

Výsledky výzkumu a praxe 2019



Biostimulant vitálních funkcí půdy Neosol optimalizuje základní přirozené procesy půdě důležité pro růst a vývoj rostlin zlepšením komunikace mezi rostlinami, půdou a půdními mikroorganismy. Po jeho aplikaci dochází velmi rychle i na degradovaných půdách ke zlepšení půdní struktury, snížení utužení půdy a zlepšení pórovitosti. Následně se zvyšuje podíl organické složky půdní a obsah humusu. Změnou charakteru půdních procesů dochází též k optimalizaci pH půdy. Všechny tyto uvedené přínosy ve svém důsledku zlepšují vodní a vzdušný režim v půdě, zvyšují využitelnost živin a rentabilitu výroby komodit.

Všechny produkty a technologie společnosti Olmix Group jsou testovány v dlouhodobých projektech ve spolupráci s výzkumnými ústavami a univerzitami v České republice, na Slovensku, v Maďarsku i ostatních zemích EU.

Jako příklad uvádíme výsledky z polního projektu založeném v roce 2016 na Statku Litobratřice ve spolupráci se Zemědělským výzkumem s.r.o. Troubsko za podpory Ministerstva zemědělství ČR. Tento projekt bude realizován a podrobně sledován až do roku 2022, respektive 2023 a jeho manažerkou je Ing. Ivana Šindelková. Je zde sledováno 6 variant biostimulačních technologií, kde každá varianta má plochu 3 ha.

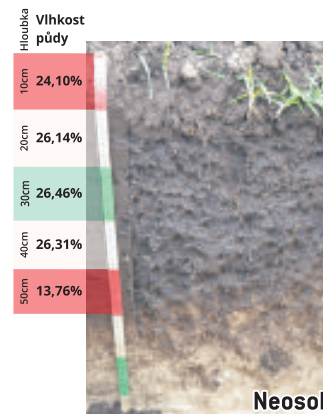
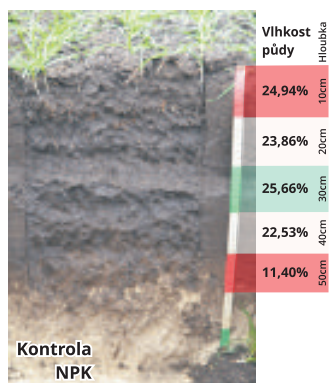
Nejdůležitější však jsou praktické výsledky ze zemědělských podniků – našich stálých a spokojených zákazníků.

Rok 2017

Cukrovka pěstovaná v roce 2016 na pozemku, který byl vybrán pro realizaci projektu, dala výnos bulev 98 t/ha. Tato pozitivní skutečnost ovšem způsobila silné utužení a prosušení půdy do hloubky. Po sklizni cukrovky následovalo diskování na 15 cm a podrytí na hloubku 30 cm.

Na pozemku byla v roce 2017 zasetá jako následná plodina jarní pšenice. Struktura půdy v roce 2017 byla dobrá, bez utužení. Rovněž aktuálně naměřené hodnoty půdní vlhkosti byly srovnatelné na obou sledovaných variantách. Na variantě Neosol přesto došlo k vyšší kumulaci vody v hloubce půdního profilu a to celkem o 10,9 mm, což představuje 109 000 litrů vody na hektar.

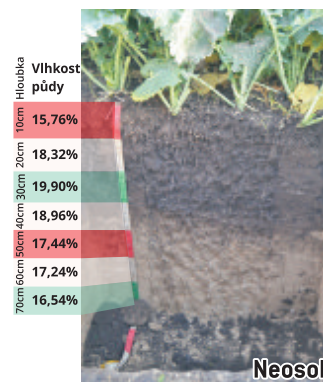
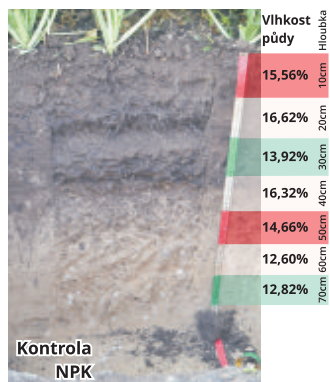
Nízké výnosy jarní pšenice byly způsobeny především nedostatkem vláhy, přesto **na variantě Neosol byl výnos o 18,7% vyšší oproti kontrole.**



Rok 2018

Na podzim roku 2017 byla na pozemku zasetá ozimá pšenice technologií bez orby. Na kontrolní variantě jsme už v průběhu roku sledovali zhoršování struktury půdy a začala se obnovovat utužená půdní deska a to od hloubky 20 cm. To mělo vliv jak na vodní režim v půdním profilu, tak na růst a vývoj rostlin pšenice ozimé a ve svém důsledku i na výnos. Na variantě Neosol byl výnos oproti kontrole o 11% vyšší.

Důležitější však je skutečnost, že se výrazněji projevil rozdíl ve vodním režimu obou sledovaných půdních profilů. **Na variantě Neosol došlo ke zvýšení kumulace vláhy do hloubky půdy o 28,16 mm, což je v přepočtu na 1 ha 281 580 litrů vody.**

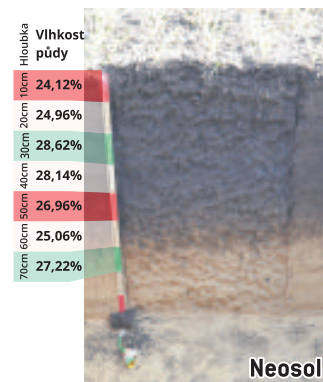
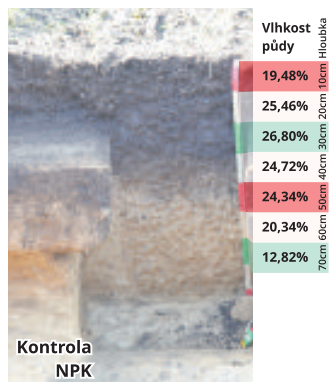


Rok 2019

Po ozimé pšenici následovala řepka ozimá, opět zasetá technologií bez orby. Při průběžných sledováních stavu půdy na pozemku v průběhu roku 2019 bylo patrné další zhoršování půdní struktury i rostoucí utužení půdy na kontrolní variantě. To bylo hlavní příčinou hydromorfie až úplného utopení kořenů řepky vlivem květnových srážek a hlavním důvodem následného snížení výnosu na kontrole. Rostliny bez fungujících kořenů nebyly schopné eliminovat dopady červnových veder.

Oproti tomu na variantě Neosol díky absenci utužené půdní desky bylo viditelné prokořenění až do hloubky 70 cm a rostliny řepky měly díky tomu k dispozici více vláhy. To ve finále potvrdil i dosažený výnos, který byl oproti kontrole o 23% vyšší.

