

## BARATZE LURRAK EZ ZAPALTZEAREN GARRANTZIA BUSTITA DAUDENEAN



Gipuzkoa euri ugari gunea da eta aire zabalean ditugun baratzeek ur asko jasotzen dute, batez ere zenbait garaietan. Euri-ura gure baratzeetako lurren gainera erortzen denean, uraren zati batek maldan beheara ihes egiten du egiten, beste zati bat lurzoruaren geruza sakonetara iragazten da, eta uraren zati bat lurrazaleko lehenengo zentimetroetan geratzen da, denborarekin lurrunduz.

Baina neguan, eguzkiaren bero-ahalmena urteko beste garai batzuetan baino askoz txikiagoa denean, lurzoruak hezeak edo bustiak egon daitezke luzaroan.

### Oinarrizko edafologia pixka bat

Lurzoruaren zati fisikoa tamaina desberdinetako partikulen nahasketa batek osatzen du (harea, lohi eta buztinak, handienetik txikienera). Partikula horien artean, urak eta aireak okupatutako poroak daude.

Oreka egon behar du lurreko uraz beteta eta aireaz beteta dauden poroen artean, funtsezkoak baitira biek lurreko mikroorganismoen bizitzarako eta gure landareen sustraietarako: landareek urarekin nahastuta xurgatu behar dituzte lurreko elikagaiak (elikagai ugari duen lurra, lehorra badago, ez da landareak elikatzeko gai), eta, era berean, aireko oxigenoa behar-beharrezkoa da landareek eta lurreko mikroorganismoek beren funtzio asko egin ditzaten.

Gipuzkoako lurzoru gehienak buztin proportzio handiko lurrak dira. Horregatik, poro txiki asko (urak betetzen dituenak) eta poro handi gutxi (aireak okupatuak) dituzte. Ondorioz, nahiz eta elikagaietan lur aberatsak izan, nahiko lur iragazgaitzak izaten dira, gutxi aireztatuak eta lantzeko neketsuak.

## Ura eta lurzoruen trinkotzea

Lur bat zenbat eta bustiago egon, orduan eta poro gehiago beteko dira urez, poro horietan zegoen airea kanporatuz.

Gainera, euri-ura lurraren gainean talka egiteak, eta lur-azalerako lehenengo zentimetroetan metatzen den uraren pisuak, lurra trinkotzen dute, eta, ondorioz, aire-poroak murrizten dira eta uraz betetako poroen kantitatea berriz handitzen da.

Lur trinkotu batek, beti bustia badago, landareak hil egin ditzake sustrai-asfixiaren ondorioz, baita baratzezaintza ekologikoan onuragarriak diren organismo aerobiko asko ere.

Gainera, aurrez trinkotutako lur busti bat zapaltzen badugu, gaintrinkotzea eragingo dugu, urak eragindako ondorio negatiboak areagotuz.

Lurrak trinkotzeak ez dakar lurraren oxigenazioa galtzea bakarrik. Gainera, lurraren egitura desegiten da, lur kozkorrak masa plastikoa bihurtuz, eta, lehortutakoan (batez ere buztin askoko lurrak), lurra lantzeko askoz lan gehiago eskatuz.

## Beraz, zer egin baratzeko lurra bustita dagoenean?

Arau nagusia ez zapaltzea eta ez lantzea da. Eta beti lehortzen utzi, landu aurretik.

Horregatik, neguan, tenperatura baxuen ondorioz landareen hazkundea moteltzen denean, eta lurrak bustita daudenean, hobe da baratzean lanik ez egitea, eta soilik zapaltzea, etxera eramán nahi ditugun barazkiak biltzeko.

## LA IMPORTANCIA DE NO PISAR LOS SUELOS CUANDO ESTÁN MOJADOS



Gipuzkoa es una zona de lluvias abundantes y nuestras huertas al aire libre reciben mucha agua, sobre todo, en ciertas épocas. Cuando el agua de lluvia cae sobre los suelos de nuestras huertas, una parte del agua se escurre por la superficie pendiente abajo, otra parte se filtra a las capas más profundas del suelo, y una parte del agua queda en los primeros centímetros más superficiales de la tierra, evaporándose con el tiempo.

Pero en invierno, cuando el poder calorífico del sol es mucho menor que en otras épocas del año, los suelos pueden permanecer húmedos o mojados durante mucho tiempo.

### Un poco de edafología básica

La parte física del suelo está formada por una mezcla de partículas de diferentes tamaños (arenas, limos y arcillas, de mayor a menor tamaño), entre las cuales existen poros que están ocupados por agua y por aire.

Debe existir un equilibrio entre la cantidad de poros de agua y de aire en el suelo, porque ambos componentes son fundamentales para la vida microbiana y para las raíces de nuestras plantas: el agua es el vehículo en el que las plantas absorben el alimento del suelo (un suelo rico en nutrientes pero seco, no es capaz de alimentar a las plantas) y a su vez, el oxígeno del aire es necesario para que las plantas y los microorganismos del suelo puedan realizar muchas de sus funciones.

La mayoría de los suelos cultivables de Gipuzkoa son suelos con gran proporción de arcillas, lo que hace que tengan muchos poros de pequeño tamaño (que son ocupados por agua) y pocos poros grandes (ocupados por aire). Por ello, aunque suelen tratarse de suelos ricos en nutrientes, suelen ser suelos bastante impermeables, poco aireados y difíciles de trabajar.

## El agua y la compactación de los suelos

Cuanto más mojado esté un suelo, mayor será el número de poros que se rellenarán de agua, desplazando al aire que ocupaba muchos de ellos.

Además, el agua de lluvia al impactar sobre el suelo y el mismo peso del agua que se acumula en los primeros centímetros de la superficie provocan una compactación del suelo, incrementando la disminución de los poros de aire y un aumento de los poros rellenos de agua.

Un suelo compactado y permanentemente mojado puede llegar a provocar la muerte de las plantas por asfixia radicular, así como la de muchos organismos aeróbicos beneficiosos en la horticultura ecológica.

Si además pisamos un suelo mojado, ya compactado previamente, provocamos su sobrecompactación, incrementando los efectos negativos causados por el agua.

La compactación de los suelos no sólo acarrea la pérdida de la oxigenación del suelo. Además, se deshace la estructura del suelo, pasando de ser un conjunto de terrones a una masa plástica que necesitará de muchísimo más trabajo a la hora de labrarlo, una vez que esté seco (especialmente los suelos con alto contenido en arcillas).

## Por tanto, ¿qué hacer cuando el suelo de la huerta está mojado?

La regla fundamental es no pisarlo ni trabajarlo. Y dejar que se seque siempre antes de labrarlo.

Por eso, en invierno, cuando los cultivos ralentizan su desarrollo por las bajas temperaturas, y cuando los suelos están mojados durante largo tiempo, es preferible evitar los trabajos en la huerta, y solo pisarla para recolectar las verduras que queremos llevarnos a casa.