

LALITHA  21[®]



POKYNY PRO APLIKACI PŘÍPRAVKU LALITHA 21[®]



OBECNÉ POKYNY

Příprava půdy

Před aplikací půda nepotřebuje zvláštní úpravu. Hodnota pH půdy by měla být v rozmezí 6,0 až 7,5, protože toto rozmezí pH je optimální pro činnost mikroorganismů.

Metody aplikace

Přípravek LALITHA 21[®] lze po naředění vodou aplikovat pojezdovým postřikovačem. Alternativně lze využít i stávající zavlažovací systém. Zásobník s roztokem přípravku stačí napojit na běžný zavlažovací systém a čerpadlem dopravit do zavlažovacího systému.

Při použití běžného pojezdového postřikovače zředte přípravek dostatečným množstvím čisté vody tak, aby naředěné množství roztoku stačilo na pokrytí celé ošetřované plochy. Ředící poměr v rozmezí 1:400 až 1:2000 závisí na hloubce kořenů ošetřovaných rostlin, technických schopnostech použitého postřikovače a vlhkosti ošetřované půdy. Cílem je zajistit dostatek vody, který zaručí transport mikroorganismů do kořenového systému rostlin. Po silných deštích je možné použít menší množství ředící vody. Za sucha naopak množství ředící vody bude větší.

Roztok přípravku LALITHA 21[®] je možno stříkat jak na půdu, tak na listy rostlin. Při postřiku stromů vycházejte pro výpočet potřebného množství roztoku z plochy pod korunou stromů – následně tyto plochy sečtěte a úměrně této velikosti aplikujte roztok. U velmi malých stromů naředte přípravek LALITHA 21[®] v poměru 1:2000 a aplikujte jako při klasickém zavlažování dle potřeby.

Kdy aplikovat

Nejvhodnější období pro aplikaci přípravku LALITHA 21[®] je období po deštích, kdy je půda vlhká, s vysokým obsahem vody, což usnadňuje transport mikroorganismů do kořenové zóny. Pokud je období sušší, je třeba zředit přípravek větším množstvím vody, aby dávka roztoku na jednotku plochy byla větší. Je doporučeno aplikovat přípravek LALITHA 21[®] ráno, večer nebo při zataženém počasí.

Aplikace v kombinaci s jinými přípravky

Přípravek LALITHA 21[®] může být aplikován spolu s hnojivy a stopovými prvky. Pro dosažení nejlepších výsledků je třeba snížit množství chemických hnojiv o alespoň 50%. V mnoha případech je možné zcela vynechat chemická hnojiva. Závisí to na koncentraci živin již přítomných v půdě a na množství použitých organických hnojiv. Před použitím doporučujeme provést analýzu půdy.

Přípravek LALITHA 21[®] posiluje přirozený imunitní systém rostlin a tím snižuje potřebu použití pesticidů. Pokud by bylo třeba aplikovat chemické pesticidy, jejich aplikaci proveďte alespoň týden před nebo alespoň týden po aplikaci přípravku LALITHA 21[®].

DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

Zde uvedené dávkování je jen obecným návodem. Dodržení těchto doporučených dávek přinese ve většině případů velmi dobré výsledky. Aby bylo dosaženo nejlepších výsledků, přesné dávkování závisí na několika činitelích včetně kvality půdy, klimatických podmínek,

přítomnosti choroboplodných zárodků a požadovaných cílech pěstitele (například snížení nákladů, zvýšení výnosů, zlepšení kvality půdy, certifikace pro produkci bioplodin apod.).

V chudých půdách je třeba zdvojnásobit nebo dokonce ztrojnásobit dávkování, dokud nebude půda zúrodněna. Pokud v půdě existují choroboplodné látky, je také třeba zvýšit dávkování, aby byl posílen přirozený imunitní systém rostlin pro boj proti těmto onemocněním. Je-li toxicita půdy vysoká v důsledku dlouhodobého používání chemických hnojiv a pesticidů, je třeba zvýšit dávkování pro urychlení zúrodnění půdy. Se zvýšením dávkování budou vzrůstat i výnosy až do určitého limitu. Pokud je hlavním cílem pěstitele zvýšení výnosů, bude muset experimentovat s dávkováním, aby bylo dosaženo nejvyšších výnosů pro konkrétní plodinu a půdní podmínky.

Pro rovnoměrnou aplikaci na 1ha plochy, zřed'te 0,5 litru LALITHA 21[®] dostatečným množstvím vody. Ředící poměr je v rozmezí 1:400 až 1:2000 a závisí na vlhkosti ošetřované půdy.

Sazenice

- Zřed'te vodou v poměru 1: 2000 (5 ml v 10 litrech vody) a roztok používejte k zalévání rostlin jednou týdně

Ovocné stromy

- Jedna aplikace při výsadbě nebo po sklizni/prořezávání
- Jedna aplikace při květu
- (Volitelně) Jedna aplikace při tvorbě plodů

Zrno

- Jedna aplikace při výsadbě
- (Volitelně) Jedna aplikace při objevení se vlajkového listu

Kořenové plodiny

- Jedna aplikace při výsadbě
- (Volitelně) Jedna aplikace 4 týdny po výsadbě
- Jedna aplikace při květu

Krátkodobé plodiny

- Jedna aplikace při výsadbě

Plodiny s vícenásobnými sklizněmi

- Jedna aplikace při výsadbě
- Jedna aplikace po každé sklizni

Vinice

- Jedna aplikace po sklizni
- Jedna aplikace při květu

Trávník

- Jedna aplikace měsíčně

POMOCNÉ TABULKY PRO DÁVKOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

V případě použití přípravku LALITHA 21[®] na ploše jiné než 1 ha (viz část „Doporučené dávkování“), vám údaje v následujících tabulkách pomohou určit správné dávkování produktu a potřebné množství vody.

