



# **HERNANIKO BARATZE PARKEA (ANTZIOLA): LURRAREN EMANKORTASUNA MANTENTZEKO GOMENDIO TEKNIKOAK**

Donostia, 2016ko Azaroa

## SARRERA

Nekazaritza ekologikoarentzat baliabide garrantzitsuenen lurra da. Horregatik gu, baratzeak 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 errekurtsu 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

Lur analisiak egiteko orduan, lursail desberdinetako laginak hartu eta nahasten dira; beraz, jasotako emaitzak bataz-besteskoak bezala hartu behar dira.

- ✓ Lurraren testura: franko-buztintsua da. Buztin maila altua duenez, lur neketsua izan daiteke, lantzeko zaila. Halere, azken 2 urtetan materia organikoaren maila igo da eta ondorioz, lurraren oxigenazioa hobetu da, eta lurra lantzea errazagoa da orain.
- ✓ pH: 7,8, lur alkalino xamarra da. Lurreko elikagai gehienak landararentzako erabilgarri egoten dira pH honetan, mikroelikagai batzuk ez ezik; hauen erabilgarritasuna pixka bat murriztu daiteke pH honetan.
- ✓ Materia organikoaren maila %3,85-koa da, beraz, erdi mailakoa. Eta era egonkorrean dago.
- ✓ Nitrogeno, fosforo, potasio eta magnesio mailak ezin hobekatu dituzte lur honek.

### Lurraren eboluzioa (emaitzen konparazioa)

2014an egindako analisien emaitzak, aurten egindakoenekin konparatuz gero, ondorioztatu daiteke:

- ✓ Lurraren testura ez bada askorik aldatu ere, orain dela 2 urte baino errazagoa da gaur lur hau lantzea, materia organikoaren maila hobetzea esker. Izan ere, lur honek oso materia organiko gutxi zuen hasieran, %2,6a hain zuzen (baratzeak lurrek %3,5-4-ko maila izaten dute).
- ✓ pH-a ere jaitsi da, 8,1-etik 7,8-ra pasa da azken 2 urte hauetan, eta oso positiboa da: blokeatuta egon zitezkeen elikagai batzuk gaur berriz landararentzako erabilgarriak izan daitezke.

- ✓ Guzti horregatik, makroelikagai guztien mailak igo dira (nitrogenoa, fosforoa, potasio eta magnesioarenak), eta beraz, lurraren emankortasuna ere hobetu da zeharo.

## Sasoian dagoenean lurra landu

Lur guztiak lantzeko garaian garrantzitsua bada lurra sasoian egotea, oraindik gehiago Hernaniko Baratze Parkeko lurrak 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 dela eta lurrari karea ematea ez da gomendatzen.

## Hondarrak ongarrri 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, baratzekeko landareak kaltetu eta izerriak 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

Antziolako Baratze Parkeko lurak betelaneakoak direla kontutan hartuta, Gipuzkoako Konposta erabiltzea gomendatzen da 2,5 kg/m<sup>2</sup> dosian, hurrengo lur-analisen emaitzak eduki arte gutxienez (2018ko udazkena). Hauek izango lirатеke 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:

LURSAILAREN AZALERA	ZENBAT SIMAUR KARRETILA ARRADA/URTEAN?				
	ZALDI SIMAURRA (5 kg/m <sup>2</sup> )	BEHI SIMAURRA (10 kg/m <sup>2</sup> )	TXERRI SIMAURRA (7 kg/m <sup>2</sup> )	ARDI SIMAURRA (4 kg/m <sup>2</sup> )	OILO SIMAURRA (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. 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 lirатеke.

## 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, fosfatatuak, potasikoak, magnesikoak eta abar).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zizareen humusetik eratorritako ongarriak, konpostatutako simaurrak (konpostajea hartzidura 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: [bpszerbitzuak@ekogunea.eus](mailto:bpszerbitzuak@ekogunea.eus)