



## **IKAZTEGIETAKO BARATZE PARKEA: RECOMENDACIONES TÉCNICAS PARA MANTENER LA FERTILIDAD DEL SUELO**

Donostia, mayo de 2018

## INTRODUCCIÓN

Para la agricultura ecológica no hay recurso más importante que el suelo. Por eso, como horticultores aficionados que somos, tenemos la responsabilidad de custodiar y proteger los suelos abonando y manejándolos adecuadamente, no solo para lograr buenas producciones, sino que, y sobre todo, para garantizar que en el futuro otros/as también puedan disponer de suelos vivos y sanos. De este modo, los Baratze Parkea podrán continuar siendo un recurso de valor para todos/as.



En colaboración con Abelur (<http://www.abelur.net/index.php?lang=es>), Ekogunea realiza un análisis bianual de los suelos de cada Baratze Parkea, y en función de los resultados y de las normas establecidas por la agricultura ecológica,  **fija las recomendaciones técnicas para mantener la fertilidad de los suelos**  de cada Baratze Parkea.

## RECOMENDACIONES TÉCNICAS PARA MANTENER LA FERTILIDAD DEL SUELO

### Características físico-químicas del suelo (últimos análisis: 2//11/2017)

Para realizar los análisis de suelo se toman y mezclan muestras de parcelas diferentes, de modo que los resultados son una media de todos ellos.

- ✓ Textura del suelo: es un suelo franco-arenoso. Gracias a la gran proporción de arena que presenta, este suelo tiene una gran porosidad y oxigenación, lo que favorece la actividad de los microorganismos. Además, es un suelo más fácil de trabajar que los suelos arcillosos. No obstante, tiene también la proporción suficiente de arcilla que le asegura una buena estructura.
- ✓ pH: 7,2. Está cerca de la neutralidad, lo que garantiza que todos los nutrientes necesarios para el desarrollo de las plantas estén de forma disponible en el suelo.
- ✓ Presenta niveles altos de nitrógeno y calcio.
- ✓ Presenta niveles medios de fósforo y magnesio.
- ✓ Presenta un nivel bajo de potasio.
- ✓ El nivel de materia orgánica es también muy alto (4,51%).

### Trabajar la tierra en tempero

Es muy importante trabajar sólo cuando el suelo está en tempero, es decir, con el nivel de humedad adecuado, ni demasiado húmedo ni demasiado seco.

### ¿Echamos cal al suelo?

Con el actual valor de pH y con el nivel de calcio disponible **no se recomienda hacer aportes de cal al suelo.**

## Convertir los restos en abono

Se recomienda compostar los restos orgánicos de la huerta para incorporarlos después al terreno.

## Recomendaciones de fertilización

- ✓ Las siguientes dosis de fertilización se han calculado teniendo en cuenta las normas establecidas por la agricultura ecológica. En caso de superar las dosis se pueden producir contaminaciones de suelos y de aguas, los cultivos pueden verse perjudicados y puede aumentar la presencia de plagas y enfermedades en las plantas. Por todo ello, **se recomienda respetar las dosis establecidas.**
- ✓ Con el fin de aumentar el nivel de potasio, se recomienda aportar anualmente 200 kg /Ha de sulfato potásico del 50%. Este fertilizante se incorporará y mezclará en el suelo antes de plantar los cultivos de primavera-verano.
- ✓ Y, además, con el objetivo de mantener o mejorar la fertilidad de la tierra, debemos abonar todos los años. Para ello, podemos utilizar diferentes materiales orgánicos. En este informe os proponemos 3 alternativas diferentes:
  - Utilizar sólo Gipuzkoako Konposta.
  - Utilizar sólo estiércol (os proponemos 5 tipos diferentes de estiércoles).
  - Utilizar Gipuzkoako Konposta y estiércol, mitad y mitad.
- ✓ Las cantidades que se proponen se expresan en número de carretillas llenas sólo hasta el ras (carretillas de Bellota, al ras, sin hacer montón).



