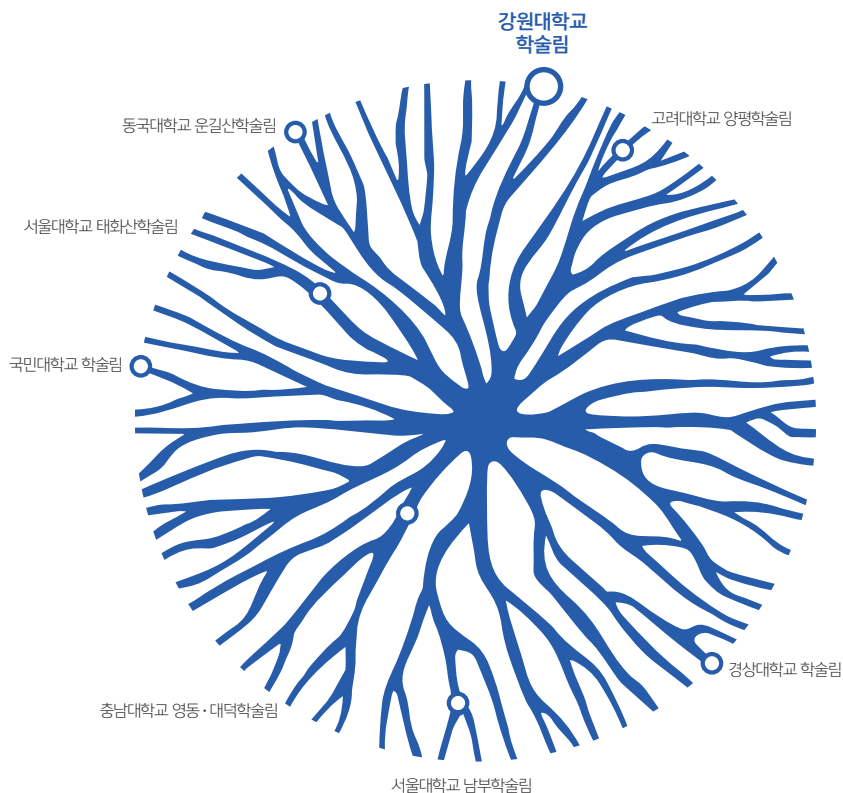


Field guide to
Silviculture &
Forest ecology

| 조림·생태 분야 |

학술림 교육실습지 안내



전국대학학술림협의회 | 강원대학교 학술림



강원대학교 산림환경과학대학 학술림은 강원도 춘천시 동산면, 남산면과 홍천군 북방면에 위치하며(127° 48' 52" 37° 46' 51") 대룡산, 연엽산, 구절산을 포함하여 중부온대림으로 다양한 식생분포를(653종류 자연식물, 목본식물 172종류) 구성하고 있다. 또한 국내 최고 수령 8등급 이상 잣나무를 보유하며(117ha), ha당 평균입목축적이 전국 평균에 비해 1.6배이며 전체 면적 3,139ha 중 천연림 2,333ha(74%), 인공림 800ha(25%)를 차지한다.

