



VERMAKTIV STIMUL FOREST



VRACÍME PŘÍRODU TAM, KDE BYLA

Přípravek VERMAKTIV STIMUL FOREST

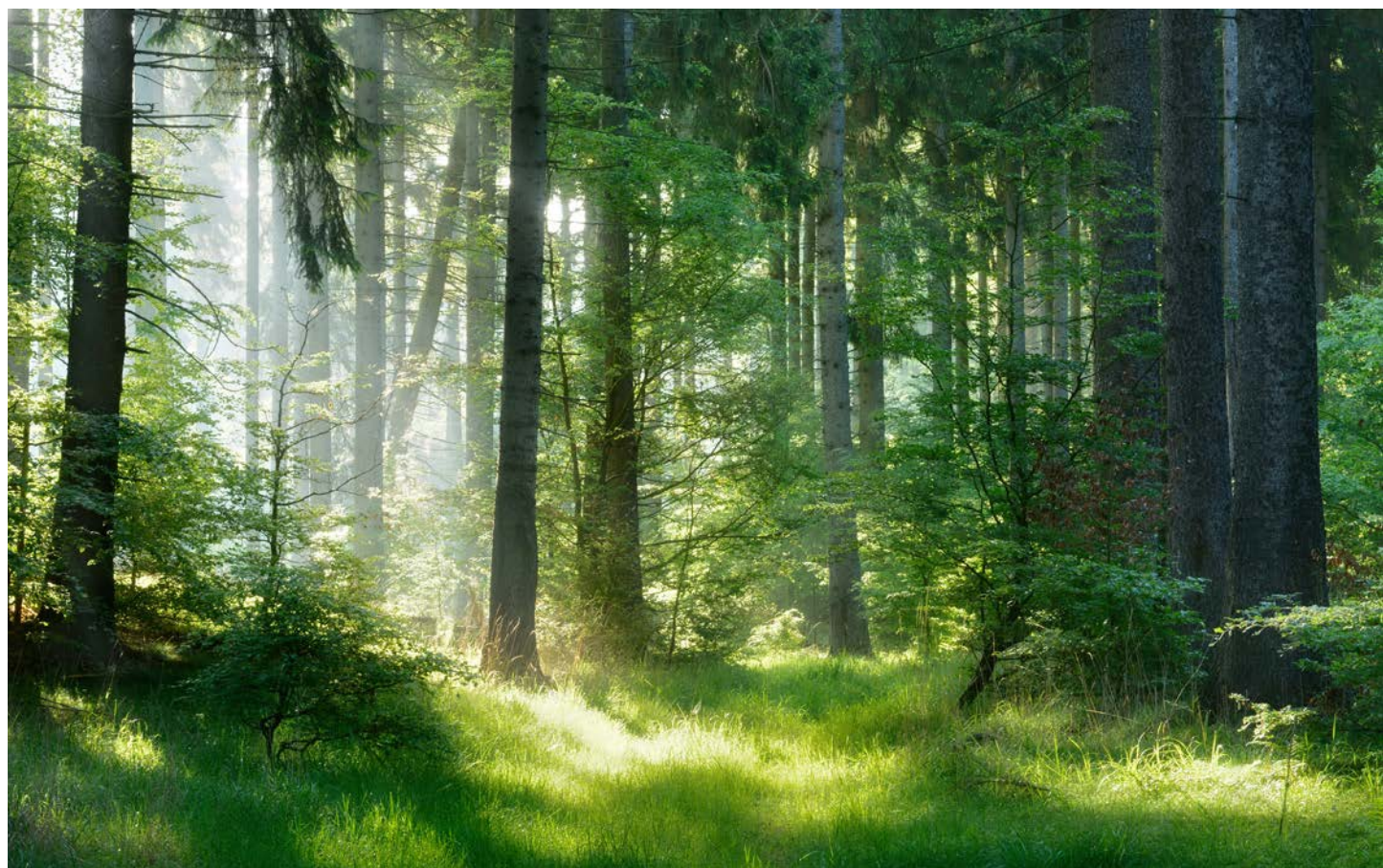
Vermaktiv Stimul Forest je **přírodní ochranná látka**, která efektivně **pomáhá** stromům zdravě **růst** a to **i v nepříznivých podmínkách** jako jsou sucho, napadení škůdcem či plísněmi a houbami. **Zvyšuje obranyschopnost** rostlin, zabraňuje infekci, tlumí vzdušné houby a působí repelentně proti škůdcům.



Co je VERMAKTIV STIMUL FOREST

Vermaktiv Stimul Forest je organominerální stimulační přípravek, který se vstřebává rostlinným pletivem a kořenovým systémem.

Jde o frakcionovaný, speciálně upravený extrakt z živočišných a rostlinných buněk obsahující organicky vázaný fosfor a dusík. Mimo tyto prvky **obsahuje několik skupin aminokyselin, enzymů, hormonů a dalších přírodních biostimulačně aktivních látek.** Účinné látky se vstřebávají pletivem nadzemních částí rostlin i kořenovým systémem. Jelikož jsou použity pouze čisté



přírodní materiály, nedochází ke kumulaci zdraví škodlivých látek a rostliny či plody jsou požitelné i ihned po jejich ošetření. Protože dochází k vstřebávání pletivem rostlin, nastupuje účinek velmi rychle i s minimálními dávkami koncentráту. Již po dvou hodinách od aplikace je látka

funkční a vstřebaná. Přebytek přípravku, který se vsákne ke kořenovému balu, zvyšuje množství půdních bakterií, **zabraňuje tvorbě plísní a zlepšuje asimilační vlastnosti kořenového systému.** Tím zaručuje lepší vstřebávání živin a vyšší odolnost rostlin.

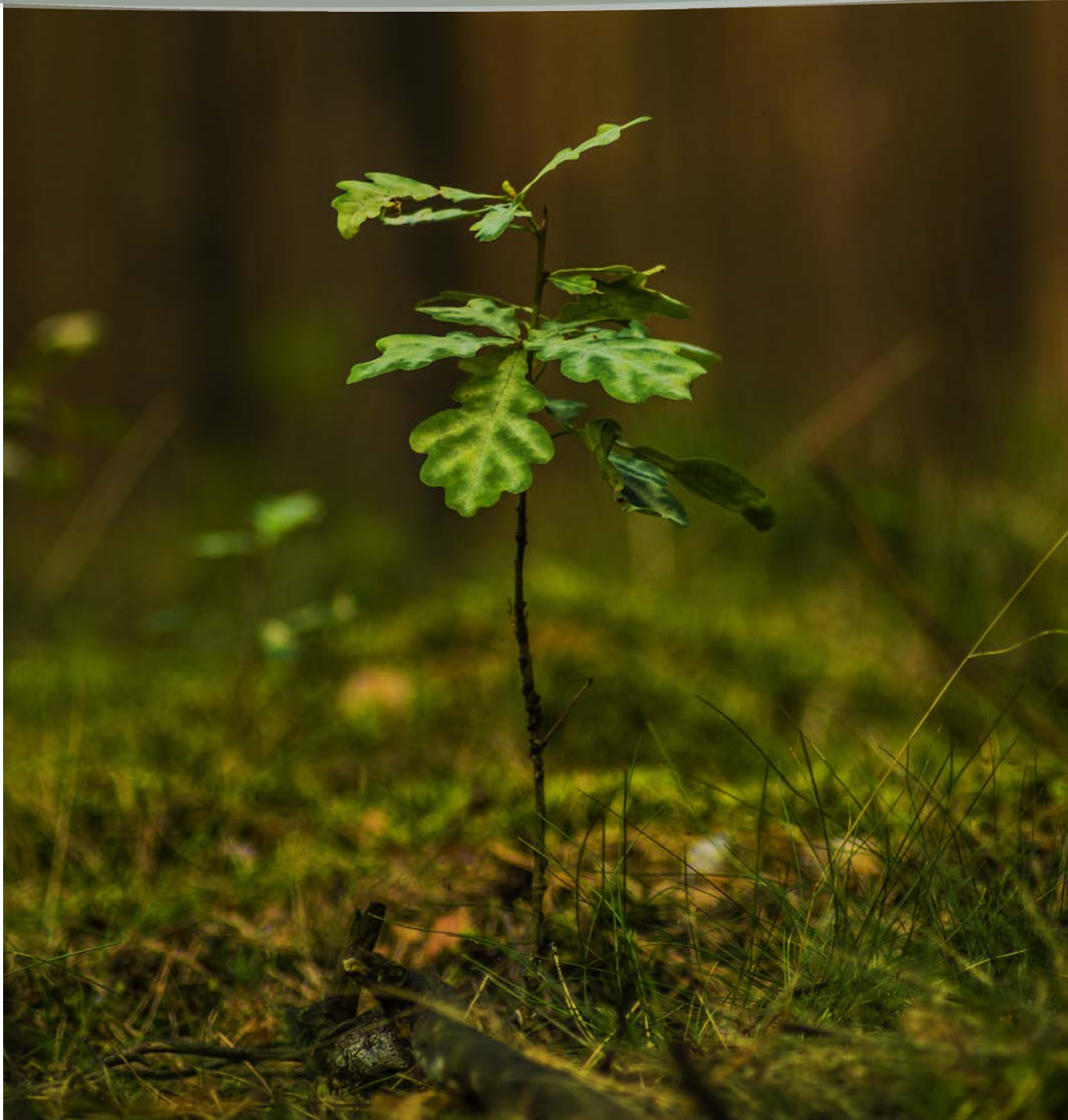
VRACÍME PŘÍRODU TAM, KDE BYLA

VERMAKTIV STIMUL FOREST pomáhá lesu růst

Zabraňuje stresu při použití selektivních herbicidů i dalších pesticidních přípravků.

Vedlejším účinkem je také aktivizování bioprocесů a fruktivizace lesa, nárůst rostlin a plodů, včetně vřesovitých brusnic či kapradňorostů apod.

Vegetační kvalita lesa je tak díky Vermaktivu navýšena a pozitivně ovlivňuje také množství potravy a stavu zvěře v lesích. Přípravek je plně ekologickým nástrojem k ozdravení rostlinných kultur a **jeho aplikace významně přispívá ke snížení zátěže životního prostředí xenochemikáliemi.**



Technologická agentura České republiky,
číslo projektu TA 02020867.

Vliv VERMAKTIVU STIMUL FOREST na **zmnožení kořenového systému**

Šetření vlivu abiotických a biotických činitelů na biomasu asimilátů v jejich juvenilním stádiu vývoje, bylo provedeno v roce 2012 v Dykové školce, která se nachází z území ŠLP Křtiny, Masarykův les.

Při poškození semenáčků plnosjje *Picea abies* v optimalizovaném substrátu, bylo pro celkovou rychlou regeneraci použito aplikačních roztoků Vermaktiv Stimul Forest v koncentraci 1:50 a 1:100.

Z aspektu výživy dochází aplikací k významnému nárůstu všech makrobioelementů mimo Mg, který zůstává v klasifikační kategorii optimální výživy.

Přípravek Vermaktiv Stimul Forest v koncentraci 1:50 může výrazně ovlivnit technologii zajišťující rychlou a nadstandardní regeneraci z krátkodobých mrazových škod.



Vermaktiv 1:50

Vermaktiv 1:100

Neošetřeno
Vermaktivem
Stimul

Technologická agentura České republiky,
číslo projektu TA 02020867.

Nárůst nadzemní biomasy po aplikaci VERMAKTIVU STIMUL FOREST

Aplikací postřiku Vermaktivu Stimul Forest v koncentraci 1:50, jsme dosáhli **zvýšení nárůstu nadzemní biomasy o 71 procent** oproti neošetřenému vzorku.



Vermaktiv 1:50

Vermaktiv 1:100

Neošetřeno

Nárůst o 71 %

Nárůst o 31 %

Neošetřeno

Odrazí škůdce

Vermaktiv Stimul Forest zrychlí metabolickou výměnu a až **pětinásobně zvýší objem** zásobních látek stromu.

Látka pomáhá při boji s kůrovcem a je účinná i proti houbovým chorobám. Účinek je založen na mimořádné aktivizaci regeneračních procesů stromů, které díky vlastním obranným mechanismům bojují proti škůdcům ekologickou cestou. **Při ataku brouka působí repelentně** a pokud se provede preventivní postřik, odkloní na ošetřené ploše výletovou vlnu kůrovce.



Proti houbovému patogenu

Jde o jeden z nejúčinnějších typů
přípravku posilující adaptabilitu
a odolnost proti biotickým
i abiotickým stresům u rostlin.



Neošetřeno Vermaktivem Stimul Forest



Čtrnáct dní po aplikaci Vermaktivem Stimul Forest



„Přípravek účinně působí na potlačení houbového patogenu a současně i na vlastní regeneraci *Picea pungens*, případně *Fraxinus excelsior*. Přípravek se oproti jiným opatřením významně uplatnil již při maloplošné aplikaci, kdy tlak stresoru v rámci ekosystémové jednotky je vysoký. Jeho velkoplošná aplikace může zajistit optimalizace regeneračních procesů s izochronním potlačením významného, v současné době v některých PLO kalamitního patogenu.“

Doc. Dr. Ing. Dušan Vavříček
ÚLBDG LDF, Mendelova univerzita v Brně

Je možné je kombinovat

Ve studii „Možnosti intenzifikace pěstování prostokořenných sazenic douglasky tisolisté s využitím minerálních hnojiv s růstovými regulátory a pomocných rostlinných přípravků“, **kombinovali autoři přípravky Vermaktiv Stimul Forest a Silvamix R30S2 a dosáhli pozoruhodných výsledků.**



„Celkově lze využití přípravků zhodnotit jako perspektivní pro jednoleté semenáčky u přípravku u přípravku Vermaktiv Stimul Forest při budování nadzemní biomasy při současném optimálním nutričním zajištění (...) pro dvouleté semenáčky u hnojiva Silvamix R30S2 a při jeho kombinaci s přípravkem Vermaktiv Stimul Forest při budování nadzemní části i kořenového systému.“

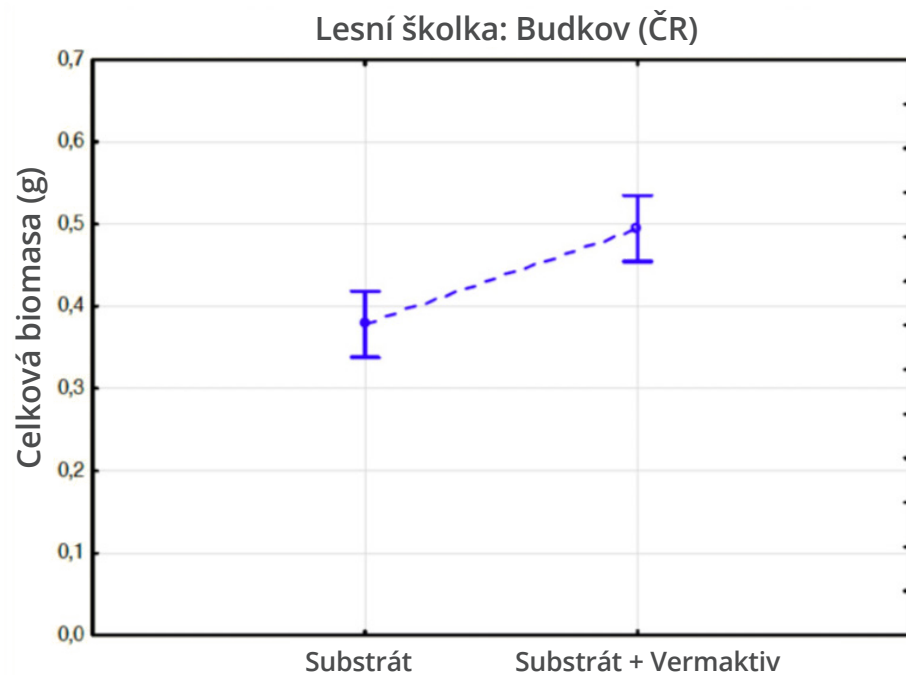
**Ing. Aleš Kučera, Ph.D.
a Bc. Radka Térová**



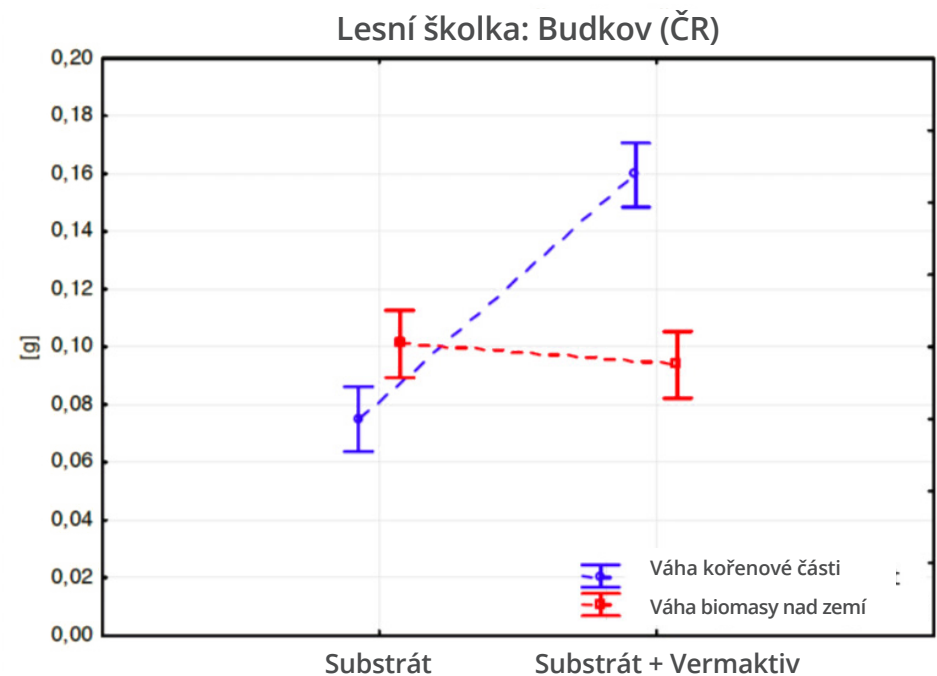
Aplikace v lesní školce

Testování probíhalo v Lesní školce Budkov, kde byly vytvořeny pro výzkum kořenového systému ideální podmínky. V rámci pokusné plochy LŠ Budkov byl před výsevem smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) Karsten) připraven substrát ze směsi rašelina a Vermaktiv.

Z aplikace vyplývá, že působením Vermaktivu Stimul Forest došlo k výraznému nárůstu celkové biomasy a zejména kořenové části stromu.



Celková biomasa semenáčků ve foliovníku Budkov.

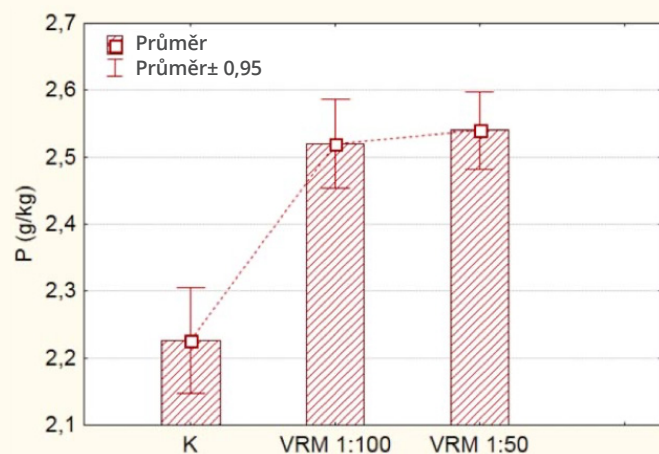


Biomasa nadzemní versus podzemní části semenáčků ve foliovníku Budkov.

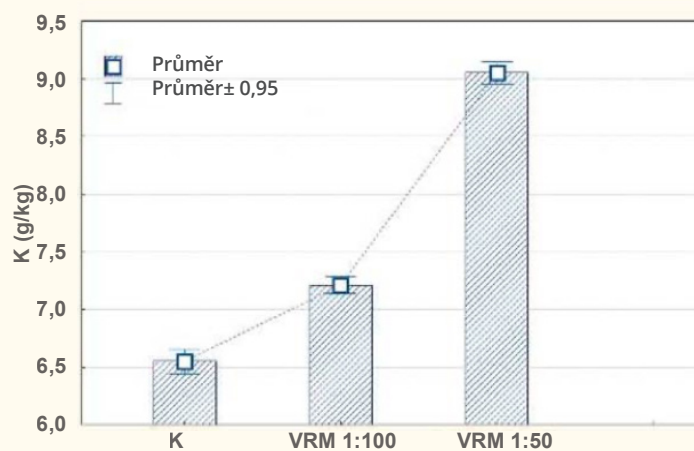
Výsledky testování

Vliv aplikace v poměru ředění 1:100 a 1:50 Vermaktivu Stimul na koncentraci organického fosforu, draslíku a dusíku v jehličí u semenáčků smrku poškozených mrazem.

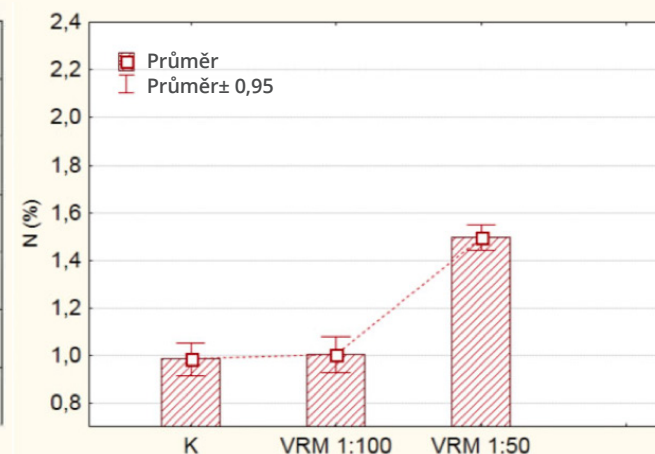
Testování potvrdilo, že Vermaktiv Stimul Forest příznivě ovlivňuje koncentraci fosforu, draslíku a dusíku v jehličí smrku ztepilého.



Vliv hnojiv na koncentraci fosforu (P) v jehličí smrku ztepilého, plnosjije v Dykově školce.



Vliv hnojiv na koncentraci draslíku (K) v jehličí smrku ztepilého, plnosjije v Dykově školce.



Vliv hnojiv na koncentraci dusíku (N) v jehličí smrku ztepilého, plnosjije v Dykově školce.

Jak funguje VERMAKTIV STIMUL FOREST

Přípravek se aplikuje ve zředěné formě postřikem na nadzemní část rostliny.

Aplikací působí stromy repelentně vůči škůdcům, včetně kůrovce smrkového.

