



Granstar® 50 SX™

Trend® AS

Gralit™ Max

Starane™ 21

Flavos®

Glean® 75 DF

Klartan® 20 EW

2007

DuPont per **Cereali**



The miracles of science™

Granstar® 50 SX™

GRANSTAR® 50 SX™
è l'innovativa solfonilurea
a tecnologia SX™
per il controllo
in post-emergenza
di oltre 50 infestanti
di frumento e orzo.
Completamente
idrosolubile
e altamente selettivo,
assicura costanza
di risultati e una rapida
attività erbicida.



COMPOSIZIONE FORMULAZIONE CONFEZIONI

Tribenuron metile 50%
Granuli idrosolubili (SX)
Busta idrosolubile da 22 g.
Barattolo da 110 g.

CLASSIFICAZIONE

Xi - Irritante
N- Pericoloso per l'ambiente

REGISTRAZIONE

Min. Salute n. 12192 del 28/02/06

Benefici per il cerealicoltore

Granstar® 50 SX™ è l'innovativa solfonilurea DuPont, a base di tribenuron metile, per il controllo in post-emergenza delle infestanti a foglia larga di frumento tenero, frumento duro e orzo.

SX™ è un marchio registrato e indica la rivoluzionaria tecnologia formulativa e produttiva che solo DuPont è oggi in grado di offrire al mercato. Granstar® 50 SX™ coniuga i riconosciuti benefici di Granstar® - che ne hanno fatto il prodotto più impiegato in tutta Italia per il diserbo di post-emergenza dei cereali autunno/vernini - con ulteriori, innovativi vantaggi determinati dalla nuova tecnologia produttiva.

Attualmente solo DuPont è in grado di produrre solfoniluree formulate con la tecnologia SX™. Queste nuove solfoniluree presentano innumerevoli vantaggi:

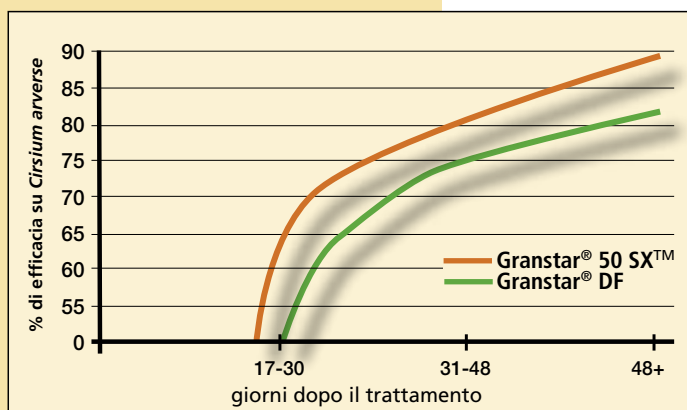
- Sostanza attiva completamente idrosolubile
- Maggior biodisponibilità del principio attivo
- Assorbimento rapido da parte delle infestanti
- Attività erbicida più veloce
- Maggiore efficacia
- Costanza di risultati nei diversi ambienti pedoclimatici
- Pulizia delle attrezzature da diserbo più facile e più veloce
- Minori rischi di danneggiare colture sensibili trattate successivamente al diserbo del cereale

Rapidità d'azione

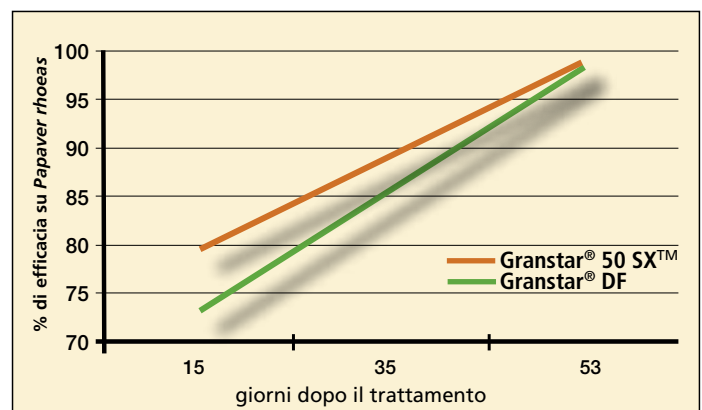
La nuova formulazione consente un'elevata biodisponibilità del principio attivo che, completamente sciolto nella miscela erbicida, viene rapidamente assorbito dalle piante infestanti. Traslocato ai meristemi in rapido accrescimento, il principio attivo esplica in tempi brevi la propria attività di inibizione dell'enzima ALS, con conseguente arresto nello sviluppo e morte delle piante infestanti sensibili.

L'attività erbicida risulta più rapida rispetto a quella di una solfonilurea tradizionale.

Controllo delle infestanti difficili



Velocità dell'azione erbicida





Garanzia di efficacia

Granstar® 50 SX™ ha uno spettro d'azione eccezionalmente ampio: alla dose di etichetta di 20-30 g/ha (con l'aggiunta del bagnante Trend® AS, alla dose di 0,5 L/ha) controlla più di 50 infestanti di frumento e orzo.

La facilità e velocità con cui il principio attivo viene assorbito garantiscono costanza dei risultati in tutti gli ambienti pedoclimatici e minori rischi di insuccesso dovuti a eventi piovosi immediatamente seguenti il trattamento (superate le 2 ore dal trattamento, la pioggia non influenza l'efficacia di Granstar® 50 SX™).

