

Workshop 지상중계 **지속가능한 산림자원관리를 위한 Workshop**

# “山林 환경적인 건전성을 유지하면서 경제적으로 개발한다”

산림청 국립산림과학원(원장 서승진) 산림생산기술연구소(소장 김재원)가 주최하는 지속가능한 산림자원관리를 위한 Workshop이 지난 29일 오전 10시부터 조림, 육림, 양묘, 작업시스템, 임업기계, 임도 등의 각 분야별로 산림청, 지자체, 학계 임업계 등 80여명의 산림생산기술 관계자들이 참석한 가운데 산림생산기술연구소 2층 회의실 및 시험장에서 개최됐다.

최근 산림의 기능별 구분에 따라 지속가능성을 보호·증진하기 위한 산림자원 관리방법의 필요성이 제기되어 지속가능한 산림자원관리지침이 개정되어 합리적인 실행방법에 관하여 현장중심의 토의와 사업현장에 대한 진단기회를 가졌으나 일선 현장 담당자들이 아직도 이 지침의 현장 적용에 어려움이 많다는 의견이 제기됐다.

이러한 문제점을 해결하고자 국립산림과학원 산림생산기술연구소가 주최가 되어 일선 산림기관인 북부관리청, 동부지방청, 학계, 임업계 등이 모여 Workshop을 개최하자는 의견이 현장에서 대두됐다.

이번 Workshop은 지속가능한 산림자원관리지침과 현지 사례조사에 의한 사업진단 등 실내발표와 잣나무 인공림 장발기 대경재 생산 사업체계 및 고품질 상수리나무 용기묘 생산기술, 미니포위더를 이용한 기계적 임목수확작업, 국산 타워이다 및 프로세서의 간벌작업적 적용, 효율적인 산림작업을 위한 작업로 배치, 고급대경재 생산을 위한 수종별 가지치기작업 공정 등 현장발표 및 최종 토론 순으로 진행됐다.

이날 참석자들은 산림청에서 손봉용 사무관과 도재영 주사보, 북부지방관리청 임상성 경영과장 등 9명, 동부지방관리청 남화여 임업서기관 등 6명과 경북대 홍성천교수 등 5명이 학계대표로 참가했다.

또 협회 및 산림환경연구소 산림기술인협회 미상규씨 등 16명, 국립산림과학원 성주환, 성규철 임업연구원 등 2명이 참석했다.

이날 가진 Workshop의 내용을 정리하여 지속가능한 산림자원관리의 이정표를 삼고자 한다. (편집자주)

그동안 우리연구소 연구원들이 여러 번의 숲가꾸기 현장토론회와 사업설명회를 통하여 「지속가능한산림자원관리지침」의 합리적인 실행방법에 관하여 현장 중심의 토의와 사업현장에 대한 진단 기회를 가졌으나, 일선 현장 담당자들이 아직도 이 지침의 현장 적용에 어려움이 있다는 의견이 많았습니다.

따라서 이번에 개최되는 Workshop은 개정된 지속가능한 산림자원관리지침의 목적, 기본방향, 조림, 숲가꾸기, 수확작업, 산림작업공정 등 일반적인 산림자원 관리방법에 관한 내용을 주제로 하였습니다.

현재 우리의 산림은 임분 구조가 다양화되어 있을 뿐만 아니라 산림에 대한 사회적인 요구도 다양하여, 그만큼 우리가 해결하고 마련해야 할 사업기술상의 문제 또한 많아졌습니다.

본 Workshop에서 제기된 과제와 토의내용이 「지속가능한산림자원관리지침」을 실행하고, 산림사업에 있어서 제기되었던 기술상의 문제를 해결하는



전성을 유지하면서 지속가능하게 경제적으로 개발한다는 개념을 산림관리에 적용한다. 기본원칙으로는 산림의 생물다양성 원형양림의 조성관리, 산지재해방지림 조성관리, 자연환경보전림 조성관리, 산지휴양림 조성관리, 생활환경림 조성관리등으로 구분한다.

기에 도달하는 시점에 잔존수립대 별제 가능, 운재로 내기 위한 경우와 산사태, 산불, 병해충 등 산림재해로 인한 피해 복구, 그밖의 공익적 목적을 위한 경우에는 별채할 수 있으나 필요한 부분만 최소 실행한다.

