



## **ALEGIKO BARATZE PARKEA: LURRAREN EMANKORTASUNA MANTENTZEKO GOMENDIO TEKNIKOAK**

Donostia, 2019ko abuztua

## SARRERA

Nekazaritza ekologikoarentzat baliabide garrantzitsua da. Horregatik gu, baratzezaleak garenok, lurra zaintzeko eta babesteko erantzukizuna dugu eta ondorioz, egoki ongarrizatu eta erabili beharko genituzke lurrak. Ez bakarrik uzta ederrak jaso ahal izateko, etorkizunean beste batzuk ere lur biziez eta osasuntsuez baliatzen jarraitu daitezten. Honela, herritarrentzako balorezko errekurtso bat izaten jarraituko dute Baratze Parkeek.

Abelur-en laguntzarekin (<http://www.abelur.net/index.php?lang=eu>) parke guztietako lurren analisia egiten du Ekoguneak, bi urtetik behin, eta horien emaitzak eta nekazaritza ekologikoak finkatutako arauak kontutan edukita, Baratze Parke bakoitzari dagozkion **lur emankortasuna mantentzeko gomendio teknikoak ezartzen ditu.**



## LURRAREN EMANKORTASUNA MANTENTZEKO GOMENDIO TEKNIKOAK

### Lurraren ezaugarri fisiko-kimikoak (azken analisiak: 2019ko urtarrila)

Lur analisiak egiteko orduan, lursail desberdinetako laginak hartu eta nahasten dira; beraz, jasotako emaitzak batzuz bestekoak bezala hartu behar dira.

- ✓ Lurraren testura: franko-buztintsua da. Ezaugarri fisikoei dagokienez, Alegiko lurraren portaera buztin eduki mailarekin lotuta dago. Duen testuragatik lur neketsua izan daiteke, lantzeko zaila, batik bat lurraren hezetasuna maila egokia ez denean: hezetasun handiarekin putzuak sortu daitezke eta lehortetan berriz, lurra trinkotu daiteke. Lur honen materia organiko maila altuari esker, estruktura on bat edukitzea lor dezake, lurraren jokaera fisikoa hobetuz.
- ✓ pH: 7,9, lur alkalino xamarra da. Honen ondorioz, landareentzako garrantzi handiena duten elikagai gehienak erabilgarri egongo diren arren (fosforoa xurgatzeko arazoak eduki ditzakete landareek), mikroelikagai batzuk blokeatuta geratu daitezke lurrean, burdina, boroa, kobrea eta zink-aren kasuan adibidez. Landareek gabezi hauen ondorioak adierazten dituzten begiratu beharko da aldiro (lurren konplexutasun kimikoaren eraginez, landareek zenbaitetan ez dute gabeziarik sufritzen).
- ✓ Nitrogeno maila altua du lur honek.
- ✓ Fosforo maila altua du eta potasio maila ertaina berriz.
- ✓ Materia organikoaren maila altua du (%6,31). Beraz, elikagai erreserba on bat du lur honek.

### Lurraren eboluzioa

Azken analisien emaitzak aurreko urtetakoekin alderatuz, ondorioztatu daiteke:

- ✓ Izan daiteke landutako partzeletako lurren testura azken urteetan hobetu izana,

baina lur azterketen emaitzak batz-besteak direnez (lantzen ez diren partzeletako lurren laginak ere hartzen dira), hasierako testura bera dutela erakusten digute emaitzek: buztin maila altua edukitzen jarraitzen dute Alegiko Baratze Parkeko lurrek.

- ✓ Materia organiko maila bera edukitzen jarraitzen dute Alegiko lurrek, elikagai erreserba egokia dutela bermatuz.
- ✓ Potasio maila nabarmen jaitsi da, ia %50-a azken 4 urte hauetan. Potasioan aberatsa diren ongarriak erabiltzea komeni da.

## Sasoian dagoenean lurra landu

Lur guztiak lantzeko garaian garrantzitsua bada lurra sasoian egotea, oraindik gehiago Alegiko Baratze Parkeko lurak bezalako lur buztintsu eta astunetan. Beraz, hezetasun maila egokia edukitzea gomendatzen da lurra lantzeko orduan, ez hezeegi, ez lehorregi.

## Lurrari karea bota?

Egungo pH-a eta kaltzio erabilgarri maila dela eta, **lurrari karea ematea ez da gomendatzen.**

## Hondarrak ongarri bihurtu

Baratzean sortutako hondar organikoak konpostatu ondoren, baratzean erabiltzea ere gomendatzen da.