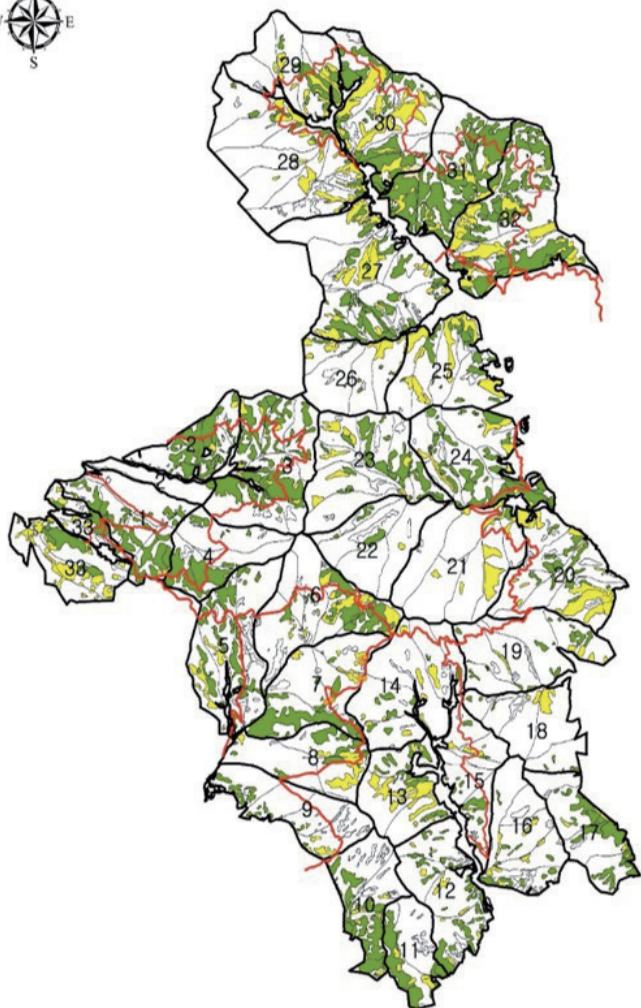
본 학술림 연혁은 1953년 국유림 5,261ha 면적에 창설하여 산림관리에 주력하였으며, 1차기 영림계획을(1965년~1974년) 수립하고 소유권을 확보, 영림계획 편성에 따른 산림경영을 수행하였다. 1970년대에는 화전지 정리사업 일환으로 대규모 조림사업의 경제림을 조성하고 잣나무, 일본잎갈나무 등 침엽수 인공조림을 (350ha) 실시하였다. 1980년대에는 제반 산림사업과 산림생태계 보호관리 및 인공조림지의 무육관리 등 산림사업을 실시하였으며, 1990년대에는 경영기반의 강화, 종합적 학술림 기능을 제고하고 교육실습, 시험연구, 다목적 시범적 경영모델, 공익기능증대에 많은 노력을 기울였다. 2000년대 들어서는 21C 지속가능한 산림경영 기반을 구축하고 산림자원의 전산화, 숲가꾸기 사업 활성화 및 생산기능 기반구축을 위한 천연기 능성 생산단지 조성에 노력을 기울이고 있다.

임항은 천연림 74%, 인공림 25%를 보유하고 있으며, 인공림에 잣나무 511ha, 일본잎갈나무 253ha, 리기다소나무 6ha, 전나무 10ha, 이깔나무 3ha 등 총 800ha에 식재하여 경영계획에 따라 관리되고 있다. 지질은 화강암과 화강편마암을 모암으로 이들이 풍화하여 생성된 토양은 대부분 양토 또는 사질토양을 이루고 있다. 낙엽분해 산물과 광물질이 혼합되어 생성된 산림토 양의 대부분은 유기질이 풍부하며 식물생육에 적합하다. 기후는 온대 대륙성기후로서 일반적으로 하계에는 고온다습하고 동계에는 저온건조하다. 평균 기온은 하계가 21℃, 동계가 -4℃ 이며, 연평균 기온은 약 10℃로 연평균 강수량은 1,300mm 정도이다.

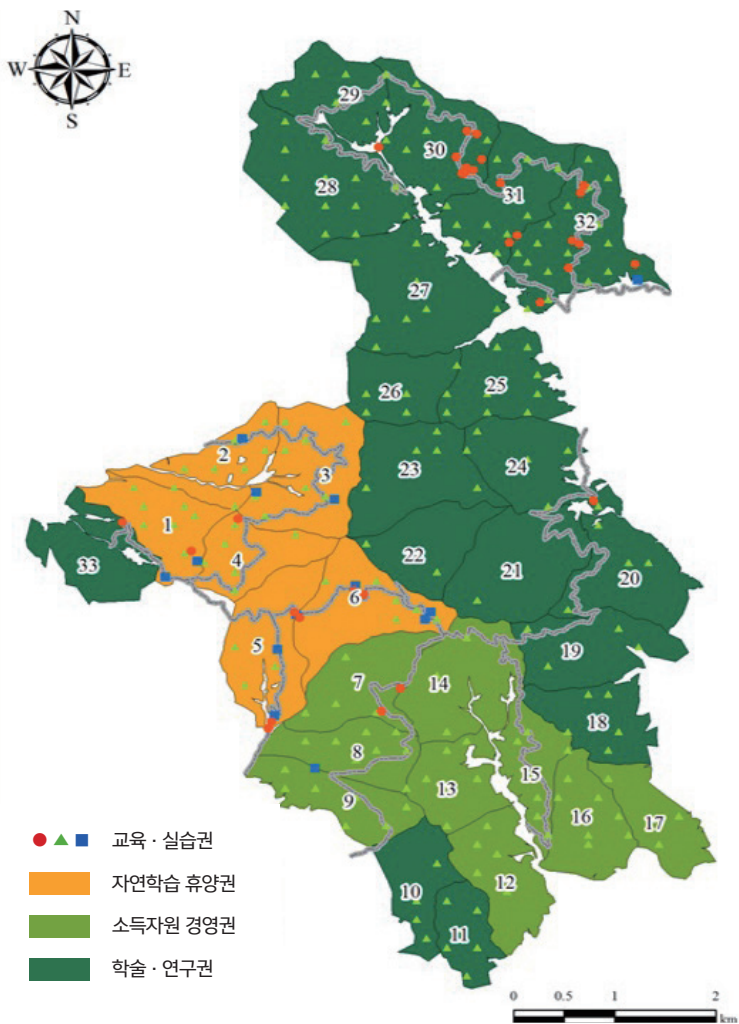
연구 plot 및 시험지 현황으로는 연구 plot 14개소 26ha, 시험지 23개소 410ha, 산림조사 시험지 203개소 8ha가 설치되어 있으며, 교육·실습 537ha(17%), 자연학습휴양 647ha(20%), 소득자원경영 1,742ha(56%), 학술·연구 212ha(7%)로 구분할 수 있다. 주요 시험지로 잣나무표준시험지, 음나무생장시험지, 소나무모수시험지, 층층나무시험지, 낙엽송표준시험지, 천연활엽수보육시험지를 보유하고 있다.



