

## GUARDIAN

**Producător:** Monsanto, SUA

**Substanța activă:** Acetoclor 820 + 860 g/l + Antidot

**Grupa de toxicitate:** a IV-a

**Mod de prezentare:** 1 L

**GUARDIAN** este un erbicid preemergent din generația nouă de compuși acetanilide, cu acțiune în sol. Buruienile tinere în cursul germinației, absorb produsul din sol prin radicele, hipocotil și coleoptil. Translocându-se în zonele de creștere, inhibă procesul de germinare al semințelor, prin blocarea sintezei proteinelor, distrugând buruienile înainte de a produce pagube culturilor.

**GUARDIAN** controlează în mod eficace gramineele anuale: Echinochloa crus-galli, Setaria spp, Digitaria spp și reprimă Sorghum halepense (din sămânță). Combate în egală măsură și unele cotiledonate: Amaranthus, Solanum, Chenopodium, Portulaca și reprimă Cirsium, Convolvulus, Datura (din sămânță).

**GUARDIAN** nu are efect asupra buruienilor răsărite. Acestea trebuie distruse prin cultivarea solului înainte de semănat sau se așteaptă germinarea completă a buruienilor anuale și perene, după care se recomandă erbicidarea cu Roundup 1-1,5 l/ha, semănat după 3-5 zile și aplicat apoi Guardian.

**GUARDIAN** își extinde activitatea pe o perioadă de 10-12 săptămâni de la aplicare, neexistând probleme de remanentă pentru cultura imediat următoare. Funcție de conținutul solului în argilă și humus, **GUARDIAN** poate fi aplicat înainte și după semănat.

**Mod de aplicare:** Primăvara cu precipitații, sol umed: 1. Semănat; 2. Aplicat Guardian

Primăvara secetoasă, sol uscat: 1. Aplicați Guardian; 2. Mobilizare ușoară a solului (combinator); 3. Semănat. Încorporarea trebuie efectuată cu un combinator ușor la o adâncime de lucru de 8-10 cm, erbicidul fiind încorporat la o adâncime de 3-5 cm. Nu se folosește grapa cu discuri. La aplicare folosiți apa curată, 200-300 l/ha.

**GUARDIAN** este compatibil cu erbicidul Roundup și produse pe bază de atrazin, trifluralin, linuron.

Doza recomandată este în funcție de conținutul solului în humus:

Humus	<2%	2-3%	>3%
L/ha	1,75	2,0	2,5

Se recomandă corelarea atentă a dozei la cultura de soia pe solurile cu humus sub 2%.

Pentru porumb, adăugând 0,5-max. 1 kg Atrazin s.a., doza inițială de **GUARDIAN** poate fi redusă cu 0,5-0,75 l.

Cultura	Momentul aplicării	Doza l/ha
Porumb	Preemergent/ppi	1,75 – 2,5
Floarea soarelui	Preemergent/ppi	1,75 – 2,5
Soia	Preemergent/ppi	1,75 – 2,5
Ricin	Preemergent/ppi 3 cm	1,7-2,5