



Možnost úspory umělých hnojiv pomocí prohloubení a aktivace půdního profilu.

Dovolte mi, abych Vás seznámil s jednou z možností, jak kompenzovat prudký nárůst cen průmyslových 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 zvýšení koeficientu strukturnosti až na několiknásobek. 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 kolem 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

certifikát BIO

Granulát na podporu humifikace organické hmoty. Jako nosič je použit hořečnatý 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, pytle 25 kg.

EXPLORER

certifikát BIO

Granulát podporující 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

certifikát BIO

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 zvyšuje obsah mikroprvků ve vakuolách, kde jsou rostlinám k dispozici bez ohledu na okolní prostředí. To *rostlinám* umožňuje, aby syntetizovaly důležité látky bez ohledu na okolí. Balení 20 l a 1000 l IBC kontejnery.

ALGOMEL PUSH

Kapalný přípravek obsahující 10 % Mn a 17 % SO₃ /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.

Metodika použití přípravků OLMIX jaro 2022

Vzhledem k průběhu setí ozimů se dají očekávat velké plochy neodnožených a málo odnožených ozimů. Po zkušenostech ze stacionáře v Litobratřicích doporučuji následné užití přípravků OLMIX :

ALGOMEL pusch

Pšenice jarní i ozimá: podpora odnožování, nejpozději při zahájení odnožování.

Řepka ozimá: tankmix s přípravky na krytonosce, případně i sólo při absenci krytonosce.

Nelze spolu s herbicidy !!!

Agroptim SUNSET

Pšenice ozimá : u odnožených pšenic první aplikace spolu s herbicidy, další v termínu při ochraně proti fuzáriím

Pšenice jarní: v termínu ošetření proti fuzáriím

Řepka ozimá: tankmix s přípravky na blýskáčka, případně i sólo při absenci blýskáčka

Kukuřice: tankmix spolu s postemergentními herbicidy, jinak sólo kolem 5-tého listu

NEOSOL

- Jarní aplikace na plochy, kde se předpokládá letní zásev čehokoliv od meziplodin přes řepku po jetele.
- Plochy trvalých porostů pícnin pro lepší regeneraci a obrůstání, dále tam, kde se předpokládá jejich letní likvidace (lepší zpracování půdy)

EXPLORER

- Pod patu jako náhrada AMOFOSU.
- Před přípravou u plodin, kde se předpokládá zpracování min. do 12 cm (hrách, kukuřice plošně)
- Na strniště pod řepky a letní zásevy tam, kde nebyl na jaře použitý NEOSOL

MULTI-N

Kapalné dusíkaté hnojivo s vyšším obsahem síry. Další podrobnosti po stanovení ceny pro rok 2022.

Dále je samozřejmě pro použití ve stájích k dispozici **Z'FIX** . Pokud má někdo problémy s kvalitou hnoje a prostředím ve stáji, je to osvědčená volba s širokým spektrem užití. Dá se použít jak v téměř všech typech ustájení (pravidelný úklid slámy, hluboká podestýlka, kejda), tak bez ohledu na chovaný druh hospodářských zvířat. Vzhledem k širokému spektru užití je vhodné systém použití konzultovat se zástupci OLMIX.

Kromě hnojiv MULTI-N a ALGOMEL pusch lze ostatní použít v podnicích hospodařících v režimu BIO.

Vybrané výsledky z metodiky 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	% +/-	ŘO	% +/-	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