

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – RŮSTOVÝ REGULÁTOR.
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.**

Spatial[®] Plus

Růstový regulátor ve formě rozpustného koncentrátu mísitelného s vodou ke zkrácení stébla a ke zvýšení odolnosti obilovin proti poléhání.

Účinná látka:	ethefon 150 g/l (13,4 %) chlormekvát chlorid 300 g/l (26,8 %)
----------------------	--

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zamezilo materiálními škodám.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>ethefon; chlormekvát chlorid</i>
Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer S.A.S., 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009, Lyon, Francie
Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	5323-0
Balení a obsah:	HDPE, HDPE/PA, HDPE/EVOH-láhev 1 L HDPE, HDPE/PA, HDPE/EVOH-kanystř 5 L, 10 L
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až + 30 °C) Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Spatial Plus je přijímán zelenými částmi rostlin. Zkracuje stébla, zvětšuje jejich průměr, a to i na jejich bázi. Zkrácením a zpevněním stébel se zvyšuje odolnost ošetřených porostů vůči poléhání.

Spatial Plus obsahuje dvě účinné látky doplňující se způsobem regulačního účinku.

Chlormekvát chlorid je růstový regulátor, který inhibuje dělení buněk a prodlužování v subapikální oblasti stébla a v důsledku toho rostliny tvoří kratší internodia. Velikost a počet listů a apikální dominance rostlin není ovlivněna. Hlavní způsob účinku je inhibice biosyntézy gibberelinů.

Ethefon účinkuje jako etylen uvolňující látka. V rostlině postupně degraduje, přičemž se uvolňuje etylen. Etylen je přírodní rostlinný hormon, který snižuje aktivitu růstových hormonů auxinů. V důsledku toho je zpomalen prodlužovací růst buněk v internodiích.

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
pšenice ozimá, ječmen ozimý	zkrácení stébla	1,8 l/ha	AT	1) před dosažením BBCH 39
	zvýšení odolnosti proti poléhání	2,4 l/ha	AT	1) BBCH 30-37
ječmen jarní	zkrácení stébla	1,8 l/ha	AT	1) před dosažením BBCH 39
	zvýšení odolnosti proti poléhání	2,4 l/ha	AT	1) BBCH 32-37

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní;
ŠO-škodlivý organismus

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá, ječmen	200- 400 l/ha	postřik	max. 1x

Upřesnění podmínek aplikace

Růstová fáze plodin v době ošetření:

pšenice ozimá, ječmen ozimý:

- zkrácení stébla BBCH 37-39. tj. objevení se posledního listu (praporcový list), poslední list ještě svinutý až fáze jazýčku, jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý
- zvýšení odolnosti proti poléhání v BBCH 30-37, tj. začátek sloupkování až objevení se posledního listu (praporcový list), poslední list ještě svinutý

ječmen jarní:

- zkrácení stébla BBCH 37-39. tj. objevení se posledního listu (praporcový list), poslední list ještě svinutý až fáze jazýčku, jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý
- zvýšení odolnosti proti poléhání BBCH 32-37, tj. fáze druhého kolénka, druhé kolénko zjištělné, vzdálené min. 2 cm od prvního kolénka až objevení se posledního listu (praporcový list), poslední list ještě svinutý

Upozornění:

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.
Neaplikujte, když je půda velmi suchá. Ozimé obilniny mohou být citlivé na stres vyvolaný suchem.
Neaplikujte za chladného počasí nebo v době nočních mrazů.
Neaplikujte na mokrý porost nebo bezprostředně před deštěm. Po aplikaci přípravku by v odstupu 4-5 hodin neměly nastat srážky.
Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení přípravku.
Nepoužívejte slámu z porostů ošetřených přípravkem Spatial Plus k přípravě zahradních substrátů nebo k mulčování.
Porosty ošetřené přípravkem Spatial Plus nepoužívejte ke zkrmování na zeleno.
Aplikujte minimálně v osmidenním časovém odstupu od aplikace herbicidů.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek je třeba důkladně protřepat po skladování při nízkých teplotách.
Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Během aplikace zajistit stálé míchání.
Aplikační kapalinu připravovat bezprostředně před aplikací, nepřipravovat do zásoby, doba mezi mícháním a použitím by neměla být delší než 4 hodiny.

Čištění aplikačního zařízení

Po skončení postřiku vyprázdněte postřikovač, vypláchněte jej důkladně vodou s použitím čisticího prostředku a úplně vystříkejte. Ujistěte se, že veškerá kapalina je odstraněna z nádrže, pump, ramen a hadic a trysky i filtry jsou čisté.
Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</i>
OP II. st.	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</i>
Ostatní	<i>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.</i>

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30°C. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky postřikové jichy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, 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 zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	<i>Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. OOPP při aplikaci polním postřikovačem se nevyžadují. Musí být přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.</i>

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a rovněž po skončení práce, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte v souladu s návodem na použití.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy od hranice oblasti využívané širokou veřejností nesmí být menší než 5 metrů.

První pomoc

Všeobecné pokyny: <i>Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte 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: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***