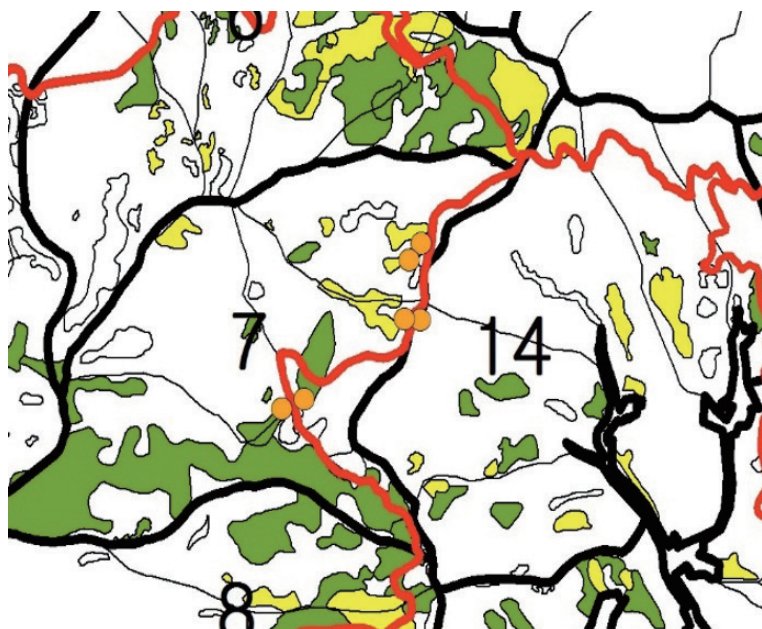
1:38,000 0 0.3 0.6 1.2 1.8 Kilometers



강원대학교 산림환경과학대학 학술림



강원대학교 학술림 연구 plot 및 시험지 현황



- 낙엽송림
- 잣나무림

강원대학교 학술림 신규교육실습지



1. 일본잎갈나무 조림지

| *Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière |

● 일본잎갈나무

일본잎갈나무는 낙엽송이라고도 부르는 일본 특산종이다. 우리나라 산지에 널리 조림된 적이 있으며, 특히 냉온대 북부 · 고산지대와 아고산대의 한랭한 기후영역을 넓게 포함하는 강원도와 경상북도 북부지방 산지에 집중적으로 조림되었다.

● 연혁

본 학술림은 현재 253ha 면적에 81,391m³의 축적을 보유하며, 수령 80년생 이상의 일본잎갈나무림 123ha를 갖고 있다. 경제림 조성을 위해 추후에 일본잎갈나무를 더 식재할 계획에 있으며, 본 실습지 일본잎갈나무는 4영급이다.

