



Resultados sobre el uso del producto NEPh E Line Basura y Compost En la planta de compostage de la ciudad de Colony (NY)

Este ensayo ha sido realizado en el mes de enero en la ciudad de Colony, en el estado de New York y con temperaturas extremadamente frías (aproximadamente 25/30 grados C bajo cero)

El producto ha sido aplicado en la hilera de compostage más al norte de las ocho presentes y, por lo tanto, en la más expuestas a los vientos provenientes de Canadá.

La hilera 1 era en absoluto la más fresca siendo la 2 mas fresca que la 3, la 3 que la 4 etc. La número 8 ya tenía muchas semanas de proceso de compostage

Los empleados que aplicaron el producto NEPh declararon que en menos de una hora desde la aplicación el típico olor de compostage había desaparecido en la hilera 1 mientras que, naturalmente, seguía presente en las otras siete hileras.

Se temía que con esas bajísimas temperaturas el proceso bacteriano no hubiera podido sobrevivir y por eso el hecho que desapareciese el olor fue sorprendente para todos.

Una inspección fue realizada velozmente la mañana siguiente y mientras que las otras hileras estaban totalmente cubiertas de escarcha, la número 1 se presentaba humeante lo que demostraba que las bacterias habían creado un microclima que les había permitido sobrevivir y que el proceso bacteriano ya se había iniciado.

Después de una semana fue enviada una encargada para que midiese en forma precisa la temperatura de las ocho hileras. Como indicado en la planilla adjunta, Figura 1, en solo una semana la hilera 1 había ya alcanzado las temperaturas de la hilera 8 lo cual demostraba un veloz ritmo de compostage.

Dicha encargada confirmó que la primera fila no presentaba olor de compost.

Se anotó también que la menor temperatura hacia el final de la primera hilera era debida al hecho que el líquido preparado no había bastado para ser aplicado uniformemente en toda la hilera y que, por lo tanto, al final de ella solo habían llegado cantidades mucho menores de NEPh Basura y Compost.



Row	Inicio 15 cm	Centro	Mid 12 cm	Centro	Final 15 cm	Centro
1	78	149	95	145	70	140
2	60	130	83	129	95	128
3	78	132	82	132	90	130
4	88	130	76	138	89	129
5	104	126	90	145	96	143
6	91	129	90	122	97	134
7	102	139	80	140	102	140
8	104	140	116	150	88	138

Figura 1

Si comparamos estos datos de la figura 1 con los de la séptima semana (figura 2) podremos notar como la degradación orgánica ha progresado en aproximadamente dos meses, a pesar de las temperaturas externas particularmente frías. La primera hilera ya presentaba temperaturas menores que las de las otras hileras y mucho menores que las que ella misma tenía en la primera semana. La ausencia de olor permanecía en la primera hilera.

WEEK 7

Row	Beginning		Mid		End		**NEPH Test Pile
	6"	Middle	6"	Middle	6"	Middle	
1	55	120	58	118	53	116	
2	55	125	50	130	75	132	
3	54	120	55	119	61	121	
4	54	122	59	122	57	124	
5	53	123	62	130	63	126	
6	58	120	60	125	57	124	
7	52	130	59	133	54	129	
8	56	121	58	128	55	122	

Figura 2

Si el experimento hubiese continuado habríamos encontrado al cabo de otras cuatro semanas temperaturas cercanas a las de la temperatura ambiente hecho este que está muy lejos de suceder en las otras hileras.¹

¹ - Por favor, compárense estos datos con los de la demostración realizada en Madison County donde se llegó al tercer mes.



Es muy importante evidenciar la ausencia de olor a lo largo de todo el proceso de compostage.

El olor es uno de los dos más grandes problemas de las plantas de compostage puesto que por meses el material emite un característico olor perceptible a kilómetros de distancia.

El segundo mayor problema es el espacio porque en climas fríos el compostage puede alargar los habituales seis meses hasta ocho o diez y, en general hasta fines de la primavera. Anticipar como hace NEPh el momento en que se puede vender el producto es una grande ventaja económica para la empresa de compostage.

Bajo un punto de vista científico esta demostración permitió descubrir las capacidades de las cepas bacterianas de NEPh de sobrevivir con temperaturas extremadamente por debajo de las que se suponían límite a su ciclo vital lo cual amplía notablemente su campo de aplicación.