

INPORO Ligno Růst

rostlinný biostimulant

Žadatel: AgroBio Opava, s.r.o., Mostní 41/1, 74771 Brumovice, IČ: 25853970

Výrobce: AMAGRO s.r.o., Komenského 37/10, 29001 Poděbrady, IČ: 25725921

Číslo rozhodnutí o registraci: 5576

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost:	hodnota
Sušina v % min.	13,0
Obsah celkového dusíku jako N v sušině v % min.	8,0
Spalitelné látky v sušině v % min.	80
Obsah huminových látek v sušině v % min.	18
Obsah volných aminokyselin v sušině v % min.	0,9
Obsah celkových aminokyselin v sušině v % min.	1,3
Hodnota pH	8,5 – 10,5

Obsah rizikových prvků splňuje limity platné v ČR.

INPORO Ligno Růst je **stimulátor růstu rostlin** na bázi čistých aminokyselin, navázaných na huminový nosič s obsahem huminových a fulvových kyselin. Je to tekutý, světle hnědý přípravek.

INPORO Ligno Růst dodává rychlou energii a stavební materiál jak v podobě aminokyselin, tak makroprvků (N, K, S) a mikroprvků, které iniciují v rostlině tvorbu vlastních enzymů a bílkovin potřebných například ve stresových situacích a k produkci fytohormonů. Huminové a fulvové kyseliny působí jako rychlý aktivní nosič aminokyselin a živin do listů a následně podporuje i rozvážení těchto látek rostlinnými pletivy.

INPORO Ligno Růst regeneruje porosty po poškození herbicidy, krupobití a mrazu a zvyšuje odolnost rostlin vůči abiotickému stresu. Dále zvyšuje výkon fotosyntézy a zlepšuje násadu květů, plodů a semen.

Rozsah a způsob použití:

INPORO Ligno Růst má široké použití a je určen pro podporu **růstu** polních plodin, lesních kultur, ovocných i speciálních plodin v období celé vegetace počínaje podporou tvorby kořenů, růstu listové plochy, přes hlavní období růstu až do kvetení a růst plodů.

Použití v polní výrobě:

Plodina	Dávka	Aplikační kapalina (l/100m ²)	Počet aplikací	Termín aplikace
Polní výroba				
Obilniny ozimé	10 ml	2,5-3	1	1. s podzimním předosevním hnojením
	10 ml		1	2. v období jarní regenerace
	10 ml		1	3. koncem sloupkování
Obilniny jarní	10 ml	2,5-3	1	1. během fáze odnožování
	10 ml		1	2. během sloupkování
	10 ml		1	3. ve stadiu nalévání zrna
Brambory	20 ml	1	1	1. moření sadby před sázením – 2 hodiny
	10 ml	3	1	2. ve výšce rostlin 8-12 cm
	10 ml		1	3. během fáze tvorby poupatek
Řepka ozimá	10 ml	2,5-3	1	1. s podzimním předosevním hnojením
	10 ml		1	2. v období jarní regenerace
	10 ml		1	3. v období zeleného poupatek
Řepka jarní	10 ml	2,5-3	1	1. ve fázi listové růžice
	10 ml		1	2. v období zeleného poupatek
Slunečnice	10 ml	2,5-3	1	1. při výšce porostu do 30 cm
	10 ml		1	2. ve fázi prodlužovacího růstu
Kukuřice	10 ml	2,5-3	1	1. s předosevním hnojením
	10 ml		1	2. na list během fáze 4 lístku
	10 ml		1	3. týden po první aplikaci
Cukrová řepa	10 ml	2,5-3	1	1. ve fázi 2 – 3 listů
	10 ml		1	2. ve fázi zavírání řádků
Hořčice	10 ml	2,5-3	1	1. ve výšce porostu 15 cm
			1	2. v období prodlužovacího růstu až tvorby poupatek
Cibule	10 ml	2,5-3	1	1. do jednoho týdne po aplikaci herbicidů
	10 ml		2	2. až 2 aplikace během veg. období