### 1. ABONAR SÓLO CON GIPUZKOAKO KONPOSTA

Dado el nivel de fertilidad de este suelo, se recomienda utilizar Gipuzkoako Konposta en una dosis de 1,1 Kg/m<sup>2</sup>, como mínimo hasta tener los resultados de las próximas analíticas. Estas son las cantidades a aportar anualmente, dependiendo de la superficie de la parcela:

SUPERFICIE DE LA PARCELA	NÚMERO DE CARRETILLAS AL RAS CADA AÑO
30 m <sup>2</sup>	1,1
40 m <sup>2</sup>	1,5
60 m <sup>2</sup>	2,2
90 m <sup>2</sup>	3,3

## 2. ABONAR SÓLO CON ESTIÉRCOL

Dependiendo del tipo de estiércol y de la superficie de la parcela, estas son las dosis de estiércol a aportar cada año:

SUPERFICIE DE LA PARCELA	NÚMERO DE CARRETILLAS AL RAS CADA AÑO				
	ESTIÉRCOL EQUINO (2,5 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL VACUNO (5 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL PORCINO (3,5 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL OVINO (2 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL DE AVE (1,1 kg/m <sup>2</sup> )
30 m <sup>2</sup>	2,2	4,3	3,0	1,7	1,0
40 m <sup>2</sup>	2,9	5,8	4,0	2,3	1,3
60 m <sup>2</sup>	4,3	8,7	6,1	3,5	1,9
90 m <sup>2</sup>	6,5	13,0	9,1	5,2	2,9

## 3. ABONAR CON GIPUZKOAKO KONPOSTA Y ESTIÉRCOL MITAD Y MITAD

Si se prefiere abonar la huerta combinando Gipuzkoako Konposta y estiércol, se reducirán a la mitad las dosis detalladas en los 2 apartados anteriores.

## Uso de otros productos

PRODUCTOS O TRABAJOS	ESTÁ PROHIBIDO	ESTÁ PERMITIDO
<b>Abonos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Todos los abonos orgánicos de síntesis (la totalidad de los que se comercializan en Europa) y los compost elaborados con productos contaminados (pajas, estiércol, hierbas y abonos orgánicos tratados con pesticidas y herbicidas).</li> <li>✓ Todos los abonos minerales (nitrogenados, fosfatados, potásicos, magnésicos, etc.) obtenidos por procedimientos químicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los abonos procedentes de humus de lombrices, los estiércoles compostados (entendido el compostaje como un proceso de fermentación aeróbica), abonos verdes y restos de cosechas perfectamente descompuestos, así como los compost elaborados a partir de residuos no contaminados.</li> <li>✓ Los abonos minerales de origen natural (fosfatos naturales molidos, polvos de síliceas, calizas molidas, dolomitas, etc.).</li> </ul>
<b>Tratamientos fitosanitarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La utilización de insecticidas, fungicidas y acaricidas y otros pesticidas o productos procedentes de la síntesis química.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los fungicidas preparados a base de sustancias naturales minerales, vegetales o animales (caldo Bordelés, caldo Borgoñés, etc.).</li> <li>✓ Los productos preparados a base de plantas (maceraciones, infusiones, decocciones, orines).</li> </ul>
<b>“Malas hierbas”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Queda prohibida la utilización de cualquier herbicida químico de síntesis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Queda autorizada la utilización de los métodos biológicos para el control de hierbas competidoras (acolchado orgánico, escarda manual o semimanual, cultivo en bancal profundo).</li> </ul>
<b>Semillas y plantas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Todos los organismos modificados genéticamente de cualquier tipo y variedad (transgénicos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La utilización de hortalizas, raíces, bulbos, tubérculos y semillas que proceden de la agricultura biológica.</li> <li>✓ La utilización de estos productos, que, aunque procedentes de cultivos convencionales, no hayan sido tratados con productos químicos de síntesis.</li> </ul>

## Más información

Si quieres recibir más información sobre este servicio, envía un mensaje a esta dirección: [baratzeparkea@ekogunea.eus](mailto:baratzeparkea@ekogunea.eus)