Níže uvedená Tabulka 1 poskytuje informace o potřebném množství LALITHA 21[®] k pokrytí ošetřené plochy v závislosti na doporučeném dávkování na hektar (dle sekce „Doporučené dávkování“). Jak bylo uvedeno, doporučené dávkování je 0,5 l/ha, ale uvedené dávkování je pouze obecným návodem a dávkování může být navýšeno v případě chudých půd, zvýšené toxicity půdy apod.

Tabulka 2 uvádí potřebné množství vody pro aplikaci přípravku LALITHA 21[®]. Ředící poměr je obvykle 1: 400 až 1: 2000 (více v sekci „Metody aplikace“), v případě ošetření semen nebo přesazování je ředící poměr pro přípravu roztoku 1: 200 (více v sekcích „Ošetření semen“ a „Přesazování“).

Tabulka 1 Množství přípravku LALITHA 21[®]

		Dávka LALITHA 21 [®] 0,5 l / ha
10 ha	100 000 m ²	5 l
5 ha	50 000 m ²	2,5 l
2,5 ha	25 000 m ²	1,25 l
1 ha	10 000 m ²	500 ml
0,5 ha	5 000 m ²	250 ml
0,25 ha	2 500 m ²	125 ml
	1 000 m ²	50 ml
	100 m ²	5 ml
	10 m ²	0,5 ml
	1 m ²	0,05 ml

Tabulka 2 Množství vody – Ředící poměr 1:200 až 1:2000 pro 0,5l přípravku LALITHA 21[®]

		1:200	1:400	1:500	1:1000	1:1500	1:2000
10 ha	100 000 m ²	1000 l	2000 l	2500 l	5000 l	7500 l	10000 l
5 ha	50 000 m ²	500 l	1000 l	1250 l	2500 l	3750 l	5000 l
2,5 ha	25 000 m ²	250 l	500 l	625 l	1250 l	1875 l	2500 l
1 ha	10 000 m ²	100 l	200 l	250 l	500 l	750 l	1000 l
0,5 ha	5 000 m ²	50 l	100 l	125 l	250 l	375 l	500 l
0,25 ha	2 500 m ²	25 l	50 l	62,5 l	125 l	187,5 l	250 l
	1 000 m ²	10 l	20 l	25 l	50 l	75 l	100 l
	100 m ²	1 l	2 l	2,5 l	5 l	7,5 l	10 l
	10 m ²	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	750 ml	1 l
	1 m ²	10 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml	100 ml

APLIKACE PŘÍPRAVKU V RŮZNÝCH SITUACÍCH

Ošetření semen

Použití přípravku LALITHA 21[®] za účelem ošetření semen zvýší jejich klíčivost a přežívání sazenic. Přípravek LALITHA 21[®] zředte vodou v poměru 1:200 a do tohoto zředěného roztoku ponořte semena na 24 hodin. Poté roztok slijte a semena vložte do vlhkých látkových pytlů. Pytle se semeny skladujte na stinném, teplém místě a čas od času je otočte (vzhůru nohama) až do doby, než jsou semena připravena k výsadbě. Slitý roztok přípravku LALITHA 21[®] po máčení semen lze dále naředit a aplikovat jako obvykle.

Pěstování sazenic

Při pěstování sazenic ze semen nejprve postupujte podle výše uvedených pokynů pro ošetření semen. Po výsadbě je zalévejte jednou týdně 1: 2000 roztokem LALITHA 21[®] místo čisté vody, dokud nebudou sazenice připraveny k přesazování.

Přesazování

Přesazování může způsobit „stres“ a poškození kořenů jak u mladých sazenic, tak u vzrostlých rostlin. Přípravek LALITHA 21[®] zajistí nejen zdravé prostředí v půdě pro sazenice, ale urychlí uzdravení poškozených kořenů. Podpoří rozvoj přirozeného imunitního systému rostlin a pomáhá tak sazenicím překonat stres způsobený přesazováním. Naředte přípravek LALITHA 21[®] s vodou v poměru 1:200 a ponořte do něj kořeny sazenic, než je zasadíte do nové půdy. Potom zbylým roztokem zalijte přesazené sazenice, aby se dostal do kořenového systému. V dalším období používejte přípravek LALITHA 21[®] v běžných dávkách.

Ošetření nových rostlin

U nových rostlin aplikujte LALITHA 21[®] v množství 0,5 l/ha při vzniku listů (pro přímé setí) nebo při přesazování (pro sazenice). Aplikujte druhou dávku LALITHA 21[®] na začátku vegetativního růstu, obvykle 4 až 6 týdnů po objevení se listů nebo po přesazení. Následně aplikujte LALITHA 21[®] ve stejné dávce každých 6 měsíců až do plodění.

Použití při produkci bioproduktů

Při použití přípravku LALITHA 21[®] v organickém zemědělství je třeba dávkování zdvojnásobit, protože zásoba živin v půdě při organickém způsobu pěstování je nižší než při konvenčním zemědělství. Organická hnojiva uvolňují živiny pomaleji než chemická hnojiva. Ze stejného důvodu je možné zvýšit i frekvenci aplikací.

SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA

Skladujte na chladném místě s teplotou v rozmezí 4°C až 28°C mimo přímý sluneční svit. Skladujte v uzavřených nádobách naplněných jen na 80 %, aby zůstal dostatek vzduchu pro dýchání mikroorganismů. Jednou za měsíc uvolněte uzávěr a otevřete nádobu, aby se dovnitř dostal čerstvý vzduch.