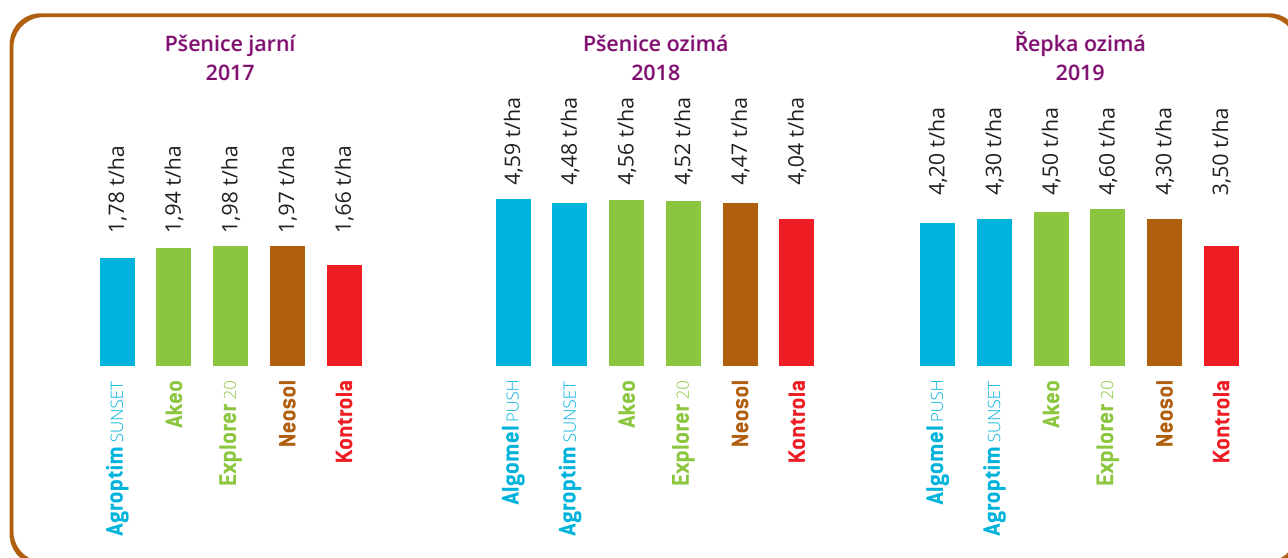
Za účelem eliminace výskytu hrabošů bylo ÚKZÚZem doporučeno po sklizni pšenice podrytí, což nebylo v programu projektu. Přesto po zářiových srážkách (cca 60 mm) se utužená půdní deska na kontrole obnovila. To mělo i dopad na rozdíly v obsahu půdní vláhy na obou variantách. Skutečností je, že se tento rozdíl dále zvyšuje ve prospěch Neosolu. **Aktuálně to představovalo 31. října 2019 34,42 mm, což odpovídá 344 240 litrům vody na hektar.**



Technologie Olmix Group - historické výsledky 2014 - 2019

Olmix Group je jedna z mála společností, která sleduje a vyhodnocuje výsledky svých technologií v dlouhých časových řadách. Niže vám prezentujeme výsledky dlouhodobého uplatnění našich technologií v praktických provozních podmínkách na velkých zemědělských podnicích. Dlouhodobého sledování výsledků jsme schopni díky tomu, že 80% našich zákazníků tyto technologie uplatňují každoročně na velkých plochách.

Výnosy plodin na polním projektu v Litobratřicích zaměřeném na využití biostimulantů a jejich efektu na zlepšení půdních vlastností, výnosu plodin a rentabilitu výroby



Praktické výsledky technologie Olmix Group v Lukrom Plus, středisko Staré město (2014-2019)

ROK	POZEMEK	PLODINA	Výměra ha	TECHNOLOGIE DÁVKA	VÝNOS t/ha	Navýšení		EKONOMIKA v Kč/ha			PŘÍNOS CELKEM Kč
						t/ha	%	PŘÍNOS	ROZDÍL NÁKLADŮ	+/-	
2014	LOUKY	ječmen jarní	106	PRP SOL 200 kg/ha	6,54	0,250	4%	1 400,00	870,00	530,00	56 180,00
	TRUMPĚTKA	ječmen jarní	63	NPS 200 kg/ha	6,29						
2015	LOUKY	řepka ozimá	55	PRP SOL 200 kg/ha	3,65	0,110	3%	1 100,00	870,00	230,00	12 650,00
	PRŮMĚR STŘEDISKA	řepka ozimá	63	NPS 200 kg/ha	3,54						
2015	LOUKY	kukuřice na zrno	53	EXPLORER 100 kg/ha	8,52	3,110	57%	13 062,00	335,00	12 727,00	674 531,00
	TRUMPĚTKA	kukuřice na zrno	63	NPS 200 kg/ha	5,41						
2016	LOUKY	pšenice ozimá	106	NEOSOL 150 kg/ha	8,12	0,780	11%	3 198,00	200,00	2 998,00	317 788,00
	PRŮMĚR STŘEDISKA	pšenice ozimá	63	NPS 200 kg/ha	7,34						
2017	LOUKY	kukuřice na zrno	106	EXPLORER 100 kg/ha	6,43	0,550	9%	2 145,00	335,00	1 810,00	191 860,00
	PRŮMĚR STŘEDISKA	kukuřice na zrno	63	NPS 200 kg/ha	5,88						
2018	LOUKY	kukuřice na zrno	106	EXPLORER 100 kg/ha	7,72	1,110	17%	4 329,00	335,00	3 994,00	423 364,00
	PRŮMĚR STŘEDISKA	kukuřice na zrno	63	NPS 200 kg/ha	6,61						
2019	LOUKY	pšenice ozimá	106	NEOSOL 150 kg/ha	6,59	0,240	4%	984,00	200,00	784,00	83 104,00
	PRŮMĚR STŘEDISKA	pšenice ozimá	63	NPS 200 kg/ha	6,35						
PRÍNOS CELKEM NA PŮDNÍM BLOKŮ LOUKY (106 ha) ZA OBDOBÍ 2014 - 2018											1 759 477,00

Praktické výsledky technologie Olmix Group v Agrodružstvo TP Palárikovo, Slovensko (2014-2019)

ROK	PŮDNÍ BLOK C 10 5904/1	PLODINA	Výměra ha	TECHNOLOGIE DÁVKA	VÝNOS t/ha	Navýšení		EKONOMIKA v Kč/ha			PŘÍNOS CELKEM Kč
						t/ha	%	PŘÍNOS	ROZDÍL NÁKLADŮ	+/-	
2014	NEOSOL	ječmen jarní	20	NEOSOL 150 kg/ha	6,90	1,200	21%	5 760,00	200,00	5 560,00	111 200,00
	KONTROLA NPK	ječmen jarní	20	NPK 200 kg/ha	5,70						
2015	NEOSOL	pšenice ozimá	20	NEOSOL 150 kg/ha	8,30	1,200	17%	4 920,00	200,00	4 720,00	94 400,00
	KONTROLA NPK	pšenice ozimá	20	NPK 200 kg/ha	7,10						
2016	NEOSOL	kukuřice na zrno	20	NEOSOL 150 kg/ha	11,30	0,800	8%	3 120,00	200,00	2 920,00	58 400,00
	KONTROLA NPK	kukuřice na zrno	20	NPK 200 kg/ha	10,50						
2017	NEOSOL	kukuřice na zrno	20	NEOSOL 150 kg/ha	11,10	1,120	11%	4 368,00	200,00	4 168,00	83 360,00
	KONTROLA NPK	kukuřice na zrno	20	NPK 200 kg/ha	9,98						
2018	NEOSOL	kukuřice na zrno	20	NEOSOL 150 kg/ha	11,22	0,510	5%	1 989,00	200,00	1 789,00	35 780,00
	KONTROLA NPK	kukuřice na zrno	20	NPK 200 kg/ha	10,71						
2019	NEOSOL	kukuřice na zrno	20	NEOSOL 150 kg/ha	10,50	1,600	18%	6 240,00	200,00	6 040,00	120 800,00
	KONTROLA NPK	kukuřice na zrno	20	NPK 200 kg/ha	8,90						
PRÍNOS CELKEM NA PŮDNÍM BLOKŮ C 10 (20 ha) ZA OBDOBÍ 2014 - 2019											503 940,00

