

Classificació automàtica de préssec i nectarina segons estat de maduresa mitjançant tecnologia no destructiva

Resum

Aquest Conveni de Col·laboració té per objecte constituir un Grup Operatiu (GO) que centrarà la seva actuació en l'àmbit sectorial de la fructicultura per executar el Projecte titulat "Classificació automàtica de préssec i nectarina segons estat de maduresa mitjançant tecnologia no destructiva NIR".

Aquest GO està format per BARÓ E HIJOS SL, FRUITS DE PONENT SCCL i INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES juntament amb la col·laboració de CEDIS MAF.

L'objectiu d'aquest GO és obtenir una eina per tal de poder classificar fruits segons el seu estat de maduresa. Aquesta classificació es farà mitjançant el NIR en línia dissenyat per MAF, a partir del qual s'obtidran algoritmes que puguin determinar valors que ens interressi com fermesa, sucres, acidesa i DA-Meter. Un cop creats els algoritmes es comprovaran que aquests siguin vàlids en diferents anys i períodes de conservació. Finalment s'implementarà el sistema a BARÓ E HIJOS i FRUITS DE PONENT per veure com funciona en producció real.

Objectius

Classificar fruits en línia segons l'estat de maduresa. Es crearan dos categories en funció del estat de maduresa definit per fermesa, sucres acidesa i/o DA-Meter. Aquestes dues categories estaran lligades a dos destins de mercat, de manera que els fruits més madurs vaguin a comercialització ràpida o propera, i els menys madurs a mercats mes allunyats.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Les accions que els membres del Grup Operatiu duren a terme per aconseguir el referit objectiu, són:

Acció 1: Crear algoritme per determinar fermesa, sucres, acidesa i DA-Meter amb tecnologia NIR en línia.

Acció 2: Comprovar l'efecte de l'any sobre l'algoritme definit a la Tasca 1.

Acció 3: Comprovar l'efecte del període de conservació sobre l'algoritme definit a l'any 3.

Acció 4: Implementar el sistema de classificació en línia en Baró i Fills i Fruits de Ponent.

Acció 5: Activitats de transferència del funcionament de la tecnologia NIR en línia per tal de classificar fruits segon estat de maduresa.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

S'obtidran algoritmes que permetran la classificació de fruita en línia de forma no destructiva mitjançant tecnologia NIR, segon el seu estat de maduresa i/o la seva capacitat de conservació. Això permetrà al participants del projecte oferir un producte homogeni de major qualitat.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: BARÓ E HIJOS, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: montse@baroehijos.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: rosana.garcia@irta.cat

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: FRUITS DE PONENT SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: tvitores@fruitsponent.com

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

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

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
LLEIDA	SEGRIA

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

- S'enviarà nota divulgativa del GO a publicacions tècniques específiques dels sectors diana.
- Es farà difusió del GO a través dels membres del GO utilitzant les seves xarxes de difusió com newsletters, jornades, web i xarxes socials.
- Es crearan tríptics explicatius amb els resultats del projecte.
- Es produirà un vídeo amb els resultats del projecte.
- S'aprofitarà l'assistència a fires agràries en què els membres participin per donar difusió dels objectius, el contingut del projecte, les solucions proposades i els resultats obtinguts. La participació en aquestes fires

serà duta a terme tant a nivell nacional com internacional (Fruit Logística, Fruit Attraction).

- Difusió en les jornades que realitza el IRTA.

Pàgina web del projecte

No hi ha web del projecte, tot i així es publicarà informació a les webs dels participants.

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 207.126,76 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 84.648,41 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 63.857,57 €
	Finançament propi: 58.620,78 €

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/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



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



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