별채 실행방법은 모두베기, 골라베기, 모수작업, 왜림작업은 천연림경신의 움푹경신 방법을 따르며 수종경신 별채,보안림 안에서의 별채는 산림법령의 규정에 따른다.

별채를 위한 운재로의 노폭은 2m내외로서 3m를 초과하지 않는다. 다만 배향곡선지, 차량대피소 시설 등 부득이할 경우에는 3m를 초과할 수 있다. 운재로의 길이는 산물반출에 필요한 최소한으로 하며, 경사가 급하여 토사 유출, 산사태 등의 피해가 우려되는 곳에는 운재로를 시설하지 않는다.

운재로 시설시 토사유출·산사태 등의 피해를 예방할 수 있는 조치를 하여야 하며, 운재로 시설 목적이 완료된 후에는 조림 등의 방법으로 복구하여야 한다.

## 개정지침의 합리적인 실행방법에 관한 현장중심의 토의와 사업현장 진단기회

데 조금이나마 도움이 되었으면 합니다. 귀중한 시간을 내어 본 자리를 빛

**지속가능한 산림자원관리지침**  
김석권(산림생산기술연구소)

내주신 여러분께 다시 한번 감사드립니다.

21세기를 이끌어 갈 새로운 패러다임인 「지속가능한 개발」의 개념을 산림관리에 적용하고 환경보전과 경제개발의 조화를 이루는 친환경적인 개발로서 궁극적으로 지속가능한 사회의 구현을 추구하고 산림의 환경적인 건



의 보전, 산림의 생산력 유지·증진, 산림의 건강도와 활력도 유지·증진, 산림 내의 토양 및 수자원의 보전·기여, 산림의 지구탄소순환에 대한 기여도 증진, 산림의 사회·경제적 편익 증진, 지속가능한 산림관리를 위한 행정 절차 등 체계 정비등으로 한다.

적용범위는 국유림과 공유림의 영림계획, 숲가꾸기의 기본설계, 실시설계 등 산림 관련 각종 계획·설계의 작성과 조림, 숲가꾸기, 수확 등 산림사업 실행과 국유림·공유림의 조림, 숲가꾸기, 수확 등 산림사업이다.

산림의 기능구분은 목재생산림과 수



일반적인 산림자원 조성관리는 인공림, 천연림, 복층림등으로 나뉘어 관리한다.

수확은 수확을 위한 별채금지 구역으로 생태통로 역할을 하는 8부 능선 이상부터 정상부, 암석지, 석벽지, 황폐우려지로서 경신이 어려운 지역, 계곡구는 계곡부 양안 홍수유 폭, 호소, 저수지, 하천 등 수변지역은 수변 만수위로부터 30m내외, 도로변 지역은 도로로부터 평균 수고폭, 임연부, 대화수림대로 조성, 관리되는 지역, 별채구역과 별채구역 사이 20m폭의 잔존수립대, 다만, 별채구역이 어리나무 가꾸

### 현지 사례조사에 의한 사업진단

배상원(산림생산기술연구소)

국내외의 여건속에 우리 임업분야에도 자원의 지속적인 관리가 현실적인 과제로 부각되어 산림청과 그 산하 연구기관, 관리청, 학계, 임업계 등이 모여 한국형 지속가능한 산림자원관리지침을 지난 2월에 개정하였다.

이러한 지침을 합리적으로 실행하기 위하여 지난 8월부터 산림청은 전문가들로 이루어진 자문단을 구성하고, 각 지방산림관리청에서 주관하여 다양한 주제에 대한 지속가능한 산림자원관리를 위한 숲 가꾸기 현지 토론회를 개최하여 대상 숲에 대해 진단할 기회를 가졌으며, 이를 2005년도에도 지속적으로 실시할 예정이다.

숲가꾸기 현지 연찬회는 북부지방산림청, 서부지방산림청, 중부지방산림청, 동부지방산림청, 남부지방산림청에서 주관하였으며, 각 지역의 입지적 특성과 현지여건에 따라 다양한 주제가 채택됐다.

