

Alternativa als tractaments fungicides tradicionals aplicats en postcollita de poma i pera

Resum

La fructicultura a Catalunya representa el 15,5% de la producció agrícola essent la pera i la poma espècies molt importants. Els fruits es conserven en cambres de fred i durant aquest període apareixen alteracions que representen entre el 4-6 % del total de la fruita conservada, de les quals el 50% són degudes a podridures. El mètode més utilitzat per controlar-les són les aplicacions postcollita de fungicides de síntesi mitjançant una dutxa. Aquesta aplicació després de la collita, fa que s'incrementin els residus a la fruita, complica el maneig de la fruita dins la central i crea un problema de gestió de l'aigua sobrant del tractament. El projecte estudia alternatives per controlar aquestes podridures

Objectius

L'objectiu principal del projecte és cercar alternatives als tractaments fungicides de postcollita. Concretament (i) determinar l'eficàcia de diferents estratègies de fungicides químics i biològics aplicades a camp substitutives dels tractaments de postcollita, (ii) desenvolupar metodologies que millorin la profilaxis de les centrals hortofructícoles (iii) estudiar el potencial de diferents tractaments per reduir i/o eliminar els residus de la fruita.

Descripció de les activitats dutes a terme al projecte

Les accions desenvolupades es corresponen als objectius específics del projecte:

1. Avaluar l'eficàcia de diferents estratègies de fungicides químics i / o biològics aplicats en pre collita de poma i pera i analitzar si deixen residus a la fruita
2. Avaluar l'eficàcia de productes desinfectants d'ambients, superfícies i envasos de les centrals hortofructícoles i analitzar la presència de residus a la fruita en contacte amb els productes assajats
3. Avaluar l'eficàcia de tractaments per reduir i/o eliminar residus de la fruita
4. Elaborar una guia de bones pràctiques per les dues espècies i varietats
5. Realitzar cursos i jornades específiques de formació

Resultats finals i recomanacions pràctiques

De l'execució del projecte es deriven les següents conclusions:

1. Els fungicides Boscalida+Piraclostrobin, Fludioxonil i Fluopiram+Tebuconazol aplicats en precollita son igual d'eficaços que els tractaments postcollita en poma i pera
2. Les varietats de primerenques de poma i curta conservació no requereixen aquests tractaments, sempre que les condicions de neteja i desinfecció siguin adients
3. La neteja es bàsica i els productes desinfectants mas eficaços i uniformes han estat el Aero Green DT i el Dioxpure per ambients i el FruitEpro i el Dybac NT per envasos.
4. El rentat amb aigua sola o amb adició de desinfectants no elimina els residus de la fruita, pero en redueix la seva quantitat

Conclusions

De l'execució del projecte es deriven les següents conclusions:

1. Els fungicides Boscalida+Piraclostrobin, Fludioxonil i Fluopiram+Tebuconazol aplicats en precollita son igual d'eficaços que els tractaments postcollita en poma i pera
2. Les varietats de primerenques de poma i curta conservació no requereixen aquests tractaments, sempre que les condicions de neteja i desinfecció siguin adients
3. La neteja es bàsica i els productes desinfectants mas eficaços i uniformes han estat el Aero Green DT i el Dioxpure per ambients i el FruitEpro i el Dybac NT per envasos.
4. El rentat amb aigua sola o amb adició de desinfectants no elimina els residus de la fruita, pero en redueix la seva quantitat

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **ADV DE FRUTICULTORS DE GIRONA**

E-mail de contacte:

irene.frigola@pomadegirona.cat

Tipologia d'entitat:

Agrupació o associació de productors agraris

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **ADV DE FRUTICULTORS DE GIRONA**

E-mail de contacte:

irene.frigola@pomadegirona.cat

Tipologia d'entitat:

Agrupació o associació de productors agraris

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **SAT FRUITA D'ALCARRÀS núm. 1268 CAT**

E-mail de contacte:

siscosol@yahoo.es

Tipologia d'entitat:

Agrupació o associació de productors agraris

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **FUNDACIÓ MAS BADIA**

E-mail de contacte:

pere.vilardell@irta.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Entitat: **INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)**

E-mail de contacte:

josep.usall@irta.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Agricultural production system
Pest / disease control

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Lleida
Girona
Barcelona

Comarca/ques

Urgell
Segrià
Segarra
Pla d'Urgell
Baix Llobregat
Baix Empordà
Alt Empordà

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

- 3 Presentacions en Jornades tècniques de fruita
- 4 Reunions amb els membres del Grup Operatiu a Lleida i a Girona

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 144.098,89 €

Finançament DARP: 59.273,67 €

Finançament UE: 44.715,22 €

Finançament propi: 40.110,00 €

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/258/2015, de 17 d'agost, 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 es convoquen els corresponents a 2015.

Id. projecte: 18 2015