



// GRANO *annata 2014*

ed altri cereali vernini

Progetti divulgativi



IL DISERBO DI POST EMERGENZA DEI CEREALI AUTUNNO VERNINI GRANO TENERO, GRANO DURO, ORZO

Il controllo delle infestanti dei cereali autunno vernini viene, in genere, effettuato con un unico intervento diserbante nella fase di post emergenza. L'arco temporale per eseguire tale diserbo è molto ampio, essendo compreso fra l'inizio della fase di accostamento e lo stadio di botticella. Si riportano alcune delle possibili soluzioni, raggruppate in base alla flora infestante presente.

Infestazione mista di dicotiledoni, con esclusione di veronica e galium

prodotto	dose	indicazioni
TRIMMER SX	20-30 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
GRENADIER75 DF/NUANCE	15-20 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
GRANSTAR ULTRA SX	40-50 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
MAROX SX	50-60 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
NIMBLE	30-50 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
TRATON SX	35 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
GAIO SX/FINY/PIKE 20WG/ MELTUS	15-20 g/ha	Epoca: III foglia- botticella
GRANSTAR POWER SX	1,09 Kg/ha	Epoca: inizio accostamento-levata, più attivo su veronica
LOGRAN	37 g/ha	Epoca: IV foglia-accostamento
BRIOTRIL	1,5-1,8 l/ha	Epoca: IV foglia-inizio levata, più attivo su veronica

Infestazione mista di dicotiledoni, incluso galium, esclusa veronica

prodotto	dose	indicazioni
KICKER/FLORANET	1,5-1,8 l/ha	Epoca: inizio accostamento-inizio levata, buona attività perenni
ARIANE II	3,5-4 l/ha	Epoca: fine accostamento-fine levata, parziale su papavero
MANTA GOLD	2,5-3 l/ha	Epoca: fine accostamento-levata, parziale su papavero
ZENITH	0,75 l/ha	Epoca: fine accostamento-II nodo
AZIMUT	0,1-0,125 l/ha	Epoca: inizio accostamento-inizio levata, anche a basse temperature; non attivo su fumaria
INTENSITY	0,033 l/ha	Epoca: III foglia- I nodo
COLUMBUS	1,5 l/ha	Inizio accostamento-secondo nodo

L'importanza del monitoraggio delle malerbe nei cereali autunno vernini

La competizione idrica e nutrizionale esercitata dalle erbe infestanti limita le potenzialità produttive dei cereali autunno vernini. La presenza di infestazioni incontrollate, inoltre, può costituire un ostacolo alle operazioni di raccolta e deprimere il valore commerciale del prodotto.

L'accertamento della flora infestante presente nei seminativi di grano e orzo rappresenta uno strumento indispensabile per razionalizzare gli interventi, a garanzia di un efficace controllo delle malerbe e del contenimento dei costi colturali.

Come nella precedente annata, anche nell'autunno 2013 le semine anticipate e l'andamento stagionale favorevole hanno creato condizioni ideali per lo sviluppo di alcune infestanti. Fra le graminacee si segnala frequentemente la presenza di Avena e Lolium, mentre fra le dicotiledoni si rilevano, principalmente, infestazioni di veronica, crucifere e di alcune ombrellifere.





Infestazione mista di dicotiledoni, inclusi galium e veronica

prodotto	dose	indicazioni
MEXTROL PLUS/ CEREBAS GOLD	1,5-2,5 l/ha	Epoca: accestimento-levata
MEXTROL SUPERB	1,3-2 l/ha	Epoca: accestimento-levata
TOOLER	50-70 g/ha	Epoca: da inizio accestimento a inizio botticella; da miscelare con il coadiuvante Dash HC

Infestazione mista di mono e dicotiledoni, inclusi galium e veronica

prodotto	dose	indicazioni
FLORAMIX	0,265 kg/ha	Epoca: inizio accest.-II nodo. Add. olio colza/bagn. non ionico. Alopecurus, lolium, Phalaris, Bromus, e dicotiledoni annuali incluso Gallium
CALIBAN TOP	0,3-0,4 kg/ha	Epoca: III foglia-fine accest. Add. bagnante Wet-ting plus 1 l/ha. Alopecurus, Lolium, Phalaris, dicot. ann.
IRAZU POP	1 kg/ha	Epoca: III foglia-fine accest. Add. bagnante Wet-ting plus 1 l/ha. Alopecurus, Lolium, Phalaris, dicot. Ann.

