

CULTIVO: CEREAL DE INVIERNO

MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCION INTEGRADA Y LAS RESTRICCIONES DE USO

Cada materia activa está admitida solamente en los cultivos y contra los parásitos mencionados en el presente anexo. El número máximo de tratamientos admitidos con cada materia activa que se indica en la columna de restricciones indica las veces que puede ser utilizada cada materia activa en el año, sea cual sea el parásito tratado. Por lo tanto si, por ejemplo, se ha hecho un tratamiento contra pulgón con deltametrin y el número de tratamientos es uno, no puede volverse a utilizar deltametrin o un producto que contenga deltametrin en ese mismo año ni contra pulgón ni contra otra plaga.

En cualquier caso, antes de realizar una aplicación fitosanitaria, se deben asegurar que el producto esta autorizado tanto en el cultivo como en la plaga en el momento de la utilización en la página: <http://www.magrama.gob.es>. Debido a los cambios continuos que se producen en el registro de productos fitosanitarios. Si algún formulado fitosanitario autorizado en el Registro no figura en los cuadros siguientes, puede utilizarse de ser necesario, máximo un tratamiento.

INSECTICIDAS

| Parásito | Materia activa | Cultivos | Restricciones de uso |
|---|--|---|---|
| Garrapatillo | Alfacipermetrin | Cereales | Máximo un tratamiento |
| | Esfevalerato | Cebada, centeno, trigo, triticale | |
| | Deltametrin | Cereales | |
| | Lamdacihalotrin | Cereales | |
| | Taufluvalinato | Trigo | |
| Nefasia <i>Cnephasia pumicana</i> | Esfevalerato | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale | Máximo un tratamiento |
| Pulgones <i>Sitobiun avenae</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> | Alfacipermetrin | Cereales | Máximo un tratamiento |
| | Lambdacihalotrin | Cereales | |
| | Deltametrin | Cereales | |
| | Cipermetrin + clorpirifos | Cereales | |
| | Esfenvalerato | Avena, cebada, centeno, trigo, triticale | |
| Zabro <i>Zabrus tenebrioides</i> | Clorpirifos | Cereales | Máximo un tratamiento |
| <i>Lema melanopa</i> Lema | Esfevalerato | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale | Máximo un tratamiento |
| Otros insectos | Materias activas autorizadas para el cultivo en el Registro Oficial de Fitosanitarios. | | Intervención según prescripción técnica |

Insecticidas de semilla

| Parásito | Materia activa | Cultivos | Restricciones de uso |
|---|------------------|----------------------|---|
| Pulgones <i>Sitobium avenae</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> | Imidacloprid (D) | Simiente de cereales | Para proteger a las aves y los mamíferos silvestres, la siembra se realizará siempre con máquina de forma que no quede semilla por enterrar. La aplicación sólo se realizará en instalaciones para el tratamiento profesional de semillas. Dichas instalaciones deberán aplicar las mejores técnicas disponibles para asegurarse de que pueda excluirse la formación de nubes de polvo durante la conservación, el transporte y la aplicación. |
| Zabro <i>Zabrus tenebrioides</i> | Imidacloprid (D) | Simiente de cereales | |