Infestanti

Sensibilità delle infestanti a Granstar® 50 SX™ alla dose di 20-30 g/ha

MR = controllo 40-70% - **MS** = controllo 70-85% - **S** = controllo superiore 85%

SPECIE INFESTANTI	GIUDIZIO SINTETICO	SPECIE INFESTANTI	GIUDIZIO SINTETICO
DICOTILEDONI ANNUALI			
<i>Amaranthus retroflexus</i>	S	<i>Myagrum perfoliatum</i>	S
<i>Anagallis arvensis</i>	S	<i>Myosotis arvensis</i>	S
<i>Anethum graveolens</i>	S	<i>Oxalis spp.</i>	S
<i>Anthemis arvensis</i>	S	<i>Papaver rhoeas</i>	S
<i>Bifora radians</i>	S	<i>Picris spp.</i>	S
<i>Brassica nigra</i>	S	<i>Polygonum aviculare</i>	S
<i>Brassica oleracea</i>	S	<i>Polygonum lapathifolium</i>	MS
<i>Calepina irregularis</i>	S	<i>Polygonum persicaria</i>	S
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	S	<i>Ranunculus arvensis</i>	S
<i>Cardamine hirsuta</i>	S	<i>Raphanus raphanistrum</i>	S
<i>Cardaria draba</i>	S	<i>Rapistrum rugosum</i>	S
<i>Centaurea cyanus</i>	S	<i>Senecio vulgaris</i>	S
<i>Cerastium arvense</i>	S	<i>Spergula arvensis</i>	S
<i>Chenopodium album</i>	S	<i>Scandix pecten-veneris</i>	S
<i>Chrysanthemum segetum</i>	S	<i>Sinapis alba</i>	S
<i>Daucus carota</i>	S	<i>Sinapis arvensis</i>	S
<i>Diplotaxis eruroides</i>	S	<i>Stellaria media</i>	S
<i>Eruca sativa</i>	S	<i>Trifolium spp.</i>	S
<i>Euphorbia spp.</i>	MR	<i>Veronica hederifolia</i>	MR
<i>Fallopia convolvulus</i>	S	<i>Veronica persica</i>	MS
<i>Fumaria officinalis</i>	MS	<i>Vicia sativa</i>	S
<i>Galeopsis tetrahit</i>	S	<i>Viola arvensis</i>	S
<i>Galium aparine</i>	MR	<i>Viola tricolor</i>	S
<i>Geranium dissectum</i>	S		
<i>Helianthus annuus</i>	S		
<i>Lamium amplexicaule</i>	S	DICOTILEDONI PERENNI	
<i>Lamium purpureum</i>	MS	<i>Cirsium arvense</i>	MS
<i>Malva spp.</i>	S	<i>Convolvulus arvensis</i>	MR
<i>Matricaria chamomilla</i>	S	<i>Rumex spp.</i>	S

Granstar® 50 SX™

Campi e dosi di impiego

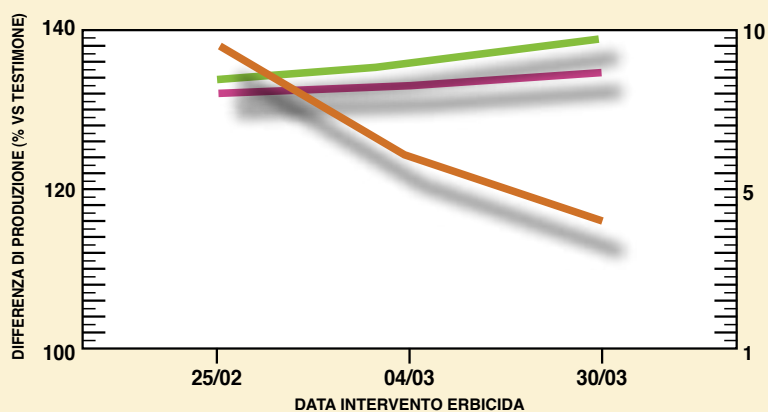
Finestra applicativa eccezionalmente ampia

Granstar® 50 SX™ presenta una finestra applicativa eccezionalmente ampia: si può impiegare dallo stadio di 3 foglie della coltura fino a quello di botticella.

L'attività di Granstar® 50 SX™ è relativamente indipendente dalla temperatura. Può essere applicato in interventi precoci, che consentono di eliminare per tempo la competizione fra la coltura e le malerbe. Come è noto, intervenire precocemente garantisce i migliori risultati produttivi.



Vantaggi dell'intervento precoce



EFFICACIA
SU PAPAVERO

EFFICACIA
SU STELLARIA

PRODUZIONE

Elevata selettività

Granstar® 50 SX™ è perfettamente selettivo su grano e orzo in tutti gli stadi della finestra applicativa, ai dosaggi di etichetta, e nei diversi ambienti di impiego.

Sicurezza

Per l'operatore e il consumatore

Granstar® 50 SX™ è un prodotto classificato Xi (irritante). Non richiede il possesso del patentino per il suo impiego; la sua formulazione in granuli idrosolubili non fa polvere, si scioglie rapidamente ed è facile da dosare. Il sacchetto idrosolubile evita i rischi di contatto col prodotto durante le operazioni di preparazione della miscela.

