

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# ATONIK®

Postřikový regulátor růstu a vývoje ve formě rozpustného koncentrátu (SL) určený ke stimulaci výnosu chmele otáčivého, cukrovky, papriky zeleninové polní, rajčete, řepky olejky, bramboru, kukuřice, pšenice ozimé, mrkve, okurky polní, rybízu černého a maliníku, ječmene jarního, slunečnice a révy, ke zvýšení odolnosti rostlin, zlepšení kvality a stimulace výnosu jabloně, hrušně, třešně, višně a jahodníku a ke stimulaci růstu a výnosu máku setého.

Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** natrium-5-nitroguajakolát 1 g/l (0,1 % hmot.)  
natrium-2-nitrofenolát 2 g/l (0,2 % hmot.)  
natrium-4-nitrofenolát 3 g/l (0,3 % hmot.)

**Název nebezpečné látky:** -

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P261** Zamezte vdechování aerosolů.

**P270** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**P271** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

**P301+P312 PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**SPo 5** Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte

**Držitel povolení:/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Asahi Chemical Europe s.r.o., Lužná 591/4, 160 00 Praha 6- Vokovice

**Právní zástupce:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4, tel: 606 675 715

**Evidenční číslo přípravku: 3407-7**

**Číslo šarže: / Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 0,5 l a 1 l v HDPE láhvi; 5 l, 10 l a 20 l v HDPE kanystru; 200 l v plastovém sudu

### Způsob působení:

Atonik ovlivňuje pohyb plasmy v buňkách rostlin, což se projevuje lepším zakořeňováním, zvýšeným příjmem živin a intenzivnějším růstem. Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn, má pozitivní vliv na násadu plodů, semen a jejich lepší vyžrávání. Atonik výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po negativním působení některých pesticidů, po poškození rostlin mrazem, krupobitím, přesazením apod.).

### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
chmel otáčivý	stimulace výnosu	0,5 l/ha	28	
cukrovka	stimulace výnosu	0,6 l/ha	15	
paprika zeleninová polní	stimulace výnosu	1 l/ha	3	

rajče	stimulace výnosu	0,3-0,5 l/ha	3	
řepka olejka	stimulace výnosu	0,6 l/ha	30	
brambor	stimulace výnosu	0,5 l/ha	21	
kukuřice	stimulace výnosu	0,6 l/ha	60	
pšenice ozimá	stimulace výnosu	0,6 l/ha	54	
mrkev	stimulace výnosu	0,5 l/ha	30	
okurka polní	stimulace výnosu	0,6 l/ha	3	
rybíz černý	stimulace výnosu	0,6 l/ha	7	
maliník	stimulace výnosu	0,6 l/ha	7	
ječmen jarní	stimulace výnosu	0,6 l/ha	28	
slunečnice	stimulace výnosu	1 l/ha	30	
réva	stimulace výnosu	1 l/ha	14	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
brambor	300 l/ha	postřik	4x
chmel otáčivý	1000-2500 l/ha	postřik, rosení	4x
cukrovka	200-400 l/ha	postřik	2x
ječmen	300 l/ha	postřik	2x
kukuřice	300 l/ha	postřik	2x
maliník	500 l/ha	postřik, rosení	4x
mrkev	500 l/ha	postřik	3x
okurka	500 l/ha	postřik	3x
paprika zeleninová	600 l/ha	postřik	2x
pšenice	300 l/ha	postřik	2x
rajče	500-800 l/ha	postřik, rosení	3x
réva	1000 l/ha	postřik, rosení	2x
rybíz černý	500 l/ha	postřik, rosení	2x
řepka olejka	300 l/ha	postřik	2x
slunečnice	300-600 l/ha	postřik	2x

#### **Upřesnění použití:**

##### **Chmel**

Ošetřujte v termínech:

1) fáze dlouhivého růstu, 2) po 7-10 dnech po prvním ošetření, 3) před květem chmele, 4) po odkvětu chmele

##### **Cukrovka**

Ošetřujte v těchto termínech:

1) ve fázi 3-4 párů pravých listů, 2) po zapojení rostlin v řádku  
Neošetřovat při teplotách nad 25 °C

##### **Paprika zeleninová polní**

Ošetřujte v těchto termínech:

1) na začátku kvetení formou postřiku na list v dávce 1 l přípravku na 1 ha  
2) za 14 dnů po první aplikaci formou postřiku na list v dávce 1 l přípravku na 1 ha

##### **Rajče**

Ošetřujte v následujících dávkách a termínech:

1) po výsadbě formou postřiku na list v dávce 0,3 l přípravku na 1 ha  
2) ve fázi butonizace (tvorba květních poupat) formou postřiku na list v dávce 0,5 l přípravku na 1 ha  
3) na začátku kvetení prvního vijanu formou postřiku na list v dávce 0,5 l přípravku na 1 ha

#### **Řepka olejka**

Přípravek aplikujte od viditelného prvního internodia do konce kvetení (BBCH 31-69).  
Interval mezi aplikacemi: 30-60 dnů