주요 주제로는 ▶리기다 소나무 노령림 무육 및 갱신(서부관리청)▶낙엽송-활엽수 혼효림 무육(중부관리청)▶문화재보수용재 생산용 소나무림 무육과 갱신(남부관리청)▶활엽수 혼효림-잣나무 조림지 관리 미비지 무육(북부관리청)▶대관령 소나무무육 무육 및 갱신(동부관리청)등이며 이밖에 도 낙엽송림 무육, 리기다소나무 무육갱신, 소나무 대경재생산림 무육 등의 주제가 채택되어 현장에 대한 입지와 산림관리에 대한 역사, 숲의 현재상태, 숲의 기능배정과 숲에 대한 종합평가, 숲의 미래의 모습, 숲에 필요한 처방, 처방에 대한 의견제시로 내용이 이루어졌다.

김영복기자 best114@paran.com



**김재원**  
산림생산기술연구소장

### 지속가능한 산림자원관리

김재원 산림생산기술연구소장

산림의 발달과 더불어 국민소득과 여가시간의 증대로 자연자원에 대한 무분별한 개발과 이용은 자연 생태계 보존의 필요성을 크게 부각시켰고, 따라서 산림에서 이루어지는 모든 사업도 건전한 생태계의 조성과 유지를 전제로 실행해야 할 시점에 이르렀습니다.

또한 새로운 산림자원관리의 필요성에 대한 인식이 임업분야는 물론 일반 사회로 확산됨에 따라 산림자원관리에 있어 과거와는 다른 다각적인 시각과 접근방식이 요구되고 있습니다. 따라서 산림자원관리의 국제적인 패러다임



# 언제나 바른 뉴스 포천신문은 전국 最高의 지역신문

포천신문 인터넷 [www.ipcs21.com](http://www.ipcs21.com)

**포천신문**은 16면을 10일마다 정기적으로 발행하는 경기북부지역의 최다의 구독자를 확보한 신문으로서 특히 일반주민, 상인, 서민, 농민, 기업인 및 전문지식인의 의견을 대변하는 전국 최고의 지역신문입니다. 아울러 포천신문에서 독자적으로 운영하는 홈페이지 (<http://www.ipcs21.com>)에 방문하시면 우리지역 뿐 아니라 전국 어디에서나 신속하고 생동감 넘치는 인터넷 포천신문을 만나볼 수 있습니다.

포천신문 발행인을 비롯한 전 임직원들은 비리와 부정부패 및 굶핍수수를 단호히 배척하고 오로지 우리 지역주민들의 입과 눈 그리고 귀가 되도록 불철주야 노력하고 있습니다.

**발행목적**

정치, 경제, 사회, 교육, 문화, 체육 및 시사관련 사항을 포함한 포천시를 중심으로 인접된 의정부시, 동두천시, 양주시, 연천군의 시정(市政)을 해설·소개하고 시내(市內)의 각종 행사와 유명 인사를 소개하며 주민생활에 필요한 각종 생활정보를 수록, 지역사회의 발전에 기여하기 위함.

**정기구독 및 평생구독**

정기구독 및 평생구독을 신청해 주신 애독자 여러분께 진심으로 감사드립니다.