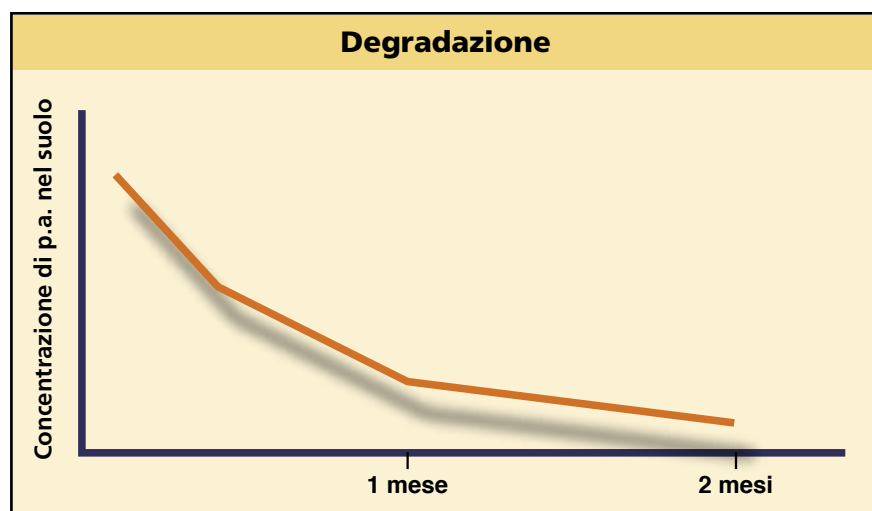
Granstar® 50 SX™, inoltre, è sicuro per il consumatore: non è stato rilevato nessun residuo di principio attivo in semi di cereali trattati 40-60 giorni prima della raccolta, con dosi da due a otto volte superiori a quella massima di impiego autorizzata.



Per le colture in successione e le colture limitrofe

Granstar® 50 SX™ è una solfonilurea moderna, con ridotta persistenza nel terreno. L'assoluta mancanza di effetti negativi sulle colture in successione al cereale lascia la più ampia tranquillità all'agricoltore per le rotazioni colturali.

Dopo un trattamento primaverile ai cereali con Granstar® 50 SX™, sarà possibile coltivare tutte le colture di secondo raccolto normalmente seminate nell'ambiente italiano.



Granstar® 50 SX™ non è volatile. Operando secondo le buone pratiche applicative, non sussistono rischi per le colture limitrofe.

Miscele

Perfetta miscibilità

Granstar® 50 SX™ è riconosciuto come il miglior partner dei più diffusi prodotti, di vecchia e nuova introduzione, per il controllo delle graminacee. La buona compatibilità e la mancanza di antagonismo consentono all'agricoltore di effettuare un solo intervento contro erbe a foglia larga e nei confronti delle graminacee in post emergenza, mantenendo intatta l'efficacia di entrambi i formulati. Sono sconsigliate miscele con tralkoxidim.

Granstar® 50 SX™ è idoneo a essere miscelato con prodotti dicotiledonici che, in presenza di particolari infestanti (es. *Galium aparine*, *Veronica hederifolia*), ne completano lo spettro d'azione. Granstar® 50 SX™ è miscelabile con i più diffusi fungicidi ed insetticidi registrati per l'impiego su frumento e orzo.

GRALIT™ MAX	
TOPIK® 240 EC	
ATLANTIS® WG	
HUSSAR® OF	
ILLOXAN®	
BLETOR®	
LISTEN® S	
GRASP® 40	

■ Miscelabile

■ Miscela sconsigliata

Granstar® 50 SX™

Pulizia

Pulizia delle attrezzature più rapida e più sicura

Grazie alla perfetta idrosolubilità del granulo SX™, nella botte, nei filtri e negli ugelli degli irroratori non rimangono depositi solidi di prodotto che ostacolano le operazioni di pulizia.

Le procedure di lavaggio dell'irroratore, non solo vengono limitate nel tempo (solo trenta minuti, contro le attuali due ore), ma l'effettiva, perfetta, pulizia di tutti i componenti impedisce di danneggiare le colture sensibili durante i successivi trattamenti erbicidi.



Le operazioni di lavaggio sono più facili, veloci e anche meno costose rispetto all'attuale sistema. I volumi di risciacquo vengono, infatti, ridotti di circa il 90% rispetto alla procedura attualmente riportata in etichetta. Anche l'uso di ammoniaca viene completamente eliminato. Questo si traduce in tangibili vantaggi per l'ambiente (meno dispersione di residui durante le fasi di pulizia) e per l'operatore (meno tempo, meno acqua, e più sicurezza nella riuscita delle operazioni di pulizia).



