



**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:** Asahi Chemical Manufacturing Co., Ltd. 500 Takayasu Ikagura-cho, Japonsko

**Držiteľ autorizácie:** Asahi Chemical Europe s.r.o., Lužná 591/4, Vokovice, 160 00 Praha, Česká republika

**Poverený zástupca:** Arysta LifeScience Slovakia s.r.o., Komárňanská ul.16, 940 76 Nové Zámky

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **11-14-1219**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

ATONIK® je ochranná známka firmy ASAHI CHEMICAL MFG.CO., LTD, Japonsko

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

ATONIK® je stimulátor rastlín, ktorého účinnými látkami sú aromatické nitrozlučeniny. Tieto nitrozlučeniny sa nachádzajú v prirodzených podmienkach v každej rastline. Aplikáciou prípravku ATONIK® sa v rastlinách zvýši koncentrácia týchto látok, čo má za následok zrýchlenie prúdenia cytoplazmy v bunkách rastlín a zrýchlenie látkovej premeny. Výsledným efektom takto ovplyvnených procesov je rýchlejšie a rovnomernejšie klíčenie semien, lepšie zakoreňovanie (bohatšia koreňová sústava), mohutnejší rast rastlín, lepší vývoj kvetných orgánov, zlepšené podmienky opelenia, lepšie nasadzovanie plodov, predĺženie vegetačnej doby, vyššie úrody, vyššia kvalita plodov. Stimulačný účinok sa prejavuje aj pri zakoreňovaní odrezkov a klíčení semien.

**Po aplikácii prípravku na stimuláciu úrody sa dosiahne pozitívny efekt na zvýšení úrody len vtedy, ak rastliny budú mať na vytvorenie požadovanej vyššej úrody dostatok živín a vody.**

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha Koncentrácia	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	stimulácia úrody	0,6 l + 0,6 l	28 dní	Delená aplikácia
jačmeň jarný	stimulácia úrody	0,6 l + 0,6 l	28 dní	Delená aplikácia
repa cukrová	stimulácia úrody	0,25 l + 0,6 l	15 dní	Delená aplikácia
repka ozimná, repka jarná	stimulácia úrody	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
slničnica	stimulácia úrody	1 l + 1 l	30 dní	Delená aplikácia
kukurica	stimulácia úrody	0,6 l	60 dní	
zemiaky	stimulácia úrody	0,5 l + 1 l	21 dní	Delená aplikácia
mrkva	stimulácia úrody	0,5 l (3x)	30 dní	Delená aplikácia
chmel'	stimulácia úrody	0,4 l + 0,6 l + 0,6 l + 0,4 l	28 dní	Delená aplikácia

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha Koncentrácia	Ochranná doba	Poznámka
rajčiak	stimulácia úrody	1 l	10 dní	
		0,5 l (3x)	10 dní	Delená aplikácia
paprika	stimulácia úrody	1 l	10 dní	
uhorka	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	3 dni	Delená aplikácia
vinič	stimulácia úrody	1 l + 1 l	14 dní	Delená aplikácia
jabloň	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čerešňa	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
jahoda	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čierna ríbezľa	stimulácia úrody	0,6 l (2x)	7 dní	Delená aplikácia
malina	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
klinčky	stimulácia zakoreňovania	0,33 %	3 dni	
semená kvetín a zeleniny	stimulácia klíčenia	0,025 - 0,05 %	3 dni	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien. Zvyšuje úrodu, potravinársku a pekársku kvalitu.

Používa sa v nasledovných dávkach:

#### Pšenica - stimulácia úrody

**1.aplikácia:** V štádiu odnožovania (BBCH 21-29).

**2.aplikácia:** V štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300 l/ha.

#### Jačmeň jarný - stimulácia úrody

**1.aplikácia:** V štádiu odnožovania (BBCH 21-29).

**2.aplikácia:** V štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300 l/ha.

#### Cukrová repa - stimulácia úrody

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj rastliny, zvyšuje úrodu, pozitívne vplyva na digestiu a zvyšuje výťažnosť polarizačného cukru.

Delená aplikácia formou postreku na list:

**1.aplikácia:** v rastovej fáze 1 páru pravých listov v dávke 0,25 l/ha prípravku.

**2.aplikácia:** v rastovej fáze 3-4 párov pravých listov v dávke 0,6 l/ha prípravku.

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 600 l/ha.

