

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



MJM magazín jaro 2014

Zemědělství s nejvyšší kvalitou

osiva 2014 PREFARM® Nitrosensing kapalné hnojivo **Litofol**

4 **Hlavní téma**
Výhled cen
komodit 2014

6 **Naše nabídka**
Antikokcidika
v krmivech

7 **Rádce**
Nové fungicidy
v naší nabídce

12 **Postřehy**
Vápnění půdy je
základní
agrotechnické
opatření

16 **Naše nabídka**
Situace na trhu
s pohonnými
hmotami



MapServer Pneumatické DUO

Slovo úvodem



Vážení čtenáři,

už každoročně Vám prostřednictvím svého magazínu přinášíme novinky v naší nabídce pro nadcházející (dnes vlastně už probíhající) sezónu.

Stále Vám chceme být spolehlivým obchodním partnerem, přinášet Vám nové technologie a informovat Vás o možnostech, kde hledat úspory v rámci vstupů do zemědělské výroby.

V současném čísle jsme se opět zaměřili na prokázání významu pravidelného vápnění pro zvýšení výnosů. Kolegové z úseku Prefarm výrazně vylepšili náš systém precizního zemědělství, hlavně co se týče snadnosti přístupu

k informacím na našem serveru přímo z Vašeho počítače. Některé z Vás bude možná zajímat i průběh rozvoje našeho nového střediska ve Skalici nad Svitavou.

Zkrátka stále intenzivně pracujeme na rozvoji těch technologií a procesů, které Vám prokazatelně zvyšují profi-
tabilitu produkce.

Přeji příjemné čtení.
Zdraví,


Alexandr Neischl
ředitel Divize
agroprodej a poradenství

Manažeři prodeje MJM Litovel a. s.

Manažer prodeje Olomoucko

Ing. Rostislav Bucher
e-mail: bucher@mjm.cz
tel.: 585 151 943
mobil: 602 752 730

Manažer prodeje Šumpersko

Ing. Marcel Kubíček
e-mail: kubicek@mjm.cz
tel.: 583 238 815
mobil: 602 505 574

Manažer prodeje Přerovsko

Ing. Jakub Neuls
e-mail: neuls@mjm.cz
tel.: 581 225 130
mobil: 702 075 374

Manažer prodeje Opavsko, Bruntálsko

Ing. Radek Haas
e-mail: haas@mjm.cz
tel.: 554 773 184
mobil: 605 275 090

Manažer prodeje Prostějovsko

Ing. Michal Skulník
e-mail: skulnik@mjm.cz
tel.: 585 151 945
mobil: 602 546 992

Manažer prodeje Čechy

Ing. Jan Foldyna
e-mail: foldyna@mjm.cz
mobil: 776 079 806

Manažer prodeje Svitavsko

Ing. Rudolf Hájek
e-mail: hajek@mjm.cz
mobil: 606 022 008

Manažer prodeje

Ing. Marie Hanáková
e-mail: hanakova@mjm.cz
tel.: 581 225 130
mobil: 602 547 055

Manažer prodeje

Ing. Ladislav Suchánek
e-mail: suchanek@mjm.cz
tel.: 585 225 131
mobil: 602 764 762

Obsah

6



Slovo úvodem | 2

Hlavní téma

Osiva - připravili jsme pro Vás na jaro 2014

Divize agroprodej | 4

Hlavní téma

Výhled cen komodit 2014

Divize rostlinných produktů | 4

Nabídka

Antikokcidika v krmivech

Divize krmných směsí | 6

Rádce

Nové fungicidy v naší nabídce

Divize agroprodej | 7

Hlavní téma

PREFARM®

Divize agro | 8

Postřehy

Vápnění půd je základní agrotechnické opatření

Divize agro | 12

Hlavní téma

VOP Skalice nad Svitavou

středisko VOP Skalice n. Skal. | 14

7



Rádce

PREFARM® Nitrosensing

Divize agro | 15

Naše nabídka

Situace na trhu s pohonnými hmotami

Divize agro | 16

Naše nabídka

Pneumatické DUO

Divize agro | 17

Naše nabídka

Kapalné hnojivo Litofol v provozním pokusu na pšenici ozimé

Divize agro | 18

Postřehy

Aktuality při zavádění MapServeru

Divize agro | 21

Kaleidoskop

Bezkonkurenční nabídka baterií | 22

Naše nabídka - jaro 2014 | 22

Inzerce | 23

12



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz
VYDAVATEL: MJM Litovel a. s.
jaro 2014, POČET STRAN: 24, NÁKLAD: 600 ks



Hlavní téma

Osiva - připravili jsme pro Vás na jaro 2014

Průběh letošní zimy byl charakterizován malou pokrývkou sněhu, která stejně dlouho nevydržela, a nezvykle vysokými teplotami. Přesto v době uzávěrky tohoto čísla našeho časopisu stav půdy na polích až na výjimky, neumožňoval setí polních plodin.