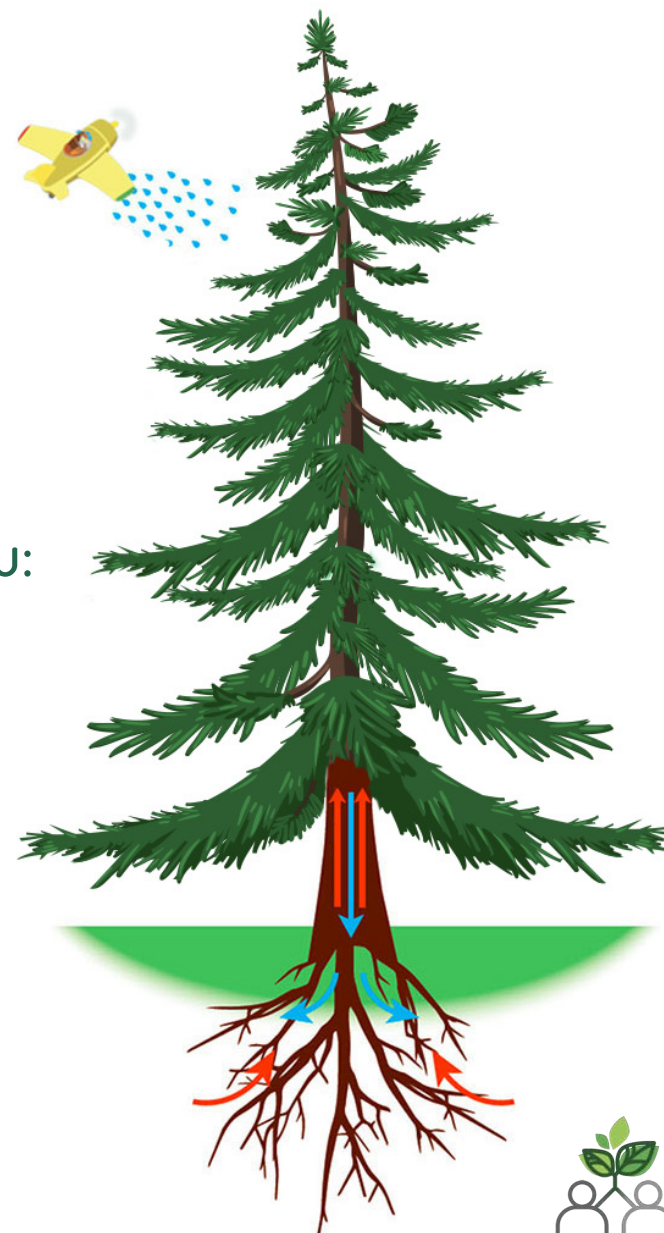
Při doporučeném postřiku aktivizuje obranné mechanismy a **až 5x zvýší objem zásobních látek.**

Působí množujícím efektem na kořenový systém.

Nevyužité množství působí blahodárně na okolní porost.

Díky tomuto procesu:

- Stimuluje regenerační procesy rostlin.
- Pomáhá metabolickým procesům zlepšeným příjmem živin.
- Zvětšuje objem kořenového systému i nadzemní částí stromů.
- Podporuje vzrůst a metabolické procesy okolních porostů.



Aplikace VERMAKTIVU STIMUL FOREST

K aplikaci využíváme dle velikosti ošetřovaných ploch vrtulník s postřikovým zařízením nebo speciální bezpilotní letoun. Veškerá potřebná povolení nebo oznámení zajistíme před aplikací.

Stupeň ředění koncentrátu se odvíjí od lokality a úrovně poškození porostu. Běžné ředění koncentrátu je 1:500, při silném poškození či jeho hrozbě doporučujeme koncentraci zvýšit až na 1:250.

Pro plnohodnotnou ochranu lesa doporučujeme

uskutečnit 3 postřiky během vegetační sezóny.

Před samotnou aplikací je možné provést detailní analýzu stavu porostu pomocí multispektrální kamery nesené bezpilotním letounem. Stejným způsobem lze pak monitorovat změny po aplikacích postřiku za účelem provedení kontroly kondice ošetřených stromů. Kalkulace služeb provádíme individuálně na základě detailních informací z příslušné poptávky.



VRACÍME PŘÍRODU TAM, KDE BYLA

Dostupná balení

Láhev

1 l

Kanistry

5 / 10 l

Sudy

50 / 100 l

IBC Kontejner

1000 l



VRACÍME PŘÍRODU TAM, KDE BYLA

Kontakt

Centrála – Distributor

adresa

WoBC s. r. o.
K Ryšánce 679/3, Praha 4
CZ - 147 00

email

sales@vermaktiv.cz
+420 724 270 801
www.vermaktiv.cz