NUOVA PROCEDURA* di lavaggio irroratore SX

- 1** Risciacquare in modo accurato la superficie interna del serbatoio, riempito con almeno il 10% di acqua pulita, controllando la completa rimozione di ogni deposito visibile
- 2** Ripetere il risciacquo
- 3** Rimuovere i filtri e le ghiere degli ugelli e lavare queste parti separatamente

*Procedura di lavaggio riportata in etichetta



Soluzioni di diserbo

Granstar® 50 SX™ e le soluzioni complete per il diserbo del grano

INFESTANTI	SOLUZIONE DI DISERBO
Dicotiledoni annuali e perenni sensibili	Granstar® 50 SX™ 20-30 g/ha + Trend® AS 0,5 L/ha
Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Galium aparine</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> e <i>Fumaria officinalis</i>	Granstar® 50 SX™ 20-30 g/ha + Trend® AS 0,5 L/ha + Starane™ 21 0,5-0,7 L/ha
Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Veronica hederifolia</i>	Granstar® 50 SX™ 20-30 g/ha + Trend® AS 0,5 L/ha + Mesozin® DF 0.2 Kg/ha
ALTRI CASI PARTICOLARI	
Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Cirsium arvense</i> , <i>Sylibum marianum</i> , <i>Convolvulus arvensis</i>	Granstar® 50 SX™ 20-30 g/ha + Trend® AS 0,5 L/ha + Agherud Dicamba® 1 - 1,5 L/ha
Infestazione mista con presenza di papavero insensibile/resistente agli ALS	Granstar® 50 SX™ 20-30 g/ha + Trend® AS 0,5 L/ha + Flavos® 1,2 - 1,5 L/ha

Consigli di impiego

Granstar® 50 SX™ agisce sulle infestanti in post-emergenza. La maggiore efficacia si ottiene trattando le malerbe ai primi stadi vegetativi (3-5 foglie vere). I dosaggi piu' bassi sono da impiegarsi nei seguenti casi:

- intervento precoce
- presenza di infestanti sensibili
- miscele con partners dicotiledonici

E' invece importante applicare il prodotto alle dosi piu' alte nei seguenti casi:

- applicazioni su infestanti sviluppate
- presenza di infestanti mediamente sensibili
- condizioni ambientali sfavorevoli all'assorbimento

Granstar® 50 SX™ si distribuisce usando 200-500 L/ha di acqua, ugelli a ventaglio e pressioni di esercizio basse.

Trend® AS

TREND® AS è l'innovativo bagnante a base di Alcool isotridecilico e Siliconi che migliora l'assorbimento del principio attivo all'interno della pianta. TREND® AS assicura l'ottimale riduzione della deriva, del gocciolamento e del dilavamento in caso di pioggia susseguente il trattamento.

COMPOSIZIONE FORMULAZIONE CONFEZIONI

Alcool isotridecilico g. 20 + Siliconi 0,7%
Liquido solubile
Bottiglia da 1 L.
Tanica da 5 L.

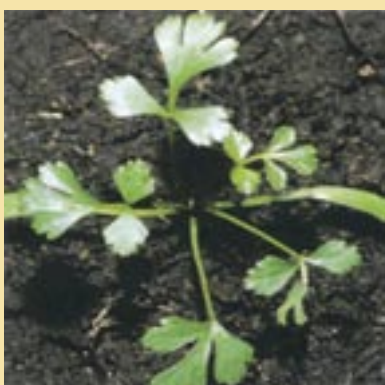
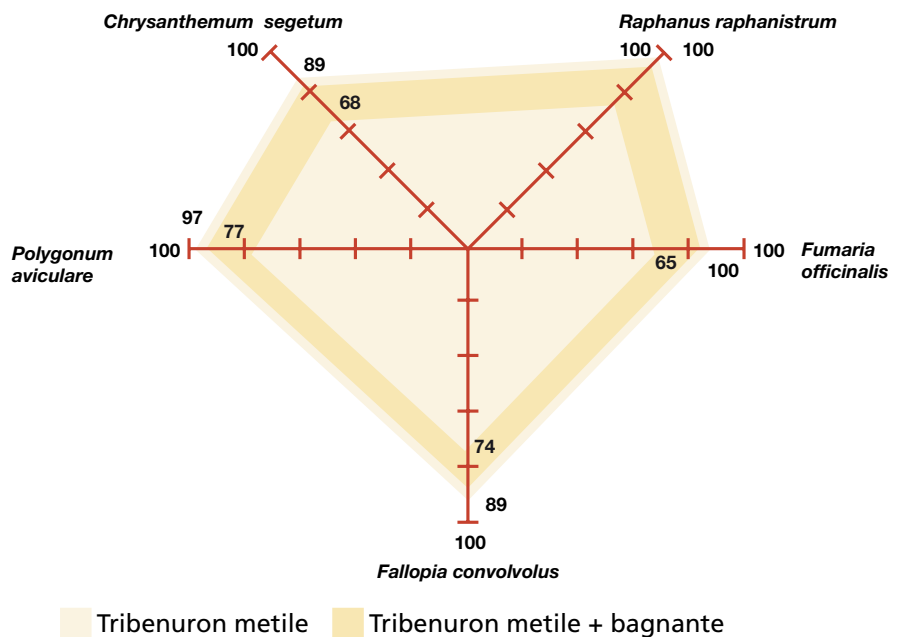
CLASSIFICAZIONE REGISTRAZIONE

