

Difesa integrata delle colture.

- **Avversità:** indica il tipo di patogeno o di insetto responsabile di danni alle produzioni;
- **Criteri di intervento:** rappresentano dei suggerimenti, basati sui principi della lotta integrata, che permettono di razionalizzare la gestione dell'intervento fitoiatrico (es. soglia di intervento per l'afide nella difesa del pesco);
- **Principi attivi ed ausiliari:** sono i prodotti fitosanitari presenti ed ammessi dal regolamento;
- **Limitazioni d'uso e note:** rappresentano normalmente dei vincoli nell'uso dei fitofarmaci e dei suggerimenti utili per migliorare, o ridurre i rischi, di un intervento fitoiatrico.

Diserbo delle colture.

- **Epoca:** momento dell'intervento;
- **Infestanti:** obiettivo dell'intervento;
- **Principio attivo e percentuale:** rappresenta il principio attivo e la percentuale di riferimento, l'uso di formulati commerciali a differente concentrazione deve essere riportato ai valori indicati.
- **Dose:** quantità di formulato commerciale distribuibile;
- **Note:** rappresentano normalmente dei vincoli nell'uso dei fitofarmaci e dei suggerimenti utili per migliorare, o ridurre i rischi, di un intervento fitoiatrico.

DISERBO GRANO TENERO, GRANO DURO E ORZO

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|---|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|---|
| Pre-semina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 1.5 - 3.0 | |
| | | Glifosate trimesio | 13,1 | 4.5 - 7.5 | |
| | | Glufosinate di ammonio | 11,33 | 4 - 7 | |
| Post emergenza | in presenza di <i>Lolium</i> <i>Alopecurus</i> e poca <i>Avena</i> | (Diflufenican + Chlortoluron) (1) | (2.2 + 35.7) | 3.0 - 3.5 | (1) Chlortoluron fitossico su cv. di frumento tenero Brasilia e Bolero |
| | | (Bifenox + Chlortoluron) (1) | (16.7 + 41.9) | 3.0 - 3.5 | |
| | <i>Avena</i> , <i>Alopecurus</i> e <i>Lolium</i> | Fenoxaprop-p-ethyl (2) | 5,24 | 0.7 - 1.5 | (2) Non ammesso nel diserbo dell'orzo |
| | | Tralkoxidim | 22,5 | 1,7 | |
| | | Imazametabenz-methyl | 19,2 | 2.0 - 2.5 | |
| | | Diclofop-metile | 27,3 | 2 - 2.5 | |
| | | Clodinafop (2) | 22,2 | 0.2 - 0.25 | |
| | composite, ombrellifere e leguminose in assenza di <i>Galium</i> | Flufenacet + pendimetalin (1) | 5.6 + 28 | 3 - 4 | (1) Ammesso dalla terza foglia all'accestimento |
| | | Metsulfuron metile | 20 | 0.015 - 0.020 | |
| | | Thifensulfuron metile | 75 | 0.05 - 0.08 | |
| Tribenuron -methyl | | 75 | 0,01 - 0,015 | | |
| composite, ombrellifere, leguminose e poco <i>Galium</i> | Triasulfuron | 20 | 0,037 | | |
| | (Clopiralid + MCPA + Fluroxipyr) | (2.3 + 26.7 + 8.63) | 2.0 - 2.5 | | |
| | (Ioxinil + MCPP) | (12 + 30) | 2.0 - 2.5 | | |
| Prevalenza di <i>Galium</i> , altre dicotiledoni | Amidosulfuron | 75 | 0.02 - 0.04 | | |
| | Fluroxipyr | 17,16 | 0.8 - 1.0 | | |

DISERBO MAIS

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|---|---|
| Presemina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,40 | 1.5 - 3 | (1) Ammesso 1 solo trattamento all'anno Efficace contro Abutilon |
| | | Glifosate trimesio | 13,10 | 4.5 - 7.5 | |
| | | Glufosinate ammonio | 11,33 | 4 - 7 | |
| Pre-emergenza | graminacee e dicotiledoni | Dimetenamide | 79,65 | 1,50 | |
| | | Metolaclor + Terbutilazina | 30 + 15 | 4 - 5 | |
| | | Pendimetalin | 31,70 | 1.5 - 3 | |
| | | Aclonifen | 49 | 1.5 - 2 | |
| | | Isoxaflutole(1) | 75 | 0,10 | |
| | | Flufenacet | 60 | 0.5 - 0.8 | |
| Post-emergenza | graminacee | Rimsulfuron | 25 | Un trattamento 0,040 - 0,060 Due trattamenti 0,030 + 0,030 | |
| | | Nicosulfuron | 4 | Un trattamento 0.8 - 1.2 Due trattamenti 0.7 - 1 | Attivo nei confronti di sorghetta da rizoma Aggiungere bagnante |
| Post-emergenza | dicotiledoni | Tifensulfuron-methyl | 75 | 0.01 | partner di nicosulfuron per il controllo di vilucchio, fallopia e abutilon (1) Ammesso 1 solo trattamento all'anno Efficace contro Abutilon |
| | | Sulcotrione | 26 | 1,00 | |
| | | Clopiralid | 10 | 1 - 1.2 | |
| | | (Pendimetalin + Dicamba) | (23.8 + 4.8) | 3 - 3.5 | |
| | | Dicamba | 21 | 0.8 - 1 | |
| | | Fluroxipir | 17 | 0.4 - 0,5 | |
| | | Prosulfuron + Primisulfuron | 50 + 30 | 0.010 | |
| Isoxaflutole(1) | 75 | 0.07 | | | |

