

Columbus[®]

ERBICIDA

LA TRIPLICE SINERGIA



**Erbicida sistemico selettivo
di post-emergenza per frumento tenero e duro,
orzo, avena, segale e tappeti erbosi**

Perchè impiegare Columbus:

- ✓ Ampio spettro di azione: tre sostanze attive
- ✓ Ottima efficacia anche su infestanti "difficili"
- ✓ Ampia flessibilità d'impiego
- ✓ Bassa volatilità
- ✓ Ottima miscibilità con tutti i graminicidi
- ✓ Impiegabile anche su orzo e cereali minori

Indicazioni per le colture in successione:

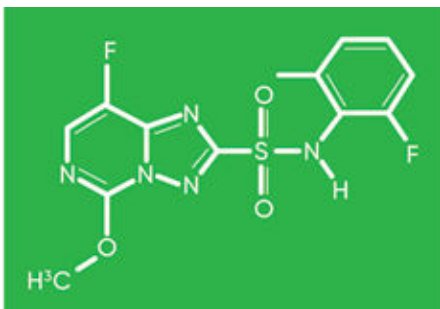
In base alle buone pratiche agricole, e seguendo la normale rotazione, le colture che possono essere seminate dopo la raccolta del cereale trattato con Columbus sono:

- nell'annata dell'applicazione e comunque non prima di 4 mesi dal trattamento con il prodotto: mais, cereali, graminacee, colza ed altre Brassicaceae (trapiantate);
- nell'annata successiva all'applicazione, ad almeno 12 mesi dal trattamento: tutte le colture.

Si consiglia di non utilizzare compost e letame provenienti da paglia e sfalci di prati trattati con Columbus per coltivare orticole e fiori.

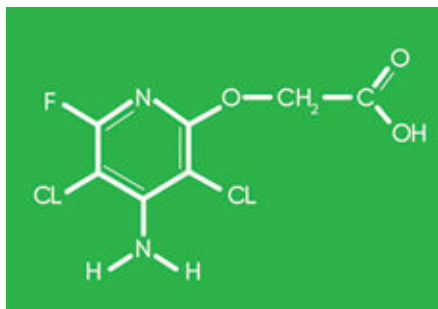
La composizione:

Columbus è un erbicida sistemico, da impiegare in post- emergenza e contiene 3 sostanze attive con attività sulle principali infestanti dicotiledoni di frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo:



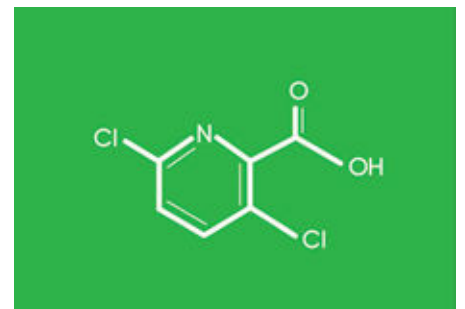
FLORASULAM
2,5 g/l

Famiglia chimica:
Triazolopirimidine



FLUROXIPIR
100 g/l

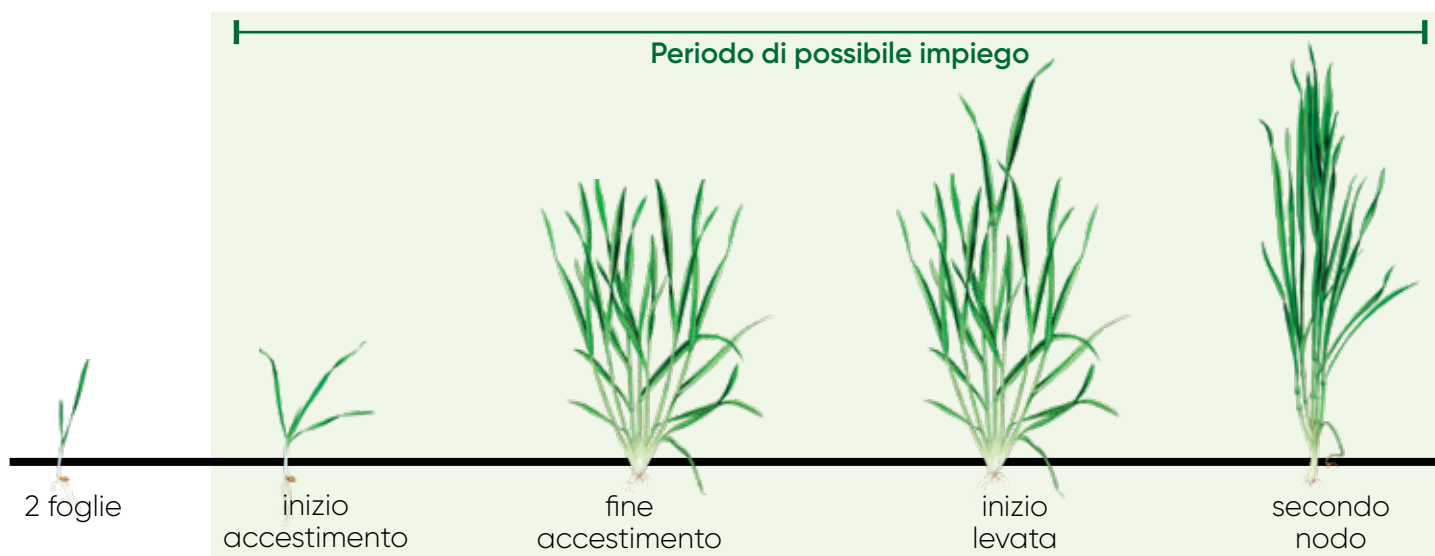
Famiglia chimica:
Piridine dell'acido carbossilico