FUNGICIDAS

| Materia activa | Parásito | Cultivo | Restricciones |
|--------------------------------|---|--|-----------------------|
| Azufre | Oidio | Cereales | Máximo un tratamiento |
| Azoxistrobin | Oidio, Helminthosporiosis, Roya, Septoriosis | Trigo | Máximo un tratamiento |
| | Oidio, Helminthosporiosis, Roya, Septoriosis, Rincosporiosis | Cebada | Máximo un tratamiento |
| Azoxistrobin + ciproconazol | Helminthosporiosis, Oidio, Roya, Septoriosis | Trigo | Máximo un tratamiento |
| | Helminthosporiosis, Oidio, Roya, Septoriosis, Rincosporiosis | Cebada | Máximo un tratamiento |
| Ciflufenamid | Oidio | Cereales | Máximo un tratamiento |
| Ciproconazol | Oidio, Royas | Cereales | Máximo un tratamiento |
| Ciproconazol + trifloxistrobin | Oidio, Roya, Septoriosis | Trigo, cebada (1) | Máximo un tratamiento |
| Epoxiconazol | Oidio, Septoriosis, Royas, Rincosporiosis, Helminthosporium | Trigo, cebada (1) | Máximo un tratamiento |
| Fenpropimorf | Oidio, Royas, Rincosporiosis | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Oidio, Royas, | Trigo, triticale | Máximo un tratamiento |
| | Oidio, Rincosporiosis | Avena | Máximo un tratamiento |
| Flutriafol | Helminthosporiosis, Oidio, Roya, Septoriosis | Trigo, cebada | Máximo un tratamiento |
| Mancozeb | Roya, Septoriosis | Cereales | Máximo un tratamiento |
| Metil tiofanato | Fusarium, Oidio | Avena, cebada, trigo, triticale, centeno | Máximo un tratamiento |
| Procloraz (3) | Mal de pie, Oidio, Fusarium, Helminthosporiosis, Rincosporiosis | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Mal de pie, Oidio, Fusarium, Septoriosis | Avena, trigo, triticale (1) | Máximo un tratamiento |
| Piraclostrobin | Roya coronada | Avena | Máximo un tratamiento |
| | Rincosporiosis, Roya parda | Centeno | Máximo un tratamiento |
| | Helminthosporiosis, Roya parda, Rincosporiosis | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Roya amarilla, Roya parda | Trigo, triticale | Máximo un tratamiento |
| Procloraz + propiconazol | Oidio, Roya, Septoriosis | Cebada, trigo | Máximo un tratamiento |

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| Procloraz + tebuconazol | Helminthosporiosis, Oidio, Rincosporiosis, Roya, | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Helminthosporiosis, Oidio, Rincosporiosis, Roya, Cercosporiosis, Septoriosis, Fusarium. | Trigo | Máximo un tratamiento |
| Propiconazol | Oidio, Rincosporiosis, Royas, Septoriosis | Trigo, cebada, trigo | Máximo un tratamiento |
| Tebuconazol | Helminthosporiosis, Oidio, Roya, Septoriosis | Cebada, trigo | Máximo un tratamiento |
| Protioconazol + tebuconazol | Fusarium, Oidio, Roya, Septoriosis | Avena | Máximo un tratamiento |
| | Fusarium, Oidio, Rincosporiosis, Helminthosporiosis, Roya | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Fusarium, Rincosporiosis, Roya | Centeno | Máximo un tratamiento |
| | Fusarium, Oidio, Roya parda, Roya amarilla, Septoriosis | Trigo | Máximo un tratamiento |
| | Fusarium, Oidio, Septoriosis | Triticale | Máximo un tratamiento |
| Triadimenol | Oidio, Rincosporiosis, Royas | Cebada | Máximo un tratamiento |
| | Oidio, Royas | Trigo, triticale | |
| Tetraconazol | Oidio, Septoriosis | Cebada, centeno, trigo, triticale. | Máximo un tratamiento |

(1) – Según producto.

Tratamientos fungicidas de simiente de cereales de invierno

Se admiten la totalidad de materias activas que figuran en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios, para tales fines, con las siguientes restricciones:

- Sólo los formulado con Mitigación de Riesgos Medioambientales AAA ó AAB.
- Máximo un tratamiento anual para cada materia activa.

HERBICIDAS

| MATERIA ACTIVA | CULTIVO |
|--|---|
| IPA BAJO | |
| 2,4-D | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| 2,4-D+ dicamba+ MCPA | Avena, cebada, centeno, trigo |
| 2,4-D+ MCPA | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| 2,4-D +florasulam | Cebada y trigo |
| Bentazona | Cebada, centeno y trigo |
| Carfentrazona etil | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| Clopiralida | Cebada y trigo |
| Clopiralida + fluroxipir + MCPA | Cereales |
| Clopiralida + MCPA | Cebada y trigo |
| Clorsulfuron | Avena, cebada y trigo |
| Dicamba | Avena, cebada y trigo |
| Diclofop | Cebada y trigo |
| Diclofop + fenoxaprop-p-etil + mefenpir dietil | Cebada y trigo |
| Diflufenican | Cebada ciclo largo y trigo |
| Diflufenican + glifosato | En presiembra de cebada, trigo y triticale |
| Fenoxaprop-p-etil | Cebada, centeno, trigo y triticale |
| Florasulam | Cebada y trigo |
| Florasulam + piroxsulam | Trigo |
| Fluroxipir | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale (1) |
| Glifosato | En presiembra |
| Glifosato +MCPA | En presiembra |
| Glifosato + piraflufen etil | En presiembra |
| Glufosinato | En presiembra |
| Isoxaben | Cebada y trigo |
| MCPA | Avena, cebada, trigo y triticale |
| Metribuzina | Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo |
| Piraflufen-etil | Cereales |
| Sulfosulfuron | Trigo |
| Tribenuron metil | Avena, cebada centeno, trigo y triticale (1) |
| Tifensulfuron metil | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| Tifensulfuron metil + tribenuron metil | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |

| MATERIA ACTIVA | CULTIVO |
|--|---|
| IPA MEDIO | |
| Bromoxinil | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| Bromoxinil + diflufenican + ioxinil | Cebada y trigo |
| Bromoxinil + MCPA | Avena, cebada y trigo |
| Clodinafop-propargil | Trigo y triticale |
| Iodosulfuron metil sodio | Cebada y trigo |
| Iodosulfuron metil sodio + fenoxaprop-p-etil | Cebada, centeno, trigo y triticale |
| Ioxinil | Cebada y trigo |
| Triasulfuron | Cebada y trigo |

| MATERIA ACTIVA | CULTIVO |
|--|---|
| IPA ALTO | |
| Beflubutamida + isoproturon | Cebada ciclo largo y trigo blando |
| Bifenox + isoproturon | Cebada y trigo blando |
| Bromoxinil + ioxinil + MCPP | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale (1) |
| Bromoxinil + MCPP | Avena, cebada, centeno y trigo |
| Carfentrazona + MCPP | Centeno, trigo y triticale |
| Clortoluron | Cebada ciclo largo y trigo blando y semiduro |
| Clortoluron + diflufenican | Cebada ciclo largo y trigo blando y duro |
| Clortoluron + diflufenican + pendimetalina | Cebada, centeno, trigo y triticale |
| Diclorprop + MCPA + MCPP | Cebada y trigo |
| Diflufenican + isoproturon | Cebada ciclo largo y trigo blando |
| Diquat | En presiembra |
| Iodosulfuron metil sodio | Cebada y trigo |
| Iodosulfuron + mesosulfuron | Trigo |
| Ioxinil + MCPP | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| Isoproturon | Cebada, centeno y trigo |
| MCPP + tribenuron-metil | Avena, cebada, centeno, trigo y triticale |
| Pendimetalina | Trigo y cebada |
| Prosulfocarb | Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo |

| MATERIA ACTIVA | CULTIVO |
|---|--|
| Sin datos de impacto ambiental | |
| Amidosulfuron+iodosulfuron metil sodio + propoxicarbazona sodio | Trigo y triticale |
| Aminopiridid + florasulam | Cebada y trigo |
| Clodinafop propargil + pinoxaden | Trigo |
| Diflufenican + flufenacet | Cebada, trigo blando |
| Diflufenican + metsulfuron | Cebada, centeno, trigo ciclo largo y triticale |
| Iodosulfuron metil sodio + propoxicarbazona sodio | Trigo ciclo largo |
| Metsulfuron metil | Cebada, centeno, trigo y triticale (1) |
| Metsulfuron-metil + tifensulfuron metil | Cebada, centeno, trigo y triticale |
| Metsulfuron-metil + tribenuron metil | Cebada y trigo |
| Pinoxaden | Cebada, centeno, trigo y triticale |
| Tralkoxidim | Cebada, trigo y triticale |

- Caso de que haya más de un herbicida que pueda resolver el problema en un determinado momento de tratamiento, se seleccionará aquel que tenga el impacto ambiental más bajo.
- Siempre que sea posible, se elegirá un momento de aplicación que permita la utilización de materias activas con el impacto ambiental más bajo.
- Cuando por alguna circunstancia sea necesario recurrir al empleo de un herbicida con impacto ambiental MEDIO o ALTO, se pondrá especial atención en las restricciones de tipo ecotoxicológico que vendrán reflejadas en la etiqueta.

(1) Consultar cultivos autorizados según formulación o producto comercial