DISERBO PRATI POLIFITI ED ERBAI DI GRAMINACEE E TRIFOGLIO

| EPOCA | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|-------|------------------|-----------|--------------|--|
| | | | | Non sono ammessi interventi chimici |

DISERBO RISO - SEMINA IN ACQUA

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|-------------------------------------|--|---|------------------|--------------------------------|---|
| Diserbo argini Sponde dei bacini | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 1.5 - 3 | |
| | | Glifosate trimesio | 13,1 | 4.5 - 7.5 | |
| | | Glufosinate ammonio | 11,33 | 4 - 7 | |
| Pre-semina | alghe | Prodotti rameici | | | |
| | Eterantera | Oxadiazon FL | 34,1 | 0,65-1,3 | impiegare quando nell'anno precedente si sono verificate forti infestazioni di eterantera |
| | Riso crodo | Dalapon | 85 | 10 | |
| | | Pretilachlor | 49,75 | 2,5 | |
| Cyclossidim | | 10 | 4 | | |
| giavone | Tiocarbazil | 70 | 6 - 7 | poco attivi su terreni torbosi | |
| giavone | giavone | Dimepiperate | 50 | 5 - 6 | aggiungere bagnante non ionico aggiungere bagnante, altezza dell'acqua 1-6 cm |
| | | Tiobencarb | 50 | 6 - 8 | |
| | | Tiocarbazil | 70 | 6 - 7 | |
| | | Propanile | 80 | 4 - 6 | |
| | | Cialafop-butile | 20,92 | 1,5 | |
| | | Azimsulfuron | 50 | 0.04 - 0.05 | |
| In tutte le altre fasi | ciperacce alismatacee butomacee | Piridate | 45 | 2 - 5 | altezza dell'acqua 5 cm |
| | | Metosulam | 9,75 | 0,6 - 0,8 | |
| | | Etossisulfuron | 60 | 0.1 | |
| | | Bensulfuron-metile | 60 | 0.1 | |
| | giavone + ciperacee alismatacee butomacee | Cinosulfuron | 20 | 0.4 | |
| | | (Bensulfuron-metile + Metsulfuron-metil) | (58 + 2) | 0.1 | |
| | | Bensulfuron-metile + + Propanil | 60 80 | 0.1 4 - 5 | |
| | Cinosulfuron + Propanil | 20+80 | 0,4+4-5 | | |
| | Pretilaclor + Propanil | 49.75+80 | 2 + 4-5 | | |

N.B. Indipendentemente dalle strategie utilizzate non si possono utilizzare più di 12.5 kg anno di propanile (80%)

DISERBO RISO - SEMINA IN ASCIUTTA

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|----------------|--|-------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| Pre emergenza | graminacee e dicotiledoni | Pendimetalin | 31,7 | 3 - 4 | |
| | | Oxadiazon FL | 34,1 | 1,5 | |
| Post-emergenza | giavoni | Pendimetalin | 31,7 | 2 - 3 | solo in presenza dell'infestante fino a tre interventi a distanza di 8-10 gg |
| | | Azimsulfuron | | | |
| | | Propanil | 80 | 2 - 3,5 | |
| | ciperacee alismatacee boutomacee | Tiocarbazil | 70 | 6 | |
| | | Bensulfuron-metile | 60 | 0,1 | |
| | | Piridate | 45 | 2 - 5 | |
| | | Cinosulfuron | 20 | 0,4 | |
| giavone | Metosulam | 9,75 | 0,6 - 0,8 | | |
| | Etossisulfuron | 60 | 0,1 | | |
| | Cyhalofop-butile | 20,92 | 1,5 | aggiungere bagnante non ionico | |
| | Pretilachlor | 49,75 | 2 | | |

N.B. Indipendentemente dalle strategie utilizzate non si possono utilizzare più di 12.5 kg anno di propanile (80%)

