	109000	100001	186703	102653	84050	0
新疆	1440000	850000	400000	190000	360000	170000	0	190000	369700	133300	236400	0
新疆生产建设兵团	400000	253880	146120	0	241808	95688	146120	0	0	0	0	0
内蒙古	1575000	930000	220000	425000	623280	416030	20000	187250	482570	220130	100000	162440
山西	423730	423730	0	0	100660	100660	0	0	203830	203830	0	0
河北	530000	158670	212330	159000	26575	26575	0	0	310732	15577	181938	113217
北京	30000	25302	4698	0	4862	4862	0	0	4698	0	4698	0
天津	30000	30000	0	0	6900	6900	0	0	0	0	0	0
辽宁	674000	523000	93500	57500	93200	79850	13350	0	214855	137455	44900	32500
吉林	715000	493000	107000	115000	155460	130460	0	25000	246420	171420	50000	25000
黑龙江	775000	550000	110000	115000	120000	75000	10000	35000	305000	175000	50000	80000

续表

统计单位	水源涵养林					农田防护林		牧场防护林		其他防护林	
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	计	人工造林	计	人工造林	计	人工造林	计
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
总计	1807221	822187	673942	311092	1110096	1110096	1553363	1553363	573923	573923	
陕西	65066	65066	0	0	40471	40471	0	0	0	0	
甘肃	97278	26528	70750	0	14212	14212	52745	52745	45895	45895	
宁夏	24000	24000	0	0	101000	101000	0	0	61500	61500	
青海	321541	54592	166950	99999	43390	43390	448	448	56877	56877	
新疆	221300	57700	163600	0	387000	387000	0	0	102000	102000	
新疆生产建设兵团	0	0	0	0	123532	123532	0	0	34660	34660	
内蒙古	357100	181790	100000	75310	31690	31690	64250	64250	16110	16110	
山西	19200	19200	0	0	44300	44300	0	0	55740	55740	
河北	81496	5321	30392	45783	62126	62126	0	0	49071	49071	
北京	0	0	0	0	375	375	0	0	20065	20065	
天津	0	0	0	0	8300	8300	0	0	14800	14800	
辽宁	183200	122950	35250	25000	129440	129440	900	900	52405	52405	
吉林	227040	105040	57000	65000	44260	44260	27020	27020	14800	14800	
黑龙江	210000	160000	50000	0	80000	80000	10000	10000	50000	50000	

表六 三北四期工程建设防护林规划任务年度表

单位:公顷

统计单位	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	防风固沙林				水土保持林			
					计	人工造林	封山育林	飞播造林	计	人工造林	封山育林	飞播造林
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
总计	9500230	6302082	1936648	1261500	2596552	1619331	439970	537251	3245076	2017183	822736	405157
“十五”期间	5186021	3485822	1046052	654147	1379446	881695	243125	254626	1841969	1151254	462059	228656
2001	1142988	755585	241750	145653	283676	188212	50891	44572	428513	260625	117026	50862
2002	1091735	737812	234692	119231	276858	184236	49596	43026	420955	253744	112317	54894
2003	1076163	692587	227628	155948	265730	175949	48301	41480	382542	228496	107600	46446
2004	953190	669916	173638	109636	260260	171900	47654	40707	330133	215892	64324	49917
2005	921944	629922	168343	123679	292922	161398	46682	84841	279826	192497	60792	26537
2006~2010	4314209	2816260	890596	607353	1217106	737636	196845	282625	1403107	865929	360677	176501

续表

统计单位	水源涵养林				农田防护林		牧场防护林		其他防护林	
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	计	人工造林	计	人工造林	计	人工造林
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
总计	1825221	832187	673942	319092	1106096	1106095	155363	155363	571923	571923
“十五”期间	995643	483910	340868	170865	582873	582873	81704	81704	304385	304385
2001	229520	105468	73833	50219	118345	118345	21785	21785	61149	61149
2002	196663	102573	72779	21311	117290	117290	18674	18674	61294	61294
2003	235790	96041	71727	68022	115565	115565	15563	15563	60973	60973
2004	173487	92815	61660	19012	114294	114294	14008	14008	61008	61008
2005	160183	87013	60869	12301	117379	117379	11674	11674	59961	59961
2006~2010	829578	348277	333074	148227	523222	523222	73659	73659	267538	267538

