

Increment del rendiment productiu i econòmic del cultiu de cirerer mitjançant nous sistemes d'arquitectura

Resum

Un dels principals problemes actuals que afecten el cultiu del cirerer és l'elevat cost de maneig que suposa. El 80% del cost associat al cultiu de cirera es deu a tasques de manteniment com l'aclarida, i la collita. D'altra banda, és un cultiu que entra de forma tardana en plena producció (a partir dels 3 anys d'edat de l'arbre), cosa que dificulta enormement poder adequar el cultiu a les necessitats exigides per un mercat en constant canvi.

Per això, una de les solucions que es planteja és actuar sobre arbres joves en desenvolupament i amb una entrada en producció de precocitat avançada. Mitjançant l'avaluació de l'aplicació de diferents tècniques de formació, s'aconsegueixen arbres amb un rendiment de productivitat avançat. A més, la modificació selectiva de la seva formació aconseguix generar un cultiu de característiques més uniformes, assolint unes collites i qualitats de fruita més estandarditzades, en quant a calibres i nivells de maduració de la mateixa.

És per això que aquest projecte pilot pretén incidir sobre els sistemes de maneig de la formació inicial del cultiu de cirera per aconseguir un maneig més senzill, de menor cost econòmic i laboral, que alhora, generi una collita de fruita uniforme en quant a quantitat i qualitat; incidint, a més, sobre la precocitat d'entrada en producció del cultiu.

Objectius

El projecte té els següents objectius específics:

- Desenvolupar unes tècniques de poda senzilles, mitjançant formacions verticals sobre branques principals que augmentin la producció per m².
- Optimitzar i simplificar el maneig, mitjançant formacions estandarditzades que redueixin la necessitat de fer una aclarida manual.
- Reduir l'ús de fitosanitaris mitjançant l'establiment de formacions tipus "paret" que garanteixin cobrir més superfície tractada amb menor quantitat de producte.
- Avaluar millores associades a la qualitat del fruit induïdes per aquests nous tipus de formació.
- Tractar d'avançar l'entrada en producció de cultius joves, prioritant desenvolupaments que fomentin aquesta precocitat.
- Fer una avaluació de l'impacte econòmic del nou maneig en comparació de l'habitual.
- Realitzar una transferència dels resultats del projecte al sector, de manera que puguin ser aplicats tant al cultiu de cirera com en cultius d'os amb problemes similars (cultius superintensius).

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

Per aconseguir aquests objectius es van dur a terme les accions específiques següents:

- Acció 1: Caracterització del sistema actual. S'ha caracteritzat el sistema de formació en got habitual de l'empresa quant a costos, rendiment i qualitat.
- Acció 2: Modificacions del sistema de formació. Partint de la formació en got, s'ha actuat sobre cirerers joves de per donar-los una nova arquitectura (KGB, UFO).
- Acció 3: Determinar canvis fenològics i de desenvolupament. S'ha estudiat si el canvi de la formació dels cirerers afectava el desenvolupament, fenologia i precocitat productiva.
- Acció 4: Anàlisi productiva i de qualitat. S'ha avaluat la producció i qualitat en collita dels cirerers segons varietat i formació.

- Acció 5: Avaluació econòmica. Finalment, s'ha dut a terme una anàlisi per estudiar els components econòmics de cada tipus de formació i determinar el sistema més viable des d'un punt de vista econòmic i ambiental.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

- L'UFO és un sistema molt productiu, però també requereix una inversió inicial més alta: requereix elevada densitat d'arbres, estructura per sostenir els arbres i un major coneixement tècnic a l'hora de formar els arbres, però un cop formats permet mecanitzar l'esbandida de flors i fruits, així com facilitar la collita.
- La KGB va ser el sistema més productiu de tots, a causa del volum que aconsegueixen els arbres i la ràpida entrada en producció. És un sistema fàcil de manejar i que no requereix de estructura, amb una inversió inicial més petita que l'UFO. D'altra banda, però, la mecanització de tasques és més difícil d'adaptar en aquest sistema, i si no es duu a terme una bona aclarida pot repercutir negativament al calibre final dels fruits.
- Els resultats del projecte han estat òptims i s'han donat a conèixer dins del sector de la cirera català, de manera que altres productors puguin millorar les produccions.

Conclusions

- Els nous sistemes de formació (UFO i KGB) han permès incrementar la producció de cirera per m² particularment KGB en comparació amb la formació en Got.
- El sistema de formació a UFO permet simplificar i mecanitzar l'aclarida de flors i fruits.
- L'increment de densitat de plantació ha permès reduir el volum de fitosanitaris aplicats per tona de fruita produïda.
- El sistema de formació ha influït sobre la mesura del fruit i la distribució de calibres perquè aquesta variable va molt lligada a la producció. Així doncs, es podrien obtenir grans calibres si es redueix el nombre de cireres mitjançant aclarida de flors o fruits.
- El sistema de formació no ha afectat els altres paràmetres de qualitat (ºBrix, color, fermesa).
- Els cirerers amb la formació a UFO han entrat abans en producció que els cirerers formats en Got tradicional.
- Els nous sistemes de formació, sobretot KGB, han donat millors rendiments econòmics que la formació en Got tradicional.
- Els nous sistemes de formació, sobretot KGB, han donat millors rendiments econòmics que la formació en Got tradicional.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: SAT BEPA

E-MAIL DE CONTACTE: satbepa@olimpfruit.com

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: irta@irta.com

ENTITAT: CONSELL CATALÀ DE LA PRODUCCIÓ INTEGRADA (CCPI)

E-MAIL DE CONTACTE: ccpi@producciointegrada.cat

ENTITAT: AFRUCAT

E-MAIL DE CONTACTE: administracio@afrucat.com

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Producció vegetal i horticultura

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES: LLEIDA

COMARCA/QUES: SEGRITÀ

Pàgina web del projecte<http://olimpfruit.com/ca/blog/resum-del-projecte-cooperacio-la-innovacio-grups-operatius>**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 199.550,20 €
Data final (mes-any): setembre 2021	Finançament DARP: 79.620,53 €
Estat actual: Executat	Finançament UE: 60.064,61 €
	Finançament propi: 59.865,06 €

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/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