

L'utilisation du papier est-elle sûre au lieu du plastique pour l'environnement?

Le plastique est nocif pour l'environnement et constitue également une menace pour tous les êtres vivants. La pollution plastique est partout, selon l'ONU- environ la moitié des plastiques produits sont jetés après une seule utilisation et 60% des déchets finissent dans les décharges ou s'accumulent dans l'environnement.

Des groupes de conservation des océans du monde entier ont travaillé avec des bénévoles pour sensibiliser les gens à la pollution plastique. Environ 8 millions de tonnes métriques de plastique sont déversées dans l'océan chaque année. Ce plastique comprend des sacs, des bouteilles, des pailles, etc. Ces objets en plastique étouffent les décharges. À l'heure actuelle, les autorités encouragent les gens à utiliser du papier plutôt que du plastique.

L'utilisation du papier au lieu du plastique est sans danger pour l'environnement

Puisque les gens et les entreprises passent du plastique au papier, mais cela ne signifie pas qu'il est sûr pour l'environnement. Selon les experts de l'environnement, les produits d'emballage en papier ne sont pas respectueux de l'environnement; en fait, il est plus gourmand en ressources à produire. Examinons quelques statistiques relatives à l'utilisation du papier qui indiquent un impact négatif sur l'environnement (source - www.theworldcounts.com)-

- 40% du bois coupé commercialement dans le monde est utilisé pour la production de papier.
- Les plantations et les moulins à bois de pâte mettent en danger les habitats naturels.
- Plus de 30 millions d'acres de forêt sont détruits chaque année.
- L'industrie des pâtes et papiers contribue grandement au problème de la déforestation et est en partie responsable de la mise en danger de certaines espèces qui vivent dans les forêts.
- Le cycle de vie du papier est dommageable pour l'environnement du début à la fin. ce commence par la coupe d'un arbre et met fin à sa vie en étant brûlé – émettant du dioxyde de carbone dans l'atmosphère.

- La production de papier consomme beaucoup d'eau, par exemple - un papier de taille A4 nécessite 10 litres d'eau par feuille.
- La plupart des matériaux dans les décharges sont faits de papier. Quand le papier pourrit, ce émet du méthane, un gaz à effet de serre. Lorsqu'il est brûlé, il émet du dioxyde de carbone.
- Les usines de pâtes et papiers rejettent l'eau qui contient des solides, de la lignine, de l'alcool, des matières inorganiques comme les cholates, le chlore et les composés métalliques. Tout cela contribue à la pollution des sols et de l'eau.
- L'industrie du papier est le 5ème plus grand consommateur d'énergie dans le monde. ce consomme 4% de l'énergie mondiale. Pour produire 1 tonne de papier vierge, on estime que 253 gallons d'essence sont utilisés.

Selon le Réseau mondial de l'écologie, 4 milliards d'arbres sont abattus pour le papier à travers le monde chaque année. Selon l'expert en environnement et fondatrice de Plastic-Lite Singapore (Organisation à but non lucratif) Mme Arti Giri , l'utilisation du papier conduit à la déforestation et est une cause principale du changement climatique.

Essentiellement, les sacs en papier sont plus lourds que le plastique; par conséquent, il augmente l'empreinte carbone dans les transports. Les experts sont d'avis, si les sacs en papier sont réutilisés jusqu'à 43 fois, il devient respectueux de l'environnement que les sacs en plastique. Toutefois, il est en fait difficile de réutiliser les sacs en papier, car ils ont tendance à se déchirer et même si les sacs en papier sont « 100 % recyclables », une fois qu'ils sont contaminés par des articles comme les aliments, ils devront être éliminés comme déchets généraux.

Différents types de matériaux sont utilisés par les pays à la place du plastique. Mais chacun a certains éléments qui sont responsables de la pollution. Les sacs en papier faits d'acide polylactique (PLA) - sont considérés comme l'une des meilleures options.

Qu'est-ce que l'acide polylactique (PLA)?

L'acide polylactique (PLA) est un polymère aliphatique thermoplastique. Sa formule chimique est $(C_3H_4O_2)_n$. L'acide polylactique est un polymère hydrophobe semi-cristallin et biodégradable avec de bonnes forces mécaniques. Il s'agit d'un matériau privilégié pour les

applications d'emballage dans plusieurs industries telles que les aliments, les boissons et les produits de consommation. PLA est dérivé de ressources renouvelables comme le maïs, le tapioca et la canne à sucre. La fabrication de PLA utilise 30 à 50 % moins de combustibles fossiles pour produire par rapport aux polymères à base de pétrole. En conséquence, il émet moins de dioxyde de carbone pendant la production. Organisation appelée Plain-Vanilla à Singapour est d'avis que PLA est l'une des options respectueuses de l'environnement qui répond à leurs exigences.

Bien que les entreprises essaient diverses options d'emballage en papier, les aspects des coûts économiques doivent être pris en considération. Il n'y a pas d'autre option concrète que d'éviter le papier/matière plastique à usage unique.



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