Explorer 20

Biostimulant rhizosféry

Podporuje mineralizační procesy v půdě

Dejte kořenům to nejlepší, zabezpečí Vám výnos



Praktické výsledky technologie Explorer 20 v zemědělských podnicích v ČR a SR v období 2013 - 2019

ROK PODNIK	PLODINA	TECHNOLOGIE	Výměra ha	TECHNOLOGIE DÁVKA	VÝNOS t/ha	Navýšení		EKONOMIKA v Kč/ha			PŘÍNOS CELKEM Kč
						t/ha	%	PŘÍNOS	ROZDÍL NÁKLADŮ	+/-	
2013 VÚ Agroekologie Michalovce	Kukuřice na zrno	EXPLORER	5	EXPLORER 100 kg/ha	11,40	1,700	18%	6 120,00	605,00	5 515,00	27 575,00
		STANDARDNÍ	5	NPK 100 kg/ha	9,70						
2014 AGRORIS Rimavská Sobota	Kukuřice na zrno	EXPLORER	250	EXPLORER 100 kg/ha	13,43	2,200	20%	7 920,00	605,00	7 315,00	1 828 750,00
		STANDARDNÍ	250	NPK 100 kg/ha	11,23						
2014 AGRAFA Horovce (PU)	Kukuřice na siláž	EXPLORER	50	EXPLORER 100 kg/ha	58,00	26,000	81%	26 000,00	335,00	25 665,00	1 283 250,00
		STANDARDNÍ	50	Amofos 100 kg/ha	32,00						
2015 LUKROM PLUS Staré Město	Kukuřice na zrno	EXPLORER	100	EXPLORER 100 kg/ha	8,52	2,370	39%	8 532,00	-765,00	9 297,00	929 700,00
		STANDARDNÍ	100	NPS 200 kg/ha	6,15						
2016 AGROCENTRUM Hrušovany n. Jev.	Kukuřice na zrno	EXPLORER	50	EXPLORER 100 kg/ha	12,20	1,700	16%	6 120,00	335,00	5 785,00	289 250,00
		STANDARDNÍ	50	Amofos 100 kg/ha	10,50						
2017 KARSIT Dubenec (Trutnov)	Kukuřice na siláž	EXPLORER	1	EXPLORER 100 kg/ha	56,00	6,000	12%	6 000,00	335,00	5 665,00	5 665,00
		STANDARDNÍ	1	Amofos 100 kg/ha	50,00						
2018 LUKROM PLUS Staré Město	Kukuřice na zrno	EXPLORER	100	EXPLORER 100 kg/ha	8,51	1,950	30%	7 020,00	-765,00	7 785,00	778 500,00
		STANDARDNÍ	100	NPS 200 kg/ha	6,56						
2019 LUKROM PLUS Staré Město	Kukuřice na zrno	EXPLORER	180	EXPLORER 100 kg/ha	9,07	0,720	9%	2 592,00	-765,00	3 357,00	604 260,00
		STANDARDNÍ	180	NPS 200 kg/ha	8,35						

Produkce živin kořeny rostlin kukuřice

Pěstitel: ZS SLOVEČ, laboratoř: Agrotest Fyto, Kroměříž.

Varianta	Váha sušiny vzorku čtyř rostlin [kg]	Počet jedinců na 1 ha	Váha sušiny kořenů [kg/ha]	Zvýšení objemu živin fixovaných na organickou hmotu [kg/ha]				
				Živiny	Obsah živin [%]	Obsah živin [kg]	Cena živin [Kč/kg]	Hodnota živin [Kč/ha]
AMOFOS	0,0081	84 100	682,05	<h1>Explorer</h1>				
Explorer	0,0238	84 100	1999,06					
Rozdíl váhy sušiny	0,0157 293 %	Rozdíl váhy kořenů	1 317,01	N	1,5	19,76	27,50	543,26
			1 317,01	P	0,084	1,11	25,00	27,66
			1 317,01	K	1,76	23,18	20,00	463,59
			1 317,01	Ca	0,383	5,04	25,00	126,10
			1 317,01	Mg	0,122	1,61	50,00	80,34
Finanční vyjádření zvýšení objemu kořenné hmoty v hodnotě živin (Kč/ha)							1240,95	

Hlavní přínosy technologie Explorer

Pro rostliny

- Zlepšení komunikace mezi půdou a rostlinou
- Zvýšení využitelnosti živin
- Nulová toxicita pro klíčící rostliny (na rozdíl od průmyslových hnojiv)
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům

Pro půdu

- Zvýšení obsahu organických látek v půdě
- Zlepšení struktury půdy
- Zlepšení využití vody

Pro pěstitele

- Zvýšení výnosu
- Zlepšení kvality produkce
- Lepší zpeněžení komodity



Charakteristika a použití přípravku Explorer

Stimulátor biologické aktivity rhizosféry v podobě granulí o průměru 4 mm.

Složení

Organické látky	26%
CaO	20%
MgO	11%
SO ₃	10,5%
K ₂ O	1,7%
N celkový	1,5%
Mikroprvky	Fe, Mg, Zn, I, B

Balení

- Pytle 25 kg (paleta s 50 pytlí, tedy 1 250 kg)
- Big bag 500 kg

Použití

- > **Explorer** se aplikuje při setí do výsevního řádku
- > **Doporučené dávkování: 100 kg/ha při setí pod patu**
- > Přípravek může být používán v citlivých oblastech



Primeo S 8

NOVINKA V ČR



Biostimulant tvorby biomasy a využitelnosti živin

Primeo S 8 je granulovaná směs složená ze STIMULÁTORU BIOLOGICKÉ AKTIVITY RHIZOSFÉRY MIP rhizo a dusíkatého hnojiva s obsahem síry. Vzájemné doplňování účinků těchto komponentů stimuluje produkci biomasy plodin a zlepšuje tvorbu proteinů i energetických látek. Stimulací růstu a funkce kořenů optimalizuje příjem vody a živin i celkovou výživu rostlin.



výnos
píce
+30%



Charakteristika Primeo S 8

Primeo S 8 je směs homologovaného aktivátoru mikrobiální biomasy a kvalitního hnojiva. Pečlivá volba a spojení přísad umožní vytvořit správnou granulaci vhodnou k rozmetání.

Použití:

Primeo S 8 se používá jednorázově nebo v dělené aplikaci

	Intenzita produkce		
	Nízká	Střední	Vysoká
Orná půda	150kg/ha	200kg/ha	250kg/ha
Pícniny	120kg/ha	150kg/ha	180kg/ha
Aplikace při setí pod patu 100kg/ha			

Složení

Stimulátor biologické aktivity rhizosféry (S, Zn, Si, Na...)	
Biopolymer rostlinného původu	
SO ₃	8 %
CaO	31 %
MgO	7 %
Na ₂ O	4 %

Neutralizační hodnota: 40

Třída zařazení: organominerální hnojivo

Účinek Primeo na biostimulaci

Zpřístupnění živin

Zvýšení aktivity enzymů pro zpřístupnění fosforu

Činnost zásadité fosfatázy
UMR Bioemco, Francie

3-10x
vyšší

Mineralizace dusíku činností mikroflóry

Kontrola	
Primeo	+ 5.9 %

Analýzy Nm28 - studie SQUAD



Rozvoj kořenového systému

(studie SQUAD)

Kořenová hmota

+25-50%

Hloubka zakořenění

+30%

Objem využitelné ornice

Kontrola	
Primeo	+ 1 920 t/ha

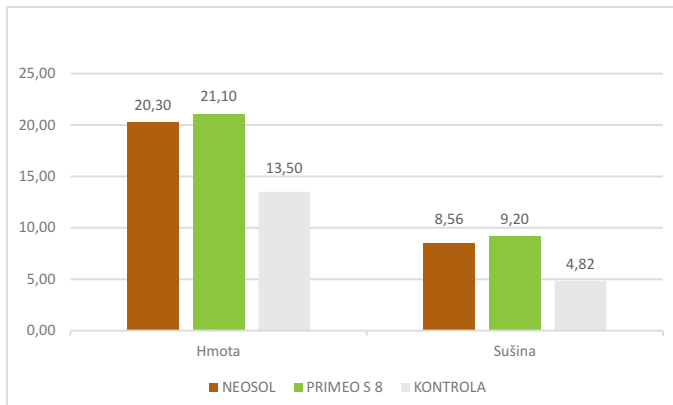
Výsledky technologie Primeo S 8 v pícninách

VOJTĚŽKA NA SENÁŽ A SENO PRO DOJNICE 2018 - 2019

Podnik Statek Litobratřice, jižní Morava Lokalita Litobratřice, okres Znojmo
Půda Těžká půda černozemního typu Klima Velmi suchý a velmi teplý region

Produkt	NEOSOL	150 kg/ha	aplikace srpen 2018	vhodné i pro greening a EKO
Varianta	PRIMEO S 8	150 kg/ha	aplikace květen 2019	pro klasické zemědělství
	KONTROLA			bez hnojení 2019

VÝSLEDKY SKLIZNĚ	Účel použití	Sušina %	Výnos (t/ha)		
			Hmota	Sušina	
1. seč	NEOSOL	senáž	35	7,00	2,45
	KONTROLA	senáž	35	5,00	1,75
2. seč	NEOSOL	senáž	33	10,00	3,30
	PRIMEO S 8	senáž	33	12,00	3,96
2. seč	KONTROLA	senáž	33	8,00	2,64
	NEOSOL	seno	85	1,80	1,53
2. seč	PRIMEO S 8	seno	85	2,10	1,79
	KONTROLA	seno	85	0,50	0,43
4. seč	NEOSOL	seno	85	1,50	1,28
	PRIMEO S 8	seno	85	2,00	1,70
KONTROLA	seno	85	0,00	0,00	
	CELKEM 2019	NEOSOL		20,30	8,56
	PRIMEO S 8		21,10	9,20	
	KONTROLA		13,50	4,82	



PRIMEO S 8 celkem je včetně výnosu KONTROLA 1. seč

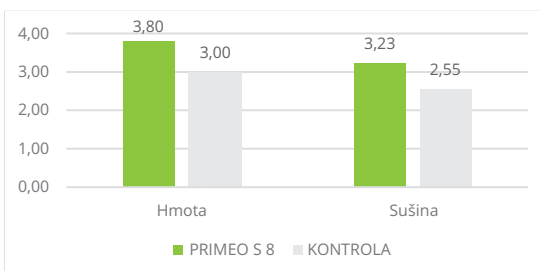
PASTEVNÍ POROST NA SENO A KE SPÁSÁNÍ

2019

Podnik SHR Ing. Hatlák Lokalita Meziboří - Střední Morava
Půda Středně produkční písčité půdy Klima Vlhčí a chladnější region

Produkt	PRIMEO S 8	150 kg/ha	aplikace květen 2019, 1 měsíc před sklizní	200 kg/ha LAV 27%
Varianta	KONTROLA	200 kg/ha	LAV 27% , brezen, NA OBOU VARIANTÁCH	

VÝSLEDKY SKLIZNĚ	Účel použití	Sušina %	Výnos (t/ha)		
			Hmota	Sušina	
1. seč	PRIMEO S 8	seno	85	3,80	3,23
	KONTROLA	seno	85	3,00	2,55
další využití	PRIMEO S 8	PASTVA			
	KONTROLA	PASTVA			
CELKEM 2019	PRIMEO S 8			3,80	3,23
	KONTROLA			3,00	2,55



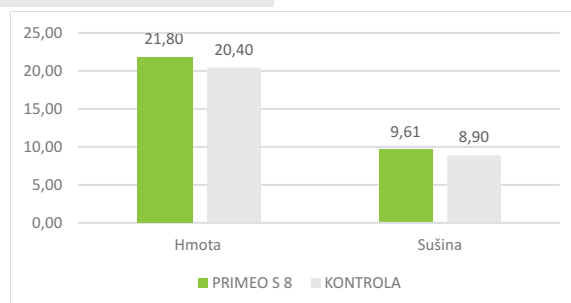
JETEL LŮČNÍ NA SENÁŽ A SENO PRO MASNÝ DOBYTEK

2019

Podnik SHR Ing. Hatlák Lokalita Meziboří - Střední Morava
Půda Středně produkční písčité půdy Klima Vlhčí a chladnější region

Produkt	PRIMEO S 8	150 kg/ha	aplikace květen 2019, 1 měsíc před sklizní	klasické hospodaření
Varianta	KONTROLA			bez hnojení 2019

VÝSLEDKY SKLIZNĚ	Účel použití	Sušina %	Výnos (t/ha)		
			Hmota	Sušina	
1. seč	PRIMEO S 8	senáž	35	17,40	6,09
	KONTROLA	senáž	35	16,50	5,78
2. seč	PRIMEO S 8	seno	80	4,40	3,52
	KONTROLA	seno	80	3,90	3,12
CELKEM 2019	PRIMEO S 8			21,80	9,61
	KONTROLA			20,40	8,90



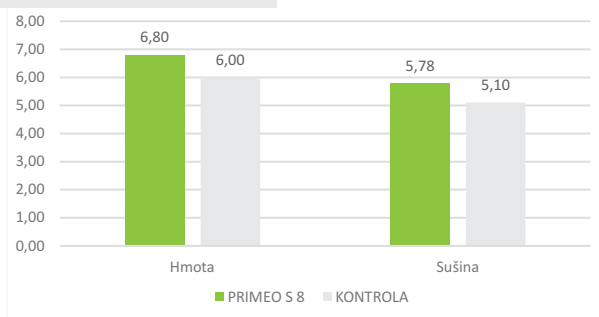
Louky na seno

2019

Podnik Roman Bubeník Lokalita Roštín - východní Morava
Půda Středně těžké kambizemě Klima Středně vlhký a středně teplý region

Produkt	PRIMEO S 8	150 kg/ha	aplikace květen 2019, 1 měsíc před sklizní	100 kg/ha Močovina
Varianta	KONTROLA	100 kg/ha	Močovina 46% N, konec března, NA OBOU VARIANTÁCH	

VÝSLEDKY SKLIZNĚ	Účel použití	Sušina %	Výnos (t/ha)		
			Hmota	Sušina	
1. seč	PRIMEO S 8	seno	85	6,80	5,78
	KONTROLA	seno	85	6,00	5,10
2. seč	PRIMEO S 8	MULČOVÁNÍ			
	KONTROLA	MULČOVÁNÍ			
CELKEM 2019	PRIMEO S 8			6,80	5,78
	KONTROLA			6,00	5,10



Více energie pro jarní start



Ekonomické přínosy aplikací listového biostimulantu Algomel PUSH v roce 2019 v řepce ozimé

ŘEPKA OZIMÁ	VÝMĚRA ha	TECHNOLOGIE	TECHNOLOGIE DÁVKA	VÝNOS t/ha	NAVÝŠENÍ		EKONOMIKA v Kč/ha			PŘÍNOS CELKEM Kč
					t/ha	%	PŘÍNOS	ROZDÍL NÁKLADŮ	+/-	
Oseva Agri Chrudim pokus SPZO	1,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	4,46	0,290	7%	2 813,00	0,00	2 813,00	2 813,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	4,17						
Peroltice pokus SPZO	1,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	4,92	0,450	10%	4 365,00	0,00	4 365,00	4 365,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	4,47						
Krásensko pokus SPZO	1,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	3,78	0,380	11%	3 686,00	0,00	3 686,00	3 686,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	3,40						
ŠZP Nový Jičín pokus SPZO	1,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	3,38	0,790	31%	7 663,00	0,00	7 663,00	7 663,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	2,59						
ZEV Šaratice, a.s.	5,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	3,25	0,350	12%	3 395,00	0,00	3 395,00	16 975,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	2,90						
Poolšaví, a.s. Prakšice	5,00	ALGOMEL PŮSH	1.0 l/ha	3,28	0,230	8%	2 231,00	0,00	2 231,00	11 155,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	3,05						
RPD Závada okr. Topolčany (SK)	140,00	ALGOMEL PŮSH	2.0 l/ha	4,20	1,100	35%	10 670,00	300,00	10 370,00	1 451 800,00
		KONTROLA	2.0 l/ha	3,10						

Principy účinku

Algomel PUSH posiluje vývoj kořenového vlášení, což zvyšuje schopnost rostlin přijímat vodu a živiny a zvyšuje odolnost vůči všem druhům stresů

Mangan je nezbytný pro přeměnu energie a vegetativní růst. Aplikace tohoto prvku na listy významně podpoří počáteční růst, což rostliny stimuluje během celého jejich dalšího růstu a vývoje.

Síra působí jako přirozený fungicid a při její oxidaci vznikají sloučeniny, které mají jednak repelentní účinek a jednak fungují jako dýchací jed na jarní hmyzí škůdce plodin. Podílí se též na tvorbě proteinů a zásobních látek.

Přírodní biostimulační látky a fytohormony (auxiny, gibereliny, kyselina salicylová) cíleně extrahované z mořských řas podporují fyziologické procesy v rostlinách a zvyšují odolnost rostlin proti vlivu biotických i abiotických stresů

Přírodní polysacharidy a jednoduché cukry dodávají rostlinám energii v době, než začnou plně tvořit asimiláty. Výsledkem pak je vyšší výnos plodin, aniž by byla snížena kvalita finální produkce.

Způsob použití

Díky svým vlastnostem **Algomel PUSH** zabezpečí nejvyšší efekt při podzimní nebo časně jarní aplikaci na porosty ozimých obilnin a řepky v raných růstových fázích, zejména pokud nejsou v optimálním stavu. Po jeho aplikaci dojde k urychlení růstu a vývoje rostlin, dynamickému rozvoji listové plochy i kořenového vlášení a zrychlení látkové výměny. V podzimním období je to velmi důležitý předpoklad dostatečného ukládání asimilátů a zásobních látek do kořenů, což zvyšuje jistotu dobrého přezimování porostů.

Agroptim SUNSET

Biostimulant vegetativních
funkcí rostliny

Zdravější řepa = vyšší výnos



VÝSLEDKY PROVOZNÍHO VYUŽITÍ APLIKACÍ BIOSTIMULANTU AGROPTIM SUNSET STATEK LITOBRAVICE, okres Znojmo

ROK	Výměra ha	Výnos v t/ha (16% cukr)		Navýšení		EKONOMIKA v Kč/ha			PŘÍNOS CELKEM Kč
		AGROPTIM SUNSET	Kontrola pouze fungicid	t/ha	%	PŘÍNOS	NÁKLAD (2x1,5 l/ha)	+/-	
2015	45	55,00	47,00	8,000	17%	6 000,00	900,00	5 100,00	229 500,00
2016	42	98,00	82,00	16,000	20%	12 000,00	900,00	11 100,00	466 200,00
2017	50	63,00	51,00	12,000	24%	9 000,00	900,00	8 100,00	405 000,00
2018	34	52,00	42,00	10,000	24%	7 500,00	900,00	6 600,00	224 400,00
2019	50	59,00	50,00	9,000	18%	6 750,00	900,00	5 850,00	292 500,00
PŘÍNOS CELKEM ZA OBDOBÍ 2014 - 2019									1 617 600,00

Aplikace listového biostimulantu Agroptim Sunset (2-3x 1,5 l/ha) tank-mix s fungicidy v období červenec - září zabezpečí:

- Vyšší účinnost ošetření a delší doba účinku
- Rychlé zahojení nekrotických a zvýšení odolnosti proti dalším vlnám infekce
- Zvýšení intenzity fotosyntézy a úrovně asimilace
- Vyšší výnosy a obsah cukru
- Snížení ztrát vlivem skládkových chorob

