

Sentinel: Vysoce účinný prostředek k úpravě tvrdosti a pH postřikové vody

- ✓ Upraví tvrdost postřikové vody **velmi účinnou a rychlou sekvestrací** kationtů vápníku (Ca^{2+}) a hořčíku (Mg^{2+}).
- ✓ Spolehlivě **vyváže kationty tvrdosti** z postřikové vody ve vodorozpustné formě.
- ✓ Upraví pH postřikové vody na **optimální úroveň (pH 5-6) bez nebezpečí překyselení** postřikové jíchy s následným snížením účinnosti přípravků na ochranu rostlin.
- ✓ **Zlepší příjem aplikační jíchy** díky neutrálnímu až negativnímu náboji prostředku Sentinel a pozitivnímu náboji povrchu listů.
- ✓ **Zvýší účinnost přípravků na ochranu rostlin** a sníží riziko tvorby sraženin s následným ucpáním filtrů a trysek postřikovače
- ✓ **Sníží finanční ztráty** v důsledku výpadku účinnosti přípravků na ochranu rostlin při použití tvrdé a zásadité postřikové vodě.



Sentinel nevratně oddělí kationty tvrdosti postřikové vody, tvrdou vodu změní na měkkou a tak maximalizuje dostupnost účinných látek POR v místech jejich působení.

Sentinel má vícenásobnou strukturu, která umožňuje lépe izolovat kationty ve srovnání se změkčovači vody s jednoduchou molekulární strukturou.

Distribuce a poradenství



Agrinova Consulting, s.r.o.
Ing. Luděk Novák
775 391 431 | info@agrinova.cz

Výrobce: IntraCrop, divize Brian Lewis Agriculture, Ltd., UK

Sentinel™ je registrovaná ochranná známka INTRACROP®, divize Brian Lewis Agriculture, Ltd.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím pomocného prostředku výrobce neručí.



**Váš strážce kvality vody
v první linii**

SENTINEL® je patentovaný pomocný prostředek na ochranu rostlin k odstranění všech pesticidy inhibujících kationtů solí z tvrdé postřikové vody a snížení pH na optimální úroveň.

Sníží ztrátu účinnosti přípravků na ochranu rostlin v tvrdé a zásadité postřikové vodě.



www.agrinova.cz

Kvalita vody používané k přípravě postřikové jíchy má **zásadní význam a vliv na míru spokojenosti s výsledkem** aplikace přípravků na ochranu rostlin a potažmo i účelnost vynaložených zdrojů.

Z řady proměnných ovlivňujících kvalitu postřikové vody tvrdost a pH jsou klíčovými parametry kvality.

Tvrdost postřikové vody

Tvrdá postřiková voda má vysokou hladinu kationtů vápníku (Ca^{2+}), hořčíku (Mg^{2+}) nebo hydrogenuhličitanu. Mezi kationty postřikové vody, které také **způsobují snížení účinnosti** zejména herbicidů patří i hliník (Al^{3+}), železo (Fe^{3+} , Fe^{2+}) a sodík (Na^+).

Kladné elektrické náboje se váží na záporně nabitě anionty, jako jsou např. slabě kyselé roztoky herbicidů, což je **činí méně rozpustnými**.

Nevratným změkčením postřikové vody prostřednictvím sekvestrace se **předem frustrujícím ucpáváním filtrů a trysek postřikovače při aplikaci**.

pH postřikové vody

Optimální pH postřikové vody je v neutrálním rozmezí **pH 5-6**, přidáním přípravků na ochranu rostlin se pH změni a jícha bude vyžadovat další úpravu, čemuž lze snadno předejít přidáním pH upravujícího prostředku ještě **před přidáním přípravku na ochranu rostlin**.

Jak funguje sekvestrace kationtů v postřikové vodě?

Proces sekvestrace váže kationty vápníku (Ca^{2+}) a hořčíku (Mg^{2+}) do vodorozpustného, ale nedisociovatelného komplexu. Tímto procesem se **nevratně eliminuje negativní působení** kationtů, a to bez nutnosti jejich dalšího odstranění z takto upravené postřikové vody.

Tipy k použití prostředku Sentinel

- ✓ **Vždy je prvním komponentem** směsi Tank-Mix
- ✓ Při absenci informací o stupni tvrdosti vody (Ca^{2+}) se připraví koncentrace 0,3 %
- ✓ Použít při přípravě postřikové jíchy s herbicidy (např. sulnofylmočoviny, fenoxkyse-liny, „fop“ a „dim“ graminicidy, atd.), insekti-cidy (pyrethroidy) a morforegulátory (PGR)
- ✓ Nemíchat s herbicidy s obsahem úč. l. glyfosát

Základní informace o prostředku Sentinel

Složení	Patentovaná směs multidentátu organických kyselin, hexametfosfonátů a fosfonů
Použití	Aplikace s POR včetně PGR, herbicidů a insekticidů v zemědělských plodinách v rozsahu registrace POR
Balení	3 l kanystr
Doba použitelnosti	2 roky od data výroby
Registrace v ČR	Prostředek je uváděn na trh podle nařízení o vzájemném uznávání č. 2019/515

Dávkování

Tvrdost vody (ppm volných kationtů)	Dávka SENTINEL (ml/100 l vody)	Koncentrace (%)
Do 250 ppm	250	0,25
250 - 600 ppm	300	0,30
Více než 600 ppm	500	0,50