CLOPIRALID
80 g/l

Famiglia chimica:
Piridine dell'acido carbossilico

Epoca e modalità di impiego su cereali:



DOSE	VOLUME DI ACQUA	TRATTAMENTO
1,0 L/ha	100-400 L/ha	<p>Si consiglia di trattare quando la coltura si trova tra la fase di accestimento ed inizio levata, entro il secondo nodo del cereale.</p> <p>I migliori risultati nei confronti del papavero (<i>Papaver rhoeas</i>) possono essere ottenuti quando questa malerba si trova allo stadio di rosetta.</p> <p>Eseguire 1 solo trattamento per anno.</p>

Infestanti controllate:

attaccamano (*Galium aparine*)
 borsapastore comune (*Capsella bursa-pastoris*)
 camomilla comune (*Matricaria chamomilla*)
 centocchio comune (*Stellaria media*)
 cinquefoglia comune (*Potentilla reptans*)
 soffione (*Taraxacum officinale*)
 papavero (*Papaver rhoeas*)
 poligono convolvolo (*Polygonum convolvulus*)
 correggiola (*Polygonum aviculare*)
 senape selvatica (*Sinapis arvensis*)
 stoppione (*Cirsium arvense*)
 trifoglio bianco (*Trifolium repens*)
 veccia dolce (*Vicia sativa*)
 romice (*Rumex spp.*)

grespino spinoso (*Sonchus asper*)
 senecio comune (*Senecio vulgaris*)
 piantaggine comune (*Plantago lanceolata*)
 camomilla bastarda (*Anthemis arvensis*)*
 cardo mariano (*Silybum marianum*)*
 centocchio dei campi (*Anagallis arvensis*)*
 coriandolo puzzolente (*Bifora radians*)*
 crisantemo (*Chrysanthemum segetum*)*
 margherita (*Bellis perennis*)*
 piantaggine maggiore (*Plantago major*)*
 ranuncolo strisciante (*Ranunculus repens*)*
 ravanello selvatico (*Raphanus raphanistrum*)*
 ruchetta violacea (*Diplotaxis erucoides*)*
 vilucchio comune (*Convolvulus arvensis*)*



Cardo mariano



Senape



Cirsium

* I dati sperimentali di Corteva Agriscience riportano una buona efficacia anche su queste infestanti, non menzionate nell'etichetta attualmente autorizzata

Miscibilità e selettività:

Columbus è miscibile con tutti i graminicidi e "cross spectrum" presenti sul mercato. Columbus è perfettamente selettivo sulle colture autorizzate.

Usi autorizzati:

frumento tenero, frumento duro, orzo, avena, segale e tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo

GUIDA AL MIGLIOR UTILIZZO DEL PRODOTTO

Per proteggere le piante terrestri non bersaglio, non trattare in una fascia di rispetto di 5 metri da vegetazione naturale. In alternativa utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli antideriva ad iniezione d'aria che riducano la deriva del 90 % operando ad una pressione di esercizio conforme alle indicazioni d'uso della ditta costruttrice e, comunque, non superiore al limite massimo di 8 bar.

Gestione della resistenza

L'uso ripetuto di prodotti con il medesimo meccanismo d'azione può determinare la selezione di infestanti resistenti.

Fluroxipir e clopiralid sono due pirimidine che agiscono come auxine di sintesi mentre florasulam è una triazolopirimidina che agisce come inibitore dell'enzima acetilcolina sintetasi (ALS).

Per prevenire la selezione di biotipi resistenti tra le specie infestanti dei cereali è infatti consigliabile impiegare erbicidi contenenti sostanze attive che agiscono sull'enzima ALS, come il florasulam, in combinazione con erbicidi aventi diverso meccanismo di azione, e comunque una sola volta l'anno.

È consigliabile, altresì, adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

Monitorare con attenzione la presenza di malerbe sensibili sfuggite ai trattamenti ed informare le autorità competenti in caso di sospetta resistenza.

Columbus®**ERBICIDA****COMPOSIZIONE:**

Clopiralid.....g 7,69
 Florasulam.....g 0,24
 Fluroxipir meptil.....g 13,85
 Coformulantiq.b. a g 100

FORMULAZIONE:

Emulsione concentrata

CONFEZIONE:

Bottiglia da 3 L

REGISTRAZIONE:

N° 013377 del 31 gennaio 2014
 in corso di revisione al momento della stampa

GRUPPO HRAC: B, O**GRUPPO HRAC:** 2, 4**INTERVALLO DI SICUREZZA:**

Non richiesto.

CLASSIFICAZIONE:**ATTENZIONE**

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H332: Nocivo se inalato.

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

UTILIZZARE I PRODOTTI FITOSANITARI IN MODO SICURO E RESPONSABILE. LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE PRIMA DELL'APPLICAZIONE
 Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute.
 Per la composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore.

®, ™ Marchi commerciali di Corteva Agriscience e compagnie affiliate. © 2022 Corteva.