

Crema de rostolls pel control de males herbes en cultius de cereal de secà

01 Resum

Existeixen diverses tècniques pel control de la invasió de males herbes en els cultius herbacis de secà (ordi, blat, civada,...); tractaments químics, agricultura integrada, agricultura sempre verda, rotació de cultius, guarets,... El nostre Grup Operatiu pretén posar en pràctica una tècnica disruptiva basada en l'ús del foc tècnic pel control de la invasió de les males herbes en els cultius herbacis de secà.

Aquesta és una tècnica que consisteix en l'eliminació de les restes del rostoll i/o la palla a través del foc. El control de la proliferació de les males herbes s'aconsegueix afectant tèrmicament el banc de llavors.

L'ús del foc tècnic pel control de la invasió de males herbes és una solució ancestral i basada en la natura que permet la reducció de l'ús d'agents químics en l'agricultura dels cultius herbacis de secà. Es tracta d'una alternativa de baix impacte ambiental (al no utilitzar herbicides) i que ofereix noves alternatives pel control de les males herbes als cultius ecològics i que és compatible amb els requeriments de conservació en zones protegides.

L'estat de l'art en l'ús del foc tècnic ha arribat al nivell suficient de tecnificació que permet un control exhaustiu de la intensitat de foc necessària per complir els objectius fixats, i amb uns llindars de seguretat suficients que fan viable aquesta tècnica.

02 Objectius

L'objectiu del Grup Operatiu és el de demostrar, a través de proves pilot, que l'ús del foc tècnic per al control de la invasió de les males herbes en cultius de cereal de secà és una tècnica que actualment és possible alhora que s'avalua la seva eficàcia.

Per avaluar l'eficàcia en l'eliminació de males herbes a través de l'aplicació de foc tècnic es dissenyarà una tècnica de mostreig i seguiment objectivable. Els resultats que s'obtinguin han de poder ésser comparables amb altres tècniques de control de males herbes.

Per avaluar l'impacte positiu i/o negatiu sobre el sòl de l'aplicació del foc tècnic es determinaran quins indicadors mediambientals són adequats per observar-ne els efectes. També es durà a terme un seguiment per monitoritzar els canvis que es produeixen al sòl després de la crema.

Finalment, es farà un valoració dels costos d'execució de l'ús del foc tècnic i s'avaluarà l'encaix d'aquesta nova tècnica en els programes de maneig en diferent tipus d'explotacions; Agricultura sempre verda, sembra directa i maneig tradicional.

03 Conclusions

L'ús del foc tècnic pel control de la invasió de males herbes és una solució ancestral i basada en la natura que permet la reducció de l'ús d'agents químics en l'agricultura dels cultius herbacis de secà. El foc es considera un vector de pressió selectiva que funciona com a motor de selecció d'espècies. Els beneficis mediambientals lligat a l'ús del foc tècnic pel control de les males herbes es focalitzen en tres aspectes: reducció de l'ús d'herbicides, reducció de la resistència a compostos químics, disminució de la vulnerabilitat als incendis de vegetació en zones agrícoles.

04 Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CASA PAQUÍ, SCP

E-MAIL DE CONTACTE: pages@forest4.com

05 Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

06 Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Tota Catalunya	

07 Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia, pàgina web...)

La difusió del projecte es farà a partir de la publicació dels resultats a través de xarxes socials i del programa Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT). A més, es presentarà la nova tècnica i els resultats preliminars a través d'un estand a la Fira Agrària de Sant Miquel de Lleida.

08 Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST APROVAT
Data d'inici (mes-any): octubre 2021	Pressupost total: 12.500,00 €
Data final (mes-any): desembre 2022	Finançament DARP: 10.000,00€
Estat actual: En execució	Finançament propi: 2.500,00€

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1531/2019, de 28 de maig, per la qual es convoquen els corresponents a 2019.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals