

magazín
jaro 2019

MJM
agro

MJM agro, a. s.
Cholinská 1048/19, 784 01 Litovel
www.mjm.cz

Zemědělství s nejvyšší kvalitou



Slovo úvodem

Rozhovor se Zdeňkem Šoustalem, předsedou představenstva



Jak náročná byla realizace fúze několika společností avizovaná na přelomu roku?

Fúze spojená se změnou názvu a reorganizací skupiny se neobešla, jak už to bývá, bez více méně drobných komplikací. Rád bych touto cestou poděkoval všem našim obchodním partnerům za trpělivost spojenou s touto změnou. Poděkování patří také všem našim zaměstnancům za zpracování veškeré související administrativy, kterou museli v závěru roku 2018 zvládnout.

Cílem všech realizovaných změn byla stabilizace skupiny a příprava na její další rozvoj. Můžete upřesnit konkrétní plány?

V relativně nedávném období se součástí skupiny MJM staly společnosti, které jsou aktivní v pro nás nových regionech. Především jde o MJM agro Slovakia a HD Hlučín, předtím ještě o Agropodnik ve Skalici nad Svitavou a silo v Bruntále. Tímto máme vytvořenou síť infrastruktury potřebnou pro naši činnost a nyní musíme pracovat na tom, aby standardy a kvalita služeb, na které jsou naši zákazníci zvyklí, byly dostupné a běžné i v těchto nových regionech.

Kam směřuje aktuální plán investic a rozvoje společnosti?

Cílíme především na příležitosti, které bezprostředně navazují na naše aktivity a regiony. Usilujeme o rozšíření našeho portfolia o další zemědělské prvovýroby a infrastrukturu v bezprostřední blízkosti našich středisek. Stejně jako v naší společnosti, tak i v celém zemědělském sektoru probíhají a budou probíhat generační změny vlastnické struktury. Jako tradiční a spolehlivý partner zemědělské prvovýroby jsme připraveni být nápomocni i při řešení těchto situací. Velmi nám záleží na udržení regionálního trhu.

Jaké investice plánujete letos ve Vašich firmách?

Připravujeme rekonstrukci patnácti hektarů chmelnic v Tršicích, která

je naplánována na roky 2019 a 2020. Do strategie rozvoje společnosti jsme letos zařadili i další investice do vybavení a zlepšení komfortu pracovního prostředí. V Tršicích budeme rekonstruovat kanceláře a ubytovnu pro brigádníky, ve Šternberku zrekonstruujeme celou administrativní budovu. I když jde na první pohled o investice do něčeho, co nevydělává, z dlouhodobého hlediska je péče o zaměstnance a jejich stabilizace pro naši společnost zásadní.

Celospolečenská nálada generuje poptávku po výrobě levných a zároveň ekologických potravin. Jak na tyto trendy reagujete?

V souladu s tímto trendem získává stále větší pozornost progresivní obor precizního zemědělství, ve kterém jsme pod obchodním názvem PREFARM® jedním z lídrů na našem trhu.

Mezi prvními jsme začali s moderní technologií výroby směsných hnojiv pro cílené hnojení. Stroje TERRA GATOR pro přesnou aplikaci hnojiv a vápenatých hmot se dokonce staly neoficiálním symbolem naší společnosti.

Motorem rozvoje PREFARM® vždy byla jednoduchá sedlácká ekonomika – je výhodnější aplikovat hnojiva a další látky jen tam, kde jsou potřeba. PREFARM® se tedy fakticky stává naší odpovědí na poptávku po šetrném přístupu k životnímu prostředí v oblasti zemědělství.

Astronomické i zemědělské jaro už je v plném proudu. Jak zatím z hlediska našeho oboru letošní jaro hodnotíte?

Začátek letošního jara vypadá slibně. Všichni věříme, že problémy s deficitem srážek se nebudou opakovat. Důležité je hlavně počasí v dubnu a květnu, které zásadně ovlivní výsledky sklizně a rozhodne o tom, co bude nakonec „ve stodole“.

ptala se Zdeňka Buchtová

Obsah

12



20



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz
VYDAVATEL: MJM agro, a. s.
jaro 2019, POČET STRAN: 32, NÁKLAD: 700 ks

8



Slovo úvodem

Rozhovor se Zdeňkem Šoustalem,
předsedou představenstva | 2

Reportáž

Jak jsme k TG 8300 přišli,
aneb český člověk si vždy poradí
úsek logistiky | 4

Odborný seminář

Tradiční seminář k výživě rostlin
v MJM agro, a. s.
úsek hnojiv | 6

Aktuálně

Stabilizace nákladů na pohonné hmoty
úsek ropných produktů | 7

Naše nabídka

Novinky v sortimentu olejů
úsek ropných produktů | 7

Společnosti

Hospodářské družstvo Hlučín
se integruje do skupiny MJM
generální ředitel | 8

Investice

Nová technická posila úseku Agroslužby
úsek agroslužby | 9

Naše služby

Aplikace vápenatých hmot 2018 a 2019
úsek agroslužby | 10

Naše nabídka

Účinná foliární výživa v jarním období
úsek pesticidů, osiv a speciálních hnojiv | 11

Naše nabídka

Nové POR do řepky a obilovin
pro jaro 2019
úsek pesticidů | 12

VOP Mlýn šternberk

Zpracování tvrdé pšenice a výroba
těstářské mouky „Semoliny“
v našem mlýně
úsek mlýn | 14

Plodiny

Pšenice tvrdá (Triticum Durum)
úsek mlýn | 15

Naše služby

PREFARM® Využití dálkového
průzkumu Země (DPZ)
úsek PREFARM | 16

Hlavní téma

Osevní plochy v EU28,
první odhady sklizně obilovin a olejnin
z následující sklizně 2019
divize rostlinných produktů | 18

Investice

Využití nejmodernějších technologií
pro vážení, dvě nové mostové váhy
divize techniky a energetiky | 19

Naše služby

Osiva pro travní směsi
úsek osiv | 20

Hlavní téma

Hnojení pšenice ozimé
v průběhu vegetace
úsek hnojiv | 22

Naše nabídka

Močovina, levný zdroj dusíkatých látek
divize krmných směsí | 24

Chov prasat

VEPASPOL Olomouc, a.s. | 25

Aktuálně

Ať to všechno pěkně roste
úsek prodejen | 26

Inzerce | 27

Kronika

A jak to bylo dál?
referát vnitřních věcí | 28

Přehled aktivit v regionu | 30

Inzerce | 32

Reportáž

Jak jsme k TG 8300 přišli, aneb český člověk si vždy poradí



Naše společnost úspěšně funguje ve službách zemědělcům už více než 20 let. Poskytujeme služby prostřednictvím strojů, které jsou určeny specializovaným firmám v oblasti agroslužeb, ne přímo farmářům. Tyto stroje mají poměrně dlouhou životnost a vydrží opravdu hodně, nakonec ale vždy přijde čas, kdy je nutné je nahradit. Navíc jsme si již delší dobu pohrávali s myšlenkou pořídit si nový stroj, a rozšířit tak stávající vozový park těchto amerických monster značky Challenger TERRA-GATOR.

Problém byl ale v tom, že se korporace AGCO, pod kterou výroba strojů TERRA GATOR spadá, před několika lety rozhodla ukončit prodej v Evropě. Pátrali jsme tedy po jiném výrobci nebo prodejci, který by nabízel

podobný koncept strojů. Neúspěšně. Jedinou možností tedy bylo hledat přímo v USA. Zjistili jsme, že stroje se dále vyrábějí v Jacksonu ve státě Minnesota. Nové stroje se do Evropy nedovážejí, ale lze koupit zánovní stroje od regionálního dealera.

A co teď? Při pohledu na naši stávající flotilu strojů se mi stále vrací a vrtá hlavou neodbytná otázka: dokážeme vše v USA domluvit, zajistit dopravu a celní formality? Naštěstí máme stále zaměstnance zapálené pro svoji práci, kteří jsou schopni udělat něco nad rámec rutinních povinností. Přijali jsme výzvu, a s pomocí firmy, která se specializuje na dovoz a registraci vozidel ze zahraničí jsme krok po kroku začali rozplétat řetězec nástrah, úkolů a problémů.



Našli jsme a vytypovali několik vhodných strojů na americkém trhu, a pak jsme začali přesvědčovat našeho nejlepšího mechanika Vaška, aby překonal svou vrozenou nedůvěru v bezpečnost leteckého provozu a společně s námi poprvé v životě nastoupil do letadla, aby nám na místě pomohl vybrat ten nejlepší stroj. Laik si opravdu neumí představit, jak složité je najít přepravce, který bezpečně převezde desetitunový stroj 7 000 km v nerozebraném stavu. Nakonec se nám podařilo takového přepravce zajistit i když jsme byli připraveni i na variantu, že TERRA GATOR v Americe rozebereme a přepravíme v námořních kontejnerech.

Na cestu jsme se vydali 17. 11. 2018. Během týdenního pobytu se nám podařilo navázat kontakty s prodejci, úspěšně vybrat náš nový stroj, zajistit možnost dodávek náhradních dílů a také upřesnit a dohodnout podmínky přepravy. Jako bonus jsme si prohlédli celý provoz výrobního závodu a náš mechanik byl seznámen s novinkami ve výrobě firmy AGCO a proškolen.

Na začátku ledna 2019 přišla informace od přepravní firmy, že náš stroj již lodí dorazil do přístavu v Hamburku a můžeme se začít těšit, což jsme se těšili až do února, kdy byl stroj doručen do ČR, proběhlo proclení, STK a přihlášení. Od 23. února můžete nový TERRA GATOR vidět již v plné činnosti na polích.

Stroje Challenger TERRA GATOR jsou pro společnost MJM agro, a. s., velmi charakteristické. Více než 20 let jsou naším neoficiálním, přesto všem dobře známým symbolem, a díky ochotě a schopnostem našich zaměstnanců, kteří se nebojí ani nevyšlapaných cest, je budoucnost těchto strojů na našich polích i nadále zajištěna.

Ondřej Mazánek
referent logistiky



Odborný seminář



Tradiční seminář k výživě rostlin v MJM agro, a. s.

První únorový pátek jsme v prostorách MJM agro, a. s. v Litovli uvítali opět v hojném počtu naše zákazníky na semináři věnovaném výživě rostlin. Společně s přednášejícími nás byla necelá stovka, což hovoří o oblibě této každoroční akce.



Blok přednášek zahájil svým příspěvkem doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D. z Ústavu agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin z Mendelovy univerzity v Brně. Během své prezentace hovořil o spotřebě N, P, K hnojiv a klesající zásobě jednotlivých živin v půdě. Tento trend je hlavně patrný u fosforu, kdy každoročně narůstá množství ploch s nízkou zásobou tohoto prvku. U draslíku byl zdůrazněn jeho vliv na hospodaření rostliny s vodou, což je v posledních suchých letech velmi aktuální téma. Přínosy při hnojení draselnými hnojivy byly demonstrovány na několika pokusech provedených v loňském roce s kukuřicí. V druhé části své přednášky se pan docent věnoval výživě řepky a pšenice ozimé dvěma hlavními prvky – dusíkem a sírou, a dále mikro prvky, se zaměřením na bór a zinek.

Následující přednášející, Ing. Jan Klír, CSc. z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, se kromě tradičního tématu novinek v legislativě Nitrátové směrnice zabýval bilancí dusíku v půdě, minimalizací jeho ztrát, a to jak dodržováním zásad správného hnojení, tak i zařazením mezplodin do osevních postupů. Ing. Klír přednášku uzavřel shrnutím základních povinností při skladování minerálních a organických hnojiv a pomocných látek, vyplývajících ze Zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech.

Po krátké přestávce zahájil Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D. z Ústavu agrosystémů

a bioklimatologie z Mendelovy univerzity v Brně druhou část semináře, zaměřenou na precizní zemědělství. Náplní této přednášky bylo představení způsobů mapování heterogenity pozemků se zaměřením na dálkový průzkum země (DPZ). Zpracovaná data z DPZ lze využít při sledování vývoje porostů v průběhu vegetace, např. pro optimalizaci variabilní aplikace hnojiv, regulátorů růstu, stanovení nejvhodnějšího termínu sklizně s ohledem na stupeň zralosti porostu apod.

Na přednášku Ing. Lukase navazoval příspěvek Ing. Radomíra Šmoldase, Ph.D., generálního ředitele MJM agro, a. s. Byly představeny novinky v systému precizního zemědělství PREFARM® a to hlavně v komunikačním prostředí, tzv. MAPSERVERU. V současné době MAPSERVER nabízí nepřebernou škálu možností zobrazení zpracovaných dat (např. mapy půdních analýz, aplikační mapy, výnosové mapy apod.). Nové jsou k dispozici i satelitní snímky ze Sentinelu 2, které jsou na tento mapový server aktuálně umisťovány přibližně 1-2x týdně. Uživatelé MAPSERVERU tak mají možnost sledovat své porosty přes růstové indexy a snáze se tak rozhodovat pro aplikační zásahy včetně načasování termínu sklizně.

Jsme potěšeni vaším zájmem o náš seminář a již nyní se těšíme na jeho další ročník.

Ing. Petra Adamcová
vedoucí úseku hnojiv

Aktuálně

Stabilizace nákladů na pohonné hmoty



Všem našim obchodním partnerům tradičně nabízíme různé možnosti speciálních obchodů, včetně fixace cen.

Fixování ceny poskytuje možnost plánování nákladů a jistotu stále ceny v období největší spotřeby, například v období žní nebo intenzivních polních prací na jaře nebo na podzim. Pevná cena může přinést i významné úspory, a to za předpokladu, že se potvrdí trend vyšších cen paliv v hlavní sezoně na severní polokouli. Samozřejmě existují i rizika, že aktuální cena v době odběru je nižší než cena fixovaná. Konečné rozhodnutí o fixaci a množství je vždy na odběrateli.

Kromě nástroje fixace pevné ceny, který znáte z minulých let, umožňujeme letos nově našim obchodním partnerům i možnost ochrany před cenovými výkyvy na českém trhu. Tyto výkyvy jsou poměrně časté a jsou způsobeny nedostatkem paliv v důsledku plánovaných odstávek nebo havárií v rafinerských kapacitách ve střední Evropě. V období těchto výpadků dosahují ceny paliv na českém trhu oproti cenám na světovém trhu navýšení až o 2 Kč/l.

Princip tohoto nástroje spočívá ve fixaci cenotvorby. Výsledná cena je dána pevně stanoveným vzorcem, který je navázán na index, podle kterého obchoduje většina velkodistributorů. Tento index zohledňuje jak cenu barelu ropy, tak také aktuální situaci na středoevropském trhu. Konečná cena tedy není ovlivněna aktuálním nedostatkem paliv.

V případě zájmu o vysvětlení principu stabilizace ceny prosím neváhejte kontaktovat úsek ropných produktů, tel.: 602 778 194.

Mgr. Jiří Brada, MBA
vedoucí úseku ropných produktů

Naše nabídka

Novinky v sortimentu olejů

Do našeho sortimentu motorových olejů jsme v letošním roce zahrnuli dva nové produkty.

Olej Engine Oil Plus 10W – 40

Celoroční motorový olej se specifickými komponenty, vhodný pro mazání výkonných moderních benzinových a naftových motorů osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel. Může být použit v motorech pracujících za velmi nízkých teplot a tam, kde je požadována úspora paliva. Je vhodný i pro motory spalující LPG. **Složení:** semi-syntetický základový olej, přísady pro snížení opotřebení, antioxidanty, protipěnové přísady. **Specifikace:** API SL/CF. **Cena: 70,- Kč/l vč. DPH**

Olej Q8 Formula Advanced 10W – 40

Vysoce kvalitní univerzální částečně syntetický motorový olej pro osobní vozy a dodávkové automobily. Vhodný pro celoroční provoz v přeplňovaných benzinových, naftových či LPG motorech. **Specifikace:** ACEA A3/B3/B4, API SL/CF. **Cena: 70,- Kč/l vč. DPH**
Tyto oleje prodáváme jako volně ložené do vlastních nádob zákazníka.

Ing. Vladimíra Brachtlová
úsek ropných produktů

Společnosti



Hospodářské družstvo Hlučín se integruje do skupiny MJM

Uběhlo půl roku od doby, kdy se HD Hlučín stalo součástí obchodní skupiny MJM. Postupně naplňujeme cíle, které byly stanoveny na začátku spolupráce.

V oblasti nákupu, zpracování, ošetření a skladování rostlinných komodit plně respektujeme, že družstvo je tradičním partnerem větších i menších farmářů na Hlučínsku. Spojení se skupinou MJM v této oblasti přináší další možnosti rozvoje. Naše služby v Hlučíně mohou využívat i někteří obchodní partneři v regionu, kteří byli v minulosti navázáni na jiné a většinou vzdálenější střediska skupiny MJM. Také odbyt a export rostlinných produktů z HD Hlučín společně se skupinou MJM přináší více možností, větší variabilitu a výhod-

nější realizační podmínky.

Areál v Hlučíně je také v regionu velmi dobře známý svojí prodejnou pytlovaných krmiv a doplňkového sortimentu. Od jarní sezony jsme nabídku této vyhledávané prodejny doplnili o základní sortiment hnojiv a pesticidů v drobnospotřebitelském balení, tak jak je to obvyklé i v dalších jedenácti prodejnách skupiny MJM. Věříme, že tím zlepšíme komfort zákazníků, kteří budou moci výhodně nakoupit potřeby nejen pro domácí zvířata, ale najdou zde vše potřebné i pro svoji zahradu.

Pro soukromé hospodářící rolníky, kteří mají areál Hlučíně v blízkém dosahu, jsme připravili také skladové zázemí pro základní sortiment vakovaných



pevných průmyslových hnojiv a také skladovací flexitank pro kapalná hnojiva. Tito naši partneři tak budou mít v dosahu zásobu hnojiv v příznivých cenách.

Tradičním obchodním partnerům HD Hlučín nyní nabízíme možnost využít i další nabídky zboží a služeb ze skupiny MJM. Někteří již využili možnosti výhodných dodávek hnojiv, pesticidů a osiv. Máme již také zákazníky pro dávky pohonných hmot. Ve službách vzbudila zájem zejména oblast aplikace vápenatých hmot a rádi bychom podrobně představili náš technologicky vyspělý systém pro precizní zemědělství PREFRM®.

Jsme rádi, že se podařilo naplnit naše předpoklady o všestranné výhodnosti propojení HD Hlučín se skupinou MJM. Pro MJM je HD Hlučín důležitým regionálním zastoupením blízko obchodním partnerům, pro HD Hlučín partnerství přináší více obchodních příležitostí a lepší realizaci produkce a věříme, že spojení je výhodné i pro obchodní partnery a zákazníky v regionu, protože mají k dispozici širší komplex zboží a služeb.

Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D.
generální ředitel MJM agro, a. s.

www.mjm.cz

Investice

Nová technická posila úseku agroslužby

Na přelomu roku obohatil vozový park agroslužeb nový postřikovač. Jedná se o samochodný postřikovač Challenger Rogator 655c. Tento stroj je plně vybaven pro uplatnění na úseku agroslužby a vybaven tak, aby dokázal uspokojit široké portfolio zákazníků. Kromě standardního vybavení disponuje i kompletní výbavou pro variabilní aplikaci kapalných hnojiv, autopilotem a řídicím počítačem k provádění tak zodpovědné práce, jakou aplikace pesticidů beze sporu je.

Kabina je nově koncipována tak, aby obsluha stroje dokázala plně využít jeho špičkový potenciál. Protože se jedná o stroj, který bude využíván v agroslužbách, bylo nutno přihlížet i k relevantním pracovním možnostem. Jeho pracovní záběr je 24 a 36 m, rozchod náprav 1,8 a 2,25 m a světlá výška pak 1,3 m. Objem nádrže na postřikovou kapalinu je 5000 l.

Těsně před započítím jarních aplikací byl proveden atest stroje, který je tímto připraven na jarní sezonu a na „své“ první hektary u našich zákazníků.

Ing. Miroslav Baroch
vedoucí úseku agroslužby



Naše služby



Aplikace vápenatých hmot 2018 a 2019

Rok 2018 byl z hlediska agroslužeb pro aplikaci vápenatých hmot mimořádně příznivý. V loňském roce se podařilo aplikovat 60 000 t vápenatých hmot. Místem působení našich vápenných linek bylo již tradičně nejen okolí Olomouce, ale aplikace byly prováděny i v Čechách a v poměrně velkém množství i na Slovensku.

Abychom dokázali pokrýt zvyšující se poptávku po tomto typu aplikace i v letošním roce, rozhodli jsme se stroj TG 8203 Twin Bin, jenž byl nahrazen nově dovezeným předváděcím strojem TG 83000, kompletně přestavět a vyrobit na něj nástavbu pro aplikaci vápenatých hmot. Tohoto nelehkého úkolu se chopila naše erudovaná servisní skupina, která má dlouholeté zkušenosti nejen s opravami, ale i s výrobou těchto nástaveb.

Pro rok 2019 tedy bude k dispozici celkem pět funkčních linek k aplikaci vápenatých hmot. Jedná se o tři identické stroje typu TG 2244, jeden 8103 a letos se nově zapojí i stroj TG 8203. Pro zásobování těchto strojů bude sloužit jedenáct vlastních silocisteren, doplněných také o smluvní dopravce.

Pevně věřím, že tato flotila dokáže kvalitně a bezproblémově pokrýt všechny požadavky našich zákazníků.

Ing. Miroslav Baroch
vedoucí úseku agroslužby



Naše nabídka

Účinná foliární výživa v jarním období



S blížícím se jarem, kdy už přemýšlíte, která listová hnojiva bude aplikovat do svých porostů, abyste dosáhli co nejlepších výsledků, firma **MJM agro, a. s.** pro vás připravila i v letošním roce nabídku na listová hnojiva Litofol.

Vybrat si můžete hned z několika variant, abyste mohli pokrýt potřebu živin u každé plodiny zvlášť dle její náročnosti vzhledem k vegetační fázi, ve které se rostlina nachází. Listová hnojiva Litofol jsou díky vyváženým poměrům živin a pozitivnímu vlivu pro rostlinu, zařaditelná do technologií kdykoliv, během vegetace.

Nabídka listových hnojiv Litofol

Litofol +
základní listové hnojivo s vyváženým poměrem N, Mg, S

Litofol +B
Listové hnojivo určené pro náročné plodiny jako řepka a cukrovka

Litofol active
speciální listové hnojivo s protistresovým a stimulačním účinkem

1. Litofol +
Základní listové hnojivo si našlo oblibu díky své univerzálnosti aplikace kdykoliv během vegetace. Díky vyváženému poměru N, Mg, S a velmi dobré rozpustnosti, která je důležitou vlastností hnojiva, je hnojivo vhodné pro rychlé

doplnění živin a odstranění deficitu v rozhodujících produkčních fázích, kdy dochází k tvorbě výnosotvorných prvků. Optimální dávka hnojiva je 10 l/ha s možností aplikace v TM s pesticidy.

2. Litofol +B

Bór v rostlinách je důležitý pro tvorbu generativních orgánů (klíčivost pylu), transport asimilátů z chloroplastů do zásobních orgánů, růst kořenů a růst pletiv. Jeho hladina ovlivňuje fotosyntetickou produkci a vodní režim rostliny.

Řepka, stejně jako cukrovka, jsou rostliny náročné na bór. Nejběžnějším příznakem bóru je **srdečková hniloba**. Vyskytuje se u cukrovky, celeru a jiných brukvovitých bulevnatých rostlin.

V bulvách se tvoří praskliny a dutiny, které jsou vstupní bránou pro další patogeny, bakterie a houby.

Nedostatek bóru při pěstování řepky má zásadní vliv na tvorbu šesulí a květů, resp. dochází k jejich redukci. Při silnějším nedostatku bóru bývá zpomalen dlouhý růst, lodyhy bývají silnější a často praskají, vyrazí postranní výhony.

Ideální termín, pro aplikaci listového hnojiva **Litofol +B**, je v případě silného nedostatku bóru již měsíc říjen, při

pokračování na str. 12

jarní aplikaci fáze dlouhivého růstu až začátek kvetení. Aplikací hnojiva Litofol +B v dávce 10 l/ha dodáte rostlině 190 g B, což odpovídá v případě cukrovky a řepky poloviční potřebě bóru. Optimální dávka B by měla být v rozmezí 350 – 450 g B/ha. Z uvedení vyplývá, že je vhodné aplikaci hnojiva **Litofol +B** zařadit do technologie dvakrát, jednoznačně u rostlin jako je řepka a cukrovka.

3. Litofol active

Listové hnojivo Litofol active obsahuje vedle dusíku, hořčíku a síry, právě směs huminových kyselin a fulvokyselin, obohacených a syntetické auxiny. Vzájemný synergismus humátů a auxinů s výživou rostlin hraje významnou roli ve zefektivnění příjmu iontů živin do rostliny a jejich transport.

Poslání Litofolu active ve výživě rostlin je následující:

- Zlepšení příjmu živin díky fulvokyselinám.
- Bohatší kořenový systém díky huminovým kyselinám.
- Intenzivnější tvorba mladých pletiv, jejich životaschopnost a vitalita díky auxinům.

Společnou aplikací dosahujeme lepších kvalitativních parametrů (ukládání dusíku do zrna) a nárůst na výnosu. Dochází také ke zlepšenému účinku pesticidů a to s nižším stresem pro rostlinu, intenzivnějšího působení re-

gulátorů růstu aplikovaných v brzkých fázích vegetace.

Litofol active můžete do technologie zařadit dle následujícího doporučení:

- **Regenerační aplikace:**

rané fáze rostliny v jarním období, řepka do fáze butonizace, obiloviny ve fázi odnožování. Společná aplikace s tebuconazolem (řepka) nebo CCC (pšenice) v dávce 7-10 l/ha s cílem zvýšit obsah auxinů v rostlině a snížit stres po aplikaci regulátorů růstu.

- **Produkční a kvalitativní aplikace:**

pozdní aplikace můžete cílit na kvantitativní i kvalitativní prvky. Fáze kvetení (řepka) – podpora tvorby šešulí, obiloviny (praporcový list, kvetení) – ukládání N-látek v zrna, objemová hmotnost v dávce 7 l/ha.

Ing. Michal Skulník
vedoucí úseku pesticidů,
osiv a speciálních hnojiv

Naše nabídka

Nové POR do řepky a obilovin pro jaro 2019

Současná situace v zemědělství není pro pracovníky, kteří se zabývají ochranou rostlin, jednoduchá. Stále více je zaměstnává řada byrokratických požadavků. Vlastní agronomická činnost, která je logickou náplní jejich práce, se postupně dostává až na další místo v pořadí úkolů. Současně ubývá odborníků v ochraně rostlin a činnosti se stále více kumulují.



Všechny tyto skutečnosti vedou ke snaze o maximálně efektivní a účinnou metodu v ochraně rostlin. Jednou z možností, jak toho dosáhnout je používání vysoce účinných a širokospektrálních přípravků na ochranu rostlin, které nevyžadují příliš diferencovaný přístup k ochraně jednotlivých plodin na různých polích a při použití odlišných odrůd.

Tyto nároky splňují dva nově registrované přípravky k použití již v nadcházející jarní sezoně pesticidní ochrany. Tyto dva přípravky ve spolupráci s našimi dodavateli – Dow Agrosciences (Corteva) a Bayer – zavádí na trh i naše firma MJM agro, a. s.

První z nich je selektivní postřikový herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů v řepce olejce ozimé z portfolia firmy Dow (Corteva) s názvem Korvetto.

Přípravek Korvetto proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). Účinné látky přípravku halauxifen-methyl a klopyralid náleží do chemické skupiny pyridinkarboxylových kyselin. V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Obě účinné látky působí jako syntetické auxiny.

Přípravek Korvetto se aplikuje v řepce ozimé na jaře v růstové fázi kulturní plodiny BBCH 30-50 (počátek prodloužovacího růstu až hlavní květenství viditelné, těsně obklopené nejvyššími listy) **v dávce 1 l/ha**. Optimální účinnosti se dosáhne při aplikaci na aktivně rostoucí plevel. Déletrvající sucho po aplikaci může způsobit mírné snížení účinnosti. Hubí pouze vzešlé plevel. Přípravek nepůsobí na travovité plevel.

Nižší dávka vody je určena na plevel v nižších růstových fázích a při nižší pokrývnosti kulturní plodinou. Při pozdějších aplikacích se použije 200-300 l vody na ha. Přípravek je odolný dešti 1 hodinu po aplikaci.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Plevelé citlivé:

hluchavka nachová, chrpa polní, svízel přitula, heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský, kakost maličká, kakost dlanitosečný, mák vlčí, pcháč oset, rmen rolní, starček obecný, zemědým lékařský.

Plevelé méně citlivé:

kakost měkký, úhorník mnohohlý.

V případě zaorávky ozimé řepky ošetřené na jaře přípravkem Korvetto (za podmínky promísení půdního profilu do hloubky minimálně 20 cm) může být jako náhradní plodina zvolena jarní řepka olejka, jarní obilniny, len nebo kukuřice.

Po sklizni řepky ozimé ošetřené na jaře přípravkem Korvetto může být v rámci osevního postupu vyseta jakákoliv následná plodina.

Dalším přípravkem je moderní fungicid Variano Xpro, který plně odpovídá požadavkům zemědělské praxe na flexibilitu použití a vynikající dlouhodobou účinnost z dílny firmy Bayer.

Po fungicidu Boogie Xpro se jedná o druhý špičkový fungicid využívající tzv. Xpro technologie. V zemích na západ od nás, se již zemědělci po několika let setkávají s celou skupinou fungicidů, které využívají tuto technologii. Pro všechny tyto přípravky je společná kombinace dvou základních účinných látek – bixafenu a prothioconazolu. K této základní kombinaci je přidána ještě další specifická účinná látka, která je určující pro konkrétní využití přípravku. U Boogie Xpro to je účinná látka spiroxamin, která výborně působí zejména proti padlí. Boogie je tak směřováno zejména pro časnější zásahy proti padlí, stéblolamu a primárním infekcím listových chorob.

V případě Variana Xpro je touto látkou fluoxastrobin. Jedná se tak o kombinaci tří špičkových účinných látek s odlišným spektrem a mechanismem účinku. Tato kombinace spojuje látky, které mají nejen vysokou účinnost

proti houbovým patogenům, ale přispívají také k celkové vitalitě rostlin.

Společná kombinace účinných látek ze skupiny triazolthionů, karboxamidů a strobilurinů je zde mezi fungicidy firmy Bayer použita vůbec poprvé. Výborná účinnost proti širokému spektru chorob je doplněna ještě fyziologickými vlastnostmi jednotlivých účinných látek, vedoucími ke zlepšení celkové vitality rostlin, zlepšení výkonu fotosyntézy a zpomalení dozrávání. Rostlina tím dostává větší prostor pro tvorbu výnosu. Samozřejmostí je také rychlý nástup účinku a odolnost proti následným srážkám. Přibližně za hodinu po aplikaci jsou všechny účinné látky pevně vázány na voskovou vrstvu rostliny a mohou se aktivně podílet na její ochraně. Všechny tyto látky jsou systémové a mohou se šířit i do těch částí rostliny, které nebyly při aplikaci přímo zasaženy.

Přípravek je účinný proti celé řadě houbových chorob jako například **braničnatkám, padlí, rzem, helmintosporioze pšenice, skvrnitostem ječmene, ramulárii, fužáriím** a dalším chorobám v základní dávce **v pšenici je 1,25 l/ha a 1 l/ha v ječmeni**.

Vzhledem ke spektru účinku nevyžaduje Variano Xpro prakticky žádného fungicidního partnera. Kombinovat je možné například s insekticidy (Decis Mega, Proteus OD), nebo růstovými regulátory (Cerone).

Na závěr bych chtěl vyjádřit přesvědčení, že s použitím výše uvedených přípravků budete jako pěstitelé spokojeni, a s jejich pomocí budete dosahovat uspokojivých výnosů.

Ing. Martin Ryšavý
úsek pesticidů



Zpracování tvrdé pšenice a výroba těstářenské mouky „Semoliny“ v našem mlýně

Od začátku naší výroby mlýnských produktů, tedy od roku 1993, se specializujeme i na výrobu mouky tzv. semoliny z tvrdé pšenice (TRITICUM DURUM).

Náš mlýn byl od prvopočátku konstruován jako kombinovaný, tedy s možností zpracovávat jak měkkou, tak i tvrdou pšenici i vzhledem ke skutečnosti, že v průběhu rekonstrukce našeho mlýna probíhala výstavba tehdy největší těstárny ve střední Evropě – Adriany – ve Třech Dvorech nedaleko Litovle.

Prakticky ideální dopravní vzdálenost a tehdejší situace na trhu znamenaly, že jsme ihned od prvního spuštění mlýna začali do Adriany pravidelně dodávat jak měkké mouky, tak i semolinu, kde jsme díky vybrané pšenici a špičkové technologii Bühler dokázali splnit přísné podmínky ze strany odběratele na kvalitu mouky.

Bohužel se postupem následujících let, tak je tomu dnes prakticky u každé potraviny, začala na český trh tlačit semolina zejména z Rakouska, Německa a Maďarska. Nerovné podmínky na evropském trhu (různé formy národní podpory na vývoz potraviny atd.) ovlivnily stále silnější pozici těchto zahraničních dodavatelů nejen na našem českém trhu. Pro nás se tato situace stala téměř likvidační, protože jsme nebyli schopni za těchto podmínek cenově konkurovat. Stále větší

tlak od zahraničních výrobců semoliny, rostoucí náklady na nákup pšenice TD ze zahraničí (Slovensko, Maďarsko, Kazachstán) a k tomu velmi nízké navýšení ceny mouky u odběratele, nás donutilo po více jak deseti letech (2005) ukončit spolupráci, a tím i zpracování tvrdé pšenice ve Šternberku. To pro nás znamenalo navýšení objemu prodeje pekařských mouk (hladká, chlebová, hladká polosvětlá) a získání nových zákazníků v našem regionu.

V posledních třech letech dochází zejména na trhu s měkkými moukami a těstovinami k zásadním změnám. Trend je jednoznačný. Každoročně narůstá výroba a spotřeba těstovin vyrobených pouze ze semoliny a tento trend se bude držet i v následujících letech. Naopak u měkkých pekařských mouk dochází k velkému přetlaku z důvodu zavírání malých a středních pekáren, tak i slučování velkých gigantů (Penam + United Bakeries). Díky naší sesterské společnosti MJM agro Slovakia s.r.o., která má svá střediska v Levicích a Malém Cetíně a díky našim slovenským obchodním partnerům jsme schopni dlouhodoběji nakupovat a skladovat pro naše potřeby vysoce kvalitní tvrdou pšenici TD z vybraných slovenských lokalit od prověřených dodavatelů, certifikovaných v režimu GMP+. Tuto pšenici jsme k nám následně v průběhu roku dováželi.

Na základě výše popsané situace jsme se před dvěma lety rozhodli opět začít

s výrobou semoliny, a navázat tak na velmi úspěšnou dobu v devadesátých letech. V roce 2017 proběhl komplexní monitoring trhu výrobců semolinových těstovin jak u nás, tak i v zahraničí (Polsko, Slovensko). Následoval výběr možných dlouhodobých odběratelů, a přes dlouhá jednání jsme k naší spokojenosti v únoru loňského roku provedli první zkušební zámel tvrdé pšenice TD v objemu cca 50 t a vzorky rozvezli potencionálním zákazníkům. Kvalita naší semolinové mouky je vysoká, což je nejdůležitější, proto se opět stáváme konkurenceschopní. Do konce roku 2018 se nám povedlo semlít cca 400 t tvrdé pšenice TD.

Na letošní rok se nám již podařilo nasmělovat větší objemy a zajistit tak větší poptávku po semolině. Kvalitě vstupní suroviny odpovídá i kvalita mouky. Našimi zákazníky jsou jak velcí výrobci těstovin na českém trhu, tak i velcí výrobci těstovin v Polsku. Nesmíme samozřejmě zapomenout i na drobnější odběratele, kteří většinou berou semolinu pytlovanou. V lednu 2019 jsme semleli cca 200 t tvrdé pšenice, a v dalších měsících budeme v tomto trendu pokračovat v nastaveném množství semelku cca 200–250 t pšenice TD. Na rok 2019 je plánován semelek 2000–2500 t tvrdé pšenice.

V příštích letech bychom chtěli docílit navýšení semelku tvrdé pšenice TD až na cca 500 t měsíčně, což by znamenalo cca 6000 t ročně. Vše je závislé i na postupném rozšíření skladového hospodářství v prostorách budovy mlýna. Nesmíme totiž v žádném případě ohrozit výrobu a dodávky pekařských mouk pro naše dlouhodobé odběratele.

Václav Martinů
vedoucí úseku mlýn

Plodiny

Pšenice tvrdá (Triticum Durum)

Pšenice tvrdá – triticum durum, pochází z oblasti Středozemního moře. Počátek jejího pěstování se datuje již od období před více než třemi tisíci lety ve starém Egyptě a Řecku a ve Středomoří se pěstuje dodnes.

Mimoto je tato plodina rozšířená na Blízkém východě, na Ukrajině, v Rusku, v Kanadě, USA a Argentině. Má vyšší nároky na teplo - pro ni nejvýhodnější pěstební podmínku. Nejlépe se jí daří v oblastech s dlouhým, teplým a poměrně suchým létem. V Evropě se kromě Středomoří pěstuje v teplejších oblastech Německa, Rakouska, Maďarska i Slovenska. V České republice se pěstovala na jižní Moravě.

Pšenice tvrdá je druhým nejrozšířenějším druhem rodu Triticum. Ze světové plochy pěstování pšenic činí 9 % z celkové výměry.

Pšenice tvrdá je takzvané nahozrná. Obilky jsou barvy žluté, sklovité, s vysokým obsahem lepku. Obsah bílkovin se pohybuje mezi 14 – 16 %. Obsahuje více než 32 % lepku, který je tužší a pružnější. Sklovitost má být nad 90 %, objemová hmotnost nad 785 g.l-l. Endosperm je tvrdý, barvy světle jantarové. Pšenice tvrdá se sklízí na počátku žluté zralosti. Deštivé počasí v době dozrávání negativně ovlivňuje následnou kvalitu. Snižuje se tímto sklovitost, endosperm pak šedne. Hrubá mouka z pšenice tvrdé se nazývá semolina. Pšenice tvrdá se používá pro výrobu těstovin a nekynutého pečiva (sušenky, oplatky).

Václav Martinů
vedoucí úseku mlýn



Naše služby



PREFARM® Využití dálkového průzkumu Země (DPZ)

Informace z DPZ jsou v systému PREFARM® používány již od jeho počátku v roce 1997. Koncem minulého století byla snaha data z družic Landsat implementovat do systémů přesného zemědělství za účelem stanovení heterogenity jednotlivých pozemků.

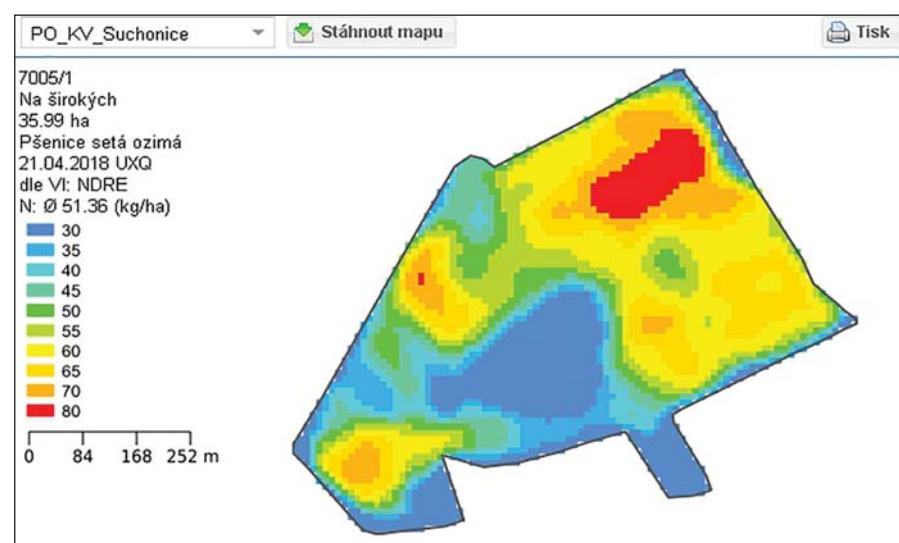
Družice Landsat jsou však určeny především pro monitoring globálních změn a jejich využití v rámci přesného zemědělství se ukázalo být více než problematické (přesto jsou tato data některými subjekty nadále propagována, především z důvodu levného a jednoduchého zpracování). V rámci systému PREFARM® byla velmi rychle nahrazena multispektrálními leteckými snímky. Tyto jsme také od roku 2004 začali využívat pro PREFARM NitroSensing® - doporučení variabilní aplikace dusíku v produkčním a kvalitativním hnojení ozimých plodin. Bohužel zpracování těchto dat bylo velmi nákladné (finančně i časově) a hlavně naše kapacita byla limitována na 20 tis. hektarů ročně, což bylo v rámci rozsahu námi poskytovaných služeb nedostačující. Technologický pokrok se však projevuje i v oblasti zemědělství...

V roce 2017 Evropská vesmírná agentura (ESA) v rámci programu Copernicus zahájila plný provoz dvojice satelitů Sentinel 2A-2B. Multispektrální senzory těchto satelitů jsou navrženy právě pro využití v zemědělské praxi. Lepší rozlišení, ale hlavně volba vlnových délek jejich multispektrálních senzorů umožňují monitoring porostů v rozsahu, který senzor žádného jiného satelitu momentálně neumožňuje. Od počátku roku 2019 mají také uživatelé systému PREFARM® možnost plně využít veškeré možnosti, která tato data poskytují.

Prostřednictvím webové aplikace PREFARM MapServer® mají naši zákazníci, v rámci rozlohy svých farem, možnost využít veškerá dostupná data z družic Sentinel 2A-2B, a to od září 2017 zpětně. Nově dostupné snímky jsou k dispozici do 24 hodin od přeletu družic. K dispozici jsou náhledy jak v přirozených barvách, tak ve formě vegetačních indexů charakterizujících variabilitu půdních vlastností i variabilitu porostů. Komplexnost přístupu umožňuje zobrazení nejen v rámci jednot-

livých pozemků, ale i v rámci plodin, případně celé farmy, a to také s možností zobrazení změn v čase.

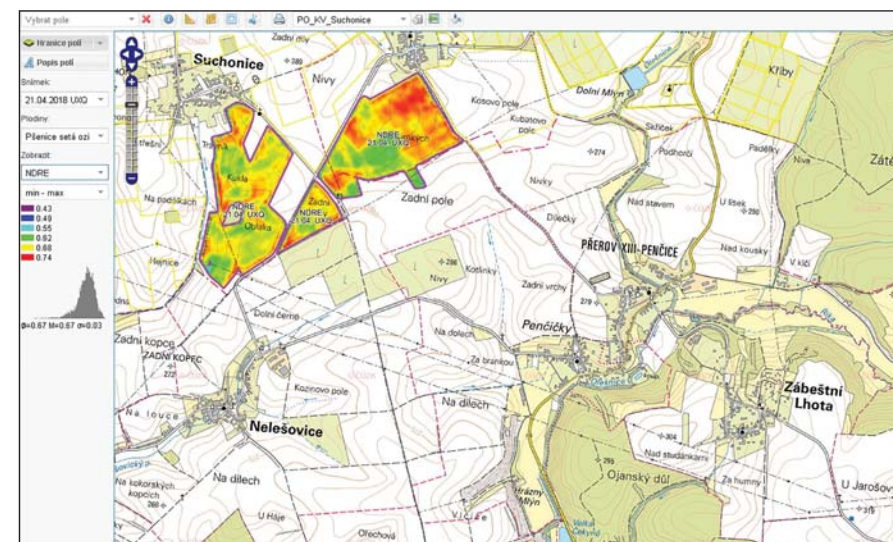
V současnosti jsou informace získané z DPZ v největší míře našimi zákazníky využívány pro monitoring vzcházení, stavu a vývoje porostů v průběhu celého hospodářského roku. Na základě lokálních znalostí stavu také umožňují monitoring případného poškození škůdci nebo klimatickými vlivy.



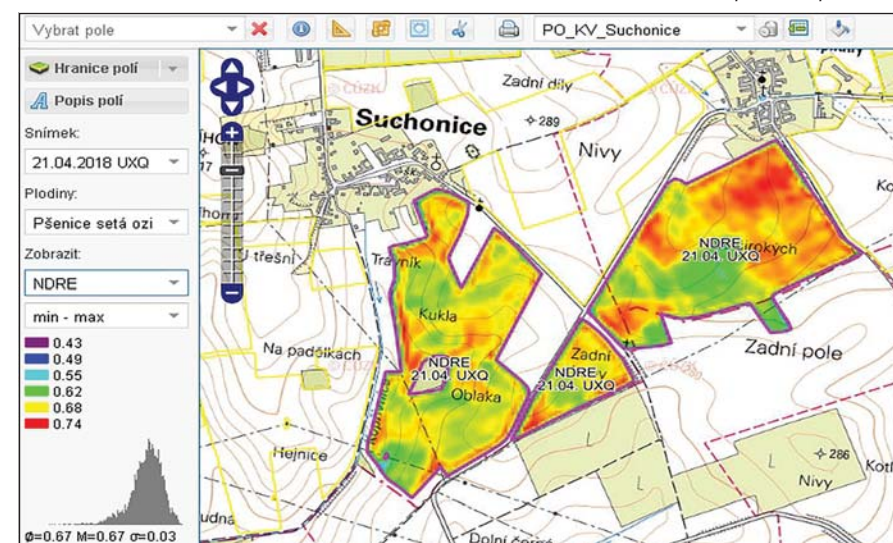
Aplikace Mapa N

Aplikace hnojiv dle DPZ											
Plodiny	Pšenice setá ozimá	PO_KV_Suchonice									
R	Blok/díl	Název	Vým.	Snímek	Index	Zóna	Hnojivo	%	Min	Max	Rozdíl
✓	7005/1	Na širokých	35.99	21.04.2018 ...	NDRE	0.01	LAV	27	30	80	5
✓	8002/7	U kapličky	36.54	21.04.2018 ...	NDRE	0.01	LAV	27	30	80	5
✓	7004	Zadní hony	7.21	21.04.2018 ...	NDRE	0.01	LAV	27	30	80	5

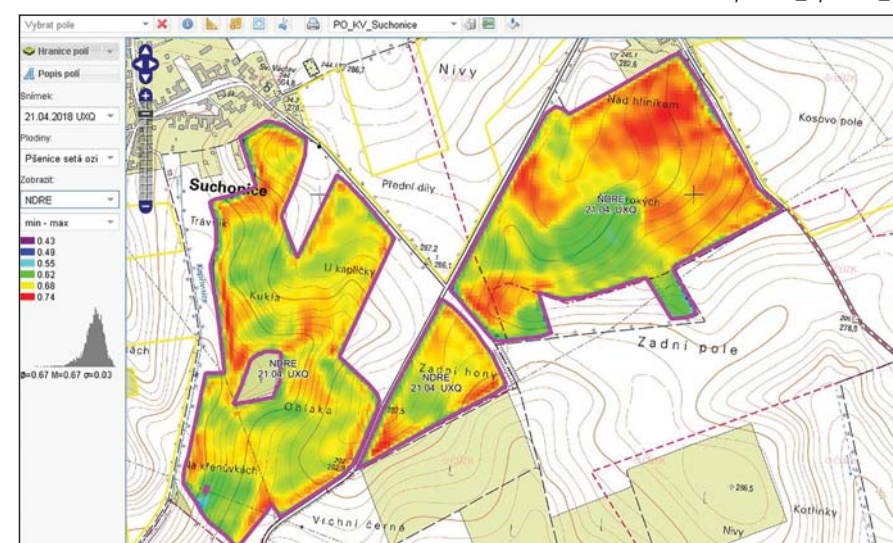
Aplikace Nastavení



Mapa DPZ_Aplikace_v1



Mapa DPZ_Aplikace_v2



Mapa DPZ_Aplikace_v3

Souhrn aplikace						
Blok/Díl	Název	Výměra	Plodina	Hnojivo	kg/ha	q/pole
7005/1	Na širokých	35.99	Pšenice setá ozimá	LAV	190	68
8002/7	U kapličky	36.54	Pšenice setá ozimá	LAV	185	68
7004	Zadní hony	7.21	Pšenice setá ozimá	LAV	181	13
CELKEM:					14,9 t	

Souhrn Aplikace

Plně integrováno je také doporučení variabilní aplikace dusíku v produkčním a kvalitativním hnojení ozimých plodin. Tato doporučení, na základě aktuálního stavu porostů, eliminují negativa spojená se špatnou volbou kalibračních drah online senzorů i značnou nepřesnost aplikací prováděných na základě produkčních zón. Tyto jsou vhodné např. pro korekci doporučení pro aplikace fosforečných hnojiv, avšak nikoliv pro variabilní aplikace dusíku, jejichž doporučení se může značně lišit v rámci jednotlivých hospodářských ročníků (v závislosti na počasí). Pro veškeré aplikace jsou k dispozici souhrnné sumáře, náhledy aplikačních map pro jednotlivé pozemky a k dispozici je také přímé stažení aplikačních map pro příslušné řídicí jednotky aplikační techniky.

V úvahu samozřejmě přichází i další využití např. pro variabilní aplikaci regulátorů růstu nebo variabilní aplikaci fungicidů. Systém umožňuje vygenerování těchto doporučení na základě uživatelských nastavení, ale reálná využitelnost je silně závislá na možnostech aplikační techniky, tj. schopnosti přesné aplikace dle doporučené aplikační mapy, což při VRA aplikaci v rámci šířky záběru určitě možné není. Data budou také využita pro tvorbu produkčních zón v rámci systému PREFARM®.

Všem našim zákazníkům, kteří projeví zájem, byla sekce DPZ v rámci webové aplikace PREFARM MapServer® zpřístupněna na zkoušku počátkem tohoto roku. V porovnání s konkurencí byla služba hodnocena více než kladně, a to jak s ohledem na kvalitu i cenu. V současnosti využívá tuto službu většina našich zákazníků, Odložení jejího zavedení souviselo většinou s nedostatečným technickým vybavením. V budoucnu bude služba rozvíjena a také přizpůsobena našim zákazníkům na základě jejich podnětů, tak jak je u systému PREFARM® zvykem.

Ludvík Vymátlil
vedoucí úseku PREFARM

Hlavní téma

Osevní plochy v EU28, první odhady sklizně obilovin a olejnin z následující sklizně 2019

Komodity z loňské sklizně jsou zobchodovány a tak dnes každého zajímají předpoklady cenového vývoje do nové sklizně a výhledy, jak může vypadat následující sklizňový rok 2019/2020.

Mezi zásadní vlivy, které budou tvořit ceny všech komodit, můžeme uvést osevní plochy, hektarový výnos, světovou bilanci produkce a spotřeby a konečně také výši exportu EU na světové trhy.

Osevní plochy obilovin EU28 se očekávají na úrovni 55,6 mil. ha, což je oproti loňskému 54,6 nárůst o 1 mil. ha. Celých 80 % nárůstu (tedy 0,8 mil ha) tvoří měkká pšenice, které se v EU28 plánuje oset 23,8 mil ha oproti 23,0 mil ha v roce 2018. Při předpokládaném průměrném výnosu 5,87 tuny/ha plánuje EU28 sklídit 139,8 mil. tun pšenice, což je o 12,5 mil. tun více než v loňském sklizňovém roce. Slušný podzim a srážkově bohatá zima zatím plní očekávání analytiků ve výše uvedeném a na tyto skutečnosti také zásadně reagují všechny evropské burzy, kdy se od konce února začaly propadat ceny všech pšenic.

U ozimého ječmene je osevní plocha prakticky stejná jako v roce 2018, tedy 12,4 mil. ha. Díky dobrému stavu porostů se také očekává o 0,2 tuny/ha vyšší výnos, což by mělo v roce 2019 přinést do skladů EU28 celkem 59,4 mil tun zrna, což je o 3,4 mil. tun více než v roce 2018.

Sladovnický ječmen je po loňské neúrodě pod velkým drobnohledem všech zainteresovaných stran. Letos ho farmáři v EU28 plánují oset 7,0 mil. ha, což je o 0,4 mil. ha méně než

v loňské sklizni. Lehce vyšší plánovaný výnos 4,12 tuny/ha oproti 3,95 tun/ha v roce 2018 nebude stačit na kladné meziroční porovnání. Sklízet se totiž plánuje celkem 28,99 mil. tun oproti 29,3 mil. tun, které byly sklizeny v loňském roce. Sladovnický ječmen je jednoduše díky nepříznivým klimatickým podmínkám v EU28 na ústupu. Extrémně suché oblasti této komoditě vůbec neprospívají a tak se ze sladovnického ječmene stává velmi vzácná a trhem velmi žádaná surovina, za kterou jsou zpracovatelé připraveni i připlatit, pokud má jimi požadovanou kvalitu.

Naopak kukuřice je plodinou, která si poslední roky drží velmi vyrovnanou bilanci u všech sledovaných kritérií. Osev je poslední 3 roky prakticky stejný a drží se na úrovni okolo 8,4 mil. ha. Plánovaná produkce v EU28 je 61 mil. tun (60,3 mil. tun v roce 2018), což představuje výnos 7,15 tuny/ha. Spotřeba v živočišné výrobě a při produkci etanolu je dlouhodobě vyvážená a vzhledem k prakticky nulovému exportu z EU není důvod nijak dramaticky navyšovat osevní plochy.

Poslední obilovinou, které stojí za zmínku, je potravinářské žito. Osevní plochou se nejedná o zásadní komoditu, která by měla určovat směr vývoje v EU, ale díky silné náchylnosti na počasí ve vztahu na jakost v době sklizně je pro každého mlynáře velmi sledovanou komoditou. Osevní plocha

v roce 2019 je na úrovni 2 mil. ha (oproti 1,9 mil. ha v loňském roce). Díky velmi příznivým podmínkám na podzim a v zimě se zvedl odhad produkce v EU28 na celkových 8,1 mil. tun, což je o 1,7 mil tun více než v loňském roce. Pokud se splní prognózy a kvalita, tak tlak na cenu potravinářského žita bude velmi silný.

Osevní plochy olejnin EU28 jsou v roce 2019 na úrovni 10,98 mil. ha, což představuje pokles oproti roku 2018 o cca 900 tis. ha. Tento pokles způsobuje pouze řepka olejná, které je oseto 5,79 mil. ha oproti loňským 6,82 mil. ha. Meziroční propad v EU28 je způsobem nižším osemem v Německu (350 tis. ha), ve Francii (270 tis. ha) a v Rumunsku (250 tis. ha). V ostatních zemích EU jsou osevní plochy velmi podobné loňskému roku a liší se pouze nepatrně v návaznosti na osevní postupy. COCERAL Brusel predikuje průměrný výnos řepky na úrovni 3,2 tuny z hektaru, což je oproti roku 2018 o 0,3 tuny z hektaru více. V EU28 je tedy naplánováno sklídit 18,47 mil. tun tohoto černého semínka, což je o 1,3 mil tun řepky méně než v roce předešlém. I přes tato jasná data došlo za poslední měsíc paradoxně k silnému propadu ceny řepky na evropských burzách o více jak 20 eur/t. Za propadem stojí propad cen řepkového oleje, který musí cenově konkurovat jak sójovému, tak zejména palmovému oleji.



Slunečnice bude v EU28 oseto bezmála 4,2 mil. ha, což je o 150 tis. ha více než v loňském roce. Plánovaný výnos 2,2 tuny z hektaru je nižší o 0,17 tuny než vloni a toto všechno bude mít za následek plánovanou nižší produkci, což je 9,4 mil. tun oproti 9,7 mil. tun v roce 2018. Vzhledem k cenovému vývoji u semena slunečnice v roce 2018, tedy dramatickému propadu ceny a praktickému nezájmu o tuto komoditu ze strany zpracovatelů a obchodníků panuje přesvědčení, že výše uvedené skutečnosti této komoditě jediné pomohou.

Slušný podzim, srážkově bohatá zima, dobré stavy ozimů nejen v Evropě, ale i ve zbytku světa zatím plní očekávání analytiků ve výše uvedené skutečnosti. Několikrát jsme se však již přesvědčili, že matka příroda je mocná a cestu za naplánovanou produkcí nám je schopna silně zkomplikovat nebo i zcela přerušit. Proto mi závěrem dovoluji připomenout, že spekulovat se má zdravě pouze s částí úrody a zajistit si určitý objem produkce formou termínovaného obchodu před sklizní, by mělo již dnes být povinností každého farmáře.

Ing. Martin Krejčíř
ředitel divize rostlinných produktů

Investice



Využití nejmodernějších technologií pro vážení, dvě nové mostové váhy

V minulém roce jsme mimo jiné investovali do technologie vážení, přesněji do silničních mostových vah.

Na středisku PVK Šternberk, ulice U dráhy byla provedena kompletní výměna vážní technologie silniční mostové váhy s váživostí 60 t za nejmodernější digitální tenzometry s digitálním výstupem POWERCELL PDX od výrobce METTLER TOLEDO. Snímače POWERCELL PDX s sebou nesou hned několik výhod: absenci potřeby slučovací skříňky, nerezové, odolné, robustní provedení, vodotěsnost a kabelové vedení chráněné proti hlodavcům. Vyhodnocování a zobrazování zajišťuje váhový indikátor IND 246 - rovněž od výrobce METTLER TOLEDO. Toto zařízení nabízí nejvyšší možný stupeň

pokračování na str. 20





pokračování ze str. 19

výkonu, přesnosti a spolehlivosti, který je dostupný na současném trhu.

Další investicí do vážení je kompletní rekonstrukce silniční mostové váhy na středisku VOP Masarykova Šternberk. Na tomto středisku byla původní váha o rozměrech 2,8 x 16 m rozšířena na 3 x 16 m. Toto rozšíření zvyšuje komfort pro najíždění na váhu, a s mírným přizvednutím vážního mostu oproti okolnímu terénu zajišťuje přesnost vážení i při nedokonalém najetí na vážný most. Vážný most je prefabrikovaným výrobkem společnosti GRAVEX, splňující nejprísnejší požadavky na mechanickou a chemickou odolnost, kterým je silniční mostová váha vystavována. Srdcem této váhy jsou digitální sníma-

če a vyhodnocovací zařízení od výrobce GRAVEX o váživosti 60 t.

Věříme, že realizované investice budou přínosem jak pro nás, tak i pro Vás.

Václav Patsch

ředitel divize techniky a energetiky



Naše služby

Osiva pro travní směsi

Pro úspěšné zakládání travních porostů a jejich následné pěstování a udržování je jedním z podstatných faktorů i výběr vhodných směsí. Aby byl plně využit jejich výnosový potenciál a kvalita, je nutno vzít do úvahy půdní a klimatické podmínky stanoviště, potřeby živočišné výroby a zajistit rostlinám optimální míru vstupů. Sortiment travních směsí je velmi rozsáhlý, v tomto příspěvku přinášíme charakteristiku několika základních druhů, které zajišťujeme a doporučujeme pro pěstování i našim zákazníkům.



Luční směs

Louka raná

(bez hybridních a tetraploidních odrůd)

Složení směsi:

Srha laločnatá raná 40 %, Kostřava luční 15 %, Bojínek luční 10 %, Lipnice luční 10 %, Jílek mnohokvětý diploidní 10 %, Ovsík vyvýšený 5 %, Jílek vytrvalý VR Ivana 5 %, Jetel luční 5 %.

Popis směsi:

Velmi intenzivní směs, snáší sušší i vlhčí polohy. Velký podíl srhy a ovsíku zajišťují ranost a vysoké výnosy píce. První seč je nutné provádět velmi brzy tj. na začátku metání srhy. Porost zahušťuje bojínek, který má i přes pozdní metání časný nárůst hmoty. Odrůda jílku Ivana je mimořádná svojí raností a hlavně vytrvalostí.

Vytrvalost:

5–7 let, výsevek: 33–38 kg/ha.

Luční směs do sucha

Složení směsi:

Kostřava rákosovitá 27 %, Srha laločnatá pozdní 23 %, Ovsík vyvýšený 10 %, Festulolium kostřavové 10 %, Festulolium jílkové 10 %, Lipnice luční 10 %, Jetel Pramedi 8 %, Štírovník růžkatý 2 %.

Popis směsi:

Středně raná, špičková směs složená z druhů, které dobře snášejí sušší podmínky. Má vysoké výnosy ve všech sečích. Je vhodná nejen na silážování, ale i na seno a snese i občasné pastevní využití.

Vytrvalost:

5–8 let, výsevek: 33–38 kg/ha.

Pastevní směs

Pastvina zátěž (masný skot)

Složení směsi:

Kostřava rákosovitá 35 %, Festulolium kostřavové 10 %, Bojínek luční 10 %, Jílek hybridní 10 %, Lipnice luční 10 %, Jílek vytrvalý VR 8 %, Jílek vytrvalý SR, P, 8 %, Jetel luční 8 %, Štírovník růžkatý 1 %.

Popis směsi:

Intenzivní pastvina bez jetele plazivého určená hlavně pro masný skot. Má značný nárůst hmoty, odolnost k suchu a sešlapávání. Výborně obrůstá až do pozdního podzimu.

Vytrvalost:

5–7 let, výsevek: 35–40 kg.

Pastvina Koně II.

(bez hybridních a tetraploidních odrůd)

Složení směsi:

Bojínek luční 30 %, Srha laločnatá pozdní 20 %, Kostřava luční 18 %, Lipnice luční 10 %, Jílek vytrvalý SR, P 10 %, Vičenec ligrus 12 %.

Popis směsi:

Směs vhodná i do vyšších nadmořských výšek. Obsahuje tradiční travní druhy, koně ji velmi dobře přijímají. Jetelovina vičenec ligrus je pro koně vhodná a nezpůsobuje kolitidy. Je vhodná i k využití v CHKO, obsahuje pouze diploidní odrůdy.

Vytrvalost:

5–7 let, výsevek: 33–38 kg/ha.

Jetelotravní a vojtěškotravní směsi

Jetelotráva I.

(bez hybridních a tetraploidních odrůd)

Složení směsi:

Jetel luční diploidní 51 %, Jílek mnohokvětý diploidní 15 %, Kostřava luční 12 %, Bojínek luční 12 %, Jílek vytrvalý diploidní 10 %.

Popis směsi:

Tato směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píce při optimálním podílu sacharidů. Je velmi vhodná i pro provádění přísevu porostů. Hodí se i do CHKO.

Výsevek: 20–25 kg/ha

Vojtěškotráva

Složení směsi:

Vojtěška setá 93 %, Festulolium jílkové 7 %.

Popis směsi:

Typická vojtěškotravní směs do nižších a středních poloh

Výsevek: 16–18 kg/ha

Ing. Jiří Kohn
vedoucí úseku osiv

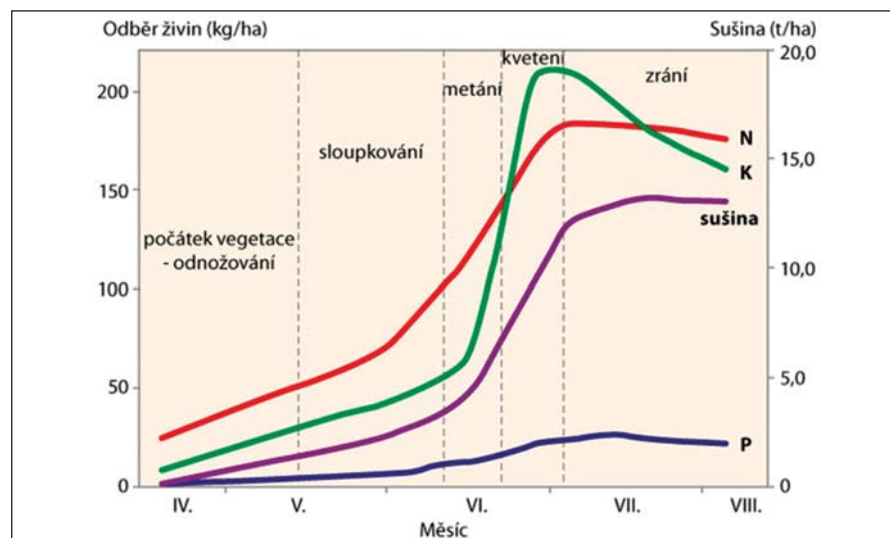
Hlavní téma

Hnojení pšenice ozimé v průběhu vegetace

V podzimním Magazínu MJM jsme se věnovali základnímu hnojení pšenice ozimé. V letošním jarním vydání navážeme na téma hnojení pšenice v průběhu vegetace.

Množství odebraných živin na podzim je u pšenice poměrně malé, pohybuje se mezi 10-15 % z celkového odběru. V závislosti na průběhu zimy se odběr buď úplně nebo částečně zastavuje. Značné nároky začínají mít rostliny s nástupem jara, kdy dochází k obnově a k nárůstu biomasy. Viz. obr. č. 1.

Mezi nejzásadnější výživářské opatření patří hnojení dusíkem na jaře a v průběhu vegetace, kdy se vytváří jednotlivé výnosotvorné prvky. Jedná se zejména o počet produktivních odnoží a tj. počet klasů na jednotku plochy, dále o délku klasu, resp. počet zrn v klase a v neposlední řadě o velikost zrn (HTZ). Rozdělení dávek dusíkatých hnojiv průběhu vegetace a stanovení množství aplikovaného N je závislé na odrůdových vlastnostech a jejich využití.



Obr. č. 1

Odrůdy pro pekárenské účely

(pro výrobu chleba a pečiva):

Odrůdy tvořící výnos počtem odnoží a hustotou porostu – posílení regeneračního, popř. i základního hnojení.

Odrůdy tvořící výnos produktivností klasu – posílení produkčního hnojení.

Odrůdy pro pečivářské účely

(pro výrobu oplatků, sušenek apod.),

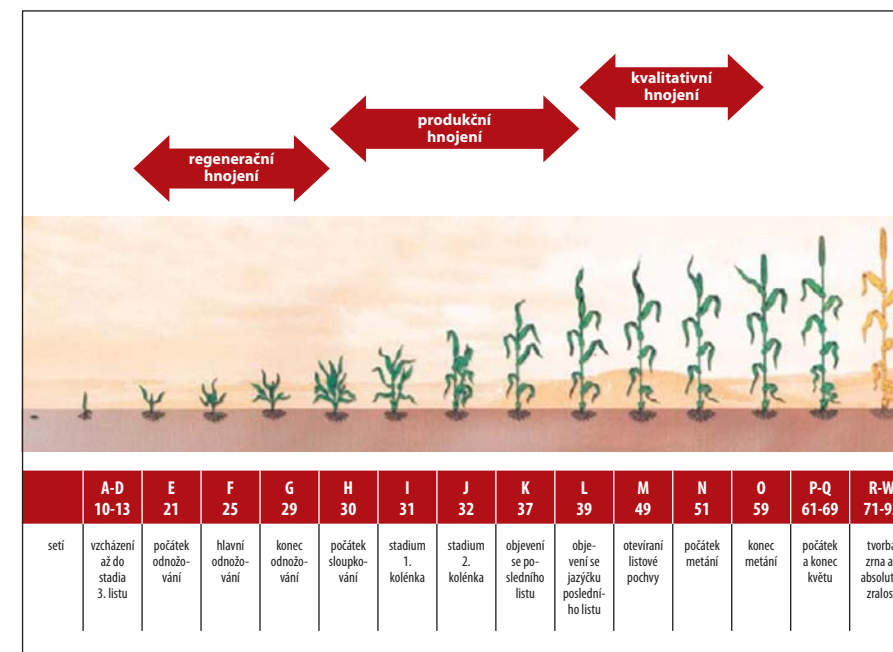
škrobářské a lihovarnické účely:

Vyšší dávka by měla být aplikována v první polovině vegetace.

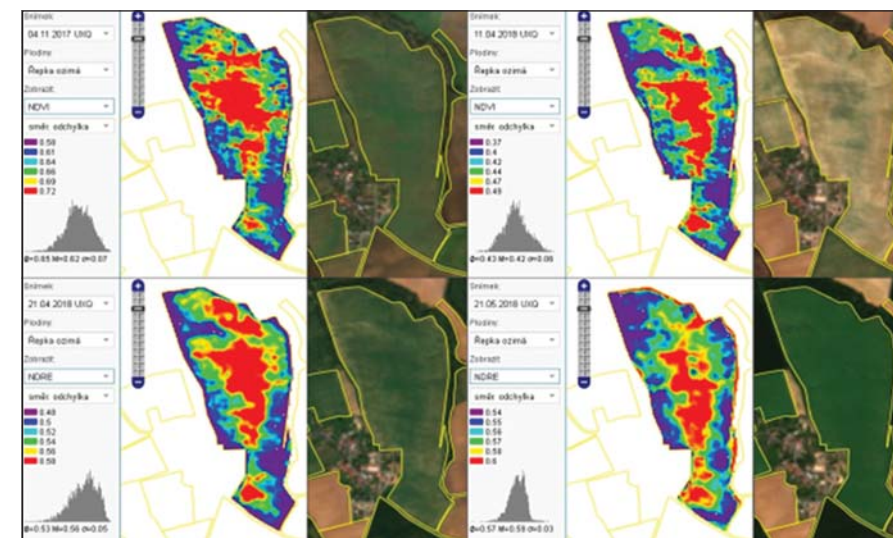
Kvalitativní hnojení by mělo být bez ohledu na odrůdu samozřejmostí. V suchších regionech je potřeba přihnojení provést v dřívější vývojové fázi.

Regenerační hnojení

Začínáme brzy na jaře, ihned jakmile nám to dovolí půdně-klimatické a případně legislativní podmínky. Hlavním úkolem je regenerace porostu po zimě a nastartování a rozvoj kořenového systému. Dávku stanovíme na základě agrobiologické kontroly (počet rostlin na m², počet odnoží, zdravotní stav porostu a jeho vývoj) a obsah N_{min} v půdě. Typ hnojiva volíme dle průběhu počasí a stavu porostu. Pro slabé porosty a porosty poškozené mrazem, stejně tak při pozdějším a rychlém nástupu jara jsou nejčastěji doporučována hnojiva s nitrátovou formou dusíku (LAD, LAV), která zajistí rychlý zdroj živin. V případě již částečně odnožených porostů a brzkého



Rozdělení dávek dusíkatých hnojiv v průběhu vegetace



MapServer - analýzy satelitních snímků

otevření jara se jako vhodnější jeví hnojiva s amonnou nebo amidickou formou dusíku (LADSA, DASA, močovina, stabilizovaná močovina).

Produkční hnojení

Provádíme na počátku sloupkování (29-30 DC). Produkční přihnojení má vytvořit předpoklady k dobrému vývoji porostu a optimální tvorbě výnosotvorných prvků. V této vývojové fázi rozhoduje koncentrace živin o intenzivním růstu rostlin, který se odvíjí i v závislosti na klimatických podmínkách. Rostliny pšenice začínají v tomto období produkovat značné množství sušiny a její tvorba předbíhá příjem živin z půdy. Dávka vychází z chemické analýzy nadzemní části rostlin, ideál-

ně odebrané ve fázi 25 DC. Přihnojení provedeme například hnojivy DAM, SAM, LAD, LAV. Pokud by měla dávka dusíku překročit 60 kg N/ha, je vhodné produkční hnojení rozdělit na dvakrát s odstupem 2-3 týdnů.

Kvalitativní hnojení

Provádíme dle stavu porostu od fáze 37-51 (od objevení posledního listu až po začátek metání). Obecně platí, že slabší porosty přihnojujeme dříve, a to z důvodu posílení asimilační plochy. Kvalitativní přihnojení má vliv především na kvalitativní parametry zrna. Při aplikaci hnojiv dbáme zvýšené opatrnosti před poškozením praporcového listu, popř. klasu, jakožto hlavní asimilační plochy v tomto období. Pra-

porcový list se podílí na fotosyntéze více jak 35 % z celé rostliny. Vhodná hnojiva pro produkční hnojení: LAD, LAV, močovinný roztok, ředěný DAM, popř. DAM aplikovaný s nástavci.

Další možností, jak přistupovat k produkčnímu a kvalitativnímu hnojení, je využívání našeho systému **PREFARM Nitrosensig**. Metoda, kterou využívají naši zákazníci precizního zemědělství, je založena na aktuálních analýzách dat z multispektrálních satelitních snímků. Výsledkem jsou variabilní aplikační mapy dusíku, které optimalizují spotřebu dusíkatých hnojiv, zvyšují výnos, a především stabilizují a zlepšují kvalitativní parametry produkce.

Hnojení ostatními prvky

Dostatečný obsah fosforu, draslíku a hořčíku by měl být zajištěn odpovídající úrovní základního hnojení. Pokud z nějakého důvodu těmito prvky nebylo hnojeno, doporučuje se provést přihnojení během vegetace hnojivem obsahující tyto živiny (např. Fertikomplex – kromě NPK obsahuje i hořčík a síru, NPK apod.).

Náročnost pšenice na síru není zdaleka tak velká jako u řepky ozimé, nicméně síra sehrává u pšenice dvě hlavní úlohy. Má synergický efekt při příjmu a využití dusíku (jedná se o cca 15–20% nárůst) a také má pozitivní vliv na pekařské vlastnosti těsta (objem pečiva, kvalita střídy). Největší nároky na síru mají rostliny pšenice na počátku sloupkování, z tohoto důvodu bývá vhodné zařadit hnojiva se sírou v rámci regeneračního, popř. časného produkčního hnojení. (LADSA, DASA, Fertikomplex apod.)

Do technologie pěstování pšenice ozimé je optimální zařadit i foliární výživu při společné aplikaci s pesticidy. Z našeho portfolia Vám můžeme nabídnout např. hnojiva z řady Litofol.

Ing. Petra Adamcová
vedoucí úseku hnojiv

Naše nabídka

Močovina, levný zdroj dusíkatých látek

Dusíkaté látky (NL) bílkovinné – proteiny, aminokyseliny a dusíkaté látky nebílkovinné – močovina, jsou v předžaludku rozkládány za pomoci mikroorganismů. Proteiny jsou degradovány nejen na aminokyseliny, ale ze značné míry úplně destruovány. Dusíkatou zplodinou je amoniak. Některé mikroorganismy nedovedou pro stavbu svého těla použít ani aminokyseliny, ale nutně potřebují amoniak.



Močovina (Urea) - $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ se pomocí enzymu ureázy rozkládá na amoniak, který je nezbytnou přirozenou součástí bachorového obsahu. 1 gram bílkoviny obsahuje 16 % dusíku.

1 gram močoviny obsahuje 46,2 % dusíku. Tento fakt nám poukazuje na to, že pokud zařadíme do krmné dávky močovinu, dokáže nám 1 gram zastoupit 2,88 g bílkoviny pomocí mikrobiální populace. Při současné ceně bílkovinných surovin je zkrmování močovinou nejlevnější způsob krmení NL. Např. chceme-li nahradit 200 g bílkovin močovinou, použijeme 70g močoviny ($70 \times 2,88$).



Foto z Tagrosu Troubelice

	Sojový šrot 46 %	Řepkový šrot 33,5 %	Močovina
Cena Kč /kg	9,2	6,2	10
gNL/kg původní hmoty	460	335	1325*
Kč/kg NL z pův. hmoty	20	18,5	7,5

* $460 \times 2,88 = \text{Mikrobiální protein}$

Zkrmování močovinou má svá kritéria, která se musejí bezpodmínečně dodržet:

- Zkrmujeme vždy a pouze přežvýkavcům.
- Nikdy nezkrmujeme ve formě nápoje.
- Je zapotřebí maximální homogenita.
- Vždy je potřeba zařadit snadno fermentovatelné sacharidy (melasa, obilné šroty).
- Návyk na zkrmování močovinou musí být pozvolný (mladý skot 10g/den, dospělý skot 20g/den).
- Maximální dávka by neměla překročit 30-35 g/100 kg živé hmoty. Pokud používáte čistou močovinu, musíte klást velký důraz na homogenitu, protože i čistá močovina je pro skot velice atraktivním krmivem a hrozí otrava.

V naší míchárně krmných směsí ve Šternberku používáme močovinu do doplňkových směsí pro skot. Močovina je v krmivech důkladně zamíchána, homogenní s deklarovaným obsahem a podrobným návodem na bezpečné použití. Jsme připraveni pro vás vyrobit doplňkovou krmnou směs „na míru“ podle vašich potřeb.

Náš tip!

Doporučujeme si nechat doplňkové směsi s močovinou zgranulovat. Docílíte 100 % homogenity a nehrozí separace.

Věděli jste že?

- 1773- Hilaire Rouelle objevil močovinu.
- 1828- Fridrich Wöhler vyrobil první organickou látku (močovinu) z anorganických sloučenin, a tím vznikl obor organické chemie.
- 1949 – nahradit v krmné dávce všechny dusíkaté látky amoniakem dokázal vědec Lossli.
- Dříve než poslouží k výživě přežvýkavce, přemění se 55 - 80 % dusíkatých látek na mikrobiální protein.
- Bachorovým mikroorganismům je v určité míře „lhostejné“ jak kvalitní dusík přijímají, jestli zkrmujeme kvalitní bílkovinu, močovinu nebo amoniak.
- Světová produkce močoviny dosahuje 100 milionů t ročně. Uplatní se zejména v chemickém průmyslu a zemědělství.

Bc. Martin Ticháček
divize krmných směsí

Chov prasat



České vepřové maso je nejhroženější potravinářskou komoditou. Česká republika je momentálně soběstačná už z necelých 50% a chovatelé se právem obávají, že závislost na dovozech bude i nadále stoupat. Čína nyní zakazuje dovoz ze zemí, kde se vyskytuje africký mor prasat. Odpadli tak dva významní exportéři, Polsko a Belgie, a na trhu je přebytek evropského masa, které se tlačí i do našich obchodů. Ve třetích zemích potřebují právě státy EU udat desetinu výroby vepřového masa. Velkou roli sehrálo i embargo na dovoz řady potravin



www.mjm.cz



včetně masa do Ruska. Už budeme mít pětileté výročí tohoto omezení trhu.

Na těžké ekonomické podmínky chovatelé prasat upozorňují roky. Loňský rok byl katastrofální. Průměrná cena jatečných prasat byla extrémně nízká, srovnatelná byla jen v letech 2010 a 2003. Realizační cena ve výši (vlastně v „níži“) 27 Kč za kilogram živé hmotnosti je nereálná pro jakéhokoliv evropského producenta. Meziroční rozdíl až 7 Kč za kilogram nelze vyrovnat snížením nákladů.

Zdravý selský rozum nabádá chovat k půdě s láskou a zodpovědností, střídat plodiny, dávat půdě statková hnojiva. Ale ekonomika a politické rozhodnutí postupně omezují chov hospodářských zvířat.

Společnost VEPASPOL Olomouc, a.s., jako člen Reticulum Holding, a.s. nadále udržuje chov prasat ve svých objektech ve Velkém Týnci a Dlouhé Loučce. Stav prasnic jsme snížili na 20 % původní kapacity, zastavili jsme dovozy selat na výkrm. Hospodaříme na 50 ha zemědělské půdy. V loňském roce jsme provedli personální změny, které se již nyní projevují v podstatně lepší užitkovosti zvířat, přírůstcích, narozených a odchovaných selatech, zdravotním stavu. Opět jsme si potvrdili, že dobrá práce je výsledkem kvalitních zaměstnanců. V této době, kdy je těžké najít nového zaměstnance, ale i udržet stávající, se nám opravdu daří.

Velké poděkování patří všem našim zaměstnancům za velmi dobře odvedenou práci, za vztah k práci samotné, za dobrý kolektiv.

Dokončili jsme čtyřletý projekt Biologické transformace organické hmoty jako efektivní nástroj pro snížení emisí NH_3 a využití získaných živin pro zlepšení vlastností půdy v rámci Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje – ALFA, pod vedením společnosti Agrovýzkum Rapotín s.r.o. Aplikovali jsme aktivátor Z'fix ve stájích a sami jsme byli překvapeni, jak pozitivně přípravek fungoval přímo ve stáji. Snížil se zápach a dusík se udržel v kejďě pro aplikaci na pole.

Ze všech stran se ozývá, že bez investic se prasata nedají dělat. Je to jasná pokračování na str. 26





pokračování ze str. 25

pravda. Díky ekonomice nemáme na to, co bychom potřebovali, ale díky účasti v holdingu každoročně rekonstruujeme postupně jednotlivé stáje. Důraz klademe na podlahy, technologii krmení, hrazení, osvětlení. Díky spolupráci se společností Úsovsko, a.s. jsme rozvedli teplo z bioplynové stanice v Dlouhé Loučce již do tří hal. Na pohodě zvířat a tím i uživatelskému je to znát.

Hospodářství Paseka je pronajato firmě ZD Radiměř, která plně využívá všech 8 stájí. Společně připravujeme projekty na nový vodní zdroj, rekonstrukci hal. Kejdá ze všech hospodářství je aplikována na naše „holdingové“ pozemky, bioplynové stanice, i na pozemky sousedů, ať již zemědělských společností, ale i soukromě hospodářících rolníků. Právě ve využití kejd je vidět velký posun agronomů.

Malý kolektiv pracovníků společnosti VEPASPOL Olomouc, a.s. již umí dosáhnout na kilové přírůstky ve výkrmu, s konverzí pod 2,7 kg, odchovat více jak 30 selat na prasnici a rok. Neumíme zvýšit realizační cenu našeho kvalitního vepřového masa. Naším cílem je rozšíření chovu prasnic a hledání dalších podnikatelských možností v uvolněných halách v Dlouhé Loučce.

Ing. Pavel Stonawský
člen představenstva

Aktuálně

Ať to všechno pěkně roste

Jarní únava trápí po dlouhé zimě velkou část naší populace, netýká se ale subkultury drobných chovatelů a pěstitelů, kteří už pilně připravují své pozemky a chovy na novou sezonu. Letos jsme pro naše zákazníky připravili speciální zvýhodněný „Jarní balíček“ ve kterém se skrývá trojice typicky jarních produktů s 15% slevou. Při nákupu všech tří položek získá zákazník slevu 15 % a hnojivo na okrasné dřeviny jako dáreček za jarní nákup v naší prodejně.



Přestože základním sortimentem prodejen MJM agro, a. s. zůstávají kvalitní krmiva naší vlastní výroby, zejména na jaře je žádaným zpestřením sortimentu všech prodejen také zajímavý výběr osiv ze SEMO Smržice, substráty pro výsev a množení, zeminy s přídavkem hnojiv a základní prostředky pro ošetření rostlin.

Konkurenční výhodou našich podnikových prodejen je odborné poradenství v oblasti ošetření rostlin proti škůdcům a chorobám. Vzdělávání nových kolegů a pravidelné školení o novinkách na trhu organizuje ve spolupráci s našimi obchodními partnery kolega Luboš Čunderle, vedoucí skladu pesticidů, který Vám rád poradí s jarním ošetřením rostlin v prodejně Cholinská 19, Litovel. Podle jeho názoru se zájem o pěstitelství a chovatelství mezi lidmi nejen stále udržuje, ale i mírně narůstá, a to i díky opakovaným a hojně medializovaným problémům s kvalitou potravin ve velkovýrobě. Vlastnoručně vypěstované ovoce, zelenina i domácí vejčička a maso se tak v dnešní době stávají synonymem jediné opravdu zaručené kvality, kterou si chce dopřát stále více lidí, kterým nezáleží jen na ceně, ale hlavně na kvalitě jídla.

Přestože pro Vás máme v našich prodejnách připravenou zcela novou edici zákaznických karet s novým názvem společnosti MJM agro, a. s., oblíbený zájček zůstává symbolem věrnostního programu pro stálé zákazníky a stále jsou v platnosti i původní kartičky, na které získáte při nákupu zboží v hodnotě nad 750 Kč slevu 5 %.

Mgr. Zdeňka Buchtová
vedoucí úseku prodejen



ZVÝHODNĚNÝ BALÍČEK PRO JARNÍ OŠETŘENÍ ROSTLIN A SADBU

NYNÍ S DÁRKEM V NAŠICH PRODEJNÁCH

SADBOVÝ SUBSTRÁT 20 l
DUSÍKATÉ VÁPNO 1 kg
JARNÍ POSTŘIK 100 ml

-15%
+ DÁREK

(AKCE PLATÍ DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB)

PRODEJNY

BLATEC	Charváty 366	☎ 585 961 516
BLUDOV	Nádražní 846	☎ 583 238 815
BRUNTÁL	Zahradní 36	☎ 554 773 187
LITOVEL	Cholinská 1048/19	☎ 585 151 919
LITOVEL	Palackého 875	☎ 585 342 196
OLOMOUC	Hamerská 17A	☎ 585 121 111
PROSTĚJOV	Vrahovická 4489	☎ 732 116 032
PŘEROV	Dluhonská 741	☎ 581 225 130
SKALICE nad Svitavou	Skalice n. Sv. 169	☎ 516 469 330
ŠTERNBERK	Masarykova 50	☎ 583 034 166
TRŠICE	Tršice 75	☎ 585 750 020
UNIČOV	Šumperská 912	☎ 585 054 625

OTEVÍRACÍ DOBY NAJDETE
NA WWW.MJM.CZ

DÁLE VÁM NABÍZÍME:

**ODBORNÉ PORADENSTVÍ
PŘI NÁKUPU NAŠICH PRODUKTŮ**

ZÁKAZNICKÉ SLEVOVÉ KARTY



www.mjm.cz

Kronika

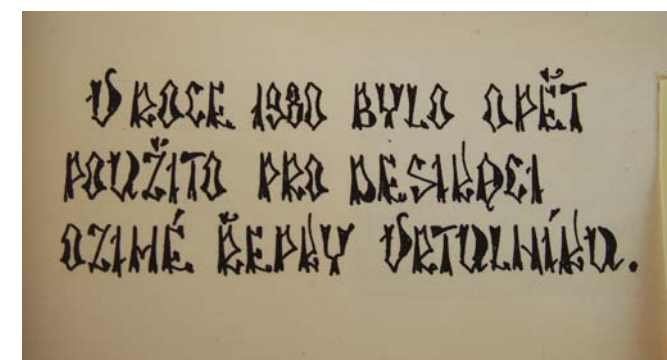
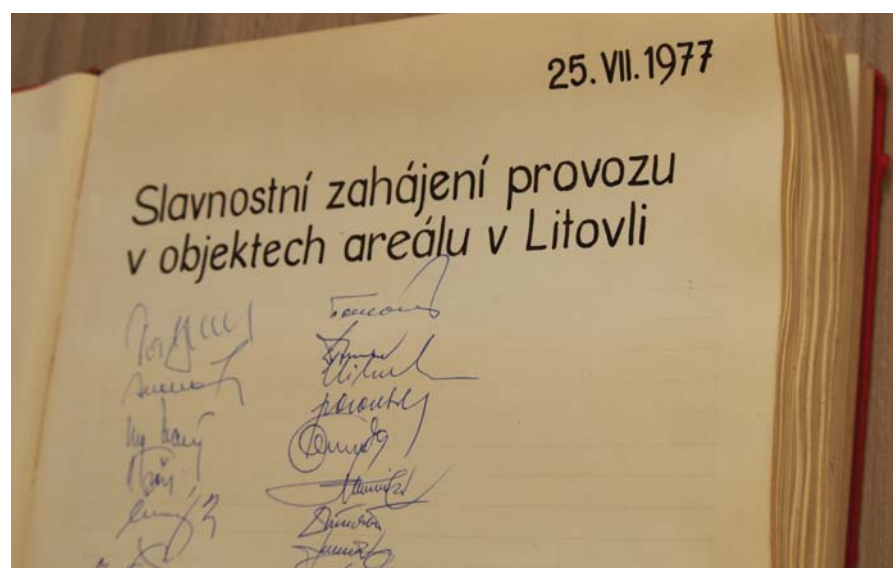
A jak to bylo dál?

Tipli byste si, kdy se asi přestala psát kronika našeho podniku? Ano, bylo to v roce 1989, a důvody si zřejmě všichni umíme představit. Při prohlídce fotek a zápisků o událostech ze života Agrochemického podniku může někoho napadnout, jestli není trochu škoda, že se v dnešní době sdílí zážitky a fotky už většinou jen na sociálních sítích, kde postupně navždy zapadnou v záplavě příspěvků a informací uložených někde na neznámých serverech.

Proto bychom Vás rádi oslovili s výzvou, jak nejlépe pokračovat v dokumentaci současného dění ve společnosti MJM agro, a. s. Pokud se mezi námi najde nějaký novodobý kronikář, který má chuť postarat se o „poselství budoucím generacím“, určitě jeho práci oceníme.

Neváhejte se přihlásit na e-mail: personalni@mjm.cz

Mgr. Zdeňka Buchtová
referát vnitřních věcí

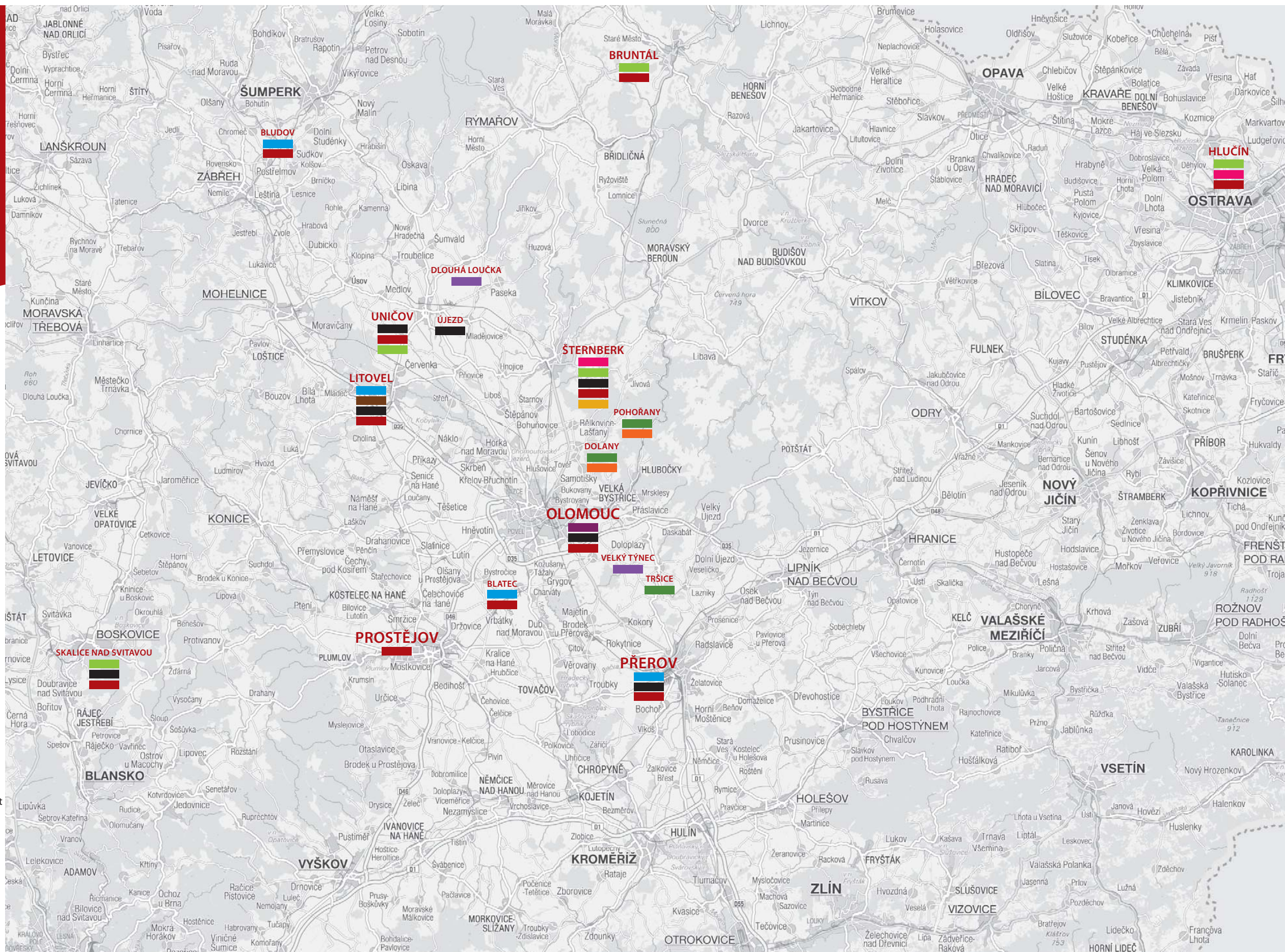


Přehled aktivit v regionu

LITOVEL, Cholinská 1048/19
 LITOVEL, Palackého 875
 OLOMOUC, Hamerská 624/19
 ŠTERNBERK, Masarykova 50
 ŠTERNBERK, U Dráhy 1
 ŠTERNBERK, Dvorská 898/19
 UNIČOV, Šumperská 912
 PŘEROV, Dluhonská 3413/95
 BLUDOV, Nádražní 846
 BLATEC, Charváty
 BRUNTÁL, Zahradní 36
 TRŠICE, Tršice 75
 SKALICE NAD SVITAVOU, 169
 PROSTĚJOV, Vrahovická 44 89
 DOLANY u Olomouce, 316
 POHOŘANY
 DLOUHÁ LOUČKA, 563
 VELKÝ TÝNEC, Bystřická 415
 ÚJEZD, Rybníček
 HLUČÍN, U Stadionu 615/18

Legenda:

- Logistické centrum
- Prodej a distribuce hnojiv
- Prodej a distribuce pesticidů, osiv
- Prodej a distribuce krmiv
- Výkup a distribuce rostlinných komodit
- Distribuce PHM, čerpací stanice
- Chov skotu
- Chov prasat
- Prodejny pro zahrádkáře a chovatele
- Rostlinná výroba
- Mlýn



Zemědělství s nejvyšší kvalitou

DÁVÁME SMĚR ZEMĚDĚLSKÉMU PORADENSTVÍ



**KOMPLETNÍ
PORADENSKÝ
DOPROVOD**

NABÍZÍME VÁM:

- projektovou přípravu
- zpracování žádosti o dotaci
- zpracování výběrového řízení
- proplacení projektu
a následný monitoring
- zpracování provozního řádu
- zpracování havarijního plánu

AKTUÁLNÍ MOŽNOSTI:

- podpora nezemědělských činností
(např. dílny, truhlárny, stavební technika)
- agroturistika
- lesnická technika
- potravinářské provozy
(např. zpracovny masa, mlékárny)
- výměna technologie za energeticky úspornější
(např. sušičky)
- výměna techniky za energeticky úspornější
(např. nakladače, manipulátory, krmné vozy)