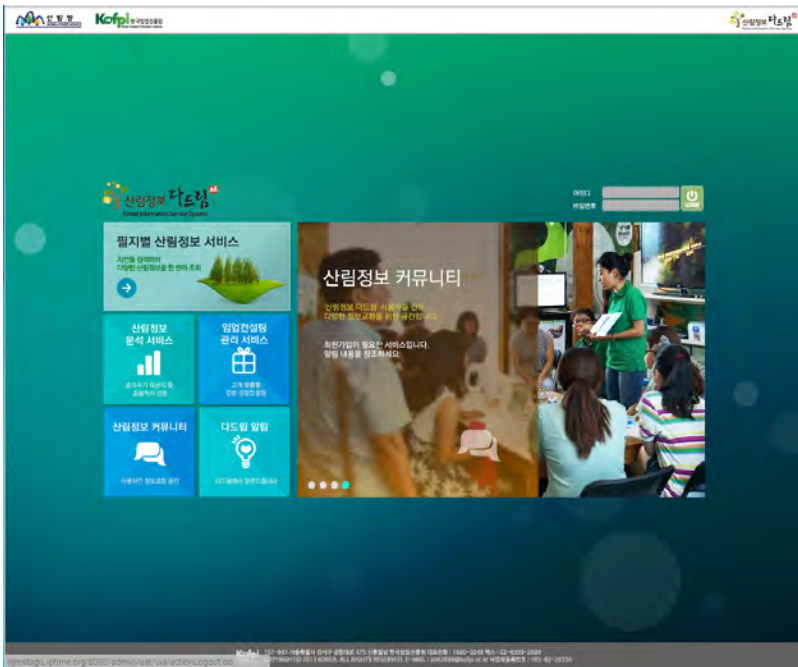


산림정보 다드림 서비스 - 사용자 매뉴얼 -



2014. 9

산림정보 다드림

한국임업진흥원과 사전 서면동의 없이 자료의 어떤 부분도 복사, 재발행 또는 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

- * 본 설명서의 저작권은 한국임업진흥원에 있습니다.
- * 본 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 사용하거나 복제할 수 없습니다.
- * 본 설명서에 기재되어 있는 사항은 앞으로 서비스 기능 향상을 위해 변경될 수 있습니다.
- * 본 서비스 기능개선, DB갱신 등 한국임업진흥원의 정책방침에 의거 변경될 수 있습니다.

Copyright@2014 by KOFPI All rights reserved.

한국임업진흥원 토양정보팀

전화(대표) : 1600-3248

팩스(대표) : 02-6393-2609

홈페이지 : <http://www.kofpi.or.kr>

주소 : 서울특별시 강서구 공항대로 475 (157-841)

차 례

1. 산림정보 다드림 서비스란?	1
1.1 산림정보 다드림 접속 방법	3
1.2 산림정보 다드림 메인	4
1.3 산림정보 다드림 로그인	5
1.4 산림정보 다드림 공간정보 서비스	6
2. 필지별 산림정보 서비스	15
2.1 필지별 산림정보 서비스 개요	15
2.2. 분석 순서	16
3. 산림정보 분석 서비스	29
3.1 산림정보 분석 서비스 개요	29
3.2. 산림정보 분석 순서	30
4. 임업컨설팅 관리 서비스	33
4.1 임업컨설팅 관리 서비스 개요	33
4.2. 임업컨설팅 관리 순서	34

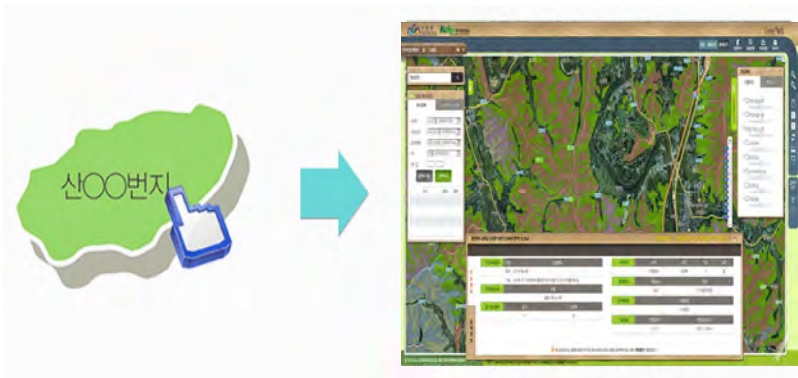
1. 산림정보 다드림 서비스란?

1. 산림정보 다드림 서비스란 ?

개인산주, 임업인은 물론 산림에 관심이 있는 일반국민 모두가 다양한 산림정보를 필지단위로 통합 조회할 수 있을 뿐만 아니라, 특정 조건에 맞는 산림의 위치를 보다 손쉽게 찾아 볼 수 있도록 지원하는 맞춤형 산림종합정보 서비스 시스템입니다.

필지별 산림정보서비스 한번의 주소 입력 만 으로 해당 필지에 대한 산림정보를 상세하게 조회할 수 있는 서비스입니다(서비스 대상 정보 : 토지, 임목, 지형, 토양, 적지, 재배기술, 항공사진 등).

산림정보 분석서비스 사용자 목적에 따라 각종 산림주제도의 정보를 선택적으로 분석하여 해당 산림의 분포를 확인 할 수 있는 서비스입니다.



〈그림 1〉 산림정보 다드림 서비스 개념

임가소득 및 임업 산업화 촉진을 지원하기 위한 개인 맞춤형 산림정보 서비스, 귀산촌 등 산림정보 수요증가에 부응한 효과적인 정보제공 체계 마련, 다양한 산림정보의 개방 및 공유를 통한 산림정보화 산업 활성화를 지원합니다.