表七 三北四期工程重点项目建设任务规划表

工程项目名称	总面积	规划造林总任务				2001 年规划造林任务				单位:公顷
		合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	
总计	267876635	3799062	1679509	1619629	499924	481566	200306	210828	70432	
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目	188166514	1077192	220826	819866	36500	107719	22083	81987	3650	
新疆	188166514	1077192	220826	819866	36500	107719	22083	81987	3650	
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	2301100	19700	16300	3400	0	1970	1630	340	0	
河西走廊高标准农田防护林体系建设项目	27335518	319149	104165	191754	23230	57447	18750	34516	4181	
甘肃省	27335518	319149	104165	191754	23230	57447	18750	34516	4181	
合计	4917338	219900	145900	74000	0	22700	15300	7400	0	
黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目	4142628	184400	110400	74000	0	18440	11040	7400	0	
内蒙古	4142628	184400	110400	74000	0	18440	11040	7400	0	
宁夏	774710	35500	35500	0	0	4260	4260	0	0	
合计	10127597	345300	326300	19000	0	45730	43830	19000	0	
宁夏	903829	120000	120000	0	0	14400	14400	0	0	
内蒙古	5855800	49300	30300	19000	0	4930	3030	19000	0	
陕西省	3367968	176000	176000	0	0	26400	26400	0	0	
合计	3097354	263700	263700	0	0	34557	34557	0	0	
山西	1314400	100000	100000	0	0	10000	10000	0	0	
陕西省	1782954	163700	163700	0	0	24557	24557	0	0	
合计	13290171	1071480	458300	305980	307200	111602	48264	31608	31730	
辽宁省	4119550	223300	122300	50500	50500	26784	14664	6060	6060	
吉林省	4435721	219480	145300	74180	0	21948	14530	7418	0	
内蒙古	4734900	628700	190700	181300	256700	62870	19070	18130	25670	
合计	1772643	322141	76018	139829	106294	83791	9093	46498	28200	
北京市	298267	18590	17724	866		3217	3044	173		
天津市	424887	5990	5990			710	710			
河北省	1049489	297561	52304	138963	106294	79864	5339	46325	28200	
合计	16868400	160500	68000	65800	26700	16050	6800	6580	2670	
内蒙古	16868400	160500	68000	65800	26700	16050	6800	6580	2670	







续表

工程项目名称	2006~2010年规划造林任务			
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
总计	1616507	728391	705522	182594
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目	538596	110413	409933	18250
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	538596	110413	409933	18250
河西走廊高标准农田防护林体系建设项目	9850	8150	1700	0
黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目	143617	46874	86289	10454
毛乌素沙地防护林体系建设项目	143617	46874	86289	10454
晋陕峡谷防护林体系建设项目	106400	69400	37000	0
科尔沁沙地防护林体系建设项目	92200	55200	37000	0
京津周围地区绿化建设项目	14200	14200	0	0
呼伦贝尔盟防护林体系建设项目	134250	124750	9500	0
	48000	48000	0	0
	24650	15150	9500	0
	61600	61600	0	0
	107290	107290	0	0
	50000	50000	0	0
	57290	57290	0	0
	513470	216980	147940	148550
	89380	48980	20200	20200
	109740	72650	37090	0
	314350	95350	90650	128350
	30934	30934	0	0
	7287	7287	0	0
	3000	3000	0	0
	20647	20647	0	0
	32100	13600	13160	5340
	32100	13600	13160	5340

表八 三北四期工程示范区建设任务规划表

单位:公顷

项目名称	总面积	规划造林总任务				2001 年规划造林任务			
		合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
1	3	8	9	10	11	12	13	14	15
总计	9474683	832811	351419	221722	259670	95870	39067	26542	30261
昕水河流域生态经济型防护体系建设示范区	合计	86000	86000			8600	8600		
	山西省	86000	86000			8600	8600		
朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区	合计	2421129	101600	70000	70000	28980	12180	8400	8400
	辽宁省	2421129	101600	70000	70000	28980	12180	8400	8400
永寿防护林体系建设示范区	合计	466568	35400	0	0	3540	3540		
	陕西省	466568	35400	0	0	3540	3540		
景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区	合计	1270700	23818	37122	36170	17480	4287	6682	6511
	甘肃省	1270700	23818	37122	36170	17480	4287	6682	6511
通辽市防护林体系建设示范区	合计	2593600	100000	99600	150000	34960	10000	9960	15000
	内蒙古自治区	2593600	100000	99600	150000	34960	10000	9960	15000
天山北坡防沙治沙示范区	合计	1959206	23101	15000	3500	2310	460	1500	350
	新疆维吾尔自治区	1959206	23101	15000	3500	2310	460	1500	350
三北地区级示范区									

续表

项目名称	2002年规划造林任务				2003年规划造林任务				2004年规划造林任务			
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
总计	91985	38115	25057	28814	88101	37162	23572	27367	86159	36686	22830	26644
昕水河流域生态经济型防护体系建设示范区	合计	8600	8600		8600	8600			8600	8600		
	山西省	8600	8600		8600	8600			8600	8600		
朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区	合计	28980	12180	8400	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400
	辽宁省	28980	12180	8400	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400
永寿防护林体系建设示范区	合计	3540	3540		3540	3540			3540	3540		
	陕西省	3540	3540		3540	3540			3540	3540		
景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区	合计	13595	3335	5197	9711	2382	3712	3617	7769	1905	2970	2894
	甘肃省	13595	3335	5197	9711	2382	3712	3617	7769	1905	2970	2894
通辽市防护林体系建设示范区	合计	34960	10000	9960	34960	10000	9960	15000	34960	10000	9960	15000
	内蒙古自治区	34960	10000	9960	34960	10000	9960	15000	34960	10000	9960	15000
天山北坡防沙治沙示范区	合计	2310	460	1500	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350
	新疆维吾尔自治区	2310	460	1500	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350
三北地区级示范区												

