

MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCION INTEGRADA PARA FRUTALES DE PEPITA Y LAS RESTRICCIONES DE USO.

Las materias activas de nueva inclusión se indican con asterisco y son admitidas a partir del 1 de enero de 2024.

MANZANO

ÁCAROS ERIÓFIDOS: aceite de parafina, azufre

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: aceite de parafina, acequinocil, *Beauveria bassiana*, ciflumetofen, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox, milbemectina, sales potásicas de ácidos grasos

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico, metaldehído

CARPOCAPSA: acetamiprid, *Bacillus thuringiensis aizawai**, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, emamectina benzoato, esfenvalerato, granulovirus de cydia pomonella, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida.

COSSUS: deltametrin (1), esfenvalerato (1)

MINADORES DE HOJA: acetamiprid, clorantraniliprol, emamectina benzoato

MOSCA: esfenvalerato*(6), deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: *Bacillus thuringiensis aizawai**, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, clorantraniliprol, confusión sexual*, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, spinetoram, tebufenocida.

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, piriproxifen

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, flupiradifurona, pirimicarb (7), sales potásicas de ácidos grasos, spirotetramat

PULGÓN VERDE: azadiractin, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, tau fluvalinato, sales potásicas de ácidos grasos

SESIA: deltametrin (2), esfenvalerato (2)

ZEUZERA: confusión sexual, deltametrin (3), esfenvalerato (3)

BACTERIOSIS: *Aureobasidium pullulans*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, fose til al, hidróxido cúprico, laminarin, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, prohexadiona cálcica, sulfato cuprocálcico

MOTEADO: *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona + pirimetanil, dodina, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, laminarin, mefentrifluconazol, metiram, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

OIDIO: aceite de naranja, azufre, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, fluopyram+tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, kresoxim metil, mefentrifluconazol, penconazol, polisulfuro de calcio, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

PHYTHOPHTHORA: fosetil al

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: ácido pelargónico, carfentrazona-etil, cicloxidim, diflufenican, fluazifop-p-butil, fluroxipir, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, piraflufen-etil, propaquizafop*, quizalofop-p-etil

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (4): 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, *Candida oleophila*, fludioxonil, pirimetanil, tiabendazol

FITORREGULADORES: aclareo de frutos: 6 benziladenina, ANA, ANA amida, metamitrona, **tratamiento contra rugosidad del fruto:** 6 benziladenina + giberelinas GA4/GA7, giberelinas GA4/GA7, **prevención de caída de frutos:** ANA, ANA + ANA amida, triclopir, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol, prohexadiona cálcica, **aumentar tamaño de fruto:** 6 benziladenina, 6 benziladenina + giberelinas GA4/GA7, mcpa

PERAL

ÁCAROS ERIÓFIDOS: aceite de parafina, azufre, fenpiroximato

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: aceite de parafina, acequinocil, ciflumetofen, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox, sales potásicas de ácidos grasos

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico, metaldehído

CARPOCAPSA: acetamiprid, *Bacillus thuringiensis aizawai**, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, esfenvalerato, granulovirus de cydia pomonella, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida

COSSUS: deltametrin (1), esfenvalerato (1)

FILOXERA: acetamiprid

HOPLOCAMPA: deltametrin, flupiradifurona

MINADORES DE HOJA: acetamiprid, clorantraniliprol

MOSCA: esfenvalerato*(6), deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: *Bacillus thuringiensis aizawai**, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, confusión sexual*, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, spinetoram, tebufenocida

PERRISIA: deltametrin

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, piriproxifen

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, flupiradifurona, sales potásicas de ácidos grasos, spirotetramat

PULGÓN VERDE: deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, sales potásicas de ácidos grasos, tau fluvalinato

SESIA: deltametrin (2), esfenvalerato (2)

SILA (adultos invernantes): aceite de naranja, aceite de parafina, caolín, cipermetrin, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin*, tau fluvalinato

SILA (en vegetación): aceite de naranja, aceite de parafina, *Beauveria bassiana*, fenpiroximato, maltodextrina, sales potásicas de ácidos grasos, spinetoram, spirotetramat

ZEUZERA: confusión sexual, deltametrin (3), esfenvalerato (3)

BACTERIOSIS: *Aureobasidium pullulans*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, fosetil al, hidróxido cúprico, laminarin, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico

MOTEADO: *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona+pirimetanil, dodina, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, laminarin, mefentrifluconazol, metiram (5) , oxiclورو de cobre, óxido cuproso, piraclostrobin, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

PHYTHOPHTHORA: fosetil al

ROYA: difenoconazol

SEPTORIOSIS: difenoconazol, metiram (5)

STEMPHYLIUM: *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol + kresoxim metil*, fludioxonil, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, kresoxim metil, mefentrifluconazol*, piraclostrobin, tebuconazol, trifloxistrobin

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: ácido pelargónico, carfentrazona-etil, cicloxdim, diflufenican, fluazifop-p-butyl, fluroxipir, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, pirafufen-etil, propaquizafop, quizalofop-p-etil.

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (4): 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, *Candida oleophila*, fludioxonil, pirimetanil, tiabendazol

FITORREGULADORES: aclareo de frutos: 6 benziladenina, metamitrona, **inducir cuajado:** 6 benziladenina + giberelinas GA4/GA7, ácido giberélico, ácido giberélico + mcpa, giberelinas GA4/GA7, **prevenir caída de frutos cerca de la recolección:** ANA, ANA + ANA amida, triclopir, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol, prohexadiona cálcica

- (1) tratamiento del tronco y de la base de las ramas principales
- (2) tratamiento de los chancros
- (3) tratamiento de las galerías
- (4) sólo para frutos que vayan a almacenarse durante un periodo superior a 90 días
- (5) no aplicar en las variedades sensibles a esta sustancia
- (6) únicamente autorizado en trampas de captura masiva.
- (7) sólo contra pulgón lanígero, un tratamiento localizado al año con un volumen máximo de 400 litros de caldo por hectárea.