

## NICOGAN 40 SC

Erbicid sulfonilureic pentru combaterea costreiului din cultura de porumb

Certificat de omologare nr. 2605/14.12.2005

Substanța activă: Nicosulfuron 40 g/l

Formulare: SC (Suspensie concentrată)

Clasificare: Xi (Iritant); N (Periculos pentru mediu)

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Sorghum</i> din sămânță) (porumb 4 – 6 frunze, buruieni monocotiledonate anuale 2 – 4 frunze)	0,8 l/ha (postemergent)
	<i>Sorghum</i> (costrei) din rizomi (porumb 4 – 6 frunze, costrei din rizomi 15 – 20 cm)	1 – 1,5 l/ha (postemergent) (în funcție de gradul de infestare și talia plantelor de costrei)

### MOD DE ACȚIUNE

**NICOGAN 40 SC** este un erbicid sulfonilureic care conține **nicosulfuron**, substanță activă cu puternică acțiune erbicidă împotriva buruienilor monocotiledonate greu de combătut (în special costreiul din rizomi), în condiții de selectivitate totală față de porumb.

Produsul se aplică doar postemergent și este absorbit rapid de buruieni mai ales prin frunze, dar și prin rădăcini și apoi se translocă atât ascendent cât și descendent în curentul de sevă până la nivelul meristemelor (punctelor de creștere), unde provoacă dereglări ireversibile în diviziunea celulară. Plantele capătă în scurt timp de la tratament o nuanță roșiatică specifică, se etiolează și apoi se necrozează. Combaterea totală a buruienilor se realizează într-o perioadă mai lungă, de până la 3 săptămâni, însă acestea își încetează creșterea imediat după tratament.

Buruienile graminee anuale și speciile perene din semințe sunt sensibile la **NICOGAN 40 SC** în faze foarte tinere (2-3 frunze, înainte de înfrățit), în timp ce buruienile perene din rizomi necesită aplicarea unor doze mai mari de **NICOGAN 40 SC** în faze ceva mai avansate (10-25 cm înălțime), astfel încât să aibă masă foliară care să absoarbă suficient produs pentru a migra în organele de înmulțire dispuse adesea la adâncime în sol. Ca orice erbicid postemergent sistemic, acțiunea sa este mult influențată de condițiile climatice și de vegetație din momentul aplicării, astfel că absorbția și translocarea sunt mult mai intense și mai rapide atunci când buruienile au condiții optime de creștere (lumină, căldură, apă, hrană) și ca urmare efectul de combatere este mai complet.

Plantele de porumb reușesc printr-un mecanism propriu să metabolizeze substanța activă din **NICOGAN 40 SC** și să o transforme în compuși biologic-inactivi, astfel că la majoritatea hibridilor nu se constată nici o urmă de fitotoxicitate.

**NICOGAN 40 SC** combate cu succes buruieni monocotiledonate anuale ca: *Setaria* spp. (mohor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Digitaria sanguinalis* (meișor), precum și monocotiledonate perene ca: *Sorghum halepense* (costrei atât din semințe cât și din rizomi) și *Agropyron repens* (pir).

De asemenea, **NICOGAN 40 SC** are efect parțial de combatere și asupra unor dicotiledonate ca: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Chenopodium album* (loboda), *Solanum nigrum* (zârna), *Polygonum* spp. (iarba roșie), *Stellaria media* (rocoina), *Sinapis arvensis* (muștar), *Datura stramonium* (ciumăfaie).

### **RECOMANDĂRI DE APLICARE**

**NICOGAN 40 SC** se aplică la momente și în doze diferite în funcție de speciile de buruieni graminee predominante, ținând cont de faptul că buruienile anuale și cele din semințe necesită aplicări mai timpurii (faza de 2-3 frunze ale buruienilor) și doze mai mici (0,8 l/ha) aplicate de regulă într-un singur tratament, în timp ce gramineele perene vor fi combătute prin aplicări mai târzii (10-25 cm înălțime la costrei) și doze mai mari (1-1,5 l/ha), aplicate fie într-un singur tratament, fie în 2 tratamente secvențiale (metoda cea mai recomandată), astfel:

- primul tratament cu 0,75-1 l/ha, în faza de înfrățire a buruienilor;
- al doilea tratament cu 0,5-0,75 l/ha, la reinfestare, după circa 2-3 săptămâni.

Pentru a evita eventualele fenomene de fitotoxicitate, se recomandă ca tratamentele cu **NICOGAN 40 SC** să se facă atunci când porumbul este în stadiul de 2 – maxim 6 frunze.

Pentru a pătrunde complet în plantă, este necesar ca după efectuarea tratamentului să nu intervină precipitații pentru o perioadă de 4 – 5 ore. La aplicare se folosesc volume normale de apă (200 – 400 l/ha).

Pentru completarea spectrului de combatere, se poate aplica și cu erbicidul **2,4 D 660 SL (acid 2,4-D 660 g/l)**, în special când buruienile dicotiledonate sunt în faza de rozetă.