Xi - Irritante
in corso di autorizzazione

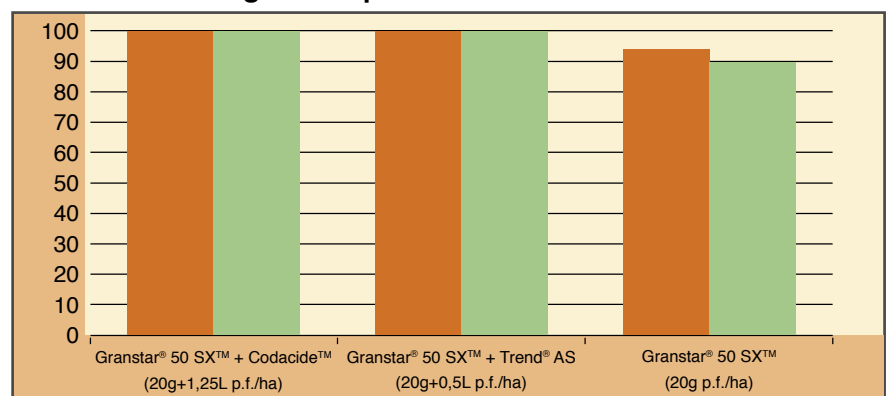
Benefici per il cerealicoltore

Trend® AS va sempre impiegato in aggiunta a Granstar® 50 SX™, alla dose di 0,5 l/ha. Perfettamente selettivo verso la coltura e sicuro per l'operatore, conferisce alla miscela erbicida un'ottimale bagnabilità e sospensività. La maggior aderenza alla cuticola delle infestanti migliora l'assorbimento del principio attivo e ne aumenta la resistenza al dilavamento. Il suo impiego garantisce una maggiore efficacia e stabilità di risultati anche in condizioni ambientali difficili. Trend® AS inoltre, aggiunto alla miscela in botte, impedisce la formazione di schiuma.

Effetto bagnante



% di controllo 40 giorni dopo il trattamento



Gralit™ Max

GRALIT™ MAX
 è il graminicida
 di post-emergenza
 per frumento
 duro e tenero.

A base di fenoxaprop-etile,
 è attivo contro
 le principali infestanti
 graminacee del frumento,
 quali Avena, Alopecuro,
 Falaride, Poa ed Apera.



COMPOSIZIONE	Fenoxaprop-p-etile 55 g/l Mefenpir-dietile 30 g/l
FORMULAZIONE	Emulsione olio - acqua
CONFEZIONI	Bottiglia da 1 l (x 12)
CLASSIFICAZIONE	Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente
REGISTRAZIONE	Min. San. n. 8535 del 30/11/94

Benefici per il cerealicoltore

- Alta flessibilità nel periodo d'impiego e nelle dosi utilizzabili
- Prodotto attivo anche a basse temperature. Permette interventi precoci a vantaggio di migliori livelli produttivi
- Ottima selettività verso la coltura anche in caso di interventi tardivi, grazie alla presenza dell'antidoto mefenpir-dietile
- Prodotto rapidamente degradato nel suolo, non pone limitazioni alle colture in rotazione
- Nessun residuo rilevabile nella granella proveniente da colture trattate con Gralit™ Max

Campi e dosi di impiego

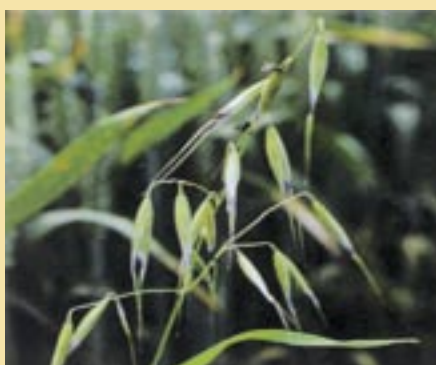
Gralit™ Max esplica l'attività erbicida per assorbimento fogliare. Si impiega alla dose di 1-1,5 l/ha, distribuiti in 200-400 l di acqua con ugelli a ventaglio e basse pressioni di esercizio. I dosaggi più elevati sono da preferirsi in caso di interventi su infestanti sviluppate e in condizioni ambientali sfavorevoli.

Dotato di eccezionale selettività nei confronti della coltura, il suo periodo di impiego va dalla 3° foglia alla levata del frumento, con infestanti graminacee negli stadi compresi tra la 2° foglia e il secondo nodo. Sulle falaridi si consiglia di effettuare l'intervento entro la fine dell'accestimento dell'infestante.

Miscela

Gralit™ Max è miscibile con la maggior parte degli erbicidi per il controllo delle infestanti a foglia larga del frumento: la perfetta compatibilità con Granstar® 50 SX™ permette di controllare tutte le malerbe in un unico passaggio.

È sconsigliata la miscela di Gralit™ Max con prodotti contenenti dicamba o ormonici sotto forma di sali.



	semina	emergenza	1° foglia	3° foglia	inizio accestimento	pieno accestimento	fine accestimento	inizio levata	levata 1° nodo	levata 2° nodo	botticella	Maturazione
Avena				1 - 1,5 l/ha								
Alopecuro				0,75 - 1,25 l/ha								
Falaride				1 - 1,5 l/ha								
Poa trivialis e Apera spica-venti				1 - 1,5 l/ha								

Starane™ 21

STARANE™ 21
è un erbicida
di post-emergenza
per il controllo
delle infestanti
a foglia larga,
selettivo su frumento
duro e tenero,
orzo, avena,
segale e mais.



COMPOSIZIONE	Fluroxipir 200 g/l
FORMULAZIONE	Liquido emulsionabile
CONFEZIONI	Bottiglia da 1 l (x 10)
CLASSIFICAZIONE	Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente
REGISTRAZIONE	Min. San. n. 7971 del 06/04/91

Benefici per il cerealicoltore

- Altamente selettivo per la coltura
- Elevata efficacia su *Galium aparine* a qualsiasi stadio di sviluppo
- Assenza di limiti alla rotazione colturale consentendo la trasemina delle leguminose 10 giorni dopo il trattamento
- Alta flessibilità rispetto al periodo di impiego e alle dosi utilizzabili
- Nessun residuo rilevabile nella granella proveniente da colture trattate con Starane™ 21

Campi e dosi di impiego

Il prodotto esplica l'attività erbicida per assorbimento fogliare su infestanti in attiva crescita.

