

Núm. 6. Novembre 2023



Ha arribat el moment: fes un donatiu per a l'agricultura del sòl viu

Fes un donatiu a través de la pàgina donantambiental.cat i desgrava't fins el 95% de l'import a través de la declaració de renda. Per exemple, **si fas una donació de 150 euros, en recuperaràs 142,5.**

Necessitem suport econòmic **per continuar amb els assajos, la formació i la divulgació de l'agricultura del sòl viu.**

FES-TE DONANT AMBIENTAL I AJUDA A FER CRÉIXER L'AGRICULTURA DEL SÒL VIU!!

L'Era promou els assajos i la divulgació en agricultura del sòl viu

DONA A AQUEST PROJECTE

[10 €](#)[20 €](#)[50 €](#)[Una altra quantitat](#)

L'agricultura industrial ha comportat un deteriorament dels hàbitats agrícoles, un empobriment del sòl, processos de desertització i agreujament del canvi climàtic.

Per revertir la tendència, necessitem un sector que defensi la biodiversitat, respecti els cicles de l'aigua i treballi per al manteniment d'un sòl viu.

Per això des de l'Associació YERA fem assajos que adaptin tècniques innovadores en agricultura a les condicions del nostre país. En fem divulgació a través de trobades professionals, butlletins digitals, la revista Agricultura i un canal de Telegram.

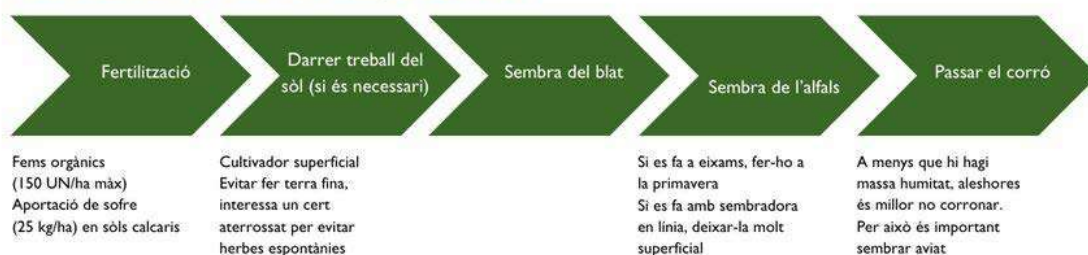
Amb la teva ajuda podrem mantenir els assajos, difondre'n els resultats i preparar protocols vàlids per a la pagesia del nostre país.



[SÍ, VULL FER UN DONATIU](#)

**Itinerari tècnic de blat
associat a una coberta d'alfals**

Coberta d'alfals no implantada



Coberta d'alfals ben implantada



En els anteriors butlletins hem anat veient com és d'important poder mantenir un sòl viu. I que per a tenir un sòl viu, podríem dir que una de les "condicions" és no realitzar un treball mecànic del sòl. També hem parlat de com mirar de resoldre la problemàtica associada al no treball del sòl, com pot ser l'aparició de les herbes espontànies, la compactació, etc.

Doncs bé, en el cas de la producció de cereals, com ara el blat, una de les idees que s'està provant és la de sembrar-lo associat a una lleguminosa permanent, donats els aspectes beneficiosos que ens ofereix aquesta família botànica.

Tot seguit us mostrem un itinerari tècnic de blat amb alfals.

OBJECTIUS:

1- Rendiment màxim:

- Rendiment de blat: més que no pas de rendiment, parlaríem de major marge brut i menor vulnerabilitat als perills.
- Produir al mateix moment la ració del sòl (balanç hùmic positiu – veure butlletí núm. 5).
- Gestionar la competència en el cultiu i en el futur.

2- Insums mínims:

- Mínim treball del sòl, objectiu sembra directa.
- Mínim ús d'agroquímics de síntesi per tal d'evitar els processos oxidatius i resistències.
- Unes plantes en bon estat de salut i dins un ecosistema sa per prevenir carències, malalties i plagues.
- Construir l'autofertilitat del sòl: ajudar a construir un sòl viu i després deixar que la biologia prengui el relleu.

CONSELLS DELS PIONERS:

- Cal temps abans d'aconseguir un sòl viu, i fins que no el tinguem del tot funcionant, cal ajudar-lo amb aportació de fertilització.
- Començar amb un sòl sense herbes inicialment.
- No és bo precipitar-se en la tria de la sembradora de SD, és una inversió molt elevada i cal primer haver-ne provat unes quantes. No hi ha receptes úniques, els itineraris tècnics volen ser unes línies "model" que cadascú ha d'adaptar al seu fer
- Començar amb una petita superfície de la finca a fer les proves, 1 ha és una bona mida.
- Deixar zones testimoni per a poder comparar resultats.

