

**Istruzioni per l'uso****N. federale di omologazione: W 7385****PRODAX®****Fitoregolatore****Principi attivi:** 50 g/kg di calcio-proesadione (% in peso: 5)

75 g/kg Trinexapac etile (% in peso: 7,5)

**Formulazione:** granulare idrodispersibile (WG)**Fitoregolatore per l'incremento della stabilità del culmo di frumento, orzo, segale, spelta, avena, triticale, frumento duro e farro****Applicazione****Modalità d'azione**

I principi attivi calcio-proesadione e Trinexapac etile vengono assorbiti dalla pianta per via fogliare. Entrambi i principi attivi intervengono sulla biosintesi delle gibberelline della pianta con un'azione modulante. Dopo essere stato assorbito dalla pianta, il calcio-proesadione agisce immediatamente regolando la crescita, mentre l'azione del Trinexapac etile è ritardata. Grazie alla combinazione di questi due principi, si ottiene una riduzione uniforme della crescita del culmo. Al contempo, si incrementano il diametro nonché la densità delle cellule del culmo. In questo modo, la stabilità dello stelo di frumento, orzo, segale, spelta, avena, triticale, frumento duro e farro migliora.

**Osservazione importante**

Prodax è un fitoregolatore ad alta potenza. Pertanto, il calcolo della dose e la scelta della strategia di applicazione più appropriata dovrebbero sempre tenere in considerazione le esperienze acquisite a livello regionale e aziendale.

Prodax offre un'ampia finestra di applicazione dalla fine accostamento / inizio della fase ripresa o fino alla fase della botticella.

Inoltre, è possibile suddividere l'utilizzo di Prodax in grano invernale, orzo invernale, segale invernale e triticale invernale per due trattamenti per poter apportare un adattamento ancora migliore alle condizioni locali. Per sapere di più all'uso per il doppio utilizzo, rivolgersi al proprio consulente specializzato o fare riferimento alle informazioni attuali nella descrizione del prodotto su Internet.

Per le singole applicazioni devono essere rispettate le velocità massime di applicazione che dipendono dallo stadio di sviluppo del grano.

**Raccomandazioni per l'applicazione e indicazioni:****Frumento autunnale, farro**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-49  
Dose utilizzando ES 29 – 39 max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Dose utilizzando ES 39 – 49 max 0,5 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Frazionamento applicazioni con 2 applicazioni di ES 29 - 49 Dose singola max 0,75 kg/ha  
Dose complessiva di entrambe le applicazioni max 1,0 kg/ha

**Orzo autunnale**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-49  
Dose utilizzando ES 29 – 39 max 1,0 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Dose utilizzando ES 39 – 49 max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Frazionamento applicazioni con 2 applicazioni di ES 29 - 49 Dose singola max 1,0 kg/ha  
Dose complessiva di entrambe le applicazioni max 1,5 kg/ha

**Segale autunnale**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-49  
Dose utilizzando ES 29 – 39 max 1,0 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Dose utilizzando ES 39 – 49 max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Frazionamento applicazioni con 2 applicazioni di ES 29 - 49 Dose singola max 0,75 kg/ha  
Dose complessiva di entrambe le applicazioni max 1,0 kg/ha

**Triticale autunnale**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-49  
Dose utilizzando ES 29 – 39 max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Dose utilizzando ES 39 – 49 max 0,5 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha  
Frazionamento applicazioni con 2 applicazioni di ES 29 - 49 Dose singola max 0,75 kg/ha  
Dose complessiva di entrambe le applicazioni max 1,0 kg/ha

**Frumento autunnale e estivo - duro**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,5 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

**Frumento primaverile, farro**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,5 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

**Spelta**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

**Avena autunnale**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

**Avena primaverile**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,5 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

**Orzo primaverile**

Stadio di sviluppo della coltura ammesso: BBCH 29-39  
Dose max consentita: max 0,75 kg/ha in 100 - 400 l acqua/ha

Le singole varietà potrebbero reagire in modo diverso a seconda della loro posizione geografica.

In funzione della posizione geografica e delle condizioni climatiche può essere opportuno frazionare il dosaggio complessivo (dose ammessa per ettaro) o ridurre adeguatamente il dosaggio entro l'intervallo consentito. Il dosaggio deve essere adeguato essenzialmente in base alla vitalità effettiva dei cereali coltivati.