<그림 2> 산림정보 다드림 서비스 개념도

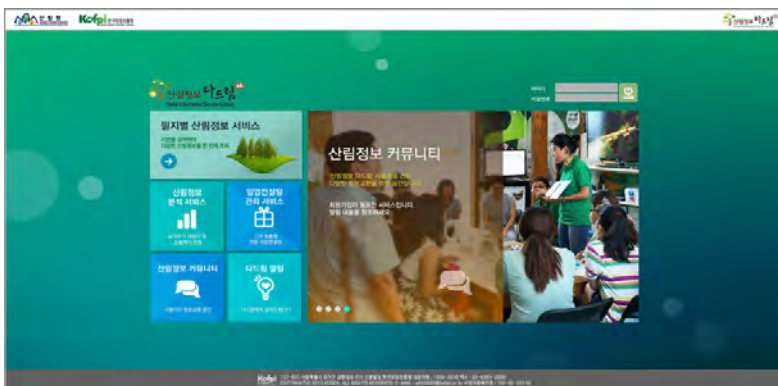
1.1 산림정보 다드림 접속 방법

1.1.1 한국임업진흥원 포털을 통한 접속(<http://www.kofpi.or.kr>)



<그림 3> 산림정보 다드림 서비스 접속 초기화면

1.1.2 산림정보 다드림을 통한 접속(<http://gis.kofpi.or.kr/gis>)



<그림 4> 산림정보 다드림 서비스 로그인 메인화면

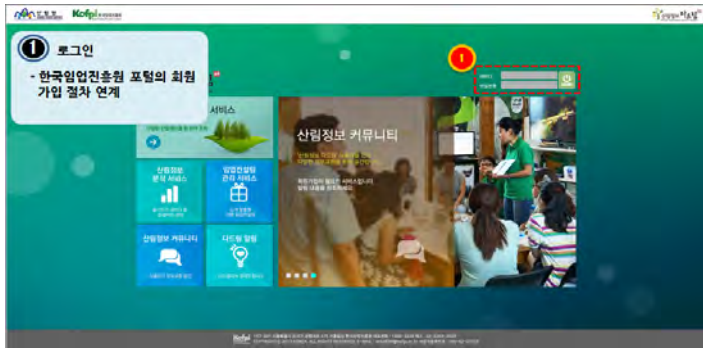
1.2 산림정보 다드림 메인



〈그림 5〉 산림정보 다드림 서비스 로그인 메인화면

- ① 필지별 산림정보 서비스
- ② 산림정보 분석서비스(업무용)
- ③ 임업컨설팅관리서비스(관리자용)
- ④ 산림정보 커뮤니티(사용자 간의 정보 공유)
- ⑤ 다드림 알림(임업진흥원 포털의 공지사항과 연계)

1.3 산림정보 다드림 로그인



<그림 6> 로그인 화면

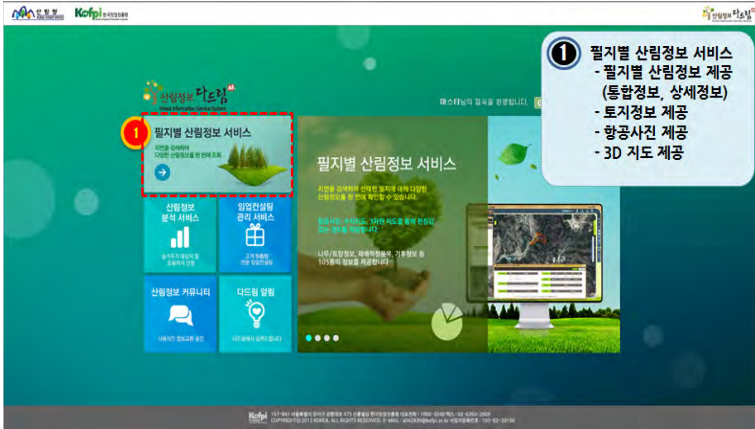
산림정보 다드림 서비스 로그인 메인화면의 5개의 주요 메뉴는 해당 서비스의 바로가기 기능으로, 메뉴를 클릭하면 서비스를 활용 할 수 있다.

- ※ 회원가입은 한국임업진흥원의 회원가입을 통해 권한이 주워진다.
- <http://www.kopfi.or.kr>



<그림 7> 한국임업진흥원 회원가입 화면

1.4 산림정보 다드림 공간정보 서비스



〈그림 8〉 필지별 산림정보 화면

산림정보 다드림 서비스 일반회원 로그인 메인화면의 5개의 주요 메뉴는 해당 서비스의 바로가기 기능으로, 메뉴를 클릭하면 서비스를 활용할 수 있다.

※ 회원의 권한에 따라 사용할 수 있는 서비스가 제한 되어 있음

- 필지별 산림정보 서비스 : 일반 회원
- 산림정보 분석 서비스 : 임업진흥원 내부사용자, 유관기관
- 임업컨설팅 관리 서비스 : 임업진흥원 내부 임업컨설턴트
- 산림정보 커뮤니티 : 임업진흥원 내부 및 유관기관
- 다드림 알림 : 일반회원, 임업진흥원 내부 및 유관기관

- 도구상자(지도 공통기능)