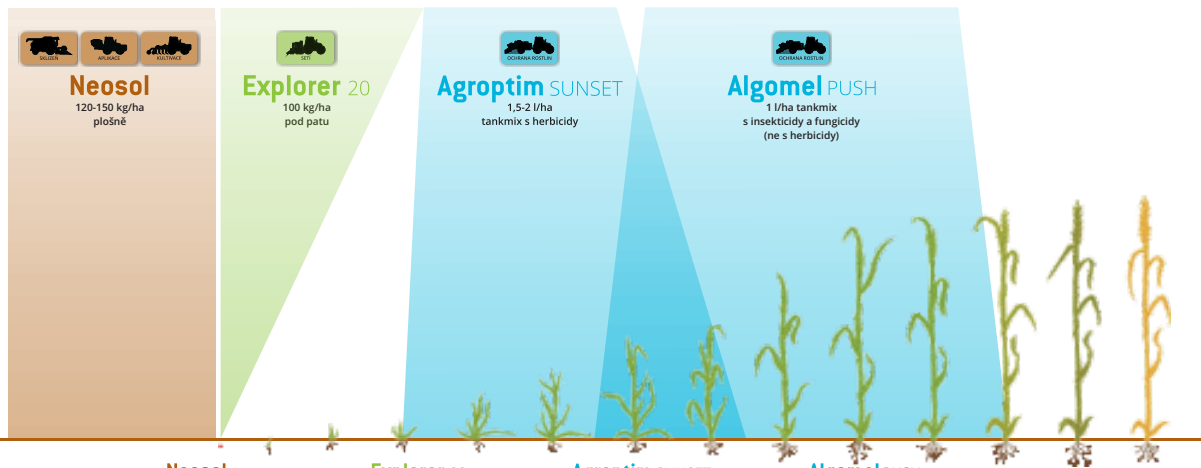


Flexibilní aplikace na všechny plodiny po celou dobu vegetace

- 100% homogenní a stabilní produkt
- Nejlepší poměr cena/výkon
- Tri řešení v jednom produktu:
 - stimulace růstu
 - mikroelementy
 - redukce stresů

Rentabilní produkce s technologiemi Olmix Group v obilninách

Pšenice



Neosol
120-150 kg/ha plošně

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20
100 kg/ha pod patu

- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a vyrovnaný porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Větší počet odnoží
- Zvýšení využitelnosti živin
- Intenzivní komunikace mezi rostlinou a půdou
- Podpora mineralizace organických hnojiv
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům

Agroptim SUNSET
1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

- Prevence abiotických i biotických stresů a redukce jejich dopadů
- Zvýšení účinnosti listových přípravků
- Zlepšení příjmu živin a vody z půdy
- Zpevnění pokožky listů a zvýšení imunity vůči chorobám
- Podpora vytvořených odnoží
- Zvýšení počtu zrn v klasu
- Zlepšení kvality zrna a vyšší potravinářská hodnota

Algomet PUSH
1 l/ha tankmix s insekticidy a fungicidy (ne s herbicidy)

- Posílení růstu a vývoje kořenů
- Doplnění přirozených fytohormonů a energetických látek
- Zvýšení příjmu vody a živin
- Stimulace růstu a vývoje rostlin
- Přirozený fungicidní a repelentní účinek - zlepšení zdravotního stavu
- Podpora kvetení, opylení a tvorby zrn, zvýšení HTZ
- Zlepšení kvality zrna

Ječmen jarní



Neosol
120-150 kg/ha plošně

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20
100 kg/ha pod patu

- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a vyrovnaný porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Větší počet odnoží
- Zvýšení využitelnosti živin
- Intenzivní komunikace mezi rostlinou a půdou
- Podpora mineralizace organických hnojiv
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům

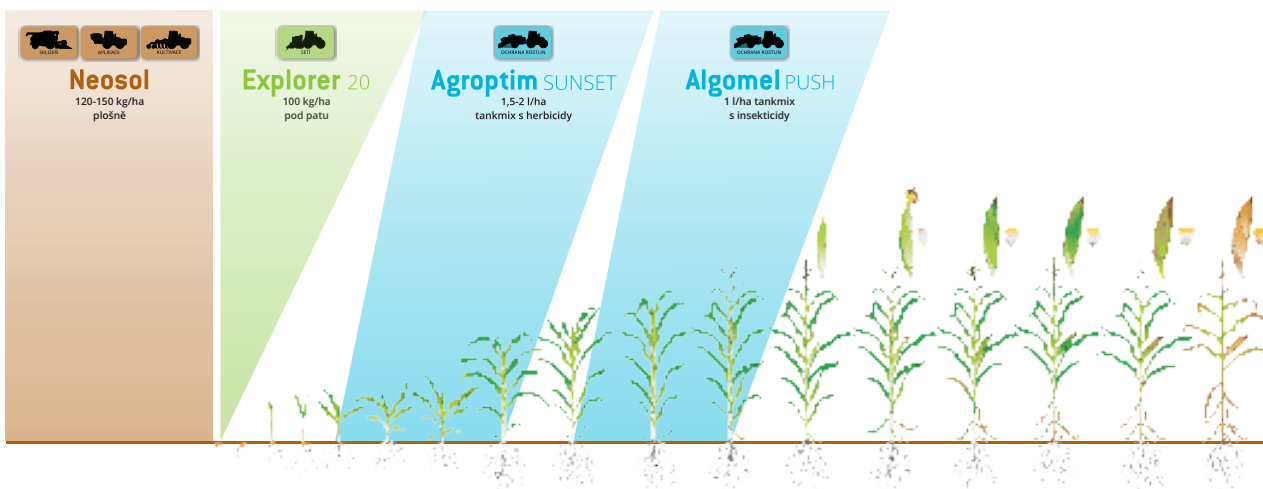
Agroptim SUNSET
1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

- Prevence abiotických i biotických stresů a redukce jejich dopadů
- Zvýšení účinnosti herbicidů
- Zlepšení příjmu živin a vody z půdy
- Zpevnění pokožky listů a zvýšení imunity vůči chorobám
- Zvýšení počtu zrn v klasu
- Podpora vytvořených odnoží
- Zlepšení kvality zrna a vyšší sladovnická hodnota

Algomet PUSH
1 l/ha tankmix s insekticidy a fungicidy

- Posílení růstu a vývoje kořenů
- Dotace přirozených fytohormonů a energetických látek
- Zvýšení příjmu vody a živin
- Stimulace růstu a vývoje rostlin
- Přirozený fungicidní a repelentní účinek
- Podpora kvetení, opylení a tvorby zrn
- Zlepšení kvality zrna

Kukuřice



Neosol
120-150 kg/ha plošně

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20
100 kg/ha pod patu

- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a vyrovnaný porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Zvýšení využitelnosti živin
- Intenzivní komunikace mezi rostlinou a půdou
- Podpora mineralizace organických hnojiv
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům

Agroptim SUNSET
1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

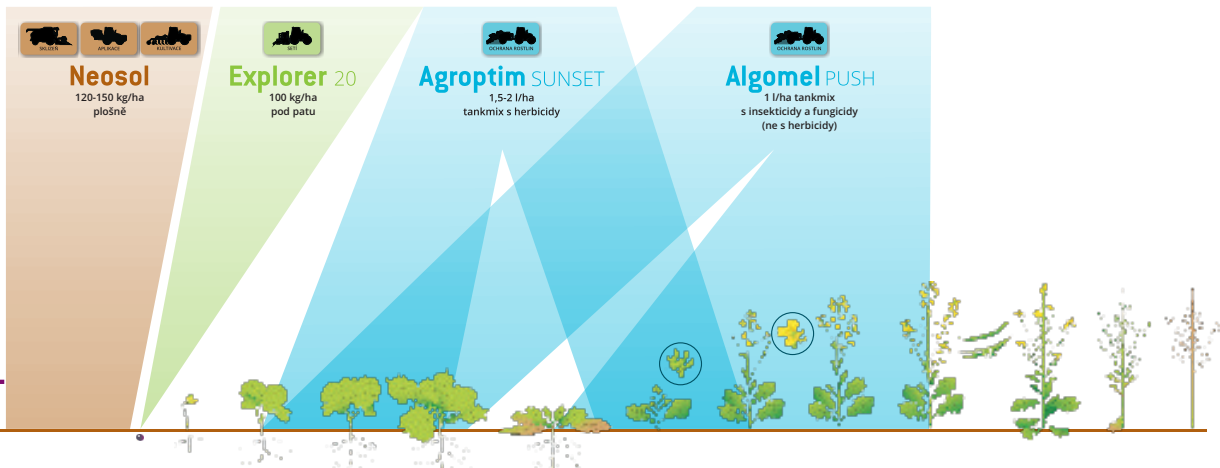
- Prevence abiotických i biotických stresů a redukce jejich dopadů
- Zvýšení účinnosti herbicidů
- Zlepšení příjmu živin a vody z půdy
- Zpevnění pokožky listů a zvýšení imunity vůči chorobám
- Zvýšení počtu zrn v klasu

Algomet PUSH
1 l/ha tankmix s insekticidy

- Posílení růstu a vývoje kořenů
- Dotace přirozených fytohormonů a energetických látek
- Zvýšení příjmu vody a živin
- Stimulace růstu a vývoje rostlin
- Přirozený fungicidní a repelentní účinek
- Podpora kvetení, opylení a tvorby zrn

Rentabilní produkce s technologiemi Olmix Group v olejninách a píceinách

Řepka



Neosol

120-150 kg/ha plošně

Explorer 20

100 kg/ha pod patu

Agroptim SUNSET

1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

Algomel PUSH

1 l/ha tankmix s insekticidy a fungicidy (ne s herbicidy)

Neosol

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20

- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a vyrovnaný porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Lépe zapojený porost
- Zvýšení využitelnosti živin
- Podpora mineralizace organických hnojiv
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům
- Lepší přezimování porostu

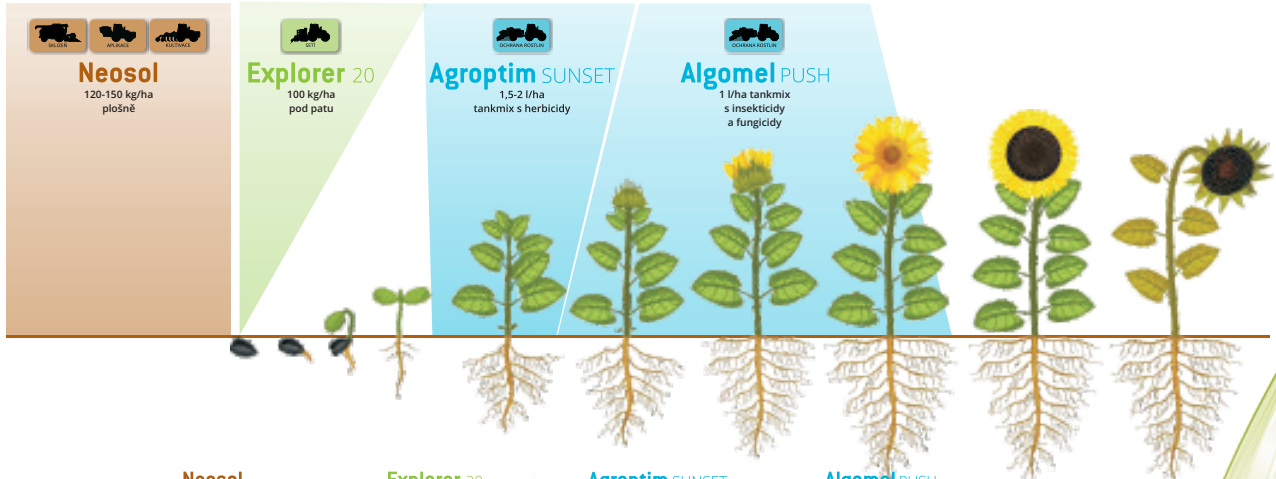
Agroptim SUNSET

- Prevence abiotických i biotických stresů a redukce jejich dopadů
- Zvýšení účinnosti herbicidů
- Zlepšení příjmu živin a vody z půdy
- Zpevnění pokožky listů a zvýšení imunity vůči chorobám
- Podpora zakládání větví
- Zvýšení jistoty přezimování
- Lepší opylení
- Vyšší výnos a kvalita zrna

Algomel PUSH

- Posílení růstu a vývoje kořene a kořenového vlášení
- Zvýšení jistoty přezimování
- Dotace přirozených fytohormonů a energetických látek
- Zvýšení příjmu vody a živin
- Stimulace růstu a vývoje rostlin
- Přirozený fungicidní a repelentní účinek
- Podpora kvetení, opylení a tvorby zrn, zvýšení HTZ
- Zlepšení kvality zrna

Slunečnice



Neosol

120-150 kg/ha plošně

Explorer 20

100 kg/ha pod patu

Agroptim SUNSET

1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

Algomel PUSH

1 l/ha tankmix s insekticidy a fungicidy

Neosol

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20

- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a vyrovnaný porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Zvýšení využitelnosti živin
- Intenzivní komunikace mezi rostlinou a půdou
- Podpora mineralizace organických hnojiv a posklizňových zbytků
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům

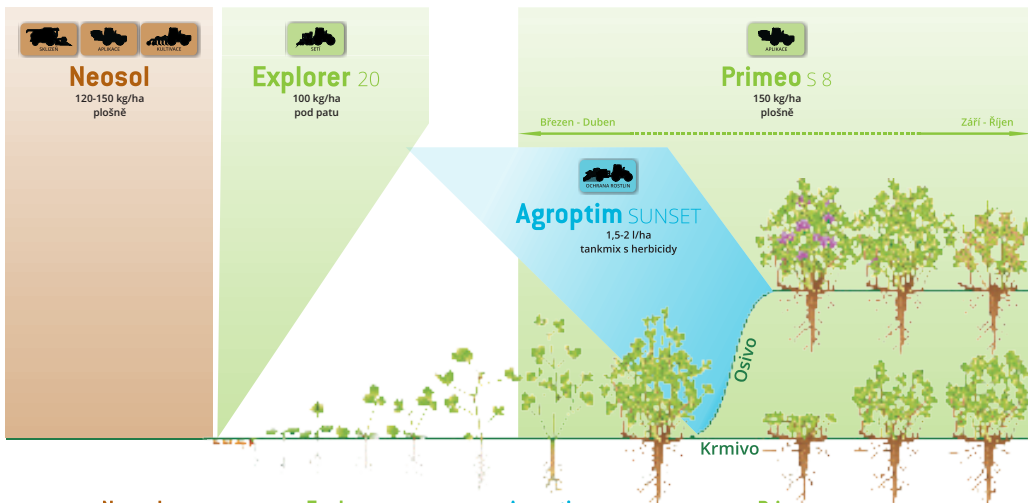
Agroptim SUNSET

- Prevence abiotických i biotických stresů a redukce jejich dopadů
- Zvýšení účinnosti herbicidů
- Zlepšení příjmu živin a vody z půdy
- Zpevnění pokožky listů a zvýšení imunity vůči chorobám
- Zvýšení počtu nažek v úbořech, vyrovnaná velikost
- Zlepšení kvality nažek, eliminace zaplesnivění a vyšší olejnatost