Starane™ 21 può essere applicato con temperature superiori a 8 °C: l'intervallo ottimale è compreso tra 12 e 25 °C.

Starane™ 21 si impiega nel diserbo dei cereali autunno vernini alla dose di: 0,5 - 0,7 L/ha in miscela con 20 g/ha di Granstar® 50 SX™ distribuiti in 200 - 500 litri di acqua con ugelli a ventaglio e basse pressioni di esercizio con l'aggiunta del bagnante.

La miscela assicura un ottimo controllo di *Galium aparine* e di tutte le principali infestanti del frumento e dell'orzo.

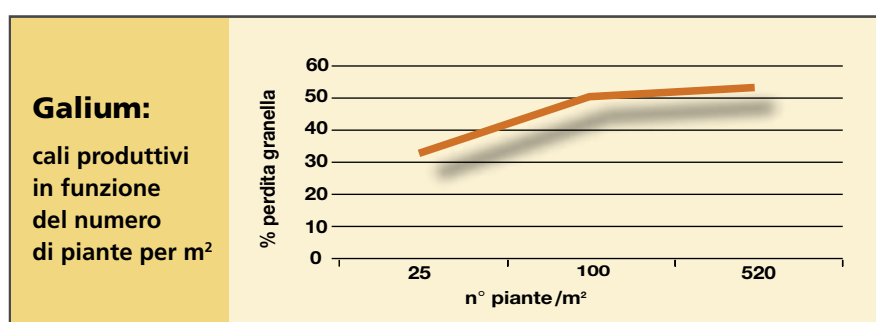
Si applica su frumento tenero ed orzo dalle 2 foglie vere della coltura fino a fine levata mentre su frumento duro si applica da 2 foglie vere fino ad inizio levata.

Miscela

È sconsigliata la miscela di Starane™ 21 con olii e concimi fogliari.

Infestanti

Galium aparine rappresenta una seria minaccia al risultato produttivo ed alla gestione agronomica della coltura: è un'infestante in diffusione la cui presenza incide sia sulla resa produttiva sia sulla qualità della granella e rende difficoltose le operazioni di raccolta del cereale.



Flavos®

FLAVOS® è un erbicida di post-emergenza per frumento, orzo, segale, avena e mais, attivo su numerose infestanti dicotiledoni.



COMPOSIZIONE	Bromoxinil ottanoato 330 g/l
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile
CONFEZIONI	Bottiglia da 1 l (x 12)
CLASSIFICAZIONE	Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente
REGISTRAZIONE	Min. San. n. 9900 del 15/01/99

Benefici per il cerealicoltore

- Termoindependente, Flavos® è attivo sia a basse sia ad alte temperature, per questo rappresenta il partner ideale di Granstar® 50 SX™ anche nelle applicazioni precoci.
- Rapidità d'azione, con veloce disseccamento delle infestanti
- Perfetta miscibilità con tutti i graminicidi e i dicotiledonicidi attualmente in commercio
- Attivo anche verso le infestanti a ridotta sensibilità verso gli ALS
- L'unico Bromoxinil registrato su cereali autunno-vernini
- Prodotto non volatile, si può impiegare senza rischi per le colture limitrofe
- Prodotto non residuale, nessun limite per le colture in successione

Campi e dosi di impiego

Flavos® si impiega nel diserbo del grano come partner ideale per completare lo spettro di azione di Granstar® 50 SX™, in particolare su infestanti a ridotta sensibilità verso gli ALS.

Flavos® agisce per contatto e per assorbimento fogliare ed è caratterizzato da una notevole rapidità d'azione, che porta al completo disseccamento delle infestanti dopo pochi giorni dall'applicazione.

Flavos® si impiega in miscela con Granstar® 50 SX™, alla dose di 1,2 – 1,5 l/ha.



Glean® 75 DF

Glean® 75 DF:
 erbicida selettivo per il
 diserbo di pre-emergenza
 e post-emergenza precoce
 del frumento tenero e
 duro, e' attivo contro
 la maggior parte delle
 malerbe dicotiledoni e
 molte graminacee annuali.



**COMPOSIZIONE
 FORMULAZIONE
 CONFEZIONI**

Clorsulfuron 75%
 Granuli idrodispersibili (DF)
 Barattolo da 50 g (x 10)
 con dosatore

**CLASSIFICAZIONE
 REGISTRAZIONE**

N - Pericoloso per l'ambiente
 Min. San. n. 6738 del 19/06/86

Benefici per il cerealicoltore

- Flessibilità d'impiego: Glean® 75 DF può essere impiegato, con ottimi risultati, dalla semina fino alla post-emergenza precoce (2-3 foglie) della coltura, garantendo in ogni momento la massima selettività
- Costi contenuti: Glean® 75 DF consente di ottenere un risparmio, anche significativo, nei confronti dei più comuni diserbi primaverili con lo stesso spettro d'azione
- Ottimizzazione nella gestione del lavoro: eliminazione del rischio di non potere intervenire in terreni argillosi o difficili, a causa della elevata piovosità primaverile e costi contenuti
- Garanzia di risultato: la possibilità di controllare le infestanti fin dai primi stadi di sviluppo assicura i migliori risultati in termini di produzione e quindi di reddito per l'agricoltore

Campi e dosi di impiego

Glean® 75 DF può essere usato sia in pre-emergenza che post-emergenza precoce della coltura (2-3 foglie), alla dose di 20 g/ha. Le miscele di Glean® 75 DF con formulati a base di pendimetalin o clortoluron consentono di ottenere una soluzione erbicida completa ed economicamente interessante.

