

¿El uso de papel es seguro en lugar de plástico para el medio ambiente?

El plástico es perjudicial para el medio ambiente y también una amenaza para todos los seres vivos. La contaminación por plástico está en todas partes, según la ONU, alrededor de la mitad del total de plásticos producidos se producen después de un solo uso y el 60% de los residuos terminan en vertederos o se acumulan en el medio ambiente.

Grupos de conservación de océanos en todo el mundo han estado trabajando con voluntarios para generar conciencia entre la gente sobre la contaminación plástica. Cada año se vierte alrededor de 8 millones de toneladas métricas de plástico en el océano. Este plástico incluye bolsas, botellas, pajitas, etc. Estos objetos plásticos ahogan los vertederos. En la actualidad, las autoridades están animando a las personas a usar papel en lugar de plástico.

Uso de papel en lugar de plástico

Dado que las personas y las empresas están cambiando de plástico a papel, pero eso no significa que sea seguro para el medio ambiente. Según los expertos en medio ambiente, los productos de embalaje hechos de papel no son ecológicos; de hecho, es más intensivo en recursos para producir. Echemos un vistazo a algunas estadísticas relacionadas con el uso del papel que indica un impacto negativo en el medio ambiente (fuente - www.theworldcounts.com)-

- El 40% de la madera cortada comercialmente en el mundo se utiliza para la producción de papel.
- Las plantaciones y molinos de madera de pulpa ponen en peligro los hábitats naturales.
- Más de 30 millones de acres de bosque son destruidos anualmente.
- La industria de la pulpa y el papel es un gran contribuyente al problema de la deforestación y es en parte la culpable del peligro de algunas especies que viven en los bosques.

- El ciclo de vida del papel es perjudicial para el medio ambiente de principio a fin. Comienza con un árbol siendo talado y termina su vida al ser quemado – emitiendo dióxido de carbono en la atmósfera.
- La producción de papel consume mucha agua, por ejemplo, un papel de tamaño A4 requiere 10 litros de agua por hoja.
- La mayoría de los materiales en los vertederos están hechos de papel. Cuando el papel se pudre, emite metano, un gas de efecto invernadero. Cuando se quema, emite dióxido de carbono.
- Los molinos de pulpa y papel descargan agua que contiene sólidos, lignina, alcohol, material inorgánico como coque, cloro y compuestos metálicos. Todo esto contribuye a la contaminación del suelo y del agua.
- La industria del papel es el 5o mayor consumidor de energía en el mundo. Consume hasta el 4% de la energía del mundo. Para producir 1 tonelada de papel virgen, se estima que se utilizan 253 galones de gasolina.

Según la Red Global de Ecología, cada año se talan 4.000 millones de árboles para papel en todo el mundo. Según la experta en medio ambiente y fundadora de la Organización De las Organizaciones Sin Fines de Lucro de Plástico-Lite De Singapur (Organización sin Fines de Lucro), la Sra. Arti Giri , el uso del papel conduce a la deforestación y es una causa principal del cambio climático.

Esencialmente, las bolsas de papel son más pesadas que las de plástico; por lo tanto, aumenta la huella de carbono en el transporte. Los expertos opinan que si las bolsas de papel se reutilizan hasta 43 veces, se vuelve respetuosa con el medio ambiente que las bolsas de plástico. Sin embargo, el reutilización de bolsas de papel es realmente difícil, ya que tienden a rasgarse e incluso si las bolsas de papel son "100 por ciento reciclables", una vez que estén contaminadas por artículos como los alimentos, tendrán que eliminarse como residuos generales.

Varios tipos de materiales están siendo utilizados por los países en lugar del plástico. Pero cada uno tiene algunos elementos que explican la contaminación. Bolsas de papel hechas de ácido de poliláctico (PLA)- se consideran como una de las mejores opciones. como residuo general.

¿Cuál es el Ácido poliláctico (PLA)?

El ácido poliláctico (PLA) es un polímero alifático termoplástico. Su fórmula química es $(C_3H_4O_2)_n$. El ácido poliláctico es un polímero hidrófobo biodegradable semicristalino con buenas resistencias mecánicas. Es un material preferido para aplicaciones de envasado en varias industrias como alimentos, bebidas y productos de consumo. PLA se deriva de recursos renovables como maíz, tapioca y caña de azúcar. La fabricación de PLA utiliza un 30-50% menos de combustible fósil para producir en comparación con los polímeros a base de petróleo. Como resultado, emite menos dióxido de carbono durante la producción. La organización llamada Plain-Vanilla en Singapur opina que PLA es una de las opciones respetuosas con el medio ambiente que cumple con sus requisitos.

Aunque, las empresas están probando varias opciones de embalaje hechas de papel, pero también tienen que examinar los aspectos de costos económicos. No hay otra opción concreta que evitar el papel/plástico de un solo uso.



Fuente : www.channelnewsasia.com, www.environmentalprofessionalsnetwork.com,
www.theworldcounts.com, www.persistencemarketresearch.com