



## **ELGETAKO 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 Baratz 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 Baratz 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 Baratz 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. En estos suelos se aúnan los beneficios que aportan la arcilla y la arena: la capacidad de la arcilla de retener nutrientes y el alto nivel de porosidad que proporciona la arena.
- ✓ pH: 6,9. Está muy cerca de la neutralidad y, por tanto, los nutrientes que las plantas necesitan para su desarrollo están en el suelo en forma disponible.
- ✓ Presenta un nivel muy alto de nitrógeno.
- ✓ Presenta niveles medios de fósforo y de magnesio.
- ✓ Presenta un nivel bajo de potasio.
- ✓ Nivel muy alto de materia orgánica (5,51%).

### Evolución del suelo

Comparando los últimos resultados con los de los análisis de 2015 podemos concluir que:

- ✓ En cuanto a la textura del suelo, ha descendido el porcentaje de arcilla y aumentado el de la arena. Por tanto, los suelos de hoy en día están mejor aireados y son algo más fáciles de trabajar.

- ✓ El pH ha pasado de 6,6 a 6,9. Es una buena evolución, ya que el pH se va acercando a la neutralidad, lo que ayuda a que las plantas puedan disponer de los nutrientes del suelo.
- ✓ Los niveles de todos los nutrientes han aumentado, especialmente el del fósforo, que hace 2 años estaba en niveles bajos. Actualmente, estos suelos contienen más fósforo que el necesario para alimentar un ciclo de cultivo, de modo que existen reservas para las temporadas siguientes.

### ✓ Trabajar la tierra en tempero

Se recomienda trabajar el suelo sólo cuando el nivel de humedad es adecuado, ni demasiado húmedo ni demasiado seco.

### ¿Echamos cal al suelo?

- ✓ Se recomienda realizar enmiendas cálcicas ligeras cada 3 años. Para ello se recomienda aportar 2.000 kg de carbonato cálcico/Ha (200 gr/m<sup>2</sup>), en primavera o en otoño, dejando un mes como mínimo antes de establecer cualquier cultivo. La cal no debe tener contacto con estiércol, de modo que el estercolado y esta enmienda cálcica no deben hacerse a la vez.
- ✓ Además, esta enmienda ayudará a estructurar el suelo y a mejorar la disponibilidad del potasio, magnesio y de otros cationes, mejorando su fertilidad.

### Convertir los restos en abono

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

### Recomendaciones de fertilización

- ✓ Estas 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 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:
  1. Utilizar sólo Gipuzkoako Konposta.
  2. Utilizar sólo estiércol (os proponemos 5 tipos diferentes de estiércoles).
  3. 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

Se recomienda utilizar la dosis de 2,5 kg/m<sup>2</sup> de Gipuzkoako Konposta, a pesar de que supera el límite establecido por la agricultura ecológica, hasta valorar los resultados de la siguiente analítica (otoño 2017). Este aporte mejorará también la disponibilidad del fósforo.

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>	2,5
40 m <sup>2</sup>	3,5
60 m <sup>2</sup>	5,0
90 m <sup>2</sup>	7,5

## 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 (5 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL VACUNO (10 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL PORCINO (7 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL OVINO (4 kg/m <sup>2</sup> )	ESTIÉRCOL DE AVE (2,2 kg/m <sup>2</sup> )
30 m <sup>2</sup>	4,3	8,6	6,0	3,5	1,9
40 m <sup>2</sup>	5,8	11,5	8,1	4,6	2,5
60 m <sup>2</sup>	8,6	17,3	12,1	6,9	3,8
90 m <sup>2</sup>	13,0	26,0	18,2	10,4	5,7

### 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)