## Ongarriztatze-gomendioak

- ✓ Atal honetan proposatzen diren ongarriztatze dosiak nekazaritza ekologikoak finkatutako arauak kontutan edukita kalkulatu dira. Gomendatutako dosiak baino gehiago erabiliz gero, inguruko lurrak eta urak kutsatu daitezke, baratzeako landareak kaltetu eta izurriak eta gaitzak gehiagotu. Guzti horregatik, **dosiak errespetatzea gomendatzen da.**
- ✓ Urtero ongarriztatu beharko genituzke partzelak, lur emankortasuna mantendu edo hobetu ahal izateko. Horretarako, material organiko desberdinak erabili daitezke. Txosten honetan 3 aukera desberdin proposatzen dizkizuegu:
  1. Gipuzkoako Konposta hutsa erabiltzea..
  2. Simaur hutsa erabiltzea (aukeran, 5 simaur-mota desberdin).
  3. Gipuzkoako Konposta eta simaurra erabiltzea, erdi eta erdi.
- ✓ Beharreko kopuruak karretila arradetan ematen dira hau da, Bellotaren karretila materialarekin iskineraino beteak, tontorrik egin gabe.



### 1. GIPIZKOAKO KONPOSTA HUTSEZ ONGARRIZTATU

Gipuzkoako Konposta erabiltzea gomendatzen da 2,5 kg/m<sup>2</sup> dosian, hurrengo lur-analisen emaitzak eduki arte gutxienez (2018ko udazkena). Hauek izango lirateke urtero bota beharreko kopuruak, lursailaren azaleraren arabera:

LURSAILAREN AZALERA	ZENBAT KONPOST KARRETILA ARRADA/URTEAN?
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. SIMAUR HUTSEZ ONGARRIZTATU

Simaur-motaren arabera hauek dira urtero ongarriztatzeko gomendatzen diren dosiak:

SUPERFICIE DE LA PARCELA	NÚMERO DE CARRETILLAS AL RAS CADA AÑO				
	ESTIERCOL 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> )	ESTIERCOL 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. GIPIZKOAKO KONPOSTA ETA SIMAURRAZ ONGARRIZTATU, ERDI ETA ERDI

## ERABILIZ

Gipuzkoako Konposta eta simaurra konbinatu nahi bada lursailak ongarriztatzeko, aurreko 2 ataletan zehaztutako dosien erdiak erabili beharko lirateke.

### Beste produktuen erabilera

PRODUKTUAK EDO LANAK	DEBEKATUTA DAGO	ONARTUTA DAGO
<b>Ongarriak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sintesiko ongarri organiko guztiak (Europar saltzen diren guztiak) eta produktu kutsatuekin egindako konpostak (lastoak, simaurrak, pestizida eta herbizidekin tratatutako belar eta ongarri organikoak).</li> <li>✓ Prozedura kimikoen bitartez lortutako ongarri mineral guztiak (nitrogenatuak, fosfatuak, potasioak, magnesikoak eta abar).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zizareen humusetik eratorritako ongarriak, konpostatutako simaurrak (konpostajea hartidura aerobikoaren prozesutzat ulertuta), ongarri berdeak eta ongi deskonposatutako uzten hondarrak, eta kutsatu gabeko hondakinekin egindako konpostak.</li> <li>✓ Jatorri naturaleko ongarri mineralak (txikitutako fosfato naturalak, silizeen hautsak, kareharri txikituak, dolomitak eta abar).</li> </ul>
<b>Tratamendu fitosanitarioak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intsektizida, fungizida eta akarizidak eta sintesi kimikotik eratorritako beste pestizida edo produktuak erabiltzea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Substantzia natural mineral, begetal edo animalienetan oinarrituta sortutako fungizidak (Bordeleko salda, Borgoñako salda eta abar).</li> <li>✓ Landareekin egindako produktuak (beratzeak, infusioak, egosketak, gernuak).</li> </ul>
<b>“Belar txarrak”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Debeekatuta dago edozein sintesiko herbizida kimiko erabiltzea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Belar lehiakorren kontrolerako metodo biologikoak erabili daitezke (estaltzaile organikoak, eskuzko jorraia edo erdi eskuzkoa, zapalda sakoneko laborantza).</li> </ul>
<b>Hazi eta landareak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Genetikoki aldatutako edozein mota eta klaseko organismoak (transgenikoak).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nekazaritza biologikotik eratorritako barazki, sustrai, erraboil, tuberkulu eta hazien erabilera.</li> <li>✓ Produktu horien erabilera, ohiko laborantzetatik etorri arren, produktu kimiko sintetikoekin landu ez badituzte.</li> </ul>

### Informazio gehiago

Zerbitzu honen inguruan informazio gehiago jaso nahi baduzu, mezu bat bidali ezazu helbide honetara: [baratzeparkea@ekogunea.eus](mailto:baratzeparkea@ekogunea.eus)