**Prevenzione dei danni**

Prevenire la dispersione sulle colture confinanti agricole e di piante ornamentali, poiché il prodotto irrorato può causare la riduzione della taglia anche nei germogli di quelle colture. Secondo i dati attuali, Prodax non incide negativamente sulle sottosemine.

**Tollerabilità da parte delle colture**

Secondo l'esperienza acquisita ad oggi, Prodax è ben tollerato da tutte le specie e varietà di cereali che, dopo il trattamento, mostrano un'ottima riduzione della taglia e un miglioramento della stabilità. Le varie specie e varietà di cereali, tuttavia, possono reagire in modo diverso a seconda delle condizioni climatiche, della posizione geografica e del momento di applicazione.

### **Indicazioni importanti**

Prodax deve essere utilizzato solo laddove, considerati

- esperienza in loco,
- tendenza all'allettamento delle varietà coltivate e
- avvicendamento colturale, si prevedano danni da allettamento

e occorra garantire il potenziale di resa con un grado di intensità della coltivazione elevato.

L'esperienza ha dimostrato che è auspicabile utilizzare Prodax per colture con uno sviluppo da buono a rigoglioso e con un buon accestimento.

In linea generale, più le condizioni meteorologiche favoriscono la crescita, maggiore è l'efficacia di Prodax.

### Si sconsiglia l'uso di Prodax

- nelle colture con carenza nutrizionale, rade o a sviluppo stentato (ad esempio, in presenza di danni da avversità invernali, marciume invernale o muffa grigia delle nevi) nonché in caso di emergenza tardiva o scarsa con un accestimento ridotto,
- in presenza di danni da aridità,
- in colture su terreni (per lo più leggeri) con dotazione idrica insufficiente o non garantita nella fase di vegetazione principale,
- su terreni in condizioni non ottimali, eccetto i terreni concimati regolarmente con liquame e la cui dotazione idrica sia garantita (dalle precipitazioni o dall'irrigazione).

Prodax non corregge gravi errori di coltivazione né permette di evitare l'allettamento dovuto al maltempo.

Non utilizzare Prodax se è previsto gelo prima o dopo l'applicazione.

### **Indicazioni per la conservazione**

Conservare sempre Prodax in un locale asciutto e protetto dal gelo. In particolare, nel caso di conservazione di confezioni non sigillate, assicurarsi che il contenitore venga accuratamente richiuso dopo il prelievo del prodotto per evitare che il granulato possa assorbire umidità.

## Autorizzazioni

Ambito di applicazione	Agente patogeno/efficacia	Utilizzo nel rispetto di	(*)
Colture in pieno campo			
Farro, avena, triticale, frumento tenero	Aumento della stabilità	Dose: 0,75 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1,2
Farro, avena, frumento tenero	Aumento della stabilità	Dose: 0,5 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1,3
Farro, segale, triticale, frumento tenero	Aumento della stabilità	Dose: 1 kg/ha Applicazione: stadio 29-49 (BBCH)	2,4,5
Farro, triticale, frumento tenero	Aumento della stabilità	Dose: 0,5 kg/ha Applicazione: stadio 39-49 (BBCH)	1,2
Orzo	Aumento della stabilità	Dose: 0,75 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1,3
Orzo	Aumento della stabilità	Dose: 1,5 kg/ha Applicazione: stadio 29-49 (BBCH)	2,4,6
Orzo, segale	Aumento della stabilità	Dose: 0,75 kg/ha Applicazione: stadio 39-49 (BBCH)	1,2
Orzo, segale	Aumento della stabilità	Dose: 1 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1,2
Frumento duro	Aumento della stabilità	Dose: 0,5 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1,7
Grano (spelta)	Aumento della stabilità	Dose: 0,75 kg/ha Applicazione: stadio 29-39 (BBCH)	1

### Condizioni generali/agronomiche e condizioni per la tutela degli utilizzatori:

- 1 Al massimo 1 trattamento per coltura
- 2 Trattamento delle colture seminate in autunno.
- 3 Trattamento delle colture seminate in primavera.
- 4 I trattamenti devono essere eseguiti a una distanza minima di 7 giorni l'uno dall'altro.
- 5 2 trattamenti frazionati, massimo 0,75 kg/ha per trattamento (la dose indicata corrisponde al quantitativo totale autorizzato).
- 6 2 trattamenti frazionati, massimo 1 kg/ha per trattamento (la dose indicata corrisponde al quantitativo totale autorizzato).
- 7 Trattamento delle colture seminate in primavera o in autunno.

