



Centre de la Propietat
Forestal



Darreres tendències en fertilització, gestió i tractament de dejeccions ramaderes

**LIFE+ *Explotacions agràries per al futur:*
Implementació de sistemes agroforestals
per reduir l'excés de nutrients**

**Fira Agrària de Sant Miquel
Lleida, 27 de setembre de 2013**



Teresa Cervera

LIFE+ Explotacions agràries per al futur

En el marc del projecte europeu LIFE+ *Farms for the futur* , s' estableixen diverses mesures per preservar el sòl de l' excés de nutrients de l' agricultura, que varien en funció de l' espai d' actuació: a la granja de producció porcina, durant l' aplicació dels fertilitzants a camp o en els propis **sòls contaminats per excés de nutrients**.

En aquest darrer sentit, les accions d' àmbit forestal definides són:

- l' execució de *buffer* riparis
- la implementació de **sistemes agroforestals**



Els sistemes agroforestals

Un sistema agroforestal combina arbres i recursos agrícoles en el mateix espai. El component arbori pot ser arbres aïllats, marges arbrats i estructures forestals de baixa densitat. Una parcel·la agroforestal es defineix per dues característiques:

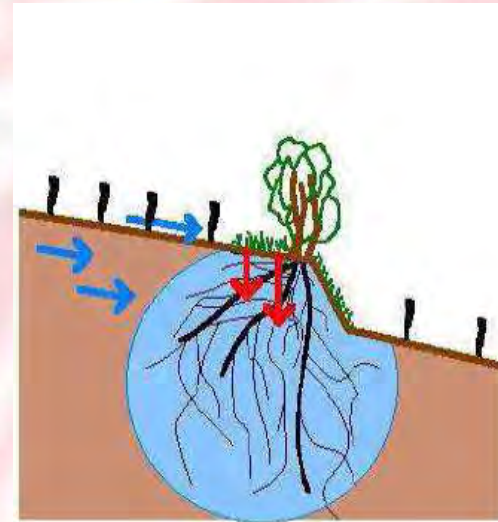
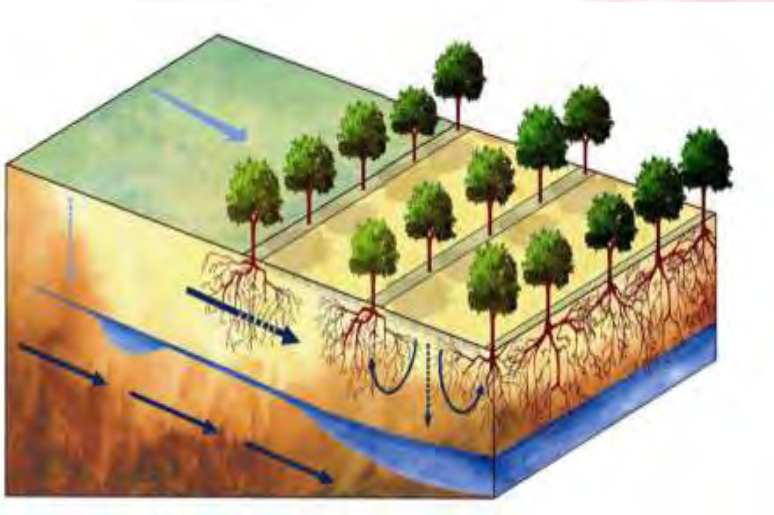
- almenys el 50% de la parcel·la està ocupada per conreu o pastura i
- la densitat d' arbres és inferior a 200/ha



Els sistemes agroforestals

Els sistemes agroforestals presenten les següents funcions:

- Incrementen l'eficiència en l'ús de l'aigua, proveint noves oportunitats econòmiques
- Redueixen el risc d'erosió dels sòls, amb l'escolament de sediments i contaminants aigües avall, mentre mantenen els nutrients i adobs en el camp



Els sistemes agroforestals

- Redueixen la transferència de nitrogen aigües avall (les arrels funcionen com un filtre)
- Incrementen la producció global de la unitat de gestió
- Milloren el valor ambiental i paisatgístic



Implementació dels sistemes agroforestals (I)

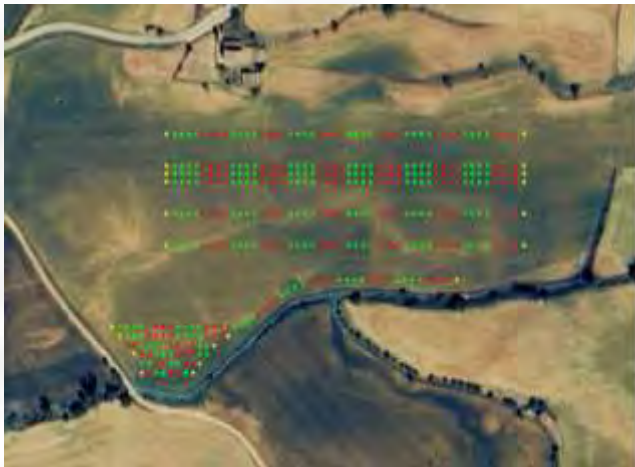
En el marc del projecte LIFE+ s'implementaran dos sistemes agroforestals en col·laboració amb el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Se seguiran els següents passos:

- Selecció de dos finques agràries, agrícoles i forestals, ubicades en **zones vulnerables de contaminació per nitrats** i que disposin d'un instrument d'ordenació forestal (Osona, Bages, Garrotxa)
- Selecció de la **millor combinació agroforestal** possible tenint en compte les necessitats i sistema productiu de la propietat i les característiques climatològiques i del terreny per la producció de frondoses nobles per fusta de qualitat (les de major absorció de nutrients)



Implementació dels sistemes agroforestals (II)

- ❑ **Disseny de la plantació**, amb alguns trams mixtos (arboris i arbustius), segons espècie (noguera, freixe, servera, altres)
- ❑ **Plantació** (important establir la data correcta i la millor selecció de la planta)
- ❑ Seguiment dels creixements, de l' estat vegetatiu, la producció global i el **contingut en nitrogen del sòl** (en diferents punts i profunditats)



Transferència dels resultats

Durant la vigència del projecte i al final del mateix es preveu realitzar diferents tasques de difusió dels resultats, dirigides al sector agrícola i forestal, molts importants en el marc d'un projecte europeu. S'espera combinar aquestes accions amb el manteniment de les plantacions (com per exemple les podes de formació).

- Jornades tècniques
- Guies per implementar sistemes agroforestals
- Publicacions en revistes agràries
- Difusió digital via web





Gràcies

tcervera@gencat.cat



Centre de la Propietat
Forestal