

# Coltrane®

Coltrane je dvojzložkový selektívny herbicíd určený pre kontrolu dvojklíčnolistových burín v kukurici. Kombinácia s prípravkom Nicogan 40 OD, ktorý je partnerom proti trávovitým burinám, zabezpečuje kompletne pokrytie burinového spektra.



Buriny sú na rane!

## Výhody použitia

- ▶ praktická kvapalná formulácia oboch prípravkov
- ▶ zabudované zmáčadlá
- ▶ prípravok Nicogan 40 OD – podporuje účinnosť aj proti dvojklíčnolistovým burinám, akými sú fialky, hluchavky, hviezdička, kapsička, láskavec, mlieč, peniažtek, bažanka, čistec, durman, lipkavec a ďalšie...
- ▶ rýchly nástup účinku ú.l. dicamba už do 2 dní po aplikácii
- ▶ pôdne reziduálne pôsobenie ú.l. mesotrione
- ▶ výborná selektivita

## Pôsobenie prípravku

Prípravok Coltrane je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd rýchlo prijímaný koreňmi, klíčkami a listami a rozvádzaný xylémom aj floémom. Je určený na postemergentnú ochranu kukurice proti dvojklíčnolistovým burinám. Vyznačuje

sa vysokou selektivitou a to až do štádia 7 listov kukurice. Symptómy poškodenia rastlín spôsobené účinnou látkou dicamba sú typické pre syntetické auxíny. Zahŕňajú skrútenie a kučeravenie výhonkov a listových stoniek a listové deformácie. Tieto symptómy sú sprevádzané chlorózami, zakrpatením, vädnutím a nekrotizáciou. Prvé viditeľné symptómy sa môžu prejaviť u citlivých druhov pri teplom počasí už do 2 dní po aplikácii. Za chladných podmienok môžu byť príznaky oneskorené o viac ako 7 dní. Najrýchlejšie účinky sa objavujú počas intenzívneho predlžovania a delenia buniek v rastline. Dicamba účinkuje predovšetkým proti jednoročným a trvácim dvojklíčnolistovým burinám, je prijímaná koreňmi a výhonkami a je translokovaná akropetálne a bazipetálne prostredníctvom xylému a floému do meristematických pletív, kde sa akumuluje. Príjem cez listy závisí od rastlinných druhov a od zlož-

### Účinná látka:

mesotrione 50 g/l  
+ dicamba 120 g/l

### Formulácia:

SC

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200–400 l/ha

© Coltrane je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

Coltrane je určený pre pestovateľov kukurice, ktorí očakávajú spoľahlivé komplexné odburinenie kukurice, zahŕňajúce riešenie dvojklíčnolistových burín, ako láskavce, podsľečník, ambróziu, mrlíky, rumany a parumanček, durman, reďkev ohnivcovú, pichliač, pupenec, voškovníky, horčiaci, lipkavec a i., ako aj jednoročných a trvácich trávovitých burín, napr. ježatky, lipnice, moháru, ovsu hluchého, ciroku, prosa a pýru.

OBJAVTE PRAKTICKÝ BALÍK  
PRE KOMPLEXNÉ POST  
ODBURINENIE 20 ha KUKURICE  
V ZLOŽENÍ

COLTRANE 40 I  
+ NICOGAN 40 OD 20 I

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	2 l	AT	-

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu.

nia a hrúbky pletiva. Priamym výsledkom blokovania rastlinného enzýmu 4-HPPD účinnou látkou mesotrione je, že zložky plastochinón a alfa-tokoferol nie sú syntetizované. Tvorba karotenoidových pigmentov je bez týchto zložiek zastavená. Vedľajšie produkty fotosyntézy bez karotenoidov poškadzujú chloroplasty a bunkové membrány, výsledkom čoho je vybielenie listov rastliny 3 až 5 dní po aplikácii, nasledované odumretím burín do 2 až 3 týždňov.

Mesotrione účinkuje na väčšinu jedno-ročných dvojkličnolistových burín. Rýchlo je prijímaný listami, koreňmi a výhonkami (inhibícia klíčenia), translokovaný xylémom a floémom a rýchlo rozvádzaný v celej rastline.

## Spektrum účinku

### Citlivé buriny

Podslnečník Theofrastov, láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, drchnička roľná, ruman roľný, kapsička pastierska, mrlík biely, mrlík hybridný, durman obyčajný, lipkavec obyčajný, ibištek trojdielny, parumanček nevoňavý, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovijavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, ľuľok čierny, voškovník obyčajný, voškovník trnitý, pichliač obyčajný, pupenec roľný, reďkev ohnicová, mlieč zelinný, výmrav slnečnice, kysličkovec európsky, povoja plotná.

### Stredne citlivé buriny:

Štiavec tupolistý, mlieč roľný, starček obyčajný, čistec ročný.

## Termín aplikácie

**Kukurica** - aplikujte postemergentne od 2 až do 7 listov kukurice (BBCH 12-17), buriny by mali byť vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok nepoužívajte pri teplotách pod +10°C a nad +28°C. Optimálny termín aplikácie: 2 – 4 listy dvojkličnolistových burín a 2–3 listy tráv. **V prípade výskytu pýru – zvýšte dávku prípravku Nicogan 40 OD na 1,5 l/ha**

### Fytotoxicita

Prechodné symptómy (odfarbenie ošetrovaných listov alebo redukcia výšky) sa môžu vyskytnúť po aplikácii prípravku Coltrane SC v navrhovanej dávke 2 l/ha, ktoré však v priebehu 1 mesiaca vymiznú. Všeobecne sa tieto prechodné symptómy môžu vyskytnúť v stresových podmienkach, ktoré spomaľujú degradáciu účinných látok v kukurici. Odrodová citlivosť nie je známa.

### Manažment rezistencie

Riziko vzniku rezistencie je nízke, keďže kombinácia dvoch účinných látok s rôznym mechanizmom účinku je jednou zo stratégií ako zabrániť vzniku rezistencie burín.

## Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

V prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetrovaných prípravkom Coltrane je možné ako náhradnú plodinu siať bez obmedzenia len kukuricu.

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

- obilniny - štyri mesiace po aplikácii Coltrane
- sója - 8 mesiacov po aplikácii
- repka ozimná - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- repa cukrová, strukoviny - 18 mesiacov

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!**