#### **Brambor**

Přípravek aplikujte od začátku zapojování porostu do konce kvetení prvního květenství (BBCH 31-69).  
Interval mezi aplikacemi: 7 dnů

#### **Kukuřice**

Přípravek aplikujte od 4. vyvinutého listu do fáze, kdy horní a dolní větve lat kvetou a vlákna blizen jsou plně vysunutá (BBCH 14-65).  
Interval mezi aplikacemi: 14-21 dnů

#### **Pšenice ozimá**

Přípravek aplikujte od počátku odnožování do fáze, kdy je pochva praporcového listu naduřelá (BBCH 21-45).  
Interval mezi aplikacemi: 20-50 dnů

#### **Mrkev**

Přípravek aplikujte od fáze 2. pravého listu do fáze, kdy je dosaženo 50 % očekávaného průměru kořene (BBCH 12-45).  
Interval mezi aplikacemi: 7-30 dnů

#### **Okurka polní**

Přípravek aplikujte od 2. pravého listu na hlavním stonku do fáze, kdy 5. plod na hlavním stonku dosáhl typické velikosti a tvaru (BBCH 12-75).  
Interval mezi aplikacemi: 7 dnů

#### **Rybíz černý**

Přípravek aplikujte od rozvinutí 1. listu do fáze, kdy je 50 % plodů zformováno (BBCH 11-75).  
Interval mezi aplikacemi: 7-30 dnů

#### **Maliník**

Přípravek aplikujte od fáze, kdy jsou první korunní plátky viditelné do fáze, kdy je 50 % plodů zformováno (BBCH 59-75).  
Interval mezi aplikacemi: 7-30 dnů

#### **Ječmen jarní**

Přípravek aplikujte ve fázi odnožování (BBCH 21–29) a ve fázi, kdy je 1. kolénko minimálně 1 cm nad odnožovacím uzlem (BBCH 31).  
Interval mezi aplikacemi: 10 dnů

#### **Slunečnice**

Přípravek aplikujte ve stádiu viditelného úboru (BBCH 51) a těsně před kvetením (BBCH 59) nebo těsně po kvetení (BBCH 69).  
Interval mezi aplikacemi: 10 dnů

#### **Réva**

Přípravek aplikujte před kvetením (BBCH 53-57) a 3 týdny po první aplikaci.  
Interval mezi aplikacemi: 21 dnů

#### **Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

Nejsou vyžadovány

#### **Další omezení:**

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Při aplikaci je doporučeno použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1).

Postřík nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postříku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Ochranný oděv po skončení práce vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění**

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění**

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením/aerosolem).

**Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevypívejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

#### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Rozšířené použití přípravku povolené dle §37 zákona č. 326/2004 Sb.:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL (dny)</b>	<b>Poznámka</b>
mák setý	stimulace růstu	0,6 l/ha 150 – 400 l vody/ha	30	max. 2x, BBCH 12 – 30, nejméně týden po apl. herbicidu
mák setý	stimulace výnosu	0,6 l/ha 200 – 600 l vody/ha	30	max. 2x BBCH 51 - 61
jabloň, hrušeň	zvýšení odolnosti, zlepšení kvality, stimulace výnosu	0,6 l/ha 400 – 1000 l vody/ha	AT	max. 4x, od prvních zelených listů, do velikosti plodu 60 mm a ohýbání stopek, interval min. 7 dnů
třešeň, višeň	zvýšení odolnosti, zlepšení kvality, stimulace výnosu	0,6 l/ha 400 – 1000 l vody/ha	AT	max. 3x od začátku rozkvetu, do vývoje odrůdové barvy plodů, interval min. 7 dnů
jahodník	zvýšení odolnosti, zlepšení kvality, stimulace výnosu	0,6 l/ha 400 – 1000 l vody/ha	AT	max. 3x, od viditelného květenství, do jasně viditelných zelených plodů, interval min. 7 dnů

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

#### **Mák setý – stimulace růstu**

Termín aplikace: po aplikaci preemergentního herbicidu od 2 – 4 pravých listů do počátku prodlužovacího růstu (BBCH 12 – 30) nebo od 5 – 7 dní po aplikaci postemergentního herbicidu do počátku prodlužovacího růstu (BBCH 30)

Maximální počet ošetření plodiny v průběhu vegetačního období: 2x

#### **Mák setý – stimulace výnosu**

Termín aplikace: od butonizace do počátku kvetení (BBCH 51 – 61)

Maximální počet ošetření plodiny v průběhu vegetačního období: 2x

Způsob použití: postřik (mák setý); postřik nebo rosení (jabloň, hrušeň, třešeň, višeň, jahodník)

Druhová a odrůdová citlivost není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a opakovaně (min. 2x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně čistícím přípravkem Agroclean v souladu s návodem na jeho použití. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

ATONIK používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Držitel povolení zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchovávan v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě.



Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 147943/2018 ze dne 13-11-2018, SRS 016862/2010 ze dne 26-4-2010 a SRS 033926/2011 ze dne 3-5-2011

ATONIK® je zapsaná ochranná známka