

무공해 한지벽지 대량생산기술 개발

산림청 임업연구원 남부임업시험장은 과학기술처 특정연구과제로 무공해 이면서 천연무늬가 아름다운 한지벽지의 대량생산기술을 개발했다고 밝혔다.

- 산림청 임업연구원 남부임업시험장에 따르면, 그동안 한장 한장 낱장으로 제조된 수록한지와 수록반자동한지는 대량 가공하기 어렵고 한지 특유의 천연무늬와 무공해성을 상품화하기 어려웠는데 이번에 하나벽지 및 신반벽지와 공동으로 대량 생산할 수 있는 기계한지 제조기술을 개발하여 생산·시판하게 되었다고 밝

혔다.

- 기계한지 원지제조기술 및 한지벽지 개발 내용은 다음과 같다.

1) 기계한지원지 제조기술개발

이번에 개발한 기계한지제조기술은 닥나무껍질을 펄프화하여 초지기(抄紙機)를 사용 완전기계화함으로써 지금까지 손으로 한장 한장 제조되어 왔던 닥나무 수록한지와 낱장으로 소량생산하는 수록반자동 한지에 비하여 단위당 생산량은 15배~30배 많고 생산원가도 약 2배 정도 절감시켰다고 밝혀졌다.

생산량·생산단가비교

구 분	생 산 량	생산단가(60×90cm기준)
수 록 한 지 (낱장)	400~500매 (12kg) / 일	200~250원 / 매
수 록 반 자 동 한 지 (낱장)	500~800매 (21kg) / 일	150~200원 / 매
기 계 한 지 (roll)	14,400m (331kg) / 일	100원 / 매

2) 기계한지벽지개발

- 닥나무 한지원지 뒷면에 일반백상지를 붙여 만든 기계한지는 최근 생활수준이 향상되면서 천연소재 및 무공해 소재 벽지를 선호함으로써 시장성과 상품성은 매우 크

다고 보고, 현재 하나벽지(주)에서 시제품(WH 2-2, WH 3-2)을 생산하여 국내 벽지판매업자에게 시장성을 조사하고 있고 10월중 본격 판매할 계획으로 있다.

- 현재 시중에는 종이벽지, 갈포벽

지, 콜크벽지, PVC 발포벽지, 실크벽지, 지사벽지 등이 있으며, 대중화된 것은 PVC 발포벽지이나, 공해유발 가능성이 있다. 그러나 이번에 개발한 한지벽지 6종(WH 1, WH 2-1, WH 2-2, WH 3-1, WH 3-2, WH 4)은 KS 규격(M 7305) 기준을 초과하여 벽지로서의 가치가 인정될 뿐만 아니라 무공해 천연소재로서 크게 각광을 받을 것으로 전망하고 있다.

1평당 벽지가격

종이벽지	1,000~3,000원
PVC 발포벽지	2,500~4,000원
실크벽지	5,000~9,000원
지사(紙絲) 벽지	15,000~30,000원
한지벽지	7,000~9,000(개발품)

- 다만, 가격면에서 현재 발포벽지 보다는 고가이나 지사벽지등 고급지에 비하면 2~3배 저렴하므로 앞으로 무공해 전통한지벽지의 수요증대등을 고려할때 양산체제를 확립, 안정된 가격으로 공급하는 방안등 연구에 더욱 박차를 가하겠다고 밝혔다.

- 끝으로, 산림청 임업연구원은 3천억원 규모의 국내 벽지시장과 유럽지역에 수출을 겨냥하고 있어 전망이 매우 밝으며, 닥나무 재배에 의한 농산촌민의 소득증대에도 크게 기여할 것으로 전망하고 있다.

태풍, 폭우로 인한 산림피해 및 복구

산림청은 '95년도 2차례 태풍("페이" "재니스")과 4차례 폭우가 경기·강원·충남지방에 집중적으로 쏟아짐으로써 많은 산사태가 발생하여 주민 생활에 불편을 주고 있으므로 이에 대한 복구사업을 조기에 완료키로 했다고 밝혔다.

- 산림청은 지난 태풍 페이, 재니스와 집중폭우로 인하여 전국에서 총 380ha의 산사태가 발생하여 172억원의 피해가 집계되었다고 밝히고,

- 피해가 가장 심한 지역은 강원도 홍천, 횡성지역으로 27ha에 13억원의 피해가 발생하였고, 경기·충남북 등 전국적으로도 크고 작은 산사태 피해가 발생하였다.
- 산림청은 우선 태풍 "페이"로 피해가 심한 전남·경남지역에는 복구비 915백만원(국고 868, 지방비 47)을 긴급 지원하여 복구사업을 추진중에 있으며,