



(그림 3) 송이균이 감염된 소나무뿌리

전자파 차폐하는 한지 개발

- ◆ 산림청 임업연구원에서는 두통, 시력 저하, 백혈병, 뇌종양, 남자생식기능 파괴, 각종 암 발생 등의 원인을 제공하고 있는 전자파를 차단할 수 있는 한지(문종이)를 연구·개발하였다고 밝혔다.
- ◆ 이번에 개발한 전자파 차폐용 한지는 탄소소재를 특수한 방법으로 풀어 헤쳐 한지 원료인 닥나무 섬유와 혼합하여 제조한 것으로 제조공정은 일반 한지와 같으나 해리 공정은 기능성차단 소재를 첨가, 제조 한 것이다.
- ◆ 최근 경제생활이 윤택해짐에 따라 실생활에서 간편하게 사용할 수 있는 인소탄트식 제품들이 시중에서 판매되고 있다.
- ◆ 이와 관련하여 산림청 임업연구원에서는 플라스틱 제품 등에 밀려 점차 사라져 가고 있는 한지를 이용하여 각종 성인병의 원인을 제공하는 전자파를 차폐하는 한지 개발에 성공하였다고 밝혔다.
- ◆ 이와함께 한국표준과학연구소에서 조사한 연구 결과에 의하면 전자파 차폐용 한지의 차폐효과는 20, 27, 35dB로 나타났으며 또한, 차폐효과가 30dB 정도가 되면 산업화하여 사용하는데 아무런 지장이 없는 것으로 밝혀지고 있다.
- ◆ 한편, 임업연구원 관계자는 이번에 개발한 전자파 차폐용 한지는 산업화할 수 있는 기술을 보완하여 낙후된



한지산업에 활력을 불어 넣어 부가가치 높은 상품으로 개발할 수 있는 계기가 마련되었다고 밝혔다.

- ※ 차폐효과 : 파장(전자파) 에너지를 흡수하거나 반사시키는 반응
- ※ dB(desh bell) : 소음이나 파장(주파수)이 투과하는 강도를 표시하는 단위
- ※ 전자파란

- 전기가 흐르면서 진동이 일어날 때 그 주위에는 전기장과 자기장이 동시에 발생하는데, 이것이 주기적으로 바뀌면서 생기는 파동을 전자파라고 한다. 전기장과 자기장은 성질이 다르지만 서로 결합돼 있으며, 전기가 흐르는 곳 어디서나 발생하므로 전기를 사용하는 모든 기기에는 필연적으로 전자파가 발생한다

2001년 임산물 총생산액 3조659억원으로 매년 증가 추세로 나타나

산림청은 2001년도 임산물 총생산량을 조사·집계한 결과 3조659억원으로 작년보다 1,035억원이 증가한 것으로 밝혔다.

(14%), 농용자재 2,610억원(8%), 버섯류 및 산나물이 3,752억원(13%), 기타 2,875(8%) 순으로 나타났다.

□ 산림청은 2001년도 임산물 생산통계를 전국 시·군·구와 국유림관리소에서 한해동안 생산된 조경수 등 23종 351품목 임산물의 생산량과 생산액을 전수 조사한 결과 총 3조 659억원으로 집계되었다고 밝혔다.

□ 한편, 임산물 생산액은 국민총생산액(GDP)의 0.6%로 아직 미미한 실정이나 매년 증가 추세에 있으며, 산림의 공익적 가치인 50조원을 포함하면 약 9%에 이른다.

□ 임산물 생산액은 순임목성장액이 1조 270억원으로 전체의33%, 조경재가 6,974억원(24%), 밤 등 수실류가 4,178억원

□ 산림청 관계자는 “산림의 특성상 산림투자는 임산물과 같은 경제적 가치와 공익적·환경적 가치도 함께 생산된다는데 가장 큰 의의가 있으며, 앞