## **Tecnica di applicazione**

### **Evitare i residui**

Non preparare mai un quantitativo di miscela irrorante maggiore del necessario. Svuotare completamente i contenitori, sciacquarli con acqua, versare l'acqua di risciacquo nella miscela irrorante! I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti più volte in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata. La pulizia deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione.

Se sono previste interruzioni del lavoro prolungate (ad esempio durante la notte), riempire il serbatoio soltanto in maniera tale da poter esaurire completamente la miscela irrorante nell'ultimo viaggio.

Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo. Tenendo conto degli altri prodotti associati alla miscela e dell'eventuale presenza di residui essiccati sulle pareti interne dell'irroratrice, può essere opportuno aggiungere un detergente all'acqua di lavaggio.

### **Preparazione della miscela irrorante**

1. Prima di iniziare ad aggiungere il prodotto, riempire almeno 1/3 del serbatoio con acqua.

Se il prodotto viene aggiunto direttamente nel serbatoio del gruppo irrorante, all'inizio del riempimento il serbatoio dovrà essere pieno d'acqua almeno per metà.

2. Aggiungere sempre il prodotto nel serbatoio con l'agitatore in funzione.
3. Quando si utilizza Prodax in miscele con altri prodotti, osservare la sequenza di riempimento:
  - a. Prodax e altre formulazioni solide
  - b. SC-, SE-, SL-, CS- formulazioni
  - c. EC-, ME- Formulazioni
  - d. se necessario, ausiliari di formulazione e oli.

4. Riempire il serbatoio con acqua fino a raggiungere la quantità richiesta.

5. Distribuire le miscele possibilmente subito, sempre con l'agitatore in funzione.

Prima di misurare/pesare il prodotto, assicurarsi che il recipiente dosatore sia asciutto per evitare che il prodotto diventi pastoso prima di essere riempito nel serbatoio del gruppo irrorante.

Se si utilizza un incorporatore, assicurarsi di aggiungere solo la quantità di prodotto che viene incorporata dal flusso d'acqua attivo.

Per l'irrorazione aggiungendo i prodotti incorporati nel serbatoio del gruppo irrorante tramite il filtro a cestello, occorre rimuovere il filtro a cestello.

Lavare accuratamente i contenitori di prodotto completamente vuoti. Per il lavaggio è preferibile utilizzare un dispositivo di lavaggio per fusti con alimentazione di acqua pulita. In alternativa, i contenitori puliti manualmente dovranno essere lavati con acqua pulita almeno tre volte. Il liquido di lavaggio deve essere aggiunto al serbatoio del gruppo irrorante dell'attrezzatura di applicazione.

### **Irrorazione**

Verificare regolarmente le attrezzature per l'irrorazione al banco di prova.

Affinché il principio attivo possa essere completamente assorbito, dopo l'applicazione è necessario un periodo di tempo di 1-2 ore in assenza di precipitazioni.

La quantità d'acqua può essere selezionata in un ampio intervallo di 100-400 l/ha. L'importante è garantire un'ottima irrorazione delle tre file superiori di foglie.

### **Miscibilità**

Ove possibile, Prodax dovrebbe essere immesso nel serbatoio per primo. Successivamente, si può procedere all'aggiunta degli altri componenti della miscela (si veda la preparazione della miscela irrorante).

Prodax è miscibile con la maggior parte degli erbicidi, fungicidi, insetticidi e concimi fogliari più comuni.

Se si miscelano diversi prodotti, nell'orzo autunnale la miscelazione con prodotti contenenti florasulam può causare l'ingiallimento delle foglie.

Prodax è miscibile con concimi fogliari a base di oligoelementi (di marca), con AHL (di marca) e con urea (fino a 10 kg/ha N).

