## 환경을 위한 좋은 소식

## 화장지의 미래- 비목재지(나무로 만들지 않는 휴지)!

갈수록 많은 기업에서 일반 화장지, 냅킨, 키친 타월 그리고 다른 티슈 제품 등의 대안으로 비목재지(나무로 만들지 않은 종이)인 친환경 휴지를 제공하고 있습니다. 또한 이런 환경 의식이 높은 기업에서는 환경을 오염시키고 암을 유발할 수 있는 유독성 화학물질인 염소를 표백공정에서 사용하지 않고 있습니다.

우리 모두가 목재펄프를 원료로 하지 않는 비목재 화장지나 티슈제품을 사용하게 된다면:

- 매년 삼림벌채로 인한 나무9천9백만 그루의 훼손을 막을 수 있습니다.
- 지구 온난화를 줄일 수 있습니다.
- 생산에 사용되는 많은 물을 절약할 수 있습니다.
- 생산에 사용되는 에너지를 절약할 수 있습니다.
- 공기와 수자원(강. 호수. 바다 등)의 오염을 줄일 수 있습니다.
- 우리는 물론 수많은 동식물의 서식지를 보존할 수 있습니다.

알고 계시나요?

화장지만 세계적으로 매일 약 2만7천 그루의 나무를 파괴한다는 사실!

일반 화장지에는 환경오염 및 암과 같은 건강문제와 관련 있는 화학물질인 수은. 다이옥신. BPA(비스페놀A).

비목재 화장지는 다양한 원료로 만들어집니다. 대개 사탕수수 찌꺼기(사탕수수에서 당분을 추출한 후 남은 섬유질 부산물)와 대나무를 혼합하여 만들 수 있는데 다음과 같은 이유로 시판 중인 몇몇 최상급 휴지들의 원료가 되었습니다:

- 부드러움 대부분의 재생 휴지 제품보다 부드럽습니다.
- 강도 대나무와 사탕수수 섬유질 모두 아주 질깁니다.
- 생분해성 대나무와 사탕수수 섬유질은 빠른 속도로 분해되어 흙으로 돌아갑니다
- 지속가능성과 빠른 성장 대나무와 사탕수수 모두 빨리 자랍니다. 대나무는 한 달에 100인치(약 2.5m) 씩, 사탕수수는 12인치(약 30cm) 씩 자라는 반면, 목재용 나무는 한 달에 겨우 2인치(약 5cm) 씩 자랍니다. 대나무는 잘린 줄기가 몇 달 안에 다시 자라기 때문에 다시 심을 필요가 없습니다.
- 버진 섬유 대나무와 사탕수수 제품은 재생 휴지 제품처럼 잉크나 염료 때문에 강력한 표백을 할 필요가 없습니다.
- 친환경- 사탕수수 찌꺼기는 광범위하게 이용될 수 있지만, 대부분은 폐기되고 연소되면서 공기 중에 오염물질을 방출합니다. 따라서 종이를 만드는데 사탕수수 찌꺼기를 사용하는 것은 자원낭비와 연소를 방지합니다.





대나무(위)와 사탕수수줄기

님부스 에코와 같은 몇몇 기업들은 농장에서 기계 없이 사람 손으로 대나무와 사탕수수를 재배하고 수확하여, 낭비를 줄이고 탄소배출을 줄인다고 합니다. 중국의 수상경력 제조회사인 트랄린은 자칫하면 폐기될 수 있는 수확한 곡물에서 나온 짚을 사용합니다.

칭하이 무상사는 말씀하시길. 미래에는 정원가꾸기와 전지의 부산물이나 잔디나 밀 등을 자르고는 그들을 태우는 대신에 확실히 이용할 수 있을 거라고 하셨습니다.

나무를 사용하지 않는 것이 분명히 환경에 더 좋습니다 (우리 건강에도 좋아요)!

## 다음은 우리가 알고 있는 비목재지 (나무로 만들지 않는 종이) 제품을 제공하는 일부 기업들입니다.

여러분이 살고 있는 지역에서 더 많은 기업을 찾아 보실 것을 권합니다.

산동 트랄린 그룹(중국)

http://en.tralin.com

원료: 짚 펄프 무표백

크라운 그린 초이스(호주)

www.kcrown.com.au/greenchoice/index.html

원료: 사탕수수 찌꺼기, 대나무

염소 사용여부 미확인

올로기 (미국; 월그린스에서만 판매) www.walgreens.com/q/ology 원료: 사탕수수 찌꺼기, 대나무 과산화수소 사용, 비염소계 표백

코라(Amazon.com에서 판매)

http://korabrand.com

원료: 대나무 비염소계 표백 카부 (캐나다, 미국)

www.caboopaper.com 원료: 사탕수수 찌꺼기, 대나무 과산화수소 사용, 비염소계 표백

님부스 에코 (Amazon.com에서 판매)

www.nimbuseco.com 원료: 사탕수수 찌꺼기, 대나무

비염소계 표백

그린2 (미국, 캐나다) www.truegreen2.com 원료: 사탕수수 찌꺼기, 대나무 과산화수소 사용, 비염소계 표백

그린 소프트- 세이브 어 트리(호주)

www.savedatree.com.au 원료: 대나무, 짚, 갈대, 목화 염소 사용여부 미확인

… 그리고 더 많이 있습니다.

## 알아야 하는 표백 용어

TCF (Total Chlorine Free 염소 완전 제로)

염소나 관련 화합물이 들어 있지

일반적인 TCF 표백제:

과산화수소

PCF (Process Chlorine Free 염소 처리 제로)

염소 없이 재표백된 재생지 그러나 원지는 염소를 사용하여

표백되었을 수 있음

ECF (Elemental Chlorine Free 염소 원소 제로)

염소 가스가 사용되지는 않았지만, 염소 관련 화합물이 사용됨

다이옥신 같은 독소를 완전히 제거하지

않지만 감소시킴

이와 같은 정보를 알려 주시고, 휴지사용을 대신할 친환경적인 방법에 대한 메시지(읽으시려면 이곳을 클릭하세요)를 통해 우리를 격려해 주신 칭하이 무상사의 조언에 감사 드립니다.

우리 모두가 소중한 지구를 지키고. 미래 세대를 위한 더욱 살기 좋고 아름다운 집으로 만들기 위해 자신의 역할을 다하길 바랍니다.