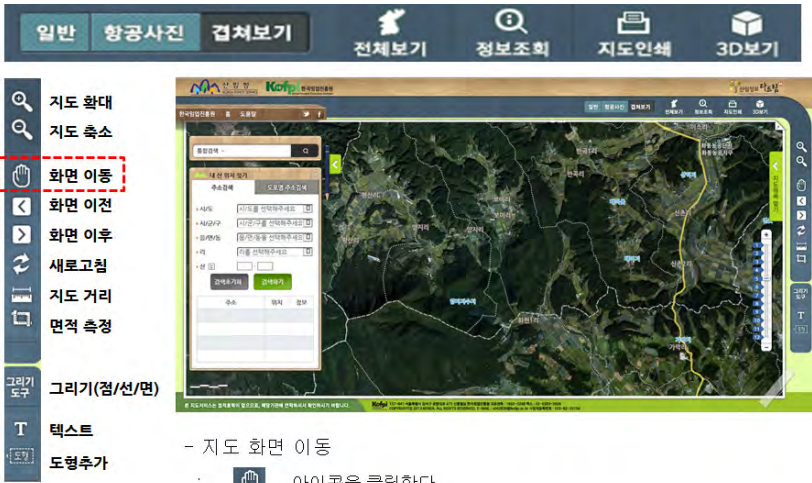


<그림 9> 산림정보 다드림 서비스 도구상자 기능

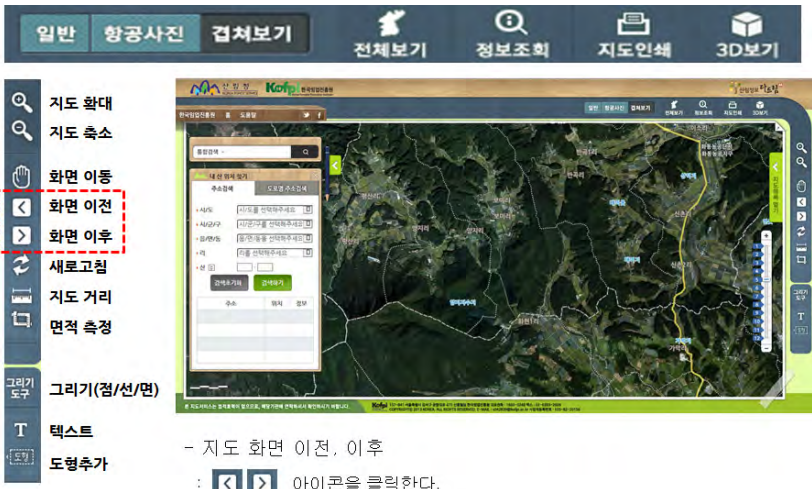


- 지도 확대
: 원하는 지점을 마우스로 드래그(상단에서 하단으로)하여 영역을 그린다.
- 지도 축소
: 원하는 지점을 마우스로 드래그(상단에서 하단으로)하여 영역을 그린다.

<그림 10> 도구상자 - 지도화면 확대/축소 기능




<그림 11> 도구상자 - 지도화면 이동 기능



<그림 12> 도구상자 - 지도화면 이전/이후 기능

일반 항공사진 **검쳐보기** 전체보기 정보조회 지도인쇄 3D보기


지도 확대
 지도 축소
 화면 이동
 화면 이전
 화면 이후
새로고침
 지도 거리
 면적 측정
 그리기(점/선/면)
 텍스트
 도형후가

- 지도 화면 정보 초기화(새로고침)
 :  초기화 아이콘을 클릭
 (지도상에 표시된 모든 정보를 화면 및 메모리 상에서 삭제)

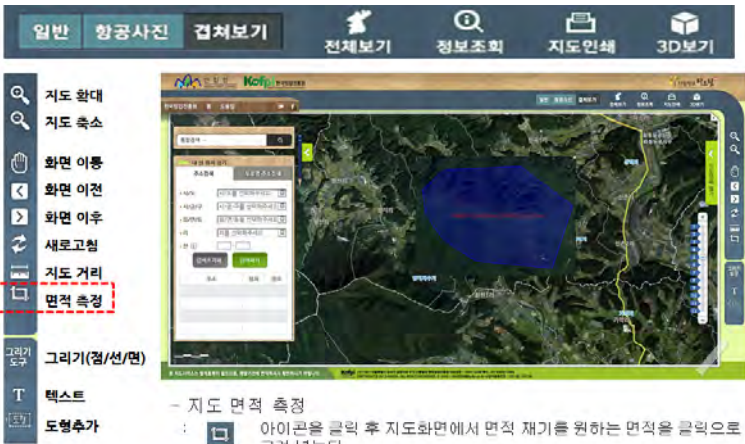
<그림 13> 도구상자 - 화면 초기화 기능

일반 항공사진 **검쳐보기** 전체보기 정보조회 지도인쇄 3D보기

지도 확대
 지도 축소
 화면 이동
 화면 이전
 화면 이후
새로고침
지도 거리
 면적 측정
 그리기(점/선/면)
 텍스트
 도형후가

- 지도 거리 재기
 :  아이콘 클릭 후, 원하는 시점을 클릭 후 종점을 더블 클릭 한다.
 거리 재기가 필요한 지점을 클릭(1회 클릭)
 최종 끝 지점에서는 더블클릭 하여 거리재기를 마친다.
 거리는 m로 표현됨.

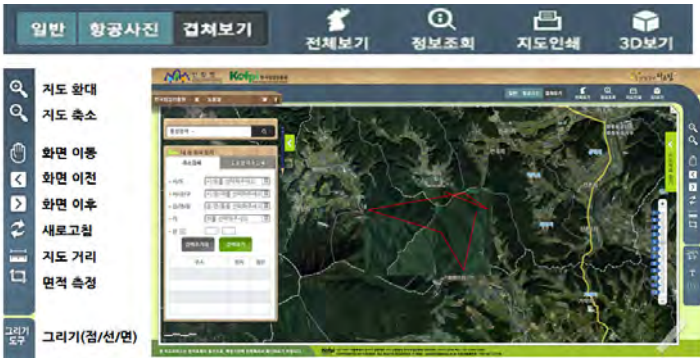
<그림 14> 도구상자 - 지도 거리 재기 기능



<그림 15> 도구상자 - 지도 면적 측정 기능



<그림 16> 도구상자 - 텍스트 입력



- 그리기 도구(도형 추가)
 : **점/선/면** 버튼을 클릭 후, 마우스를 클릭 후, 점/선/면을 선택 후 클릭으로 도형을 입력한다.
 최종 종점에서 더블 클릭하여 그리기(도형) 입력을 마치면 도형이 화면에 표시된다.