Česnek	5 ml	0,1	1	1. máčení stroužků před sázením – 2 hod.
	5 ml	1	dle potřeby	Zálivka během vegetace každých 10-14 dní
Jahody	10 ml	2,5-3	2	Společné aplikace s podzimním hnojením
	20 ml	1	1	Máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	10 ml	3	1	Zálivka po vysazení
	10 ml	2,5-3	2	Aplikace na list do fáze tvorby pupat
Zelenina	10 ml	1	dle potřeby	Aplikace kapkovou závlahou 1x týdně
	10 ml	2,5-3	2	Aplikace na list během vegetace
Mák	10 ml	2,5-3	1	1. ve fázi listové růžice
	10 ml		1	2. ve fázi dlouhivého růstu
Hrách	10 ml	2,5-3	1	Ve fázi 1-3 pravého lístku
Sója	10 ml	2,5-3	1	1. fáze 1-3 trojlístku
	10 ml		1	2. 2-3 týdny po první aplikaci
Lupina	10 ml	2,5-3	1	Ve fázi 1-3 pravého lístku
Fazol	10 ml	2,5-3	1	1. fáze 1-3 trojlístku
	10 ml		1	2. 2-3 týdny po první aplikaci
Len olejný	10 ml	2,5-3	1	1x ve fázi tvorby stonku (stroměčku)
Len přadný	10 ml	2,5-3	1	1. ve fázi tvorby stonku (stroměčku)
	10 ml		1	2. 2 týdny po první aplikaci
Réva vinná	15 ml	4-8	1	1. ve fázi 5-6 listů (jasně viditelné květenství)
	15 ml		1	2. začátek plného kvetení
	15 ml		1	3. na počátku tvorby bobulí
	15 ml		1	4. na počátku uzavírání hroznů
Chmel	15 ml	8-10	1	1. při dosažení ½ – ¾ chmelové konstrukce
	15 ml		1	2. dva týdny po první aplikaci
	15 ml		1	3. na počátku tvorby osýpky
	15 ml		1	4. na počátku tvorby hlávek

Ovocné stromy	20 ml	1	1	1. máčení kořenového systému před výsadbou
	10 ml	1	dle potřeby	2. přihnojení pod patu – 5-10 litrů roztoku ke každé rostlině, nejlépe společně s minerálním hnojením
	10 ml	2,5-3	dle potřeby	3. listové aplikace – samostatně či společně s prostředky ochrany rostlin anebo listovou výživou

Aplikace v polní výrobě se doporučuje provádět postřikovači. Je třeba dbát na správné nastavení trysek a dokonalé smíšení přípravku před samotnou aplikací. Při aplikacích platí zásada, že čím menší jsou kapky, tím lepší efekt docílíme.

Aplikace v zahradnictví:

Aplikace	Dávka	Aplikační kapalina (l)	Opakování
Ošetření kořenového systému před výsadbou rostlin	20 ml	1	1x, 2-4 hodiny
Provlhčení kontejnerovaných rostlin před výsadbou	5 ml	1	jednorázově
Máčení cibulí či stroužků před výsadbou	20-30 ml	1	jednorázově
Zálivka	10 ml	3	Každých 10-14 dní
Aplikace na list; aplikace na list po řezu hl. osy	10 ml	2,5-3	Dle potřeby
Aplikace na list společně s prostředky chemické ochrany rostlin, mikroelementy, plně rozpustnými hnojivy a regulátory růstu	10 ml	2,5-3	Dle potřeby
Sportovní, okrasné trávníky	10 ml	2,5-3	Každých 10-14 dní

Aplikace zálivkou:

Kultura	Dávka	Aplikační kapalina (l)	Počet aplikací	Termín aplikace
Růže	30 ml	10	1	Ošetření kořenového systému před výsadbou
	10 ml	10	1	Zálivka 14 dní po výsadbě, jarní zálivka po přezimování
	15 ml	30	Dle potřeby	Pravidelná zálivka k bázi rostliny během vegetačního období cca 30 litrů/m ² , za sucha každých 7-10 dnů
Karafiáty	10 ml	10	1	Zálivka po dělení trsů či hřížení
Pelargonie Převíslé petúnie Million bells Surfínie a další	10 ml	10	Dle potřeby	Zálivka každých 10-14 dnů
Orchideje (phalaeonopsis)	5 ml	10	Dle potřeby	Zálivka zásadně jen v růstovém období
Orchideje (epifyty)	3 ml	10	Dle potřeby	Nasycení média v růstovém období
Chryzantémy	10 ml	10	1	Zálivka 14 dní po výsadbě, jarní zálivka po přezimování
	10 ml	10	1	Pravidelná zálivka po řezu
Pokožové rostliny	5 ml	2	Dle potřeby	Pravidelná zálivka během vegetačního období v intervalu po 14 dnech
Cibulnaté a hlíznaté květiny	3-5 ml	1	1	Ošetření cibulí či hlíz před výsadbou po dobu 2-4 hodiny
	5 ml	2	Dle potřeby	Pravidelná zálivka během vegetačního období v intervalu po 14 dnech
Jahody	3-5 ml	1	1	Ošetření kořenového systému před výsadbou po dobu 2-4 hodiny
	10 ml	10	2	Společné aplikace s podzimním hnojením
	5 ml	10	Dle potřeby	Aplikace každých 14 dní do fáze tvorby pupat

