

DURCAT: Abastiment de la demanda de blat dur mitjançant producció de proximitat de baix impacte ambiental, cadenes curtes de distribució i total traçabilitat.

Resum

Catalunya genera més del 60% del negoci de la pasta i les sèmols de l'Estat i l'empresa catalana Productos Alimenticios Gallo SL és líder en aquest sector. Atès que el blat dur no es produeix a Catalunya la gran demanda interna es cobreix amb importacions. El projecte pretén crear un marc productiu i comercial que permeti abastir la demanda interna de blat dur d'alta qualitat, amb els següents avantatges:

-Per al productor: Nova alternativa de cultiu amb paquets tecnològics associats. Aquests inclouran recomanacions varietals i producció sota agricultura de precisió, amb pràctiques agronòmiques basades en tècniques de teledetecció i sensorització de darrera generació que permetran optimitzar el reg i la fertilització nitrogenada. Diversificació de la producció i millora de la sostenibilitat econòmica i mediambiental de les explotacions.

-Per a la indústria: Abastiment de la demanda amb producció de proximitat i qualitat i total traçabilitat. Integració de totes les baules de la cadena de valor de la pasta, des de l'elecció de la varietat fins al consumidor final, passant per mètodes de producció de la matèria primera i elaboració del producte.

-Per al medi ambient: diversificació del cultiu cerealista, implantació d'un model de producció orientat a reduir l'impacte mediambiental i reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle causats pel transport de mercaderies.

El projecte (2019-2020) inclou les següents etapes: 1) Identificació de les millors varietats, 2) Definició de paquets tecnològics innovadors per a la producció sostenible, 3) Establiment d'un model de cadena curta de distribució orientat a la qualitat i sostenibilitat, 4) Avaluació de l'impacte mediambiental i econòmic del model productiu, 5) Difusió dels resultats al sector.

Objectius

General: Oferir el blat dur al sector cerealista com a nova alternativa sostenible implementant un model productiu orientat a la qualitat que connecti la producció i el consum de pasta en una cadena curta de distribució, donant alhora resposta a la demanda interna de la indústria catalana.

Específics:

1. Establir el potencial del blat dur a Catalunya triant les varietats millor adaptades a cada zona.
2. Determinació de paquets tecnològics econòmicament sostenibles basats en eines innovadores per a la presa de decisions per produir gra de qualitat respectant el medi ambient.
3. Crear un model integrador de cadena curta de distribució.
4. Avaluació de l'impacte mediambiental i econòmic del model proposat.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

-Establiment del potencial del blat dur a Catalunya. En cada zona productiva s'identificaran les varietats que optimitzin el balanç producció-qualitat-sostenibilitat.

-Determinació de paquets tecnològics. La presa de decisions sobre les estratègies de reg i adobat nitrogenat de precisió es basaran en tècniques de teledetecció i sensorització de darrera generació.

-Implementació del model de cadena curta de distribució del camp a la indústria.

- Avaluació de l'impacte del model de producció. L'Anàlisi de Cicle de Vida i l'estudi econòmic inclouran producció de gra, transport i producció de pasta.
- Transferència dels resultats al sector incloent formació a joves agricultors emprenedors

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats previstos són els següents:

- Establiment del potencial productiu de les diferents zones Catalunya i coneixement de les varietats més aptes per a la producció de blat dur de qualitat.
- Quantificació de l'efecte dels factors limitants de la producció en cada zona.
- Valors estacionals d'estat hídric llindar a utilitzar mitjançant la teledetecció tèrmica i per portar a terme recomanacions de reg. Aquests models podran posteriorment ser aplicats en altres cultius anuals i en diferents condicions climàtiques.
- Metodologia innovadora per a la transformació de dades de satèl·lit a recomanacions de reg.
- Validació de les noves eines de teledetecció i sensorització per a la recomanació de reg i adobat per a una agricultura sostenible econòmicament i mediambiental.
- Determinació de la reducció potencial en l'ús de recursos aigua i adob nitrogenat per a la producció de blat dur de qualitat.
- Optimització de les pràctiques agronòmiques en cada zona.
- Indicadors ambientalment quantitius de les diferents opcions analitzades.
- Avaluació de la millora en l'homogeneïtat de la qualitat dels lots de gra a través de l'adobat diferencial aplicat d'acord a la variabilitat dins de la parcel·la.
- Detecció de punts ambientalment crítics (si n'hi ha) i propostes de millora.
- Model per a l'adhesió d'agricultors per a la producció de blat dur sota contracte.
- Materials per a la conscienciació ambiental dels productors.
- Massa crítica d'agricultors interessats en incorporar el cultiu del blat dur en els seus sistemes productius.
- Grup inicial d'agricultors formats que podran començar a posar en pràctica les tècniques.
- Àmplia difusió del projecte.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **PRODUCTOS ALIMENTICIOS GALLO, S.L.**

E-mail de contacte:

ppou@pastasgallo.es

Tipologia d'entitat:

Empresa agroalimentària

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **CENTRO TÉCNICO ALIMENTARIO, S.A.**

E-mail de contacte:

cespona@pastasgallo.es

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **CAYCSA**

E-mail de contacte:

joanguillaumet@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Agrup. o assoc. d'emp./ind. Agroalimentàries

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **ASSOCIACIÓ DE COOPERATIVES DE LES TERRES DE LLEIDA, S.C.C.L.**
E-mail de contacte: **mmanresa@actel.es**
Tipologia d'entitat: **Agrup. o assoc. d'emp./ind. Agroalimentàries**

Entitat: **ASSOCIACIÓ CATALANA DE MULTIPLICADORS DE LLAVORS**
E-mail de contacte: **baldiri@servicentre.es**
Tipologia d'entitat: **Agrup. o assoc. d'emp./ind. Agroalimentàries**

Entitat: **INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA (IRTA)**
E-mail de contacte: **conxita.royo@irta.cat**
Tipologia d'entitat: **Centre de recerca**

Entitat: **ORGANITZACIÓ PROFESSIONAL AGRÀRIA DE JOVES AGRICULTORS I DE CATALUNYA**
E-mail de contacte: **president@jarc.cat**
Tipologia d'entitat: **Agrupació o associació de productors agraris**

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Agricultural production system
Biodiversity and nature management
Farming / forestry competitiveness and Farming practice
Fertilisation and nutrients management
Food quality / processing and nutrition
Plant production and horticulture
Supply chain, marketing and consumpt
Water management

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es	Comarca/ques
Tarragona	Noguera
Lleida	Pla d'Urgell
Girona	Segarra
Barcelona	Segrià
	Urgell
	Vallès Oriental

Difusió del projecte *(publicacions, jornades, multimèdia...)*

Entre les activitats de difusió previstes es troben:

- Visites d'agricultors i tècnics a les parcel·les pilot i experimentals.
- Celebració d'una jornada tècnica específica sobre el cultiu del blat dur a Catalunya.
- Fitxes per a la recomanació de varietats i bones pràctiques agronòmiques.
- Publicació d'articles tècnics i de divulgació en revistes especialitzades.
- Formació específica per a un grup de joves agricultors per a la presa de decisions sobre reg i fertilització nitrogenada en base a dades de teledetecció.
- Difusió en altres jornades científico-tècniques (ex. jornades de teledetecció aplicada a l'agricultura i jornades de transferència incloses en el PATT del DARP).
- Publicació en diversos mitjans com pàgines web, xarxes socials, butlletins, fitxes tècniques, Ruralcat, etc.

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Pressupost aprovat

Data d'inici (mes-any): Juny 2018

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost total: 177.396,57 €

Finançament DARP: 72.498,24 €

Finançament UE: 54.691,66 €

Finançament propi: 50.206,67 €

Amb el finançament de:



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



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

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.
Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoquen els ajuts corresponents a l'any 2017.*

Id. projecte: 006_2017