

사업주체	신규여부	중앙협조	임기구분(사업기간)	총사업비
자체	신규	재정	임기내 (2023~2026)	1,059백만원 (국 542, 도 150, 시 367)
추진현황	주관부서	담당자		관련부서
정상추진	산림과 산림경영팀  공원관리과 조경팀	과 장	금두섭(☎6860) 박상철(☎6430)	국립공원관리공단 영주국유림관리소 영주국도유지사무소 한국철도공사 부산지방국토청
		팀 장	임정옥(☎6861) 이지용(☎6891)	
		담당자	문희섭(☎6865) 고경운(☎6893)	

□ 공약목표

❖ 소백산 진입 주요도로변 및 국립산림치유원 인근 임야에 단풍나무를 식재하여 단풍나무 가로 경관 확대 및 소백산 관광자원화에 기여

□ 사업개요

1. 가로수

○ 가로수 및 조경지 현황

- 단풍나무 외 5종 2,667여본 (단풍나무 2,126, 벚나무 외 4종 541)

주요구간		수종	본수(본)	식재연장(면적)	
조경지	풍기(희방사방향)	풍기읍 백리교차로 구간(2022년) ※ 허가과 점용허가	단풍나무 외 4종	116	3,000㎡
		풍기읍 창락리(2018년) ※ 영주국도유지사무소 점용허가	소나무 외 1종	160	2,000㎡
		풍기읍 수철리(2020년) ※ 영주국도유지사무소 점용허가	이팝나무 외 5종	86	1,000㎡
가로수	순흥(초암사방향)	서천폭포~배점저수지입구	단풍나무	575	10km
		배점저수지~배점분교(폐교)	단풍나무	400	5km
		배점분교(폐교)~초암사입구	단풍나무	270	2km
	풍기(삼가리방향)	금계사거리~삼가저수지입구	단풍나무	175	2.5km
		삼가저수지입구~공원대표소	벚나무	295	3.5km
단산(좌석리방향)	단산면소재지~좌석리입구	단풍나무	590	4.2km	

○ 식재계획

- 구간별 대상지

① 안정 동촌 ~ 단산면 소재지 방향 : 도로 공사 완료시 식재 검토(장기)

② 풍기(희방사방향)

• 백리 교차로 타부처 국유지 : 계획 수립(점용 허가 신청)

○ 2023년도 추진계획

- 상반기

• 기타구간 기본계획수립 용역(점용 및 사용허가, 협의 신청)

- 하반기 : 실시설계용역 시행, 예산 편성 요구

※ 2024년 부터 : 상반기 단풍나무 식재

**2. 임 야**

○ 사 업 명 : 소백산 단풍나무류 10만그루 식재 계획

- 산림조림 : 8만본

- 가로수 및 공원, 공한지 : 2만본

○ 대 상 지 : 소백산, 관광지 및 주요도로변 임야

○ 소요예산 : 약 1,149백만원(국비 542, 도비 150, 시비 457)

○ 면적 및 본수 : 단풍나무류식재 50ha, 10만본(연차별 약 2만본 식재)

- 청단풍, 홍단풍, 마가목, 고로쇠, 복자기 등

○ 사업기간 : 2023 ~ 2026년(4년간)

○ 2023년 식재실적 및 계획

• 2023년 상반기 식재실적

위 치	식재본수(본)	식재수종	비 고	집행액 (천원)
풍기읍 금계리 산34-7	15,000	청단풍	영주시청	41,037
부석면 임곡리 198	40	청단풍	영주시청	2,899
봉현면 두산리 1310	366	청단풍 외 3종	국립산림 치유원	(7,300)
장수면 두전리 산 21	20	청단풍	영주국유림 관리소	(200)
<b>합계</b>	<b>15,426</b>			<b>43,936</b>

• 2023년 하반기 식재실적

위 치	식재본수(본)	식재수종	비 고	집행액 (천원)
평은면 오우리 산307	2,950	청단풍(1,656본), 고로쇠(1,294본)	영주시청	205,257
평은면 오우리 산312	1,036	고로쇠	영주시청	74,942
평은면 평은리 산18	1,036	고로쇠	영주시청	75,120
평은면 평은리 산29-2	957	청단풍(336본), 고로쇠(621본)	영주시청	61,024
부석면 감곡리 산34	2,317	고로쇠	영주시청	77,000
봉현면 두산리 산30-5	2,010	고로쇠	영주시청	45,000
<b>합계</b>	<b>10,306</b>			<b>538,343</b>

○ 소백산 단풍나무류 식재 mou체결

- 일시 및 장소 : 2023. 2. 14(화), 영주시청 제2회의실
- 체결기관 : 영주시 영주국유림관리소, 소백산국립공원사무소,  
국립산림치유원, 영주시산림조합
- 협약내용 : 소백산 단풍나무류 식재를 통하여 영주 관광자원화에 기여

□ 연도별 추진계획

구분	2023	2024	2025	2026이후
가로수	• 기본계획 및 실시설계용역 실시	• 단풍나무 식재	• 단풍나무 식재	• 단풍나무 식재
임야	• 1년차 단풍나무류 조림시행 (25,732본 식재)	• 2년차 단풍나무류 조림시행 (24,500본 식재예정)	• 3년차 단풍나무류 조림시행 (조림사업 포함)	• 4년차 단풍나무류 조림시행 (조림사업 포함)