<그림 17> 도구상자 - 도형 입력

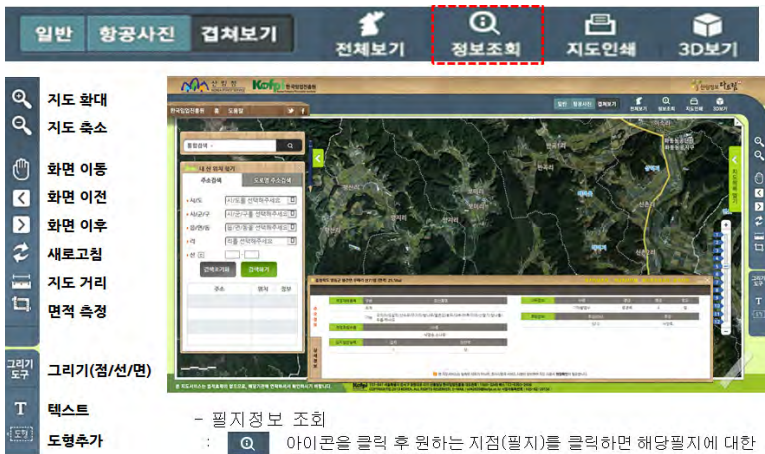


- 배경 지도 보기
 : **일반** 일반 지형정보 지도
항공사진 항공사진
겹쳐보기 일반 지형도와 항공사진을 겹쳐보기

<그림 18> 도구상자 - 배경 지도 기능




<그림 19> 도구상자 - 지도 전체보기 기능



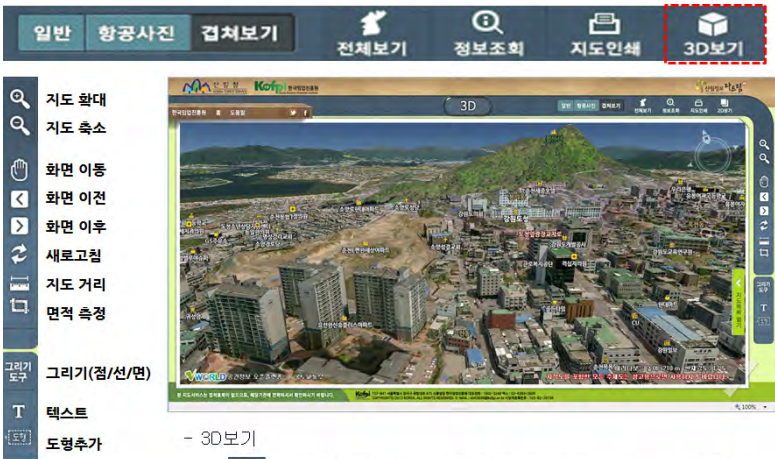
<그림 20> 도구상자 - 필지정보 조회 기능




- 지도 화면 인쇄

- :  인쇄 아이콘을 클릭 시 인쇄를 위한 옵션 창이 팝업 지도상에 표시된 모든 화면을 출력 지도출력시 제공되는 옵션(제목, 내용, 출력용지, 출력 형태) 제공

<그림 21> 도구상자 - 지도 인쇄 기능



- 3D보기

- :  3D를 클릭 시 지도화면이 브이월드의 3D 화면으로 전환됨

<그림 22> 도구상자 - 3D 지도 조회

2. 필지별 산림정보 서비스

2. 필지별 산림정보 서비스

2.1 필지별 산림정보 서비스 개요

조회하고자 하는 필지에 대하여 한번의 주소 입력만으로 해당 필지에 대한 산림정보를 상세하게 조회할 수 있는 서비스입니다.

〈표 1〉 제공되는 산림주제도의 종류

제목	축척	제공정보	구축년도	출처
임상도	1:25,000	임상, 경급, 영급 등 4개 항목	2006~2010	산림청
	1:5,000		2009~2012	산림청
산림입지 토양도	1:25,000	경사, 토성, 토심, 건습도 등 14개 항목	1995~2003	산림청
	1:5,000		2009~2013	산림청
맞춤형 조림지도	1:25,000	권장조림수종 38종	2006~2007	산림청
입지생산능력 급수도	1:25,000	입지생산능력급수	2012	한국임업진흥원
단기임산물 재배적지도	1:25,000	산양삼, 뽕은감, 밤, 호두, 대추, 산마늘, 더덕, 도라지, 곰취, 고사리	2013	한국임업진흥원
	1:25,000	머루, 다래, 산딸기, 두릅, 천마, 하수오, 참나물, 오미자, 산수유, 오갈피, 구기자, 황칠나무	2014	한국임업진흥원
산사태 위험지도	1:25,000	산사태위험가능 등급 (1~5등급)	2012	산림청
임도망도	1:5,000	임도위치	-	산림청

※ 본 시스템에서 제공되는 정보는 산림청과 한국임업진흥원에서 구축한 산림주제도와 국토교통부의 공간정보 오픈플랫폼(<http://www.vworld.kr/>) 상의 배경지도, 항공사진, 토지정보를 연계하여 서비스되고 있습니다.