INFESTANTI SENSIBILI A GLEAN® 75 DF

S >90% MS 70-90% MR 40-70% R <40%

Stadio della coltura	pre emergenza	pre emergenza	post emergenza precoce	post emergenza precoce	post emergenza precoce
	Glean® 75 DF 20 g/Ha	Glean® 75 DF + pendimetalin 20 + 2500(*) g/Ha	Glean® 75 DF 20 g/Ha	Glean® 75 DF + pendimetalin 20 + 2500(*) g/Ha	Glean® 75 DF + Clortoluron 15 + 1800(**) g/Ha
Apera spica-venti	S	S	S	S	S
Avena spp.	MS	MS-MR	MR	MS-MR	S-MS
Alopecurus m. (coda di topo)	S	S	MS	S	S
Lolium multiflorum (loietto)	S-MS	S	MS	S-MS	S
Phalaris spp. (falaride)	S-MS	S-MS	MS	MS	MS
Adonis aestivalis (adonide)	S	S	S	S	S
Capsella bursa pastoris	S	S	S	S	S
Centaurea cyanus (fiordaliso)	MS	S	S	S	S
Bifora spp. (coriandolo fetido)	MS	S	S	S	S
Chrysanthemum (crisantemo)	MS	S	S	S	S
Fumaria officinalis (fumaria)	MS	S	MS	S-MS	MS
Galium aparine (gallio)	MS-MR	MS-MR	MS-MR	MS-MR	MS-MR
Legousia speculum veneris	S	S	S	S	S
Matricaria spp. (camomilla)	S	S	S	S	S
Myagrum perfoliatum (miagro)	S	S	S	S	S
Papaver spp. (papavero)	MS	S	S	S	S
Polygonum convolvulus (convulvolo)	S	S	S	S	S
Ranunculus spp. (ranuncolo)	S	S	S	S	S
Rapistrum rugosum (rapistro)	S	S	S	S	S
Sinapis spp. (Senape)	S	S	S	S	S
Stellaria media (stellaria)	S	S	S	S	S
Veronica spp. (veronica)	MS	S	MS-MR	S	S-MS
Viola tricolor (viola)	MS	S	S	S	S-MS

(*) la dose indicata si riferisce a formulati commerciali contenenti 307 g/l di principio attivo

(**) la dose indicata si riferisce a formulati commerciali contenenti 700 g/l di principio attivo

Klartan® 20 EW

KLARTAN® 20 EW,
insetticida piretroide
a base di tau-fluvalinate
che agisce
per contatto
ed ingestione,
controlla numerose
specie di insetti
presenti sul frumento.



COMPOSIZIONE
FORMULAZIONE
CONFEZIONI

Fluvalinate 240 g/l
Emulsione acquosa
Bottiglia da 1 l (x 12)

CLASSIFICAZIONE
REGISTRAZIONE

Flacone da 150 ml (x 40)
N - Pericoloso per l'ambiente
Min. San. n. 7555 del 25/10/88

Benefici per il cerealicoltore

Klartan® 20 EW è attivo nei confronti delle cimici, degli afidi e facilita il contenimento della Lema.

Klartan® 20 EW possiede un'ampia selettività nei confronti degli insetti pronubi, è caratterizzato da una buona azione residua e mantiene la sua attività a basse ed alte temperature.

- Selettivo nei confronti delle api
- Tossicità contenuta nei confronti degli insetti utili
- Efficace anche contro afidi e per il contenimento della Lema
- Efficacia costante anche a temperature elevate

Campi e dosi di impiego

Intervenire dopo la spigatura quando siano presenti 1-2 individui di *Eurygaster maura* per mq (o al superamento della soglia comunque prefissata). Applicare Klartan® 20 EW quando le cimici si trovano nella massima attività trofica, evitando le prime ore del mattino.

Parassita	Dose consigliata	Intervallo di sicurezza
Cimici	250 ml/ha	7 giorni
Afidi	250-300 ml/ha	7 giorni