□ 투자계획 및 예산확보 현황

(단위: 백만원)

구분	투자계획					예산 확보 현황				
	계	국비	도비	시비	기타	계	국비	도비	시비	기타
계	1,149	542	150	457		743	384	106	353	
기투자	590	305	84	201		590	305	84	201	
'24	253	79	22	152		253	79	22	152	
'25	153	79	22	52						
'26	153	79	22	52						

## □ 문제점 및 대책

### 1. 가로수 등

#### ○ 문제점

- 소백산 주요 진입로는 가로수가 기 식재되어 있으며
- 가용지는 타부터 소관 국유지로서 별도 사용허가 절차 등 필요
- 사업 실행시 매년 3 ~ 4회 관리비용 발생 부담

#### ○ 대책

- 일반 수종의 가로수를 단풍나무 위주로 경관 갱신
- 풍기(희방사) 방향 타부처 국유지 : '23년 기본계획수립 후 사용 허가 등 협의 완료 후 '24년부터 사업 시행

### 2. 국유임야

#### ○ 국유림 내 단풍나무류 식재(조림) 문제점

- 국유임야 내 미입목지 부재
- 단풍나무 식재(조림)를 하려면 산림청에서 직접벌채 후 국유림경영계획에 따라 식재
- 조림목은 근원경 2cm 정도의 활착률이 높은 어린나무 식재
- 국립공원 내 국유림은 자연공원법에 따름

#### ○ 대책

- 영주국유림관리소 소백산 주변 국유임야 단풍나무류식재 협조공문 발송(2022.7.20.), 영주국유림 방문 협조(2022.7.4.)
- 식재환경 및 국유림양묘현황(단풍나무류 재배등)을 고려 적극 협조 회신 (산림청 영주국유림관리소, 2022. 8. 02)

### 3. 국립공원 임야

#### ○ 국립공원 내 식재 문제점

- 소백산 주변 임야는 대부분이 국립공원지역으로 소백산국립공원의 벌채·조림에 대한 행위허가가 필요
- 『국립공원 내 인공림 관리 기본지침』에 의거 낙엽송 잣나무 인공림에 대하여 모두베기가 허용되지 않고 기준에 맞는 골라베기(30%이하)는 허용 되나 자연공원법 제23조 제2항에 따른 허가대상

#### ○ 대책

- 골라베기(간벌) 후 나무식재는 가능하나 인공림(낙엽송, 잣나무)은 식재가 불가하며 산주신청 시 국립공원사무소의 관련지침 및 기준에 맞게 협의

## 4. 단풍나무 식재(임야) 문제점

### ○ 문제점

- 관내 임야는 국유림과 국립공원지역이 많으며 공한지가 많지 않고 대부분 벌채 후 조림으로 단풍나무 식재가 가능함
- 수확벌채물량이 한정되어 있어 임야에 매년 10만그루 식재는 어려움이 있음
- 소백산(죽령)에 기후변화로 참나무등 활엽수의 키가 점점 커지고 있으며 수목 사이 인공조림시 참나무의 성장속도를 따라갈 수 없어 피압 될 가능성이 높음
- 1,2년생을 식재할 경우 덩굴제거 풀베기등 관리를 잘해줘야 생존율이 높는데 그에 비해 관리가 수월한 3년생 H1.5m이상 식재할 경우 수목 식재비용(본당 4만원 이상)이 많이 소요됨
- 최근 산주들은 임가에 소득이 될 수 있는 호두나무 등 유실수종과 낙엽송을 많이 선호함
- 조림 후 경관이 조성되기까지 장기적인 시간(20년 이상)이 소요됨

### ○ 대책

- 소백산국립공원에서 2009년부터 사유토지매수 후 생태복원사업을 진행하고 있어 단풍나무류 식재 가능한 협력사업 진행
- 산림치유원에서 소유하고 있는 토지(공한지)에 단풍나무식재 → 유휴토지조림사업 추진
- 매년 단풍나무류 조림사업 식재 물량을 파악 후 단풍나무 뿐 아니라 소백산 기후 및 환경에 적응이 가능하고 임가소득에 도움이되는 단풍 수종(고로쇠, 마가목, 복자기 등) 선택하여 경상북도 묘목생산 대행자에게 재배하도록 하고 조림사업(산림조합)과 연계추진
- 묘목생산 대행자에게 연생별 생존율등을 고려 및 우리지역 기후 환경에 적합한 단풍나무 수종을 양묘토록 하고 읍면동에 배부(민간단체 이용하여 식재)
- 지정양묘에 단풍나무류 수종을 20%이상 지정받을 수 있게 경상북도에 적극 요청
- 주요 도로변 임야 등 중요한 위치에 R2cm이상 큰나무를 식재하여 시각적 효과 극대화

## □ 기대효과

- 소백산 진입 주요도로변 및 국립산림치유원 인근 임야에 단풍나무를 식재하여 소백산 관광자원화에 기여