

PŘÍPRAVA NA JARO 2022

Jiří TEREN

Envi Produkt, s.r.o.

Úvod

Letošní rok bude v mnohém jiný. Hospodaření bude poznamenáno dopadem zvýšení cen energií a surovin, které se promítne do cen minerálních hnojiv, přípravků na ochranu rostlin a dalších nákladů. Řada podniků se rozhodne šetřit. Jsou však položky, mezi které řadíme zejména kvalitní osivo a základní listovou stimulaci, na kterých by se šetřit nemělo.

Začíná to u osiva! Kvalitní namořené osivo Vám může snížit budoucí náklady. Zatímco zá-

kladní moření vnímá většina zemědělců jako nutnost, s přidáním stimulačních látek na zlepšení osiva někteří zemědělci zkušenost nemají anebo na něm šetří. Charakteristickým znakem při použití stimulačních látek společně s mořidlem je zvýšení intenzity zakořenění od raných vývojových fází a z toho plynoucí pozitivní ovlivnění vzházení, vyšší tolerance vůči nepříznivým podmínkám během vegetace a vyšší odolnost proti stresovým faktorům.

ENVISEED - přidává se při moření osiva - sázka na jistotu

Jedním z dostupných a dlouhodobě velmi účinných přípravků pro použití společně s mořidlem je přípravek **ENVISEED**. Svým složením zvyšuje klíčivost rostlin, působí stimulačně v raných fázích růstu a doplňuje živiny. Obsahuje synergickou směs organicky vázaného dusíku, mikroprvků v chelátové formě, fytohormonů, aminokyselin a huminových kyselin.

Jeho účinné látky mají malou molekulární hmotnost, a proto lépe prostupují přes slupky přímo do metabolických procesů v semenu.

- Aminokyseliny obsažené v přípravku cíleně metabolizují na látky podporující vývoj v semenu ve stádiu klíčení.
- Obsahuje stimulační látky auxinového a gibberelinového typu, které zvyšují rychlost biochemických procesů, a tím působí podpůrně v počátečních vegetačních fázích růstu.
- Měď, železo, mangan a zinek jsou v biologicky dostupné formě potřebné pro snadnější klíčení.
- Bor je potřebný pro tvorbu kořínků a pro aktivní příjem živin.
- Vysoký obsah huminových kyselin podporuje vývoj kořenového systému rostlin.

Přimoření osiva máku přípravkem ENVISEED

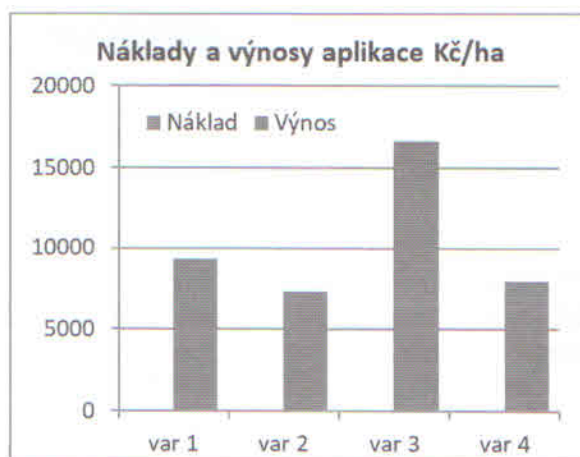
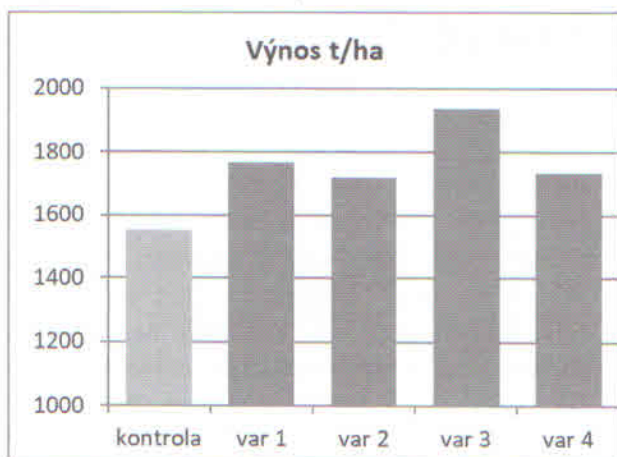
Přípravek **ENVISEED** dlouhodobě dosahuje výborných výsledků na osivu máku. Je testován opakovaně od roku 2014 ve spolupráci s ČZU a společnostmi Český mák.

V loňském roce jsme ověřovali kombinaci přimoření osiva s aplikací stimulačního přípravku. Výsledky jednoznačně potvrdily pozitivní vliv přípravku **ENVISEED**. Nejlepší z hlediska výno-

su byla varianta Cruiser + **ENVISEED**, která předčila kontrolu o 25 %.

Opakovaně během několik let se prokázalo, že **pouhé přimoření osiva přípravkem ENVISEED má podstatný vliv na porost**. Aplikace **ENVISEED** za minimálních nákladů dosahuje vynikajících výsledků.

2021	Aplikace		Výnos (kg/ha)		
	Přimoření	Mořidlo	Průměr	Rozdíl	%
kontrola	-	-	1550,0	-	100
varianta 1	ENVISEED 15 l/t osiva Sunagreen 10 l/t osiva	Cruiser OSR 25 l/t osiva	1767,0	+217,0	114
varianta 2	ENVISEED 40 l/t osiva	-	1720,5	+170,5	111
varianta 3	ENVISEED 25 l/t osiva	Cruiser OSR 25 l/t osiva	1937,5	+387,5	125
varianta 4	-	Cruiser OSR 25 l/t osiva	1736,0	+186,0	112



Navýšení výnosu bylo počítáno při výkupní ceně máku 43.000 Kč/t (podzim 2021).

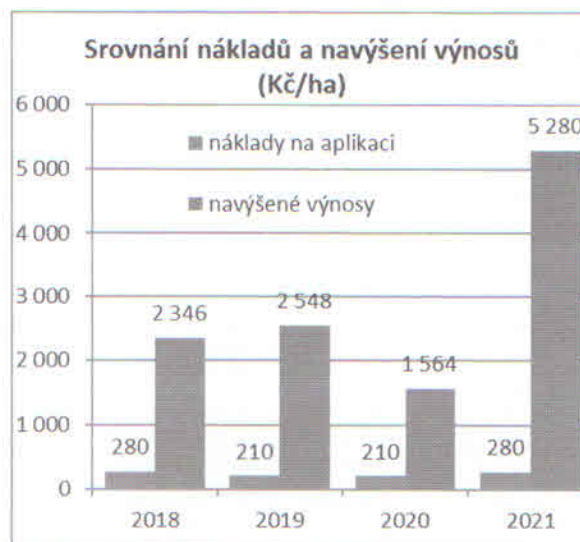
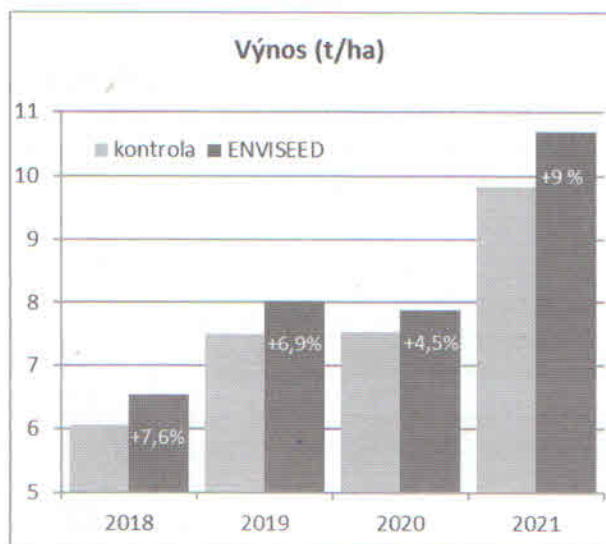
Přimoření osiva ječmene jarního přípravkem ENVISEED

Přípravek ENVISEED dlouhodobě dosahuje výborných výsledků v polních testech firmy Ditana, Velká Bystřice. V letech 2018 až 2021 byl ENVISEED testován na odrůdě Bojos ječmene jarního v množství 1,5 až 2 litry na tunu osiva.

Nárůst v jednotkách procent nemusí pro někoho vypadat zajímavě. Pokud ale vezmeme

cenu přípravku (699,- Kč/litr) a výkupní cenu jarního ječmene v letech 2018-2021 (5100, 4900, 4600 a 6000 Kč/t), tak se dostáváme k nárůstu výnosu až 5000 Kč na jeden hektar proti 210-280 Kč investovaných do nákupu přípravku. To je až 19-ti násobné zhodnocení vložených prostředků téměř bez starostí.

Rok	Přimoření osiva	Výnos (t/ha)			
		Kontrola	ENVISEED	Rozdíl	%
2018	ENVISEED 2 l/t	6,07	6,53	+0,46	107,6
2019	ENVISEED 1,5 l/t	7,50	8,02	+0,52	106,9
2020	ENVISEED 1,5 l/t	7,54	7,88	+0,34	104,5
2021	ENVISEED 2 l/t	9,82	10,70	+0,88	109,0



Přidání stimulantu nové generace PROVEO star do postřiku

Výkonové možnosti porostu je možné ještě zlepšit dostatkem fosforu. Přípravek **PROVEO star** stimuluje metabolizaci fosforu a dusíku rostlinou ve všech klimatických podmínkách. Lze použít s jakýmkoliv pesticidem, výborně se kombinuje s ostatními listovými hnojivy a humáty.

PROVEO star představuje unikátní podporu účinku jakéhokoliv boru a lze tak využít i jako ošetření řepky společně s aplikací boru. Doporučujeme pro ty, co mají zásoby přípravku Bor 150, Folit Bor 150 a dalších od svých dodavatelů.