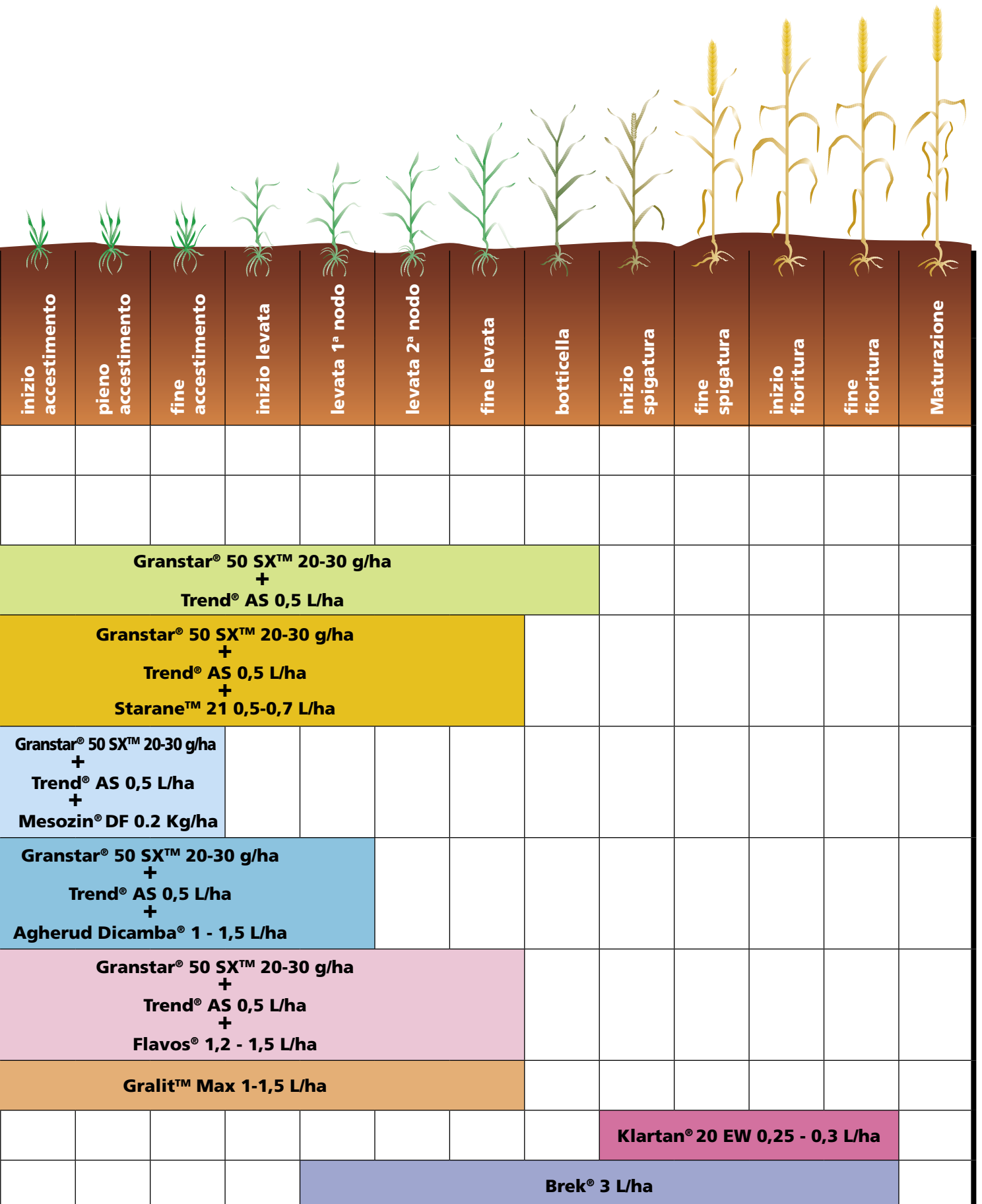


Strategie di difesa

Fase fenologica del grano

TIPO DI TRATTAMENTO	INFESTANTI - AVVERSITÀ CONTROLLATE	Fase fenologica del grano			
		semina	emergenza	1 ^a foglia	3 ^a foglia
DISERBO PRE-EMERGENZA E POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee sensibili	Glean® 75 DF 20g/ha			
	Dicotiledoni e graminacee con forte presenza di <i>Lolium multiflorum</i>	Glean® 75 DF 20g/ha + pendimetalin* 2,5 L/ha			
DISERBO POST-EMERGENZA	Dicotiledoni annuali e perenni sensibili				
	Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Galium aparine</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> e <i>Fumaria officinalis</i>				
	Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Veronica hederifolia</i>				
	Dicotiledoni annuali e perenni con forte presenza di <i>Cirsium arvense</i> , <i>Sylibum marianum</i> , <i>Convolvulus arvensis</i>				
	Infestazione mista con presenza di papavero insensibile/resistente agli ALS				
	Graminacee				
CONTROLLO PARASSITI	Cimici e afidi				
CONTROLLO MALATTIE FUNGINE	Oidio, ruggini, septoriosi				

* la dose indicata si riferisce a formulati commerciali contenenti 307 g/L di principio attivo





Un sigillo di garanzia per la sicurezza nella coltura dei cereali

DuPont è una società basata sulla scienza. Fondata nel 1802, DuPont utilizza la scienza per sviluppare soluzioni sostenibili essenziali per una vita di migliore qualità, più sicura e salutare in tutto il mondo. Presente in oltre 70 paesi, DuPont offre una vasta gamma di prodotti e servizi destinati a una varietà di mercati quali agricoltura e alimentazione, elettronica e comunicazioni, sicurezza e protezione, arredamento e costruzioni, trasporti e abbigliamento.

Prodotti Fitosanitari autorizzati dal Ministero della Sanità, per composizione e n° di registrazione rifarsi al catalogo o al sito internet.

DuPont per Cereali



The miracles of science™

Du Pont de Nemours Italiana s.r.l.

Crop Protection

Centro Direzionale "Villa Fiorita"

Via P. Gobetti, 2/C - 20063 Cernusco S/N (MI)

e-mail: dp.agro@ita.dupont.com -

www.ita.ag.dupont.com