2.2 분석 순서

- 1) 필지 검색 및 결과 - 지번 검색
- 2) 결과창 분석결과 확인 - 통합정보, 상세정보
- 3) 용어 사전, 필지정보, 인쇄 기능 활용



〈그림 23〉 필지별 산림정보 서비스 지도화면

필지별 산림정보 서비스 메인화면

- 좌측 메뉴의 지번검색과 도로명주소 검색으로 구분
- 지번검색

① 필지검색

② 검색결과와 주소, 위치, 정보 등으로 구분됨

- 주소 : 검색된 필지의 읍면동리 주소 명칭
- 위치 : 해당 지점으로 이동
- 정보 : 해당 지점의 산림정보(통합정보 / 상세정보) 제공



<그림 24> 필지별 산림정보 서비스 정보조회 결과창

필지별 산림정보 서비스 메인화면

- 좌측 메뉴의 지번검색과 도로명주소 검색으로 구분
- 지번검색

① 필지검색

② 검색결과와 주소, 위치, 정보 등으로 구분됨

- 주소 : 검색된 필지의 읍면동리 주소 명칭
- 위치 : 해당 지점으로 이동
- 정보 : 해당 지점의 산림정보(통합정보 / 상세정보) 제공

③ 정보조회 결과창

- 주요정보 : 대표정보(면적이 30% 이상인 지역에 대한 정보)
- 상세정보 : 해당 지점의 모든 정보



〈그림 26〉 단기임산물 적정재배품목지도 부분

상세정보 결과의 단기임산물 적정재배품목지도 결과 화면

- 단기임산물에 대한 적지, 가능지 정보
- 단기임산물에 대한 재배현황(통계정보)
- 단기임산물에 대한 재배기술 제공(PDF)

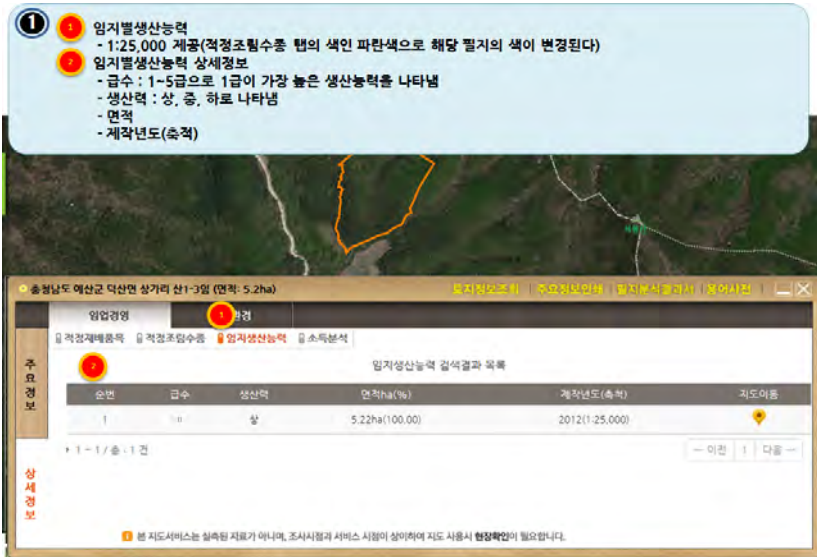
- ① 단기임산물 탭
- ② 단기임산물 적지와 가능지 정보
- ③ 단기임산물 재배현황 통계정보
- ④ 단기임산물 재배기술 정보



<그림 27> 적정조림수종 지도 부분

상세정보 결과의 적정조림수종 지도 결과 화면

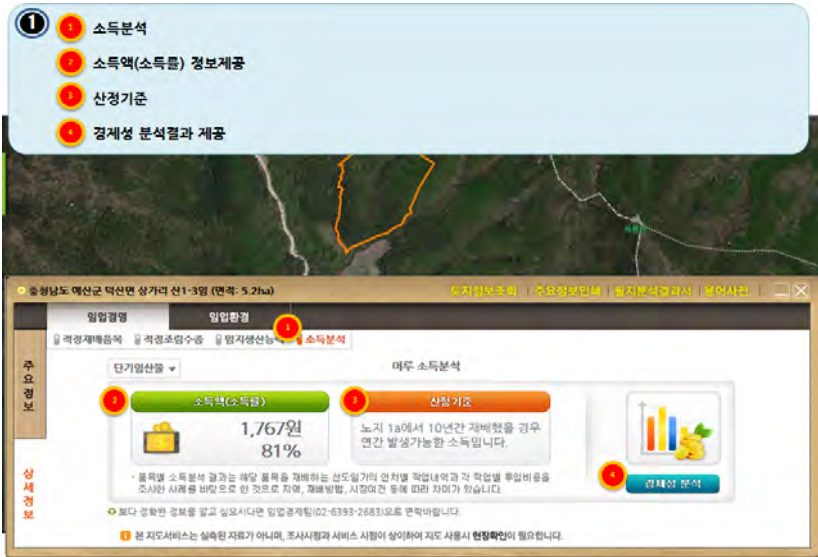
- 적정조림수종의 대표수종 정보
- 적정조림수종의 유용수종 정보



〈그림 28〉 임지별 생산능력 지도 부분

상세정보 결과의 임지별 생산능력지도 결과 화면

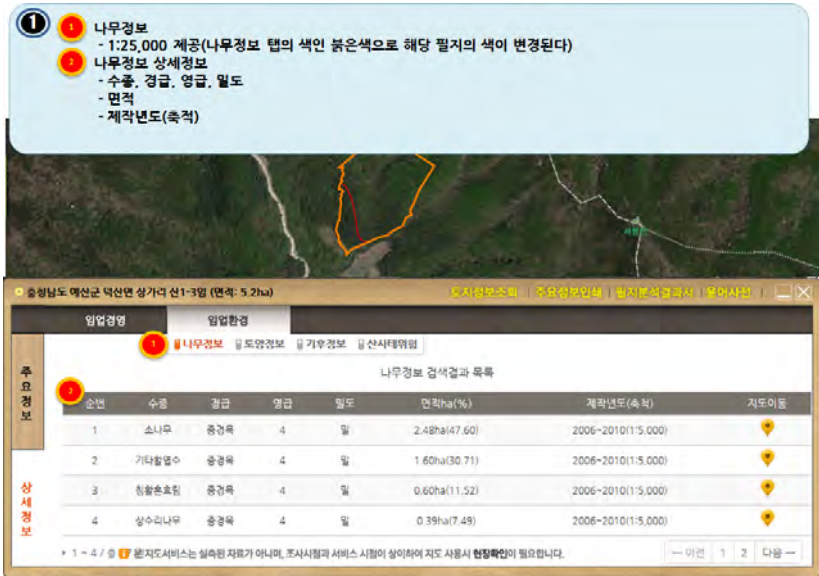
- 임지별 생산능력 급수 정보(1~5 급)
- 임지별 생산능력에 대한 생산력 정보(상, 중, 하)