#### Repka ozimná, repka jarná - stimulácia úrody

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien a ich kvalitu (obsah oleja). Používa sa v nasledovných dávkach:

**1. aplikácia:** počas tvorby kvetných pukov v štádiu BBCH 50-57 (Predlžovanie vrcholového kvetenstva) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha.

**2. aplikácia:** V štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha .

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300-500 l/ha.

**Slničnica** - stimulácia úrody

**1. aplikácia** - V štádiu BBCH 51 (úbor už viditeľný v mladých listoch) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l/ha.

**2. aplikácia** - Tesne pred kvitnutím (BBCH 59) alebo tesne po kvitnutí (BBCH 69) formou postreku na list v dávke 1,0 l/ha prípravku na ha.

Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300-600 l/ha.

**Kukurica** - stimulácia úrody

Aplikujte v štádiu BBCH 16 (štádium 6 listov) formou postreku na list. Odporúčaná dávka vody 300-600 l/ha.

**Zemiaky** - stimulácia úrody

**1. aplikácia** - výška zemiakov 10 – 15 cm. Odporúčaná aplikácia s fungicídnym ošetrením. Odporúčaná dávka prípravku 0,5 l/ha.

**2. aplikácia** – od uzatvorenia porastu do kvitnutia. Odporúčaná aplikácia s fungicídnym ošetrením. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l/ha.

Interval medzi aplikáciami 10 - 30 dní. Dávka vody 300-600 l/ha.

**Mrkva** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,5 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy 2. listu až po fázu, keď korene dosiahnu 50 % konečného priemeru (BBCH 12 – 45).

Interval medzi aplikáciami 7 - 30 dní. Dávka vody 500 l/ha.

**Chmeľ** - stimulácia úrody

**1.aplikácia:** vo fáze predlžovacieho rastu v dávke 0,4 l prípravku (1 300 l vody) na ha.

**2.aplikácia:** 7 dní po prvom ošetrení v dávke 0,6 l prípravku (2 100 l vody) na ha.

**3.aplikácia:** pred kvitnutím v dávke 0,6 l prípravku (3 000 l vody) na ha.

**4.aplikácia:** po kvitnutí v dávke 0,4 l prípravku (3 500 l vody) na ha.

Všetky ošetrenia vykonajte formou postreku.

Interval medzi aplikáciami 7 - 30 dní.

**Rajčiak** - stimulácia úrody

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, nasadzovanie plodov a ich kvalitu. Prípravok používajte v nasledovných dávkach:

**a) Jednorazová aplikácia** - na začiatku kvitnutia formou postreku na list v dávke 1,0 l prípravku (600 l vody) na ha

**b) Delená aplikácia:**

**1. aplikácia:** po výsadbe formou postreku na list v dávke 0,5 l prípravku (500 l vody) na ha

**2. aplikácia:** na začiatku tvorby kvetných pukov (BBCH 51) formou postreku na list v dávke 0,5 l prípravku (600 l vody) na ha.

**3. aplikácia:** na začiatku kvitnutia (BBCH 61) formou postreku na list v dávke 0,5 l prípravku (600 l vody) na ha

Poznámka: posledný termín ošetrenia je pri kvitnutí posledného súkvetia.

Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Povolená letecká aplikácia (120 l vody na ha)

**Paprika** - stimulácia úrody

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, nasadzovanie plodov a ich kvalitu.

Prípravok aplikujte pred začiatkom tvorby kvetných pukov (BBCH 35 - 41) v dávke 1 l/ha do 500 l/ha vody.

#### **Uhorka** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy 2. pravého listu až po fázu, keď dosiahne 5. plod na hlavnom výhonku zberovú veľkosť (BBCH 12 – 75).

Časový interval medzi ošetreniami: 7 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Vinič** - stimulácia úrody

ATONIK® ovplyvňuje rast a vývoj viniča, zvyšuje nasadzovanie plodov, cukornatosť a výlisnosť.

##### **Delená aplikácia:**

**1. aplikácia:** pred kvitnutím viniča (BBCH 53-57) formou postreku na list v dávke 1,0 l prípravku (1000 l vody) na ha

**2.aplikácia:** 3 týždne po 1. aplikácii formou postreku na list v dávke 1,0 l prípravku (1000 l vody) na ha

Interval medzi aplikáciami 21 dní.

#### **Jabloň** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy viditeľných kvetných pukov až po fázu, keď plody dosiahnu polovicu veľkosti (BBCH 55 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní;

Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Čerešňa** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy otvárania kvetov až po fázu, keď ovocie dosiahne asi 50 % veľkosti (BBCH 60 -75).

Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Jahoda** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy otvárania kvetov až po fázu, keď ovocie dosiahne asi 90 % veľkosti (BBCH 12 – 73).

Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Čierna ríbezľa** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 2 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy vyvinutia 1. listu až po fázu keď je vytvorených 50 % plodov (BBCH 11 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 30 dní;

Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Malina** – stimulácia úrody

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy kvitnutia po fázu, keď 50 % plodov dosiahne typickú veľkosť (BBCH 59 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 30 dní; odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

#### **Klinčeky** - stimulácia zakoreňovania

Odrezky klinčekov pripravené bežným spôsobom máčame v roztoku prípravku ATONIK® v koncentrácii 0,33% po dobu 12 hodín pri teplote +15 až +20 °C. Po máčaní je odrezky potrebné opláchnuť vodou. Takto ošetrené odrezky klinčekov sú pripravené na výsadbu.

#### **Semená kvetín a zeleniny** - stimulácia klíčenia

Semená máčame v roztoku prípravku ATONIK® v koncentrácii 0,025-0,05% po dobu 6-8 hodín. Po skončení procesu máčania semená necháme voľne oschnúť. Po oschnutí ich vysievame.

**Menej významné použitie****NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
sója	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
mak	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
jadroviny kôstkoviny	regenerácia po poškodení	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
ľan	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

**POKYNY PRE APLIKÁCIU (Menej významné použitie)**

**Sója** - stimulácia úrody, regenerácia po poškodení (po aplikácii herbicídov, po jarných mrazoch, ľadovci – krupobití).

**1. aplikácia:** v štádiu BBCH 13 - 15 (3 – 5 listov) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.

**2. aplikácia:** v štádiu BBCH 30 - 39 (tvorba bočných výhonkov až obdobie pred kvitnutím) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.

**Mak** - stimulácia úrody, regenerácia po poškodení (po aplikácii herbicídov, po jarných mrazoch, ľadovci – krupobití).

**1. aplikácia:** v štádiu BBCH 12 - 15 (listová ružica) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.

**2. aplikácia:** v štádiu BBCH 30 - 40 (predlžovací rast až háčkovanie) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.

Interval medzi aplikáciami 10 dní.

**Jadroviny, kôstkoviny** – regenerácia po poškodení (jarné mrazy, ľadovec – krupobitie), prevencia – stimulácia vitality rastlín ako súčasť protimrazovej stratégie.

Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha

Postrek od fázy viditeľných kvetných pukov (jadroviny) alebo od fázy otvárania kvetov (kôstkoviny) až po fázu, keď plody dosiahnu polovicu veľkosti (BBCH 55 – 75).

Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní

Odporúčaná množstvo vody: 500 l/ha

**Ľan** - regenerácia po poškodení

**1. aplikácia:** vo výške ľanu 10 – 15 cm formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.

**2. aplikácia:** o 2 týždne po prvom postreku (štádium predlžovania stonky pred kvitnutím) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli zistené.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Nie je známy výskyt rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní dávkovania neboli zistené negatívne účinky prípravku ATONIK® na rastliny, úrodu, jej kvalitu ani na procesy spracovania.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na následné plodiny. Zabráňte zasiahnutiu susediacich plodín postrekom.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely! Prípravok je možné miešať s bežne dostupnými prípravkami, avšak pri príprave zmesí je zakázané miešať koncentráty. Prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustite práškové prípravky, až potom vlejte tekuté.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení práce neutralizujte zvyšky postrekovej kvapaliny prípravkom AGROCLEAN® LIQUID, ktorým zároveň dokonale vyčistíte postrekovacie zariadenie. Následne ho vypláchnite čistou vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný odev, zásteru, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Po skončení práce neutralizujte zvyšky postrekovej kvapaliny prípravkom **AGROCLEAN® LIQUID**, ktorým zároveň dokonale vyčistíte postrekovacie zariadenie. Následne ho vypláchnite čistou vodou!

Prípravok nie je horľavina. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchových vôd.

### **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití :** po požití podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia a vyvolajte zvracanie!

**Po nadýchaní :** dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí očí :** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 20 min a urýchlene vyhľadajte lekárske ošetrovanie !

**Po zasiahnutí pokožky :** zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (**tel.: 02-54774 166**)

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.