Společně s dávkou boru dodáme v jednom roztoku rostlinám i unikátní prekurzor adenosin-trifosfátu (ATP), který stimuluje příjem fosforu, extrémně důležitého prvku pro vývoj kořenové soustavy. **Tandem bor - fosfor zvyšuje biochemický výkon porostu**, což se výrazně projeví v kvalitě kořenového systému. Vyvinutý kořenový systém s četnými mikro vlásečnicemi je základním předpokladem efektivního čerpání živin z půdy, bez kterého nelze dosáhnout vysoké úrody.

Stimulace máku přípravkem PROVEO star

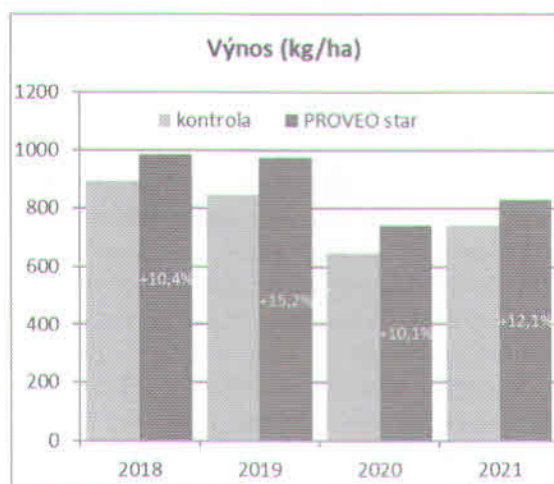
Přípravek **PROVEO star** dlouhodobě dosahuje výborných výsledků v polních testech firmy Provapol. V letech 2018 až 2021 byl **PROVEO star** testován v máku na odrůdě Major (v roce 2019 odrůda Maratón). Přípravek byl vždy aplikován samostatně ve třech dávkách v množství 0,5 l/ha.

Ve všech letech bylo na plochách, kde byly ošetřené stimulačním přípravkem **PROVEO star**, bylo dosaženo **navýšení výnosu o 10 - 15%**. Při nákladech na ošetření (cca 1.093 Kč/ha) a navýšení výnosu až o 11.000 Kč v roce 2019 (při výkupní ceně máku v letech 2018 – 2021: 51, 88, 54 a

43 Kč/kg), to je až desetinásobné zhodnocení vložených prostředků. Velmi dobrých výsledků bylo dosaženo i v roce 2020, kdy byly porosty významně poškozeny chorobami a celkový výnos byl ovlivněn zejména polehnutím porostu.

Opakovaně, několik let po sobě, se ukázalo, že stimulace máku přípravkem PROVEO star má výrazný pozitivní vliv na porost. Prokázalo se, že použití stimulačních přípravků má význam v období nepříznivých klimatických vlivů i za optimálních podmínek. Vhodný stimulační přípravek má při minimálních nákladech vždy významný vliv na zvýšení výnosu.

Rok	Aplikace na list	Výnos (t/ha)			
		Kontrola	PROVEO star	Rozdíl	%
2018	PROVEO star 3 x 0,5 l/ha	891,0	983,7	+92,7	110,4
2019	PROVEO star 3 x 0,5 l/ha	844,3	972,3	+128,0	115,2
2020	PROVEO star 3 x 0,5 l/ha	586,0	645,0	+59,0	110,1
2021	PROVEO star 3 x 0,5 l/ha	741,3	831,3	+90,0	112,1



Závěrem

Přimoření osiva: Možná si řeknete, že je to málo, abych se tím zabýval. Uvědomte si ale, kolik času během roku v porostech strávíte, co vše řešíte, zachraňujete a jaké peníze Vás to stojí. A proti tomu si dejte, že k dosažení zvýšení výnosu o několik procent, respektive několika tisíc korun na hektar, potřebujete pouze jeden pětiminutový telefonát dodavateli osiva s jednoduchým požadavkem – přidejte mi k mořidlu přípravek **ENVISEED**.

Požádejte svého dodavatele o osivo ošetřené mořidlem společně s prověřeným přípravkem **ENVISEED**. S kvalitním osivem si vytvoříte dobré výchozí podmínky pro stabilizaci porostu v počátečním stádiu růstu, které je nejdůležitějším pro vývoj rostlin, a tím položíte základní kámen budoucího výnosu.

Listová stimulace: Přidáním malého množství stimulační látky do každého postřiku je

nejen časově nenáročná (dávka od 0,2 l/ha je snadno aplikovatelná) ale zároveň při minimálních nákladech pomůže dosáhnout většího výnosu. **Zvláště pak v letošním roce, kdy mnozí budou šetřit na základním hnojení a bude třeba stimulovat rostliny k využití i hůře dostupných živin, které v půdě zůstaly.**

Přípravky **ENVISEED** a **PROVEO star** dosahují výborných výsledků napříč plodinami a pomohou Vám za minimálních nákladů dosáhnout dobrého výnosu.

Přejeme mnoho pěstitelských úspěchů, dobrou sklizeň a štěstí při zakládání jarních porostů.

Ceny použité v propočtech jsou průměrné od našich odběratelů. Mohou se v čase realizace obchodů a nasmlouvaných podmínek lišit.

Kontaktní adresa

Ing. Jiří Teren Envi Produkt, s.r.o., jiri.teren@enviprodukt.cz, +420 720 539 417