

编号: JLT2020-27 号

# 中央财政林业科技推广 示范项目合同

项目名称: 大果榛子平衡施肥技术推广示范

委 托 单 位 (甲方): 吉林省林业和草原局

项目保证单位 (乙方): 长春市九台区林业局

承 担 单 位 (丙方): 长春市九台区国有林总场

技术依托单位 (丁方): 吉林省林业科学研究院

起止年限: 2020 年 1 月—2022 年 12 月

签订日期: 2020 年 4 月

## 一、推广项目承担单位及实施地林业生产建设的基本情况、特点

### 1、项目承担单位基本情况及特点

长春市九台区国有林总场成立于 2017 年，前身是国营长春市九台区卢家林场，总经营面积 3112 hm<sup>2</sup>，其中：有林地面积 2879.6hm<sup>2</sup>，其中：幼龄林 571 hm<sup>2</sup>、中龄林 783 hm<sup>2</sup>、近熟林 696 hm<sup>2</sup>、成熟林 828.9 hm<sup>2</sup>、过熟林 0.7 hm<sup>2</sup>。主要经营落叶松、樟子松、云杉、红松、蒙古栎、水曲柳、五角枫等树种。这些树种除蒙古栎外均完成过人工造林，并取得了很高的成活率。现有职工 174 人，其中具有高级职称 4 人，工程技术人员 12 人，为九台区林业培养造就了许多生产管理和科研人才。

### 2、项目实施地林业生产建设基本情况及特点

该项目实施地点在长春市九台区其塔木镇冯家村境内，具体位置为：东经 126°14'003"，北纬 44°23'911"。属中温带大陆气候，四季分明，光、热、水资源丰富；土质肥沃，为暗棕壤，土层厚度中等，植被为莎草，盖度 20%。年平均温度 50 摄氏度，年降水量 624.1 mm，无霜期 140~155d，年日照 2530 个小时，年有限积温 2855℃。项目实施地其塔木镇冯家村，环境优美，景色如画，是吉长省级生态示范乡镇之一，距离长春市 75 km，吉林市 60 km，交通便利，地理位置优越。周围村庄密集，劳动力充足。该地生产的樟子松、云杉、水曲柳、五角枫等苗木曾推广到东北、华北、内蒙等地，项目在此地实施具有明显的区位优势。

## 二、推广项目成果来源、技术水平及推广的目的和意义

### 1、成果名称

苗木培育精准施肥技术（成果库号：16020481）、吉林省平欧杂种榛良种（成果库号：19013736）

### 2、成果来源

成果由吉林省林业科学研究院完成。其中：成果“苗木培育精准施肥技术”于2015年通过了由原国家林业局科学技术司组织的专家验收，成果验收证书编号为“林科验字（2015年）029号”；成果“吉林省平欧杂种榛良种”于2018年由吉林省林木良种审定委员会审定“达维”、“辽榛7号”为适宜吉林省推广栽培的大果榛子良种，良种号分别为“吉S-ETS-CH-002-2018”、“吉S-ETS-CHE-003-2018”。

### 3、技术水平

成果达到了国内同类研究的先进水平，其中“苗木培育精准施肥技术”获得了2017年吉林省科技进步奖二等奖。

### 4、推广的目的意义

本项目依托吉林省林业科学研究院的科研成果，结合九台区国有林总场卢家管护站自然条件、土壤特点以及大果榛子苗木需肥特性，在大果榛子良种培育过程中应用配方施肥技术，建立示范基地，并通过技术培训、现场指导等方式培养技术人员。利用榛子良种、榛园土壤养分特征来进行榛树培育和管理，既保证了榛子良种品质的稳定性，又避免了过量施肥造成的环境危害，可以有效地促进榛子产业从高投入、高消耗、低效益向低投入、低消耗、高效益转变。



### 三、推广的主要技术、实施地点、规模及进度安排

#### 1、推广的主要技术

大果榛子良种配方施肥技术

#### 2、实施地点

该项目实施地点位于九台区其塔木镇冯家村八社 7 林班 4、7、16、30、42 小班，具体位置为：东经 126°14'003"，北纬 44°23'911"。

#### 3、规模

建立示范基地一处，总面积 300 亩。

#### 4、进度安排

本项目执行期为 3 年，2020 年至 2022 年。

2020 年度：

- (1) 示范基地土壤样品采集、分析测试，制定项目实施方案；
- (2) 进行大果榛子苗木补栽，建立平衡施肥示范基地 300 亩，开展苗期常规管理。

2021 年度：

- (1) 对大果榛子苗木实施配方施肥；
- (2) 进行园区灌水、除草、病虫害防治以及修枝等日常管理；
- (3) 培训技术人员 50 人次。

2022 年度：

- (1) 继续对大果榛子苗木实施配方施肥；
- (2) 进行示范培育基地日常管理；
- (3) 对项目进行总结，撰写验收报告，准备验收。

#### 四、预期达到的经济技术指标和经济、生态、社会效益

##### 1、经济技术指标

- (1) 建立大果榛子平衡施肥示范基地 1 处，面积 300 亩；
- (2) 大果榛子保存率 90%以上，结实量比对照提高 5%以上；
- (3) 开展技术培训 1 次，培训技术人员 50 人次；
- (4) 帮扶困难群众 10 人，每人收入 1000 元以上。