Diserbanti prevalentemente gramincidi attivi su alcune dicotiledoni

prodotto	dose	indicazioni
ATLANTIS WG	0,5 kg/ha	Epoca: inizio acc-in.lev. Add. Biopower 1 l/ha - Avena, Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, anche alcune dicotiledoni.
PUMA GOLD EC	1,25 l/ha	Epoca: inizio accest.-inizio levata. Aggiungere Biopower 1 l/ha. Alopecurus, Phalaris Lolium, dicotiledoni annuali esclusi Gallium e papavero
HUSSAR MAXX	0,3 kg/ha	Epoca: inizio acc-in.lev. Add. Biopower 1 l/ha - Avena, Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, anche alcune dicotiledoni.
MISCANTI DUO/ZEUS DUO	0,333 l/ha	Epoca: III foglia-fine accestimento. Alopecurus, Lolium, Phalaris, dicotiledoni annuali con esclusione Gallium. Aggiungere specifico bagnante 1 l/ha, già allegato alla confezione per Zeus Duo.
TRAXOS ONE	1 kl/ha	Epoca: III foglia-inizio levata. Avena, Alopecurus, Phalaris, Lolium, dicotiledoni, non su veronica
RAVENAS EXTRA	1 l/ha	Epoca: III foglia-fine accestimento. Attivo su Avena, Alopecuro, Poa, veronica, viola.

Diserbanti specifici indicati in presenza di infestanti gramincie

prodotto	dose	indicazioni
STARPROP/FOXTROT	1 l/ha	Epoca: acc.-inizio lev, miscib. dicotil. eccetto dicamba/ormonici; contro Avena Alopecuro
VIP 80/TRACE	0,75 l/ha	Epoca: acc.-inizio lev, miscib. dicotil. eccetto dicamba/ormonici. Attivo Avena, Alopecurus
GOLEM	0,25 l/ha	Epoca: acc.-inizio lev, miscib. dicotil. eccetto dicamba/ormonici. Attivo Avena, Alopecurus
AXIAL PRONTO	1 l/ha	Epoca: III foglia-fine levata. Più attivo su Lolium, Phalaris, Avena
TRAXOS PRONTO	1 l/ha	Epoca: III foglia-fine levata. Più attivo su Aloperus, Avena, Lolium, Phalaris
GRASP 40	1 l/ha	Attivo su Avena, Lolium



lolium



avena



veronica



Diserbanti specifici indicati in presenza di galium

prodotto	dose	indicazioni
TOMAHAWK/TOMAGAN FLUIZOL/FLUXYR 200 EC	0,7-0,9 l/ha	Epoca: inizio accestim.-botticella anche su fallopia e convulvulo
STARANE GOLD	1,5-1,8 l/ha	Epoca: inizio accestimento-inizio levata, attivo su galium e convulvulus, spettro d'azione limitato

Diserbanti specifici indicati in presenza di veronica

prodotto	dose	indicazioni
FOX	1,5-2 l/ha	Sino a fine accestimento
DUPLOSAN KV	1,5-12 l/ha	Epoca: da fine accestimento a II nodo; attivo anche su Fumaria
FLAVOS	1,1-1,5 l/ha	Epoca: IV foglia-inizio levata, anche crucifere, fallopia: intervenire T. superiori 10 gradi; consigliato in miscela con ormonici per ampliare spettro.

Diserbanti specifici indicati in presenza di leguminose, compostite, ombrellifere

prodotto	dose	indicazioni
LONTREL72 S	110-140 g/ha	Epoca: tra accestimento e botticella; controlla camomilla, girasole, romice, Cirsium, trifoglio, veccia, xanthum, Soncus, Bifora, Daucus c.
CLIOPHAR 100	0,8-1 l/ha	Epoca: tra accestimento e botticella; controlla camomilla, girasole, romice, Cirsium, trifoglio, veccia, xanthum, Soncus, Bifora, Daucus c.

Diserbanti ormonici da impiegare in epoca ritardata (contro crucifere, cirsium, convulvulo, equisetto, papavero)

prodotto	dose	indicazioni
BUCTRIL UNIVERSAL	1 l/ha	Epoca: inizio accestimento-levata
MONDAK 21SG	0,4-0,5 l/ha	Epoca: inizio accestimento-levata
ERBITOX COMBI	0,75-1,5 l/ha	Epoca: inizio levata-botticella
U46 COMBI-FLUID	0,75-1,5 l/ha	Epoca: inizio levata-botticella
FENOXILENE MAX/ U46 M CLASS	2-3 l/ha	Epoca: inizio levata
DUPLOSAN KV	1,5-2 l/ha	Epoca: fine accestimento-levata
ERBITOX E30	2-3 l/ha	Epoca: inizio levata
VALGRAN	3-4 l/ha	Epoca: inizio levata
U46 D FLUID	0,6-1,2 l/ha	Epoca: inizio levata

Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli, anche in relazione alla possibile revisione o revoca di alcuni prodotti.

Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle modalità ed alle avvertenze riportate in etichetta.

In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le condizioni della coltura.



galium

Per esigenze di sintesi le soluzioni riportate non rappresentano la totalità delle possibili scelte. La selezione si basa su caratteristiche di fruibilità, praticità e flessibilità d'impiego, unite a peculiarità di efficacia e selettività. Per una consultazione integrale dei programmi di contenimento delle infestanti dei cereali autunno vernini si invita a consultare le pubblicazioni riportate nella stampa specializzata.



Realizzato da Giovanni Bellettato e Oddone Secchiero - Associazione Nazionale Bieticoltori