Strukturu osevu pro letošní rok mají zemědělci z větší části již rozhodnutou, stále však probíhá upřesňování osevu, výměry jednotlivých plodin a volba nejvhodnějších odrůd a hybridů.

V tomto směru jsme připraveni pro naše zákazníky zajistit v podstatě veškerý sortiment osiv polních plodin, a to:

Kukuřice: Limagrain, Agrofina, Candor, Syngenta, Cezea, Saaten Union, KWS
Monsanto, Pioneer, Saatbau Linz, Caussade, RAGT

dále:

Ječmen jarní

Pšenice jarní

Oves setý

Pohanka obecná

Triticale jarní

aj. dle požadavku

Mák setý

Řepka jarní

Hořčice bílá

Hrách setý

Pelouška jarní

Svazenka vratičolistá

Soja

Vojtěška

Jetel luční

Travní a jetelotravní směsi

U všech druhů osiv zajišťujeme operativní rozvoz až k zákazníkům. U osiva kukuřice bude taktéž pohotovostní zásoba několika osvědčených hybridů v konsignačních skladech v Litovli, Přerově a Skalici nad Svitavou s možností okamžitého odběru.

Při výběru hybridů a odrůd Vám rádi poradíme optimální řešení pro Vaše podmínky pěstování. Odběratelům osiv poskytujeme možnost odkladu platby za osiva a možnost zápočtu za komodity dodané do našich výkupních míst. Pro další informace můžete kontaktovat naše manažery prodeje, a nebo přímo oddělení osiv:

Kontakt:

Tel.: +420 602 454 589

E-mail: kohn@mjm.cz

Ing. Jiří Kohn

Divize agroprodej, vedoucí úseku osiv

Hlavní téma

Výhled cen komodit 2014





Mírná, teplotně nadprůměrná a krátká zima jako by chtěla předpovídat, že nadcházející sklizeň bude také výjimečná. Veškeré obiloviny a olejniny využily letošního přezimování k zesílení kořenových systémů a do důležitějšího jarního období vstupují, zdá se, v dobré kondici. Zdali i ceny budou nadstandardní, musíme tradičně ještě pár měsíců počkat, ale předsklizňové (termínované) nabídky předpovídají, že pokud bude normální výnos, i tržby z hektaru jednotlivých komodit budou velice dobré.

Stalo se již pravidlem, že první komoditou, kterou se začíná z kraje roku obchodovat, je řepka. Široká zemědělská veřejnost si zvykla část svojí produkce termínovaně prodat, a zajistit si tak s předstihem jistotu ceny a odbytu. Po delším období, kdy cena před sklizní byla na úrovni okolo 11 000 Kč za tunu, přichází zpracovatelé a skladovatelé s cenami nad 9000,- Kč. Dalo by se očekávat, že upisování objemu bude ze strany zemědělců opatrné, jelikož cena je podstatně nižší než v minulých letech. Opak je pravdou, od samotného počátku termínovaných obchodů se podepisují objemy podobné jako v letech minulých a dle zemědělců je cena začínající devítkou (jako start) dobrá. Výhled ceny je velmi úzce spjat s burzou Matif, vývojem ceny sóji, palmového oleje, kurzu koruny, ale i s odbytem olejů a šrotů a s jejich cenovými hladinami, které v posledním roce kvůli přimíchávání MĚRA zřetelně poklesly.

I přesto se dá očekávat, že řepka si svoji cenovou hladinu našla a že cena v rozmezí 9-10 tisíc korun za tunu bude akceptovatelná na obou stranách, jak u zemědělce, tak i obchodníka.