##### 2、效益分析

###### (1) 经济效益

大果榛子苗木配方施肥可以有效提高化肥利用率，合理、均衡地供给大果榛子苗木生长发育过程所需的各种大量、微量元素，促进苗木正常生长，提高大果榛子产量。在等量肥料投入的情况下，配方施肥一般可使苗木生物量增加 10%以上。配方施肥可以使各种养分科学合理施用，大大提高了肥料吸收利用率，减少肥料的浪费和施用量，从而提高经济效益。

###### (2) 生态效益

本项目的实施，可以实现化肥施用量的减少和利用效率的提高，避免了地表水富营养化、地下水和大果榛子树体内硝态氮含量超标等环境污染问题，能够有效促进榛子产业健康、持续、稳定发展。

###### (3) 社会效益

目前我国经济林生产中普遍存在盲目施肥、过量施肥的问题，大果榛子产量的提高建立在大量物质投入的基础上，不少经济林园区陷入了增肥不增收，高投入、低效益的尴尬局面。而实施配方施肥技术，可以改变传统的大果榛子施肥观念，将有效地促进经济林发展从高投

入、高消耗、低效益向低投入、低消耗、高效益转变。

#### (4) 帮扶情况

通过项目建设可以安置周边贫困人员就业，帮扶贫困人员 10 人每人收入 1000 元以上。

#### 五、所需经费按主要项目分列开支预算

| 项 目           | 金额<br>(万元) | 其中    | 备注   | 备注                       |
|---------------|------------|-------|------|--------------------------|
|               |            | 国家资金  | 配套资金 |                          |
| 苗木繁育          | 16.00      | 16.00 |      | 用于购买补植苗木、化肥以及其它培育苗木的材料费等 |
| 技术与标准应用示范     | 25.00      | 25.00 |      | 用于示范基地抚育管理费、人工费等         |
| 简易基础设施建设      | 1.00       | 1.00  |      | 用于项目标牌等费用                |
| 专用材料及小型仪器设备购置 | 5.00       | 5.00  |      | 用于打井、购置水泵、喷雾器、割灌机、施肥器等   |
| 技术培训          | 1.00       | 1.00  |      | 用于培训材料编制、发放以及讲课费等        |
| 技术咨询          | 2.00       | 2.00  |      | 用于项目验收、技术培训等专家咨询费用       |
| 总 计           | 50.00      | 50.00 |      |                          |



## 六、推广项目负责人及主要参加人员（姓名、单位名称、职务、职称）

### 项目主持人：

| 姓 名 | 单位名称        | 职务/职称 | 推广中的作用   |
|-----|-------------|-------|----------|
| 赵大生 | 长春市九台区国有林总场 | 副高级   | 第一主持人    |
| 姜秀梅 | 长春市九台区林业局   | 副高级   | 协调、监督、保证 |

### 项目参加人员：

| 姓 名 | 单位名称        | 职务/职称  | 推广中的作用   |
|-----|-------------|--------|----------|
| 韩树新 | 长春市九台区国有林总场 | 书记/工程师 | 负责项目全面工作 |
| 赵文国 | 长春市九台区国有林总场 | 副站长    | 技术完成人    |
| 梅柏栋 | 长春市九台区国有林总场 | 副站长    | 技术完成人    |
| 赵晓威 | 长春市九台区国有林总场 | 工程师    | 技术管理     |
| 岳慧敏 | 长春市九台区国有林总场 | 工程师    | 技术管理     |
| 张立民 | 吉林省林业科学研究院  | 副研究员   | 技术推广     |
| 吕梦燕 | 吉林省林业科学研究院  | 助理研究员  | 土壤检测     |
| 王丽凤 | 长春市九台区国有林总场 | 工程师    | 技术管理     |

## 共 同 条 款

签约各方，共同同意：

- 1、在推广过程中，丙方要建立健全技术档案，记载和积累技术资料。
- 2、丙方必须按合同规定的内容，于每年年底以前共同将全年执行合同的情况向甲、乙方提出年度总结报告及经费决算报告。
- 3、推广项目完成后，丙方必须按合同规定的内容向甲、乙方提出推广情况总结报告及推广经费使用情况报告。
- 4、推广经费按照相关规定规范使用，不准挪作他用。
- 5、丙方因故撤消合同，或并非由于不可抗拒的客观原因，而是由于主观原因（如挪用推广经费、违法渎职、可行性研究不周等）致使合同无法进行时，应全部退还推广经费。
- 6、乙方应协调合同执行过程中出现的问题，并监督保证执行合同。
- 7、本合同文本一式八份，分存甲方两份、乙方两份、丙方三份、丁方一份。在执行合同过程中，如需修改合同的某些条款，应由甲、乙、丙三方共同商定修改。
- 8、本合同自各方签字盖章之日起生效。



签订合同各方:

委托单位(甲方) 吉林省林业和草原局

负责人:(签字)



年 月 日

保证单位(乙方) 长春市九台区林业局

负责人:(签字)



(公章)

年 月 日

承担单位(丙方) 长春市九台区国有林总场

负责人:(签字)



(公章)

年 月 日

开户银行: 吉林九台农村商业银行营业部  
账 号: 0710402011015200019748

技术依托单位(丁方) 吉林省林业科学研究院

负责人:(签字)

张淑波



(公章)

年 月 日

开户银行: 交通银行长春珠海路支行  
帐 号: 22100065001817015349