DISERBO SEGALE, AVENA E TRITICALE

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|--------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| Pre-semina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate (1) Glifosate trimesio (2) Glufosinate ammonio | 30,4 13,1 11,33 | 1.5 - 3 4.5 - 7.5 4 - 7 | (1) non ammesso sulle stoppie di triticale (2) non ammesso su segale e triticale |
| Accestimento | graminacee e dicotiledoni | (Diflufenican + Clortoluron) | (2.2 + 35.7) | 3.0 - 3.5 | |
| Accestimento- levata | dicotiledoni | (Clopiralid+MCPA+Fluoxipir) (3) | (2.3 + 26.7 + 8.63) | 2.0 - 2.5 | (3) non ammesso su triticale |
| | dicotiledoni | Triasulfuron | 20 | 0,037 | |
| | dicotiledoni | (loxinil+MCP) (3) | (12 + 30) | 2.0 - 2.5 | |
| Fine accestimento- fine levata | dicotiledoni (gallium) | Fluroxipir (3) | 17,16 | 0.8 - 1.0 | |
| | | Amidosulfuron (3) | 75 | 0.02 - 0.04 | |

DISERBO SOIA

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|---|
| Pre-semina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 1.5 - 3.0 | |
| | | Glifosate Trimesio | 13,1 | 4.5 - 7.5 | |
| | | Glufosinate ammonio | 11,33 | 4 - 7 | |
| Pre emergenza | graminacee e dicotiledoni | Metolaclor + Linuron | 68.5 + 47.5 | 1.5 + 0.4 - 0.7 | il pendimetalin ha una buona azione su Abutilon e Polygonum aviculare |
| | | Metolaclor + Pendimetalin | 68.5 + 31.7 | 1.5 + 1.0-2.0 | |
| | | Oxadiazon | 25,50 | 1,5 | |
| | | (Pendimetalin + Metobromuron) | (35.7 + 21.4) | 1.5 - 2 | |
| | | Flufenacet | 60 | 0.6 - 0.8 | |
| | | (Pendimetalin + Linuron) | (16 + 9) | 2.5 - 4 | |
| Post emergenza | dicotiledoni | Acyfluorfen | 19,9 | 0.4 - 2 | dominanza di Amaranto e Vilucchio |
| | | Bentazone | 40,5 | 2 - 3 | dominanza di Chenopodium e Abutilon |
| | | Oxasulfuron | 75 | 0.1 | |
| | | Thifensulfuron metile | 75 | 0.01 | |
| | | (Bentazone + Fomesafen) | (28 + 8) | 0.7 - 1.2 | dominanza di Amaranto e Solanum |
| | | Imazetapyr | 3,5 | 0.6 - 1 | dominanza di Abutilon Solanum Amarantus |
| | graminacee | Ciclossidim | 21 | 1 - 1.5 | preferibilmente non miscelare questi graminicidi con dicotiledonici |
| | | Fenoxaprop-p-etile | 6,6 | 1 - 1.5 | |
| | | Fluazifop-p-butyl | 13,3 | 1 - 1.5 | |
| | | Allossifop etossietile | 10 | 0.75 - 1.5 | |
| | | Cletodim | 25 | 0,6 | |
| | | Propaquizafop | 9,7 | 1 | |
| | | Setossidim | 20 | 1 - 1.5 | |

DISERBO PISELLO

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|---|
| Pre semina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 1.5 - 3 | |
| | | Glufosinate Ammonio | 11,33 | 4 - 7 | |
| | | Glifosate Trimesio | 13,1 | 4,5 - 7.5 | |
| Pre emergenza | graminacee e dicotiledoni | Pendimentalin | 31,7 | 2 - 3 | |
| | | Pendimentalin+Aclonifen | 31.7 + 49 | 1.5 - 2 + 1.5 - 2 | |
| Post emergenza | dicotiledoni | Bentazone | 40,5 | 1 - 1.5 | Effettuare il trattamento quando lo sviluppo della coltura ha raggiunto i 10 cm di altezza. |
| | graminacee | Fluazifop-p-butile | 13,3 | 1 - 1.5 | (1) Dosi minori per graminacee annuali, dosi maggiori per le perenni |
| | | Ciclossidim | 21 | 1 | |
| | | Setossidim | 20 | 1 - 1.5 | |
| | | Propaquizafop | 9,7 | 1 | |
| Haloxifop-R-metil estere (1) | 10,63 | 0,4-0,7 | | | |

DISERBO MEDICA

| EPOCA | INFESTANTI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha | NOTE |
|--|---------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--|
| Pre semina | graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 1.5 - 3 | |
| Post emergenza del primo anno di impianto | graminacee e dicotiledoni | Imazetapir Setossidim | 3,4 20 | 1 1 - 1,5 | |
| Post emergenza | cuscuta | Propizamide | 35.5 | 4 | Impiegabile solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che, annualmente e complessivamente non potranno superare il 15% dell'intera superficie Ammesso solo al primo anno del medicaio |
| Riposo vegetativo | graminacee e dicotiledoni | Metribuzin | 35 | 1 - 1.5 | |