<그림 29> 소득분석 부분

단기임산물별 소득분석 결과 제공

- 소득액(소득률)
- 산정기준
- 경제성분석결과



<그림 30> 나무정보 지도 부분

상세정보 결과의 나무정보 지도 결과 화면

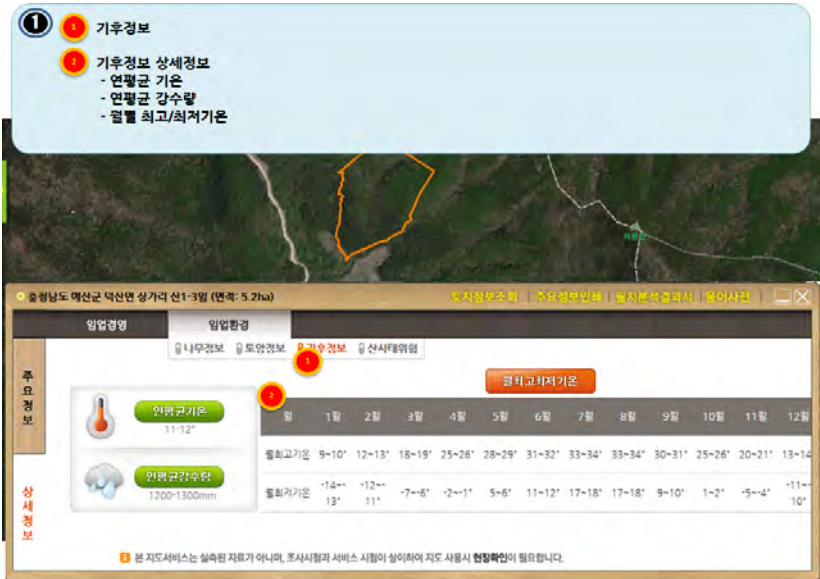
- 수종
- 등급
- 영급
- 밀도



<그림 31> 토양정보 지도 부분

상세정보 결과의 토양정보 지도 결과 화면

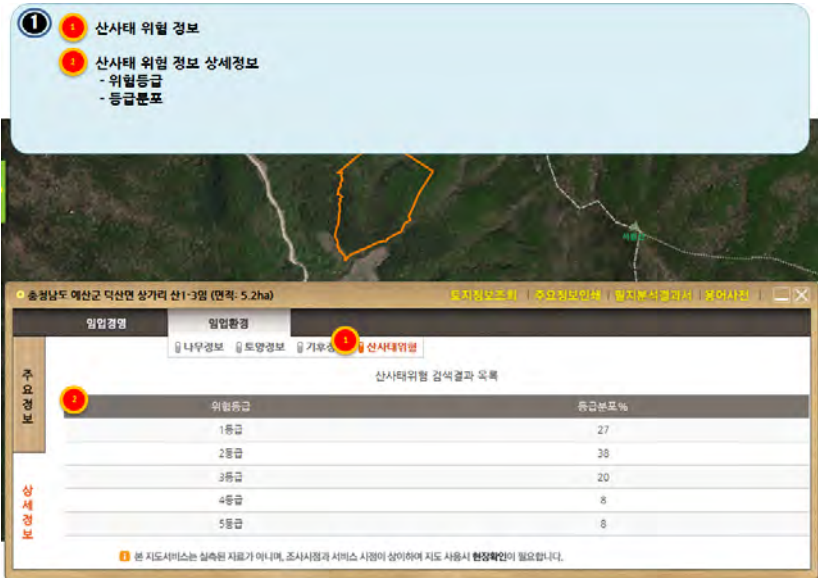
- 기후대
- 표고
- 방위
- 경사도
- 토심
- 토성
- 건밀도
- 견밀도



〈그림 32〉 기후정보 지도 부분

상세정보 결과의 기후정보 지도 결과 화면

- 연평균 기온
- 연평균 강수량
- 월 최고/최저 기온



〈그림 33〉 산사태 위험정보 지도 부분

상세정보 결과의 산사태 위험정보 지도 결과 화면

- 위험등급
- 등급분포



<그림 34> 결과창의 연계정보 부분

- ① 토지정보조회 : V월드에서 제공되는 토지정보 연계
- ② 인쇄 기능 : 주요정보에 대한 인쇄
- ③ 필지분석결과서 : PDF 파일로 필지분석결과서 제공
- ④ 용어사전 : 산림공간정보에 대한 용어사전 제공

3. 산림정보 분석 서비스

3. 산림정보 분석 서비스

3.1 산림정보 분석 서비스 개요

산림정보 분석 서비스는 읍/면/동 단위별 경사, 방위, 나무, 토양정보 등 조건에 맞는 산지를 분석하여 그 결과를 제공하는 서비스입니다.

산림정보 분석 서비스는 숲가꾸기 대상지 선정, 조림적지 선정 등 산림경영 업무를 지원합니다.

산림지도 검색 조건으로는

- 지도검색 : 시/도, 시/군/구, 읍/면/동
- 나무정보 : 임상, 영급, 경급, 밀도
- 토양정보 : 지리급, 지형, 기후대, 모암대, 경사도, 표고, 방위, 토심, 유기물, 토성, 건습도, 견밀도
- 적정조림수종 : 수종



〈그림 35〉 산림정보 분석 서비스

3.2 산림정보 분석 순서

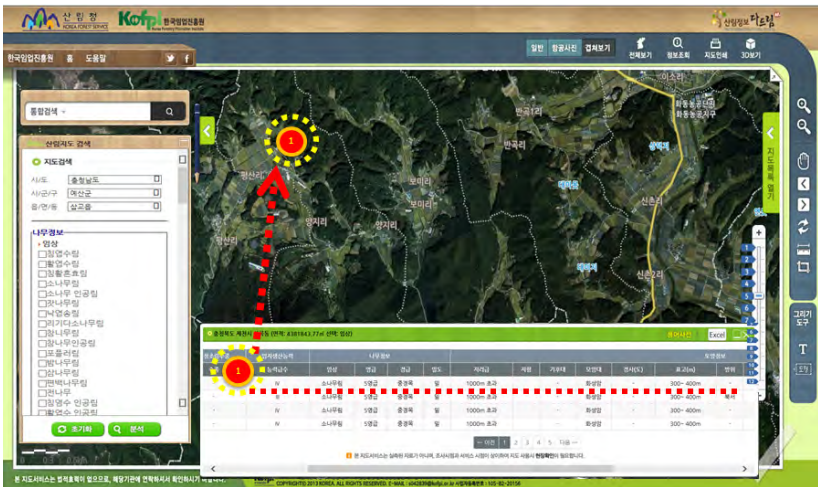
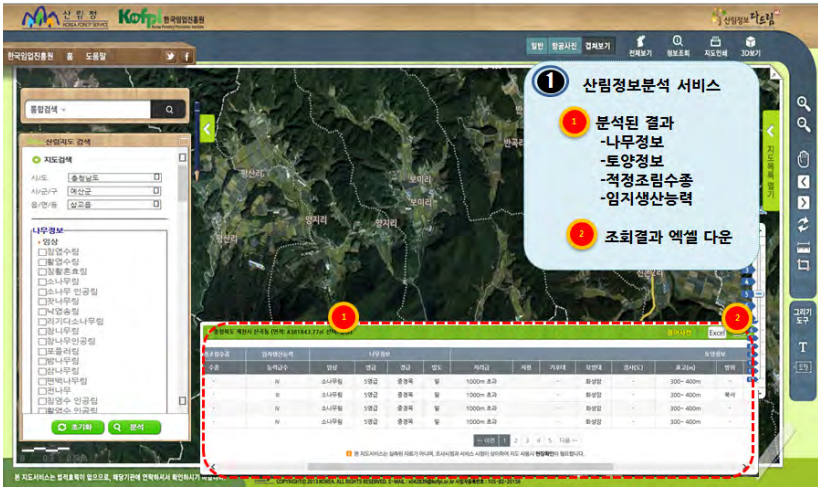
- 1) 산림정보 분석을 위한 조건 선택
- 2) 분석 결과 조회
- 3) 조회결과 엑셀 다운



<그림 36> 산림정보 분석 서비스 지도화면

산림정보 분석 서비스 메인화면

- 좌측 메뉴의 시/도, 시/군/구, 읍/면/동 선택을 위한 지도검색
- 나무정보 : 임상, 영급, 경급, 밀도 선택
- 토양정보 : 지리급, 지형, 기후대, 모암대, 경사도, 표고, 방위, 토심, 유기물, 토성, 건습도, 견밀도 선택
- 적정조림수종 : 수종 선택



<그림 37> 산림정보 분석 결과

산림정보 분석결과로 나무정보, 토양정보, 적정조림수종, 임지생산능력에 대한 결과가 화면에 표시되며, 조회결과 엑셀다운로드 가능

4. 임업컨설팅 관리 서비스

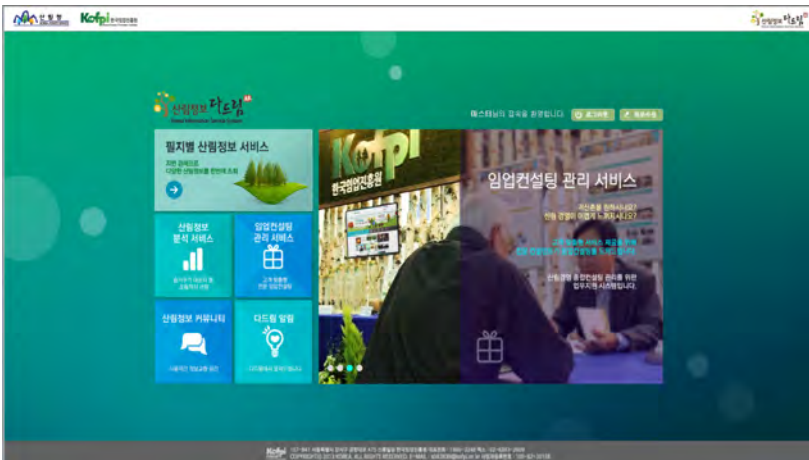
4. 임업컨설팅 관리 서비스

4.1 임업컨설팅 관리 서비스 개요

임업컨설팅 관리 서비스는 산림경영을 위한 고객 맞춤형 서비스 제공을 위해 전문 컨설턴트가 임업컨설팅을 지원하는 서비스입니다.

고객이 인적사항 및 산림소재지, 컨설팅 내역 등을 입력하여 접수하면 전문컨설턴트가 컨설팅 결과 및 현장컨설팅 결과를 제공하고 사후관리까지 가능하게 하는 서비스로 임업컨설팅에 최적화된 서비스를 제공합니다. 임업컨설팅 프로세스는 다음과 같습니다.