Cibule	3-5 ml	1	1	Ošetření cibulí před výsadbou po dobu 2-4 hodiny
	10 ml	10	1	Zálivka v období vzcházení
	5 ml	10	1	Po vytvoření několika pravých listů společně s hnojivem
Česnek	3-5 ml	1	1	Ošetření stroužků před výsadbou po dobu 2-4 hodiny
	5 ml	10	Dle potřeby	Zálivka samostatně či společně s hnojivem v intervalu 14 dní
Drobné ovoce	30 ml	10	1	Ošetření kořenového systému před výsadbou po dobu 2-4 hodiny
	10 ml	10	Dle potřeby	Zálivka ve vegetačním období až do květu v intervalu 14 dní
Brambor	30 ml	10	1	Ošetření sadby před sázením – 2-4 hodiny
	5 ml	10	1	Zálivka ve výšce rostlin 8-12 cm
	5 ml	10	1	Zálivka během fáze tvorby pupat
Réva vinná	30 ml	10	1	Ošetření kořenového systému před sázením 2-4 hodiny
	10 ml	10	Dle potřeby	Zálivka každých 10-14 dnů
Ovocné stromy a keře	30 ml	10	1	Ošetření kořenového systému před sázením 2-4 hodiny
	10 ml	10	2	Zálivka až do květu
Okrasné dřeviny	30 ml	10	1	Máčení kořenového systému před sázením – 2-4 hodiny
	5 ml	10	Dle potřeby	Zálivka v intervalu 14 dní během vegetačního období
Trávníky	10 ml	10	1	Podzimní aplikace před zazimováním
	5 ml	10	Dle potřeby	Ve vegetačním období, obzvláště v době stresu

Příprava postřikové kapaliny: postupně rozpustíme předem odměřené množství přípravku v menším množství vody a teprve po úplném rozpuštění vlijeme do aplikátoru s vodou či připravenou hnojivou směsí.

Přípravek je také možné použít v kombinaci s minerálními hnojivy či stimulátory růstu podle druhu a požadavků pěstovaných rostlin – díky tomu je možno snižovat dávky minerálních hnojiv – konzultujte s výrobcem. Při kombinaci s pesticidy a fungicidy přidáváme tyto látky až po naředění přípravku vodou. Míchání s pesticidy konzultujte s jejich výrobcem nebo distributorem.

Přípravek je pro včely relativně neškodný.

Obsahuje: humic acids, potassium salts, identifikační číslo CAS: 68514-28-3

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Je potřeba zachovávat běžné zásady osobní hygieny a bezpečnosti při práci. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle. Nejezte, nepijte a nekuřte během nakládání s přípravkem. Zamezte, vdechování par. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Po ukončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte úniku do půdy, vodstva a kanalizace.

Tato směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

První pomoc

Všeobecné pokyny: Nikdy nepodávejte nic ústy postiženému v bezvědomí nebo v křečích. Při zdravotních potížích nebo v případech pochybností vyhledejte lékaře. Symptomatické ošetření. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

Při nadýchání: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy. Přesvědčte se, že postižený dýchá. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Podmínky skladování

Skladujte na suchém, dobře větraném, chladném místě a chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě od +1°C. Výrobek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Způsob likvidace obalů

Prázdné obaly se musí zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Výrobek se dodává balený. Objem balení:

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby.

Číslo výrobní šarže:

Datum výroby: