

AREA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO HORTALEZA (MADRID)



28/02/2020

El 13 de marzo de 2020 llegaron al CEBAS 6 muestras de compost comunitario recogidas el 28 de febrero de 2020, procedentes de la c/ Arequipa, distrito de Hortaleza (Madrid), en botes de 500g cada uno.

Los compost han sido procesados para analizar los siguientes parámetros:

- Humedad (H)

- Materia orgánica volátil (MOV)
- Cenizas
- pH
- Conductividad Eléctrica (CE)
- Carbono total y orgánico (Ct y Corg)
- Nitrógeno total (N)
- Relación C/N
- Macroelementos
- Microelementos
- Arsenico y metales pesados
- C y N hidrosolubles
- Nitratos (NO_3^-)
- Amonio (NH_4^+)

Después de hacerles la humedad y la materia orgánica volátil, una parte del compost se ha secado a temperatura ambiente y posteriormente molido para homogeneizar la muestra y realizar los demás análisis, por lo que los datos se dan sobre materia seca.



Compost 1



Compost 2



Compost 3



Compost 4



Compost 5



Compost 6

RESULTADOS

Análisis (sms)	Compost 1	Compost 2	Compost 3	Compost 4	Compost 5	Compost 6	Parametro correcto		
pH	8,11	8,05	8,07	8,26	8,12	8,47	6,5-8,5		
CE mS/cm	8,54	9,08	9,29	8,93	9,21	8,55	5-8		
H %	60,72	60,68	61,41	60,97	60,27	59,89	30-60%		
MOV %	60,97	64,31	64,46	63,09	61,99	61,02	50-70%		
Cenizas %	39,03	35,69	35,34	36,91	38,01	38,98	35-40%		
Ct (g/100g)	33,70	31,42	32,81	31,34	31,58	32,39	30		
Corg (g/100g)	31,07	30,41	31,73	30,08	30,15	30,92	30		
C/N	14,00	13,51	14,24	13,54	13,73	14,39	15		
Macroelementos g/100g									
N	2,22	2,25	2,23	2,22	2,20	2,15	1,0-2,5		
P	0,37	0,38	0,38	0,36	0,36	0,37	0,40-1,2		
K	2,59	2,61	2,74	2,38	2,37	2,49	0,50-1,3		
Ca	4,94	4,87	4,78	5,14	5,09	4,53	5-15		
Mg	0,399	0,376	0,374	0,370	0,366	0,374	0,4		
Na	0,213	0,206	0,212	0,199	0,198	0,204	0,04-0,24		
Fe	0,159	0,177	0,160	0,158	0,177	0,200	1,4-2,6		
S	0,280	0,276	0,275	0,270	0,264	0,268			
Al	0,213	0,235	0,224	0,220	0,240	0,228			
Microelementos y Metales pesados mg/kg							Clase A	Clase B	Clase C
Mn	118,95	116,67	112,67	115,21	113,94	122,39			
B	30,59	29,86	30,21	29,06	29,78	31,25			
As	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
Cd	0,28	0,29	0,28	0,27	0,28	0,30	0,7	2	3
Cr	103,74	122,76	116,25	105,76	127,25	181,64	70	250	300
Cu	16,60	15,95	16,04	15,40	15,26	16,48	70	300	400
Ni	18,51	22,04	20,08	16,84	20,27	29,17	25	90	100
Pb	3,073	2,766	2,654	2,743	2,772	2,772	45	150	200
Zn	44,56	44,71	42,72	42,69	42,35	44,72	200	500	1000
C y N hidrosolubles									
C sol (g/kg)	20,57	19,32	19,49	19,03	19,85	22,49			
N sol (g/kg)	3,588	3,644	3,747	3,380	3,675	3,026			
NO ₃ ⁻ (g/kg)	3,178	3,745	3,893	2,639	3,260	2,955			
NH ₄ ⁺ (mg/kg)	136,24	138,14	122,94	123,89	356,68	369,98			