Obiloviny se tradičně rozjíždí pomalu i proto, že řada zemědělských podniků je uzpůsobena na skladování obilovin a na termínované obchody upisují většinou zboží, které nejsou schopny uskladnit. Nicméně každý rok spouštíme nabídku potravinářského i krmného obilí, pšenice, ječmene i žita. Většinu pšenice a krmného ječmene nakupujeme ke zpracování ve svých provozech na výrobu krmných směsí, ale hlavně na výrobu mouky ve šternberském mlýně. Termínovanými obchody uspokojíme každý rok své odběratele mouky, kteří požadují dlouhodobou garanci ceny. Cenový vývoj je pozvolný a odvozujeme ho jako všichni ostatní zpracovatelé od zahraničních burz. Potravinářské obilí z nové sklizně se v tuto chvíli obchoduje v rozmezí 4200 - 4500 Kč za tunu, samozřejmě odstupňováno dle kvality, a celý zpracovatelský řetězec si přeje, aby tyto ceny zůstaly i v průběhu celého podzimu, jelikož pro podstatně vyšší ceny jednoduše není prostor. Pokud bude normální sklizeň, není důvod k tomu, aby ceny výrazně vzrostly. Cena mouky a pekařských a těstářenských výrobků je již několik let pod silným tlakem obchodních řetězců a tento tlak jen velmi těžce dovoluje, či spíše nedovoluje, pro-

mítnout ani aktuální cenu pšenice do ceny výrobků z ní. U krmného obilí se stalo nepsaným pravidlem, že výkupní ceny jsou jen symbolicky pod cenami potravinářskými, a myslím si, že tento trend bude i ze sklizně letošní. Sladovníkový ječmen je komoditou, které na polích významně ubývá. Velké spektrum sledovaných výkupních parametrů a nižší výnos nevykompenzuje ani již dva roky slušná cena a plochy ječmene ustupují kukuřici, která se seje pro stále větší potřeby bioplynových stanic. I v letošním roce očekáváme cenu, která bude začínat číslem 5. Samozřejmě, že jakost u této komodity bude jako každý rok rozhodující.

V neposlední řadě bych chtěl zmínit ještě komoditu máku, který se těší opět zvýšenému zájmu. Zpřísněná legislativa dovozu a přísnější jakostní parametry mají již z této sklizně zabránit vysokému dovozu technického máku ze Španělska a jiných států světa. Což by mělo znamenat, že se cena českého máku udrží na velmi zajímavých číslech, a podpoří tak udržení ploch osetých v roce 2014 nebo jejich rozšíření.

Na samotný závěr mi dovoluje popřát Vám příznivé jaro a dostatek vláhy, která zabezpečí dobrou a kvalitní úrodu. To budou hlavní ukazatele, které jako každý rok rozhodnou, zda se výše uvedené ceny stanou snem, či skutečností.

Ing. Martin Krejčíř
ředitel Divize rostlinných produktů

Naše nabídka

Antikokcidika v krmivech

Kokcidióza je parazitární onemocnění hospodářských zvířat, jako je drůbež, králíci nebo malí přežvýkavci. U mladých a oslabených jedinců má často závažný průběh. Jednotlivé druhy kokcidií mají specifický vývoj a napadají především střeva svých hostitelů.



V chovech drůbeže a králíků je kokcidióza celosvětově nejčastějším parazitárním onemocněním s velkým ekonomickým dopadem pro chovatele. Přenosu kokcidiózy mezi zvířaty ve velkých koncentracích nelze zabránit, proto nezbyvá než použít některý z prostředků ochrany proti kokcidióze. Jednou z možností je ošetření krmiva léčivem (antikokcidikem). Použití pro

jednotlivé kategorie zvířat a dávkování těchto léčiv je dáno krmivářskou legislativou a je oblíbeným cílem kontrolních orgánů. Každá dodávka nebo balení krmiva musí obsahovat povinnou deklaraci obsahu a ochrannou lhůtu použitého antikokcidika. Pravidelné kontroly následně vyráběných krmiv jsou zaměřeny na vyloučení nežádoucí kontaminace.

Přehled krmných směsí s antikokcidiky vyráběných v MJM Litovel a.s.

BR1, BR2 - první a druhá fáze výkrmu kuřat

KR 1D, KR2D - první a druhá fáze výkrmu krůt

KK1- králíci - samice s mláďaty

KK2 - výkrm králíků

