



L'erbicida  
sistemico  
ad ampio  
spettro  
di azione



 **Touchdown<sup>®</sup>**

**syngenta<sup>®</sup>**

# TOUCHDOWN, l'erbicida sistemico ad ampio spettro di azione

Negli ultimi anni l'agricoltura conservativa sta riscuotendo sempre maggiori consensi. Tale tecnica agronomica è basata sulla riduzione delle lavorazioni, sulla copertura continua del suolo mediante cover crops (colture di copertura) e sulla rotazione colturale. Tuttavia, la sua adozione richiede un adeguamento della tecnica colturale in cui **il trattamento chimico prima della semina diviene strategico** per massimizzare il lavoro delle macchine scelte per la preparazione del letto di semina e la semina stessa o la combinazione delle due.

In queste condizioni, l'utilizzo di TOUCHDOWN prima della semina di ogni coltura diventa imprescindibile per devitalizzare le cover crops ed eliminare le infestanti presenti.

**TOUCHDOWN è un erbicida sistemico non selettivo e non residuale**, a base di glifosate, **per il controllo in post-emergenza delle infestanti annuali e perenni**. Il prodotto è assorbito dalle parti verdi della pianta e traslocato per via sistemica sino alle radici e agli organi perennanti.

La particolare formulazione di TOUCHDOWN consente l'utilizzo su numerose colture, offrendo svariate possibilità di impiego (diserbo dell'interfila, trattamento dei letti di semina, ecc).

**TOUCHDOWN non ha attività residuale in quanto è rapidamente metabolizzato dai microrganismi presenti nell'ambiente.**

Infestanti	Colture	Dosi (l/ha)	Epoche d'impiego	Intervallo di sicurezza
Tutte le infestanti emerse	<b>Terreni in assenza di coltura:</b> Preparazione letti di semina e trapianto Trattamenti dopo il raccolto o a fine ciclo  <b>Colture arboree:</b> Actinidia Agrumi Albicocco, ciliegio, mandorlo, nettarine, pesco, susino Arbusti * Olivo ** Nocciolo Melo Pero Vite  <b>Colture ove il diserbo a pieno campo va effettuato prima della loro emergenza:</b> Asparago  <b>Aree non destinate alle colture agrarie:</b> Sedi ferroviarie Argini, fossi e scoline in asciutta Aree rurali e industriali Aree ed opere civili	Principali infestanti annuali e biennali 1,5 - 4,0  Infestanti perenni 4,0 - 8,0  * arbusti 4,0 - 6,0  per dosaggi inferiori a 2,0 l/ha si consiglia l'aggiunta di solfato ammonico.  ** per l'olivo destinato alla produzione di olive da olio la dose massima autorizzata è 6,0 l/ha ed è necessario sospendere i trattamenti 7 giorni prima della raccolta.	Intervenire preferibilmente su infestanti in attiva crescita	—

In tutte le applicazioni non superare la dose complessiva di 8,0 l/ha di prodotto nell'arco dell'anno.

## Accorgimenti per il corretto impiego

- Non irrorare il fusto di piante giovani, le parti verdi e le cicatrici fresche
- Nel diserbo di drupacee utilizzare attrezzature schermate evitando di bagnare il tronco delle piante
- TOUCHDOWN consente di ottenere migliori risultati con ugelli a specchio o a ventaglio e ridotti volumi d'acqua



## Una tecnologia innovativa

TOUCHDOWN è a base di glifosate [N-(phosphonomethyl)glicine], una sostanza attiva erbicida caratterizzata da un largo spettro di azione e da una spiccata attività sistemica che la rendono particolarmente efficace anche nel controllo delle infestanti perenni.

**L'innovativa formulazione di TOUCHDOWN - System 4 - rende tale sostanza attiva ancora più efficace.**

Tutti i prodotti a base di glifosate presenti sul mercato sono costituiti da un sale "semplice" del glifosate. In TOUCHDOWN, invece, la presenza di un complesso ionico "attivatore" e del sistema di adiuvanti integrati nella tecnologia System 4 creano una miscela complessa. Pertanto, la sostanza attiva glifosate e System 4 vanno a formare un sistema strettamente integrato e attivato in modo del tutto particolare.

Alcuni componenti di System 4 contrastano l'effetto degli ioni antagonisti presenti nelle acque e sulla superficie delle infestanti, favorendo la penetrazione e la traslocazione del glifosate.

La miscela di surfattanti APG (non-ionici alchilpoliglucosidici) di System 4 assicura un contatto ottimale con le infestanti e un efficiente trasporto di glifosate ai meristemi. I surfattanti APG, di derivazione naturale (amido di mais), contribuiscono all'eccellente profilo eco-tossicologico di TOUCHDOWN.

System 4 durante l'irrorazione, grazie all'ottimizzazione della tensione superficiale, permette di ottenere gocce di diametro adeguato per essere trattenute dalla vegetazione, evitando:

- fenomeni di deriva dovuti a gocce troppo piccole che vengono facilmente deviate dalla turbolenza dell'aria
- dispersione nell'ambiente delle gocce troppo grosse che "rimbalzano" sulla superficie delle foglie.

Il risultato è un prodotto efficace, veloce, pratico e attento all'ambiente grazie a:

1. miglior contatto con le infestanti
2. maggiore neutralizzazione degli ioni antagonisti
3. più veloce penetrazione all'interno della foglia
4. più rapida traslocazione.

# Touchdown®

## COMPOSIZIONE

Glifosate 27,9% (360 g/l)

## FORMULAZIONE

Concentrato solubile

## INDICAZIONI DI PERICOLO

ATTENZIONE



## CONFEZIONI

Flacone da 1 l, tanica da 5 l, tanica da 20 l

## REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE

N. 7919 del 16.5.90



**syngenta**®

Syngenta Italia S.p.A.

Via Gallarate, 139

20151 Milano

[www.syngenta.it](http://www.syngenta.it)