- 접수 -> 컨설팅 결과 -> 현장컨설팅 결과 -> 사후관리
- 컨설팅 이력통계



〈그림 38〉 임업컨설팅 관리 서비스

4.2 임업컨설팅 관리 순서

- 1) 임업컨설팅 접수
- 2) 컨설팅 결과 입력/조회
- 3) 현장컨설팅 결과 입력/조회
- 4) 사후관리
- 5) 컨설팅 이력통계



〈그림 39〉 임업컨설팅 관리 서비스 메인화면

임업컨설팅 관리 서비스 메인화면

- 임업컨설팅 관리현황 : 접수, 컨설팅, 현장컨설팅, 사후관리
- 컨설팅 이력통계
- 컨설팅정보 검색
- 컨설팅 검색결과 조회



<그림 40> 컨설팅 접수정보 검색/입력화면

컨설팅 접수정보 입력 화면

- 인적사항, 요청내용, 비고, 완료여부, 저장



<그림 41> 컨설팅 결과 검색/입력화면

컨설팅 결과정보 입력 화면

- 요청내용, 상담내용, 자료제공, 현장/사후관리여부, 완료여부, 저장



<그림 42> 현장건설링 결과 검색/입력화면

현장건설링 결과정보 입력 화면

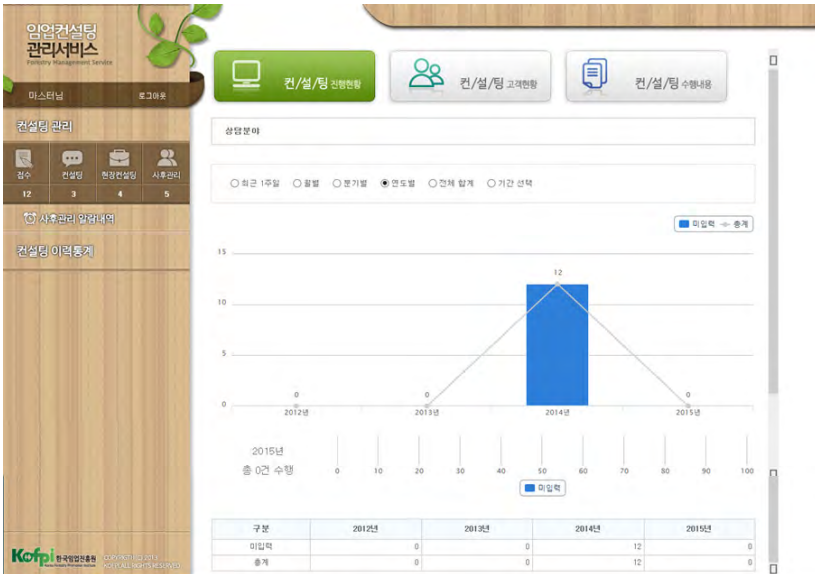
- 현지상담보고서, 현지현황, 요청내용, 상담내용, 파일첨부, 사후관리 및 완료여부, 저장



〈그림 43〉 사후관리 검색/입력화면

사후관리 결과정보 입력 화면

- 사후관리, 사후관리 품목, 알림 및 수행활동 내역, 알람정보, 완료여부, 저장



<그림 44> 건설팅 진행현황 화면

건설팅 이력통계 - 건설팅 진행현황

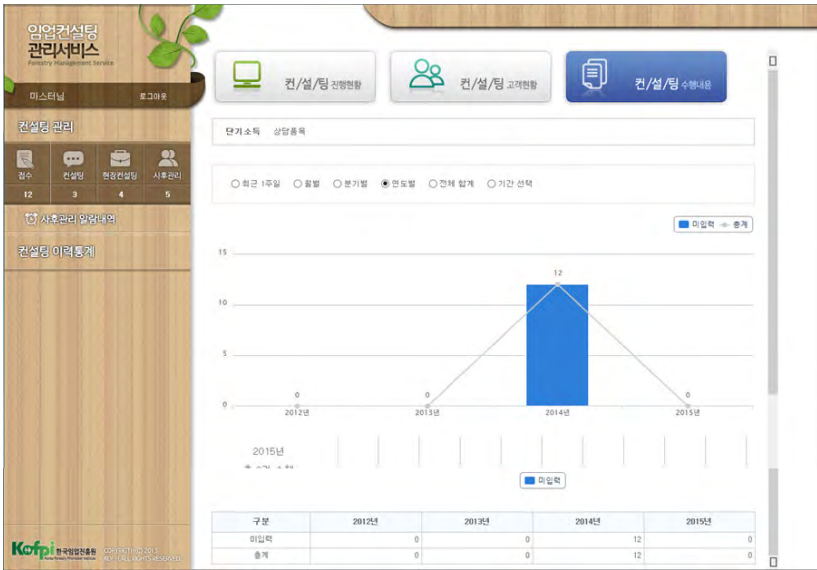
- 최근 1주일
- 월별
- 분기별
- 연도별
- 전체 합계
- 기간선택



〈그림 45〉 컨설팅 고객현황 화면

컨설팅 이력통계 - 컨설팅 고객현황

- 상담유형
- 성별
- 산주구분
- 도농구분
- 면적분포
- 거주시(시도)
- 거주지(시군구)
- 임야소재지(시도)
- 임야소재지(시군구)



〈그림 46〉 건설팅 수행내용 화면

건설팅 이력통계 - 건설팅 수행내용

- 최근 1주일
- 월별
- 분기별
- 연도별
- 전체 합계
- 기간선택

산림정보 다드림 사용자 매뉴얼

- 발행일 : 2014년 9월
 - 발행인 : 한국임업진흥원장
 - 편 집 : 한국임업진흥원 토양정보팀
 - 발행처 : 한국임업진흥원 토양정보팀
-

전화(대표) : 1600-3248

주소 : 서울특별시 강서구 공항대로 475 (157-841)

* 본 자료는 한국임업진흥원에서 제공하는 산림정보 다드림의 사용자 매뉴얼로 일반 사용자 교육 및 활용지원용으로 제작된 교재(비매품)입니다.