Se si aggiungono alla miscela nel serbatoio altri prodotti, attenersi agli ambiti di applicazione e alle disposizioni per l'uso di tali prodotti fissate e autorizzate dall'autorità preposta all'omologazione.

#### Avvertenze per un'applicazione compatibile di AHL

Per i cereali vernini, Prodax può essere miscelato con max 50 l AHL/ha (prodotti di marca). Miscele con AHL o fertilizzanti contenenti N, inoltre, non dovrebbero essere aggiunti a nessun altro componente della miscela, ad esempio, fungicidi.

Per evitare danni alle piante, si devono osservare le avvertenze generalmente note riguardanti l'impiego dei fertilizzanti liquidi.

#### Avvertenze particolari sulla miscelazione con erbicidi e fungicidi

Se il prodotto viene miscelato a fungicidi contenenti triazoli e morfoline, si può ridurre la dose di Prodx.

Non miscelare con erbicidi contenenti carfentrazone o bifenox.

Le miscele con più di 3 componenti sono a rischio e pericolo dell'utilizzatore.

## INDICAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Classificazione ed etichettatura in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

### Simboli e indicazioni di pericolo:

Identificatore chiave

GHS09

Simbolo



Indicazione di pericolo

Pericoloso per  
l'ambiente acquatico

Termine di avvertimento: -

### Indicazioni di pericolo

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

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

P102 Tenere fuori della portata dei bambini.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente con i rifiuti pericolosi.

### Numero di emergenza in caso di avvelenamento:

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51.

Per istruzioni sulle corrette procedure da seguire in caso di emergenza (ad esempio in caso di incendio, incidenti, ecc.) al di fuori degli orari lavorativi è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco dello stabilimento BASF di Ludwigshafen: tel.: 0049-621-604 33 33.



### **Smaltimento rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e consegnarli alle società addette alla raccolta dei rifiuti.

Per lo smaltimento consegnare i residui dei prodotti fitosanitari nel contenitore originale in un centro comunale per la raccolta dei rifiuti speciali o al rivenditore.

Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'acqua con il prodotto, residui della miscela, acqua di lavaggio e deriva.

È vietato riutilizzare il contenitore.

### **Indicazioni generali per l'applicazione/responsabilità**

I dati contenuti in queste informazioni di prodotto si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e sono conformi alle disposizioni dell'autorità preposta all'omologazione. A causa della molteplicità di fattori che possono influire sulla lavorazione e sull'uso dei nostri prodotti, queste informazioni non sollevano l'utilizzatore dall'onere di condurre le proprie analisi e i propri test. Poiché la conservazione e l'applicazione sono al di fuori del nostro controllo e non possiamo prevedere tutte le circostanze che si possono eventualmente verificare, decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivati da conservazione e applicazione non corrette.

L'uso del prodotto in ambiti di applicazione non descritti nelle informazioni di prodotto, in particolare su colture diverse da quelle indicate, non è stato da noi verificato. Questo vale in particolare per usi da noi non raccomandati sebbene previsti o approvati dall'autorità preposta all'omologazione. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivati da tali usi.

Molteplici fattori, in particolare legati a specifiche condizioni locali o regionali, possono influenzare l'efficacia del prodotto. Tra questi rientrano ad esempio condizioni atmosferiche e condizioni del terreno, varietà di colture, avvicendamento colturale, momenti di intervento, quantità utilizzate, miscelazione con altri prodotti non conformi ai dati di miscibilità sopra indicati, insorgenza di organismi resistenti ai principi attivi (ceppi fungini, piante, insetti), tecnica di irrorazione, ecc. In condizioni particolarmente sfavorevoli si può pertanto verificare una variazione dell'efficacia del prodotto e non si possono escludere danni alle colture. Per tali conseguenze noi e i nostri partner commerciali decliniamo qualsiasi responsabilità. L'utilizzatore del nostro prodotto è tenuto sotto la propria personale responsabilità al rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale, delle leggi e disposizioni in vigore, delle disposizioni

dettate dall'autorità preposta all'omologazione del prodotto e delle informazioni di prodotto.  
Tutti i dati e le informazioni qui contenuti possono variare senza preavviso.

® = Marchio registrato di BASF