



Možnost úspory umělých hnojiv pomocí aktivace a prohloubení půdního profilu.

Dovolte mi, abych Vás seznámil s možností, jak kompenzovat prudký nárůst cen umělých hnojiv, aniž by to ohrozilo budoucí výnosy.

Z pokusů s přípravky OLMIX Group vyplývá, že výnosy překonávají kontrolu, kterou je 150 kg AMOFOSU, v celém období let 2017 – 2020.

Důvodem jsou následující skutečnosti :

Základem je rychlá změna struktury půdy a v důsledku toho výšení koeficientu strukturnosti až na několikanásobek. To způsobuje výrazné zvýšení objemu půdy, který je využitelný jako zdroj vody a živin pro rostliny.

Na to navazuje zvýšení pórovitosti od 10-ti po 20 %. Vzhledem k profilu pro pórovitost 0 – 40 cm, 1 % představuje 40 m³ pórů navíc. To se projevuje jak na rozvoji kořenů (31. 10 2019 prokořenění u pšenice na kontrole 20cm, NEOSOL 60 cm), tak na hospodaření s vodou (podzim 2019 i 2020 více než 300 000 l/ha).

Díky lepšímu rozvoji kořenů (až 3 x více proti kontrole) dochází k navýšení množství uhlíku v půdě, který představuje zdroj energie pro rozvoj mikrobiálního života. Díky tomu dochází k lepší výživě rostlin, protože přebytek živin, které uvolňuje mikroflóra, využívají rostliny. Současně jsou významně snižovány ztráty živin.

Všechny tyto skutečnosti mají za následek podstatné snížení utužení půdy až zrušení půdní desky bez mechanických zásahů.

Komplex těchto přínosů včetně ekonomického vyhodnocení jsou zapracovány do certifikované metodiky MZe 50/20, která je k dispozici na adrese

<https://www.vupt.cz/storage/app/media/Metodiky%20-%20od%20roku%202020/Metodika%2050-2020%20Sindelkova.pdf>

Charakteristika přípravků

NEOSOL

Granulát na podporu humifikace organické hmoty. Jako nosič je použit hořčnatý vápenec, namletý na jemnější frakci jako cement, doplněn 6 % organické hmoty. Dále obsahuje mikroprvky se zaměřením na rozvoj půdního edafonu a jako pojivo lignohumát. Balení 0,6 t VOV.

EXPLORER

Granulát podporující mineralizaci a tím uvolňování živin z nerozložené a částečně rozložené organické hmoty. Proti **NEOSOLU** má zvýšený podíl organické hmoty na 26 % a jako pojivo je použit lignosulfát. Balení 0,5 t VOV.

AGROPTIM SUNSET

Stabilní roztok 10-ti makro a mikroprvků s vyšším podílem K – 3,5 % a S – 3,8 % a vstřebatelností do rostliny 98 %. Složí k vyrovnání vnitřního prostředí a umožňuje rostlinám, aby si vyrobily co chtějí kdy chtějí a kolik chtějí. Balení 20 l a 1000 l IBC kontejnery.

ALGOMEL PUSH

Kapalný přípravek obsahující 10 % Mn a 17 % SO_3 /l. Dále obsahuje polysacharidy, jednoduché cukry a fyziologicky účinné látky snadno přijatelné rostlinami. Proto se využívá především pro podporu odnožování u obilovin a zvýšení počtu základů větví u řepky. Balení 4 x 5 l.

MULTI – N

Dusíkaté kapalné hnojivo nové generace se sníženým rizikem poškození rostlin a vysokou vstřebatelností s obsahem síry ve formě thiosulfátu. Obsahuje 33 % N a 10 % S. Vzhledem k formulaci 1 l nahrazuje 1 kg N aplikovaného na půdu. Balení kontejner 1000 l, barely 200 l.

Použití přípravků OLMIX v podzimním období 2021

NEOSOL

Ozimy, řepka :

Co nejdříve, vysoce efektivně i na plochy po zasetí mezipločin. Na těžkých půdách (více jak 50% jílu) 150 kg/ha, jinak 120 kg/ha.

Jařiny :

Na plochy, kde není možno na jaře hnojení pod patu, stejnou dávkou jako pro ozimy. Velmi účinné na plochy, kde budou aplikována organická hnojiva.

EXPLORER

Na plochy, kde chceme podpořit co nejdřívější jarní mineralizaci. Nejlépe pod patu při setí ozimů v dávce 100 kg/ha.

MULTI – N

Ozimy, řepka :

Pro vyrovnání deficitu N v podzimním období v dávce 10 l/ha . Pokryvnost půdy listy plodin by měla být min. 70 %. Významně zvyšuje jistotu dobrého přezimování.

Pro vyrovnání nestejněměrných porostů je vhodné doplnit **ALGOMEL PUSCH** 1 l/ha,

nebo

u porostů v uspokojivém stavu pro doplnění mikroprvků **AGROPTIM SUNSET** 1 l/ha.

V případě jakýchkoliv dotazů se obraťte na obchodní zástupce nebo přímo na mě. Rád přijedu, abychom probrali podmínky použití a cenovou nabídku.

Přeji Vám úspěšný den

Ing. František Lupač
tel. 728 253852
email: lupac@elita.cz

Vybrané výsledky z metodiky MZe 50/20

Počty klasů 2017 - 2020

Pšenice jarní - 2017, pšenice ozimá - 2018, pšenice ozimá 2020, počet klasů na m²

varianta	Sirocco		Julie		Liseta	
	pšenice jarní 2017	% navýšení	pšenice ozimá 2018	% navýšení	pšenice ozimá 2020	% navýšení
kontrola	356	0,00	373	0,00	620	0,00
neosol	440	23,60	460	23,32	660	6,45
akeo	448	25,84	441	18,23	720	16,13
explorer	460	29,21	443	18,77	822	32,58
agroptim	408	14,61	461	23,59	760	22,58
algomel	x		509	36,46	736	18,71

Výnosy 2017-2020

varianta	2017	2017	2018	2018	2019	2019	2020	2020
	PJ	% +/-	PO	% +/-	Ř	% +/-	PO	% +/-
kontrola	1,66	0,00	4,04	0,00	3,50	0,00	7,59	0,00
neosol	1,97	18,67	4,47	10,64	4,30	22,86	8,51	12,12
akeo	1,94	16,87	4,56	12,87	4,50	28,57	7,05	-7,11
explorer	1,98	19,28	4,52	11,88	4,60	31,43	8,0	5,40
agroptim	1,78	7,23	4,48	10,89	4,30	22,86	8,37	10,28
algomel	x		4,59	13,61	4,20	20,00	8,27	8,96

Parametry a DON 2020

	vlhkost	N-látky	lepek	zelený	HH	Obj. hm	HTZ	DON
Neosol	13,40	13,80	29,00	46,50	811,00	804,02	49,70	50
Explorer	13,20	13,40	28,00	43,70	829,00	826,29	49,50	20
Akeo	13,20	14,00	29,90	48,30	823,00	822,19	52,68	80
Kontrola	12,80	13,80	28,40	41,10	793,00	795,20	43,74	90
Agroptim	13,00	12,90	26,90	38,30	799,00	789,53	54,60	10
Algomel	12,70	12,70	26,40	37,30	805,00	798,27	52,50	30
Primeo	12,90	12,80	26,30	36,10	809,00	802,38	52,80	30