- 포천신문 임직원 올림 -

|                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2000년 10월 25일 포천신문 제140호 발행 | 2002년 01월 01일 포천신문 제182호 발행 | 2003년 02월 20일 포천신문 제224호 발행 | 2004년 01월 10일 포천신문 제256호 발행 |
| 2000년 11월 06일 포천신문 제141호 발행 | 2002년 01월 10일 포천신문 제183호 발행 | 2003년 02월 28일 포천신문 제225호 발행 | 2004년 01월 20일 포천신문 제257호 발행 |
| 2000년 11월 20일 포천신문 제142호 발행 | 2002년 01월 19일 포천신문 제184호 발행 | 2003년 03월 10일 포천신문 제226호 발행 | 2004년 01월 31일 포천신문 제258호 발행 |
| 2000년 12월 03일 포천신문 제143호 발행 | 2002년 02월 01일 포천신문 제185호 발행 | 2003년 03월 20일 포천신문 제227호 발행 | 2004년 02월 10일 포천신문 제259호 발행 |
| 2000년 12월 17일 포천신문 제144호 발행 | 2002년 02월 09일 포천신문 제186호 발행 | 2003년 03월 31일 포천신문 제228호 발행 | 2004년 02월 20일 포천신문 제260호 발행 |
| 2001년 01월 01일 포천신문 제145호 발행 | 2002년 02월 20일 포천신문 제187호 발행 | 2003년 04월 10일 포천신문 제229호 발행 | 2004년 02월 28일 포천신문 제261호 발행 |
| 2001년 01월 10일 포천신문 제146호 발행 | 2002년 02월 28일 포천신문 제188호 발행 | 2003년 04월 19일 포천신문 제230호 발행 | 2004년 03월 10일 포천신문 제262호 발행 |
| 2001년 01월 20일 포천신문 제147호 발행 | 2002년 03월 09일 포천신문 제189호 발행 | 2003년 04월 30일 포천신문 제231호 발행 | 2004년 03월 20일 포천신문 제263호 발행 |
| 2001년 02월 03일 포천신문 제148호 발행 | 2002년 03월 20일 포천신문 제190호 발행 | 2003년 05월 10일 포천신문 제232호 발행 | 2004년 03월 31일 포천신문 제264호 발행 |
| 2001년 02월 17일 포천신문 제149호 발행 | 2002년 03월 30일 포천신문 제191호 발행 | 2003년 05월 20일 포천신문 제233호 발행 | 2004년 04월 10일 포천신문 제265호 발행 |
| 2001년 02월 28일 포천신문 제150호 발행 | 2002년 04월 10일 포천신문 제192호 발행 | 2003년 05월 31일 포천신문 제234호 발행 | 2004년 04월 20일 포천신문 제266호 발행 |
| 2001년 03월 10일 포천신문 제151호 발행 | 2002년 04월 20일 포천신문 제193호 발행 | 2003년 06월 10일 포천신문 제235호 발행 | 2004년 04월 30일 포천신문 제267호 발행 |
| 2001년 03월 20일 포천신문 제152호 발행 | 2002년 04월 30일 포천신문 제194호 발행 | 2003년 06월 20일 포천신문 제236호 발행 | 2004년 05월 10일 포천신문 제268호 발행 |
| 2001년 03월 31일 포천신문 제153호 발행 | 2002년 05월 10일 포천신문 제195호 발행 | 2003년 06월 30일 포천신문 제237호 발행 | 2004년 05월 20일 포천신문 제269호 발행 |
| 2001년 04월 10일 포천신문 제154호 발행 | 2002년 05월 18일 포천신문 제196호 발행 | 2003년 07월 10일 포천신문 제238호 발행 | 2004년 05월 31일 포천신문 제270호 발행 |
| 2001년 04월 20일 포천신문 제155호 발행 | 2002년 05월 25일 포천신문 제197호 발행 | 2003년 07월 19일 포천신문 제239호 발행 | 2004년 06월 10일 포천신문 제271호 발행 |
| 2001년 04월 30일 포천신문 제156호 발행 | 2002년 06월 07일 포천신문 제198호 발행 | 2003년 07월 31일 포천신문 제240호 발행 | 2004년 06월 20일 포천신문 제272호 발행 |
| 2001년 05월 10일 포천신문 제157호 발행 | 2002년 06월 15일 포천신문 제199호 발행 | 2003년 08월 09일 포천신문 제241호 발행 | 2004년 06월 30일 포천신문 제273호 발행 |
| 2001년 05월 20일 포천신문 제158호 발행 | 2002년 06월 20일 포천신문 제200호 발행 | 2003년 08월 20일 포천신문 제242호 발행 | 2004년 07월 10일 포천신문 제274호 발행 |
| 2001년 05월 31일 포천신문 제159호 발행 | 2002년 07월 02일 포천신문 제201호 발행 | 2003년 08월 30일 포천신문 제243호 발행 | 2004년 07월 20일 포천신문 제275호 발행 |
| 2001년 06월 10일 포천신문 제160호 발행 | 2002년 07월 10일 포천신문 제202호 발행 | 2003년 09월 09일 포천신문 제244호 발행 | 2004년 07월 31일 포천신문 제276호 발행 |