Algomel PUSH

- Posílení růstu a vývoje kořenů
- Dotace přirozených fytohormonů a energetických látek
- Zvýšení příjmu vody a živin
- Stimulace růstu a vývoje rostlin
- Přirozený fungicidní a repelentní účinek - zlepšení zdravotního stavu
- Podpora kvetení, opylení a tvorby nažek, zvýšení HTZ a olejnatosti
- Zlepšení kvality nažek
- Snížení ztrát při sklizni a skladování

Vojtěška



Neosol

120-150 kg/ha plošně

Explorer 20

100 kg/ha pod patu

Agroptim SUNSET

1,5-2 l/ha tankmix s herbicidy

Primeo S 8

150 kg/ha plošně

Neosol

- Usnadnění kultivace
- Kvalitnější založení porostů
- Snížení utužení půdy
- Zlepšení půdní struktury
- Lepší hospodaření s vodou
- Zvýšení biologické aktivity půdy
- Snížení chemické zátěže půdy i životního prostředí a zlepšení biodiverzity

Explorer 20

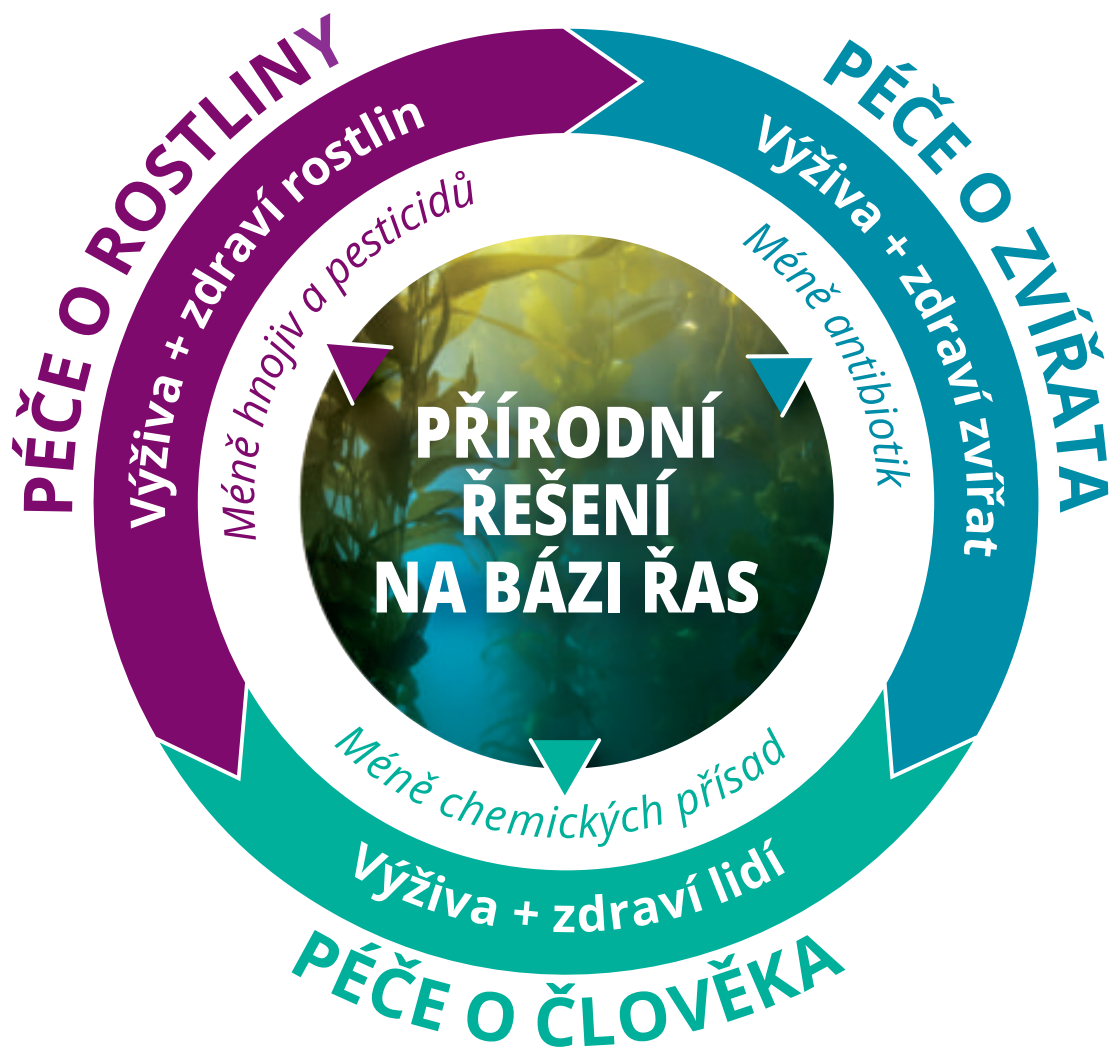
- Nulová toxicita pro klíčící rostliny
- Lepší vzházení a zapojený porost
- Zvětšení biomasy kořenů
- Zlepšení komunikace mezi půdou a rostlinou
- Podpora mineralizace organických zbytků po předplodině

Agroptim SUNSET

- Zvýšení intenzity fotosyntézy
- Redukce stresů
- Kompletní soubor mikroelementů
- Zvýšení výnosu a kvality
- Zlepšení kvetení a opylení
- Zvýšení výnosu semen
- Lepší skladovatelnost semen a prevence plísní
- Rychlejší obnova porostu po sklizni

Primeo S 8

- Podpora mineralizace
- Zvýšení tvorby pícní hmoty
- Zlepšení funkce kořenů
- Zvýšení produkce dusíku
- Zlepšení výnosu a kvality píče
- Prodloužení doby užitkovosti porostu



www.olmix.cz



 **YouTube**



 Find us on
Facebook



Kontaktujte náš obchodní tým:

Ing. František Václavík, +420 602 550 748, fvaclavik@olmix.com

Ing. Ivan Petrtýl, +420 739 058 762, ipetrtyl@olmix.com

Ondřej Václavík, +420 605 423 684, ovaclavik@olmix.com

Petr Bezděkovský, +420 720 110 286, pbezdekovsky@olmix.com



www.olmix.cz