● 지향 및 임황

주소	강원도 춘천시 동산면	임반	7임반
좌표	37°47'11.90" 127°49'56.32", 37°47'10.44" 127° 49'54.76"	해발고도	592m, 586m
방위	265°(서), 280°(서)	경사	44%, 55%
평균 수고	15.6m, 15.9m	평균흉고직경	25.2cm, 25.4cm
하층식생	일본잎갈나무, 층층나무, 주름조개풀, 멸가치, 산딸기, 생강나무, 가는잎그늘사초, 삼주, 고사리, 밤나무, 둥굴레, 까치수염, 청미래당굴, 졸참나무, 쪽동백나무, 기름새, 제비꽃, 진달래, 짚신나물, 고로쇠나무		

| 일본잎갈나무 조림지 전경 |



2. 잣나무 조림지

| *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. |

● 잣나무

잣나무는 오엽송이라고도 불리며, 높이 20~30m, 지름 1m에 달하며, 해발고도 1,000m 이상에서 자란다. 1960년대 시작된 산림녹화사업의 주요 조림수종으로 중부이북 지역을 중심으로 광범위하게 조림되었다.

● 연혁

본 학술림 잣나무는 1970년대부터 조림되어 왔으며, 현재 511ha 면적에 133,534m³의 축적을 갖고 있다. 국내 최고 수령 8영급 이상의 잣나무를 보유하고 있으며, 본 실습지 잣나무는 4영급이다. 2013년에 소나무재선충병이 춘천지역에서 최초로 발생, 2016년에는 홍천지역으로 확산하여 방제사업을 추진해 악제 처리하였다.

● 지향 및 임황

주소	강원도 춘천시 동산면	임반	7임반, 14임반
좌표	37°46'58.15" 127°49'41.75", 37°46'57.33" 127°49'39.01"	해발고도	545m, 529m
방위	262°(서), 228°(남서)	경사	31%, 29%
평균 수고	12.9m, 14.4m	평균흉고직경	24.7cm, 24.5cm
하층식생	잣나무, 박쥐나무, 청가시덩굴, 생강나무, 네잎갈퀴, 산딸기, 주름조개풀, 좀작살나무, 조록싸리, 줄딸기, 쪽동백나무, 졸참나무, 신갈나무, 고사리, 헛개나무, 노린재나무		

| 잣나무 조림지 전경 |



3. 참나무류 천연림

| *Quercus* spp. |

● 참나무류

참나무는 어느 한 종을 지칭하는 것이 아닌 참나무과 참나무속에 속하는 여러 수종을 가리키는 명칭으로, 도토리나무라고도 부른다. 대표적인 수종으로 상수리나무, 굴참나무, 떡갈나무, 신갈나무, 갈참나무, 졸참나무 등을 꼽을 수 있다. 대부분 높이가 8m를 넘는 교목이나, 때로는 높이가 2m 이내인 관목도 있다.

● 연혁

본 학술림 활엽수림은 2,262ha 면적에 383,829m³의 축적을 보유하며, 대부분 천연림으로서 주로 신갈나무, 굴참나무, 떡갈나무, 갈참나무 등 참나무류를 주종으로, 박달나무, 고로쇠나무, 층층나무 등의 상층교목과, 생강나무, 싸리, 노린재나무 등 하층관목의 다양한 수종들로 구성되었다. 본 실습지는 신갈나무, 굴참나무, 층층나무, 산벚나무가 주종으로 구성되어 있다.

● 지향 및 임황

주소	강원도 춘천시 동산면	임반	7임반, 14임반
좌표	37°47'05.12" 127°49'56.12", 37°47'05.20" 127°49'54.14"	해발고도	572m, 567m
방위	135°(남동), 240°(남서)	경사	48%, 42%
평균 수고	16.6m, 12.2m	평균흉고직경	26.4cm, 25.5cm
하층식생	굴참나무, 신갈나무, 잣나무, 생강나무, 짚신나물, 산딸기, 삽주, 가는잎그늘사초, 고사리, 억새, 큰까치수염, 기름새, 알록제비꽃, 불나무, 개암나무, 조록싸리, 산벚나무, 층층나무, 주름조개풀, 꼭두서리, 고로쇠나무		

| 참나무류 천연림 전경 |



발행처 전국대학학술림협의회
편집인 박필선, 정종빈
저 자 정은주



전국대학학술림협의회 | 강원대학교 학술림



본 안내서는 산림청·한국임업진흥원이 지원한 '학술림(시험림) 교육·연구 활성화 및
산림과학 전문인력 능력 배양' 사업에서 제작하였습니다.



9 791197 424392 9
ISBN 979-11-972439-2-9
ISBN 979-11-972439-1-2