续表

项目名称	2005 年规划造林任务				2006~2010 年规划造林任务			
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
1	28	29	30	31	32	33	34	35
总计	83246	35971	21716	25559	387450	164418	102005	121027
昕水河流域生态经济型防护体系建设示范区	合计	8600	8600		43000	43000		
	山西省	8600	8600		43000	43000		
朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区	合计	28980	12180	8400	96700	40700	28000	28000
	辽宁省	28980	12180	8400	96700	40700	28000	28000
永寿防护林体系建设示范区	合计	3540	3540		17700	17700		
	陕西省	3540	3540		17700	17700		
景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区	合计	4856	1191	1856	43700	10718	16705	16277
	甘肃省	4856	1191	1856	43700	10718	16705	16277
通辽市防护林体系建设示范区	合计	34960	10000	9960	174800	50000	49800	75000
	内蒙古	34960	10000	9960	174800	50000	49800	75000
天山北坡防沙治沙示范区	合计	2310	460	1500	11550	2300	7500	1750
	新疆维吾尔自治区	2310	460	1500	11550	2300	7500	1750
三北地区级示范区								

表九 三北四期工程建设区投资规划表

单位:万元

统计单位	总投资	基本建设投资										森林资源管护	投资来源		
		合计	造林					科技支撑等	种苗基础设施建设	合计	其中:中央投资				
			小计	人工造林	封育	飞播	合计				小计		基本建设	财政专项	
1		2	3	4	5	6	8	11		10	12				
合计	3541240	2634540	2321043	1890625	203348	227070	46871	266626	906700	2515940	1609240	906700			
陕西		270227	252000	252000	0	0	4077	14150			139982				
甘肃		200082	187065	157350	29715	0	3453	9565			118538				
宁夏		122833	120000	120000	0	0	1821	1012			62530				
青海		181867	163800	90000	37800	36000	3862	14204			132605				
新疆		343375	331200	255000	42000	34200	6236	5940			214093				
新疆生产建设兵团		98738	91507	76164	15343	0	1719	5513			59002				
内蒙古		399146	374100	279000	23100	72000	7408	17638			254355				
山西		189070	127119	127119	0	0	3142	58809			107868				
河北		115204	98516	47601	22295	28620	2539	14150			87159				
北京		8639	8084	7591	493	0	137	418			4719				
天津		8042	6000	6000	0	0	130	1912			4469				
辽宁		215147	176168	156900	9818	9450	3673	35306			126105				
吉林		204715	190935	150900	11235	28800	3677	10104			126234				
黑龙江		277453	194550	165000	11550	18000	4998	77905			171581				

注:科技支撑等投资为中央基本建设投资(包括造林和种苗)的3%。

表十 三北四期建设重点项目造林投资规划表

单位:万元

统计单位	投资				投资来源	
	合计	人工造林	封山(沙)育林	飞播造林种草	合计	其中:中央建设投资
1	2	3	4	5	6	7
总计	646535	385314	171234	89986	646535	389658
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目	158904	66248	86086	6570	158904	125780
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	67778	66248	1530	0	67778	34654
河西走廊高标准农田防护林体系建设项目	29206	4890	20134	4181	29206	26761
黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目	39020	31250	7770	0	39020	23395
毛乌素沙地防护林体系建设项目	33245	31250	1995	0	33245	17620
晋陕峡谷防护林体系建设项目	43770	43770	0	0	43770	21885
科尔沁沙地防护林体系建设项目	120544	33120	32128	55296	120544	103984
京津周围地区绿化建设项目	44465	10650	14682	19133	44465	39140
呼伦贝尔盟防护林体系建设项目	109605	97890	6909	4806	109605	60660



表十一 三北四期示范区造林投资规划表

单位:万元

统计单位	投资				投资来源	
	合计	人工造林	封山(沙)育林	飞播造林育草	合计	其中:中央基建投资
1	2	3	4	5	6	7
合计	203821	133800	23281	46741	203821	136921
昕水河流域生态经济型防护体系建设示范区	25800	25800	0	0	25800	12900
朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区	45750	25800	7350	12600	45750	32850
永寿防护林体系建设示范区	30480	30480	0	0	30480	15240
景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区	40888	30480	3898	6511	40888	25648
通辽市防护林体系建设示范区	48078	10620	10458	27000	48078	42768
天山北坡防沙示范区	12825	10620	1575	630	12825	7515