Llegeix com escollir les llavors, fer la postcollita i altres condicionants

*L'associació L'Era necessita finançament per aquest projecte. Si vols que el teu banner aparegui en aquest espai, si us plau, contacta amb nosaltres a xarxa@associaciolera.org

I si reps el butlletí i encara no t'has associat a la nostra entitat, apunta't!

Només són 55 euros/any



BIOFERTI
fertilizantes biológicos



Horta sobre sòl viu a Cal Notari i a Aurora del Camp

Hi ha diferents maneres d'avançar cap un sistema d'horta sobre sòl viu. En aquests dos vídeos en veureu exemples a la finca Cal Notari, al Baix Llobregat, i a Aurora del Camp, al Masnou.



Gilad Buzi explica el sistema d'horta ecològica sobre sòl viu a la seva finca Aurora del Camp, al Masnou.

Vídeo realitzat en el marc del projecte Agroecopyr, finançat per la Comunitat de Treball dels Pirineus.



Olivier Chantry ens obre les portes de la seva finca Cal Notari, al Baix Llobregat, per explicar-nos com està implementant el sistema carboniata per a la regeneració del sòl.

Vídeo realitzat en el marc del projecte Agroecopyr, finançat per la Comunitat de Treball dels Pirineus.



Proposta per al control del margall

En el butlletí núm. 4 del mes de setembre ([i que es pot consultar en aquest enllaç](#)), vam presentar la fitxa del margall (*Lolium rigidum*) per conèixer quines condicions l'afavoreixen i quines pràctiques culturals podem aplicar per controlar-lo.

Perquè deixi de créixer en els nostres camps, és útil entendre que és una planta que modifica i millora les condicions del sòl sobre el qual creix.

Què l'estimula?	Quin impacte té?
El sòl nu amb facilitat per encrostar-se	Cobreix el sòl
Falta d'activitat biològica i d'estructura (terra massa fina) i excés de lixiviació de minerals i argiles	Estructura el sòl i afavoreix l'activitat biològica a través del seu sistema radicular i de l'aportació de precursors d'humus (les seves tiges lignificades-palla) que augmenten els nivell de matèria orgànica
Dissociació del complex argilo-húmic (CAH) que pot provocar alliberament de ferro, alumini i nitrits	Crea un pseudo-complex argilo-húmic amb les seves arrels, que reestructuren el sòl
Excés de nitrats degut a la forta mineralització per treball del sòl i la calor	Actua com a bomba de nitrogen i mobilitzant minerals
Compactació i desestructuració per pas de maquinària i sòl descobert	La planta cobreix el sòl i actua com a descompactadora per l'acció de les seves arrels

Pel que fa a pràctiques que ens poden ajudar a desfer-nos del margall, podem citar, per una banda, **la sembra de sègol**. Aquest cereal podria ser un cultiu que treballés semblant al margall i afavorís el desplaçament d'aquesta arvense.

Per altra banda, en Konrad Schreiber ens proposa un itinerari tècnic per corregir la presència de margall i afavorir el seu desplaçament mitjançant dos cultius: **una lleguminosa d'hivern i l'amarant o qualsevol planta dicotiledònia d'estiu**, que serà un excel·lent cultiu de cobertura. Ho expliquem tot seguit:

Coses a tenir en compte

- Quan tinguem una elevada incidència de margall l'utilitzarem com a planta acompanyant d'un cultiu principal que collirem.
- El cicle biològic del margall és el d'una planta anual; la germinació és entre setembre/octubre i mor a maig/setembre, en funció de la climatologia.
- Com que tenim el terreny compactat, per afavorir-ne la descompactació podem aportar bacteris làctics a partir de lactofermentacions, bokashi, o altres preparats. Caldrà fer-ho sempre a la tardor, amb poca llum i preferiblement quan plou. Es pot repetir de nou al desembre. En el cas de les fermentacions làctiques poden ser de lactobacils o sèrum de llet en dosis de 60 a 100 litres/hectàrea, o més si se'n disposa.

1a sembra

Abans de sembrar, trinxar el margall picant-lo o segant-lo "arran de terra", al més baix possible.

Realitzar la sembra directa d'una lleguminosa al més aviat possible. Potser cap al novembre o abans si ho permet la pluja. Segurament la veça comuna (*Vicia sativa*) pot ser de les millors opcions. També la veça de muntanya o francesa (*Vicia villosa*), l'erb (*Vicia ervilia*) o l'associació veça + erb poden ser bones alternatives.

