

Desherbatge mecànic en cultius llenyosos de regadiu

Glòria Àvila Casademont, IRTA Mas Badia

Taula Sectorial Agrària de la Fruita Dolça
Virtual, 13 de Desembre 2022

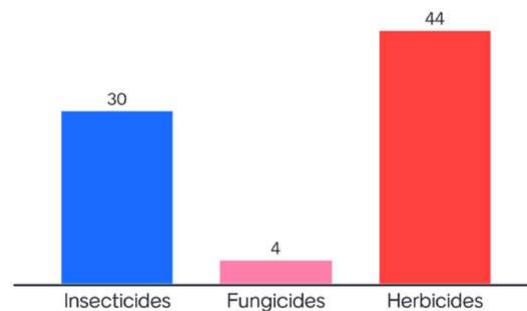


to reduce by 50% the use and risk of chemical pesticides by 2030



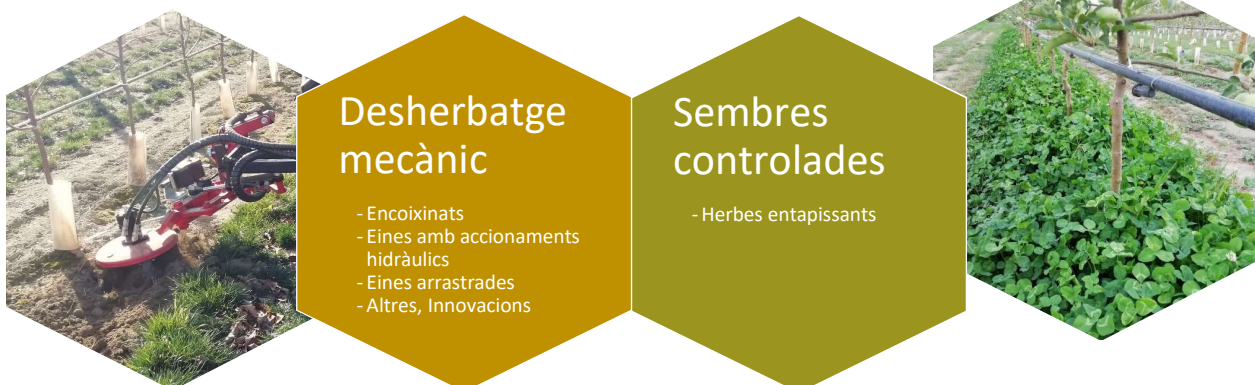
88 Tècnics enquestats a la Jornada Fruit.net 01/12/2021

En els propers anys, quin grup de fitosanitaris creus que es podrà reduir amb major facilitat?



✓ OBJECTIU: Avaluar i mostrar els avantatges de les alternatives als herbicides

Combinació d'estratègies sota la fila dels arbres:



Desherbatge mecànic

- Encoixinats
- Eines amb accionaments hidràulics
- Eines arrastrades
- Altres, Innovacions

Sembres controlades

- Herbes entapissants

Desherbatge mecànic en cultius llenyosos en regadiu 2022-2024 Pomera – any 1

- Adquisició de nova maquinària al servei del territori – Centre de Mecanització Agrària
- Implantació d'assajos de desherbatge i parcel·les demostratives a Mas Badia:

En arbres joves

- I. Sense control d'herba
- II. Control químic
- III. Treball mecànic
- IV. Sega
- V. Sembra i sega

Control d'herba combinat

- I. Sense control d'herba
- II. Control químic
- III. Control mecànic
- IV. 1 químic i mecànic

Fertilització orgànica

- I. Desherbatge químic i fertilització mineral
- II. Desherbatge químic i fertilització orgànica
- III. Treball mecànic i fertilització orgànica

- S'ha iniciat una parcel·la demostrativa a la finca de Mollerussa
- 7 Jornades tècniques i vídeos

Adquisició de nova maquinària al servei del territori

Pomera – any 1

A disposició:

Xassís multifuncional amb grada rotativa o segadora de fils



Xassís amb discs i rodes de dits



Implantació d'assajos de desherbatge i parcel·les demostratives

Pomera, en arbres joves

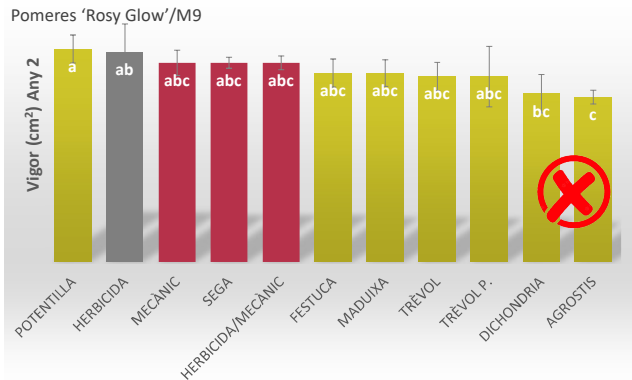
Sembres sota la fila dels arbres:



Control mecànic:



Control satisfactori de l'herba amb opcions mecàniques





Implantació d'assajos de desherbatge i parcel·les demostratives

Pomera, estratègies combinades de control de la coberta vegetal i fertilització

- I. Desherbatge químic i fertilització mineral
- II. Desherbatge químic i fertilització orgànica
- III. Treball mecànic i fertilització orgànica

Pomeres 'Annaglo'/M9, 4 anys d'assaig

MINERAL

- 80 N – 30 P – 80 K
- 3 fraccionaments: inici primavera, final primavera i postcollita

ORGÀNICA

- Compost de FS de purí de porc
- 1 aplicació a sortida d'hivern

ORGÀNICA INCORPORADA

- Compost de FS de purí de porc
- 1 aplicació a sortida d'hivern i incorporació immediata al sòl amb treball superficial

QÚIMIC

- Herbicida
- 2-3 aplic./campanya

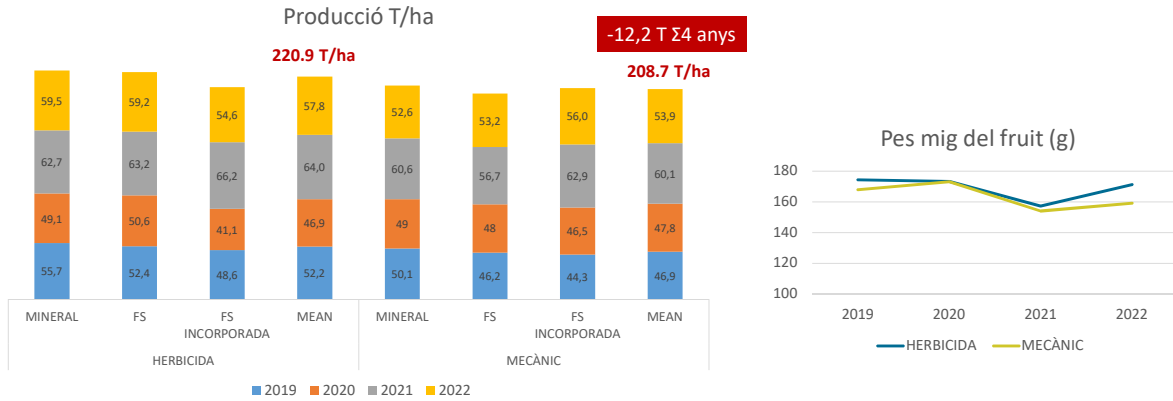
MECÀNIC

- Treball superficial del sòl amb estrella o grada rotativa
- 5-6 intervencions/campanya



Eines utilitzades sota els arbres: estrella i grada rotativa

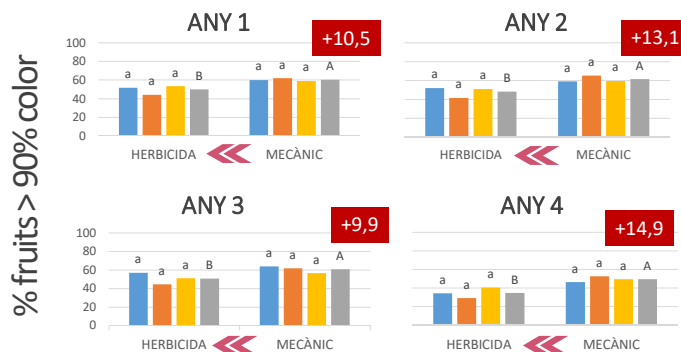
**Implantació d'assajos de desherbatge i parcel·les demostratives
Pomera, estratègies combinades de desherbatge i fertilització**



✓ Sense diferències significatives, amb tendència a reduir lleugerament el rendiment amb desherbatge mecànic

**Implantació d'assajos de desherbatge i parcel·les demostratives
Pomera, estratègies combinades de desherbatge i fertilització**

✓ **Més color amb desherbatge mecànic** • Possible explicació en relació amb el N al sòl



Transferència al sector fructícola

Pomera – any 1

- **7 Jornades tècniques i vídeos**

Consell de Direcció IRTA Mas Badia, Reunió d'Estudis Fruit.net, XIII Jornada de fructicultura ecològica, Comissió tècnica de fruiters de Girona, Jornada fructícola d'estiu, Congrés PheroFruits, XXVII Jornada fructícola de Mollerussa, Taula Sectorial Agrària

Vídeos disponibles a IRTA youtube:

[FRUCTICOLA ESTIU 2022 Desherbatge mecànic, noves aproximacions - YouTube](#)

[I si no podem aplicar herbicides? Control mecànic de la coberta vegetal sota els arbres – YouTube](#)

[¿Y si no podemos aplicar herbicidas? Control mecánico de la cubierta vegetal bajo los árboles - YouTube](#)



Generalitat de Catalunya **IRTA**

Avançar cap a una gestió de la coberta vegetal més sostenible sense comprometre els rendiments

Moltes gràcies!

Generalitat de Catalunya

IRTA

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

www.irta.cat