| 2001년 06월 20일 포천신문 제161호 발행 | 2002년 07월 19일 포천신문 제203호 발행 | 2003년 09월 20일 포천신문 제245호 발행 | 2004년 08월 10일 포천신문 제277호 발행 |
| 2001년 06월 30일 포천신문 제162호 발행 | 2002년 07월 30일 포천신문 제204호 발행 | 2003년 09월 30일 포천신문 제246호 발행 | 2004년 08월 20일 포천신문 제278호 발행 |
| 2001년 07월 10일 포천신문 제163호 발행 | 2002년 08월 10일 포천신문 제205호 발행 | 2003년 10월 11일 포천신문 제247호 발행 | 2004년 08월 31일 포천신문 제279호 발행 |
| 2001년 07월 20일 포천신문 제164호 발행 | 2002년 08월 20일 포천신문 제206호 발행 | 2003년 10월 20일 포천신문 제248호 발행 | 2004년 09월 10일 포천신문 제280호 발행 |
| 2001년 07월 30일 포천신문 제165호 발행 | 2002년 08월 30일 포천신문 제207호 발행 | 2003년 10월 31일 포천신문 제249호 발행 | 2004년 09월 20일 포천신문 제281호 발행 |
| 2001년 08월 10일 포천신문 제166호 발행 | 2002년 09월 10일 포천신문 제208호 발행 | 2003년 11월 10일 포천신문 제250호 발행 | 2004년 09월 30일 포천신문 제282호 발행 |
| 2001년 08월 20일 포천신문 제167호 발행 | 2002년 09월 18일 포천신문 제209호 발행 | 2003년 11월 20일 포천신문 제251호 발행 | 2004년 10월 10일 포천신문 제283호 발행 |
| 2001년 08월 30일 포천신문 제168호 발행 | 2002년 09월 30일 포천신문 제210호 발행 | 2003년 11월 29일 포천신문 제252호 발행 | 2004년 10월 20일 포천신문 제284호 발행 |
| 2001년 09월 10일 포천신문 제169호 발행 | 2002년 10월 10일 포천신문 제211호 발행 | 2003년 12월 10일 포천신문 제253호 발행 | 2004년 10월 30일 포천신문 제285호 발행 |
| 2001년 09월 20일 포천신문 제170호 발행 | 2002년 10월 19일 포천신문 제212호 발행 | 2003년 12월 20일 포천신문 제254호 발행 | 2004년 11월 10일 포천신문 제286호 발행 |
| 2001년 09월 30일 포천신문 제171호 발행 | 2002년 10월 30일 포천신문 제213호 발행 | 2004년 01월 01일 포천신문 제255호 발행 |                             |
| 2001년 10월 10일 포천신문 제172호 발행 | 2002년 11월 09일 포천신문 제214호 발행 |                             |                             |
| 2001년 10월 20일 포천신문 제173호 발행 | 2002년 11월 20일 포천신문 제215호 발행 |                             |                             |
| 2001년 10월 30일 포천신문 제174호 발행 | 2002년 11월 30일 포천신문 제216호 발행 |                             |                             |
| 2001년 11월 10일 포천신문 제175호 발행 | 2002년 12월 10일 포천신문 제217호 발행 |                             |                             |
| 2001년 11월 20일 포천신문 제176호 발행 | 2002년 12월 20일 포천신문 제218호 발행 |                             |                             |
| 2001년 11월 30일 포천신문 제177호 발행 | 2002년 12월 30일 포천신문 제219호 발행 |                             |                             |
| 2001년 12월 10일 포천신문 제178호 발행 | 2003년 01월 10일 포천신문 제220호 발행 |                             |                             |
| 2001년 12월 20일 포천신문 제179호 발행 | 2003년 01월 20일 포천신문 제221호 발행 |                             |                             |
| 2001년 12월 30일 포천신문 제180호 발행 | 2003년 02월 10일 포천신문 제222호 발행 |                             |                             |
| 2001년 12월 31일 포천신문 제181호 발행 | 2003년 02월 20일 포천신문 제223호 발행 |                             |                             |

**발행인**: 최호열  
**편집장**: 김석권  
**국**: 031-542-1506-7  
**국**: 031-542-9776  
**스**: 031-541-9117  
**사**: 경기 포천시 동교동 213-4 고은B/D 1F  
**작**: 농협(585-02-172934)·예금주 포천신문)