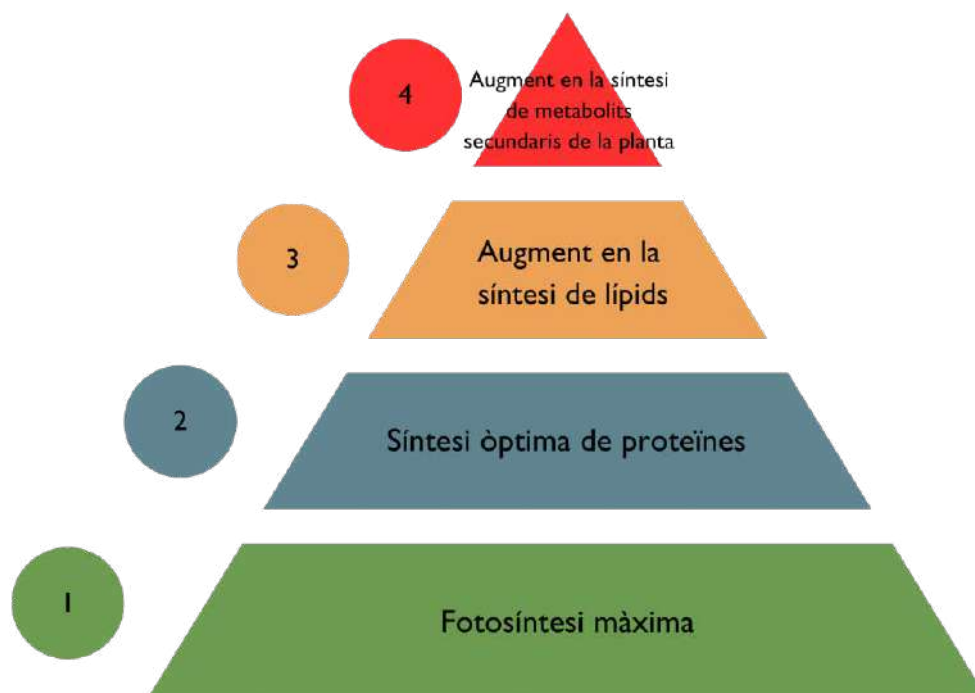
[Clica aquí per saber més sobre l'adobat i la segona sembra](#)

Oligoelements i sanitat vegetal

Els oligoelements són substàncies minerals presents en petites quantitats en els éssers vius. Però el fet que hi siguin en petites quantitats no fa que siguin menys importants que els macronutrients, com per exemple el nitrogen (N).

El cas és que certes observacions tècniques i científiques mostren que les plagues i malalties acostumen a atacar plantes amb un sistema immunitari feble i un creixement dèbil. En canvi, es mantindran sanes les plantes que tenen un millor creixement, és a dir, les que desenvolupen un cicle vegetatiu (biomassa radicular i aèria) i reproductiu (producció de gra/flor) correctes.

Piràmide de sanitat vegetal



“Les plantes sanes poden ser completament resistents a malalties i plagues”

– John Kempf –

[Llegeix aquí tot l'article](#)

El projecte Agroecopyr porta l'agricultura del sòl viu a unes 400 persones



Entre el juny del 2022 i tot el 2023, l'Associació L'Era, Espai de Recursos Agroecològics, i l'associació francesa Arbre et Paysage 66 han estat organitzant conjuntament accions de difusió de l'agricultura del carboni o del sòl viu a través del projecte Agroecopyr, en el marc dels projectes transfronterers finançats per la Comunitat de Treball dels Pirineus. Aquesta institució està formada per diferents institucions públiques de l'Estat espanyol, el francès i l'andorrà.

L'objectiu d'Agroecopyr ha estat oferir formació de persones capdavanteres en aquesta matèria, organitzar visites per veure sobre el terreny altres maneres de treballar en el sentit de l'agricultura del sòl viu, establir contacte i intercanviar experiències entre persones productores i tècniques d'una banda i l'altra de la frontera, i fer difusió a través

de la publicació de vídeos a YouTube. En aquest document, resumim les accions que hem dut a terme

[Accedeix al document de resum de les accions](#)

Ja tenim grup de Telegram: @Agriculturasòlviu



Si t'interessa l'agricultura del sòl viu,
suma't al grup de Telegram

[Agricultura del sòl viu.](#)

Vine i comparteix!

Aquest és el butlletí digital mensual de la xarxa pagesa de l'agricultura del sòl viu. Compartim i difonem informacions i activitats vinculades a la millora dels processos agronòmics **per transformar la nostra agricultura i els nostres sòls en fèrtils, productius i resilents als efectes del canvi climàtic.**

Per avançar en aquest sentit, des de l'associació **L'Era** hem creat la nova secció **Esfera**, des d'on impulsem projectes d'intercanvis d'experiències, de demostració i recerca.

Trobaràs els butlletins anteriors a associaciolera.org

Tens informació o experiències per compartir? Escriu-nos a neus@associaciolera.org

Si t'han reenviat aquest butlletí i vols rebre'l directament, [dona't d'alta aquí](#)

Al peu del missatge trobaràs l'enllaç per donar-te de baixa

Butlletí digital publicat per l'associació L'Era

l'era

espai de
recursos
agroecològics

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:



l'era

espai de
recursos
agroecològics

*Si vols donar-te de baixa d'aquest butlletí,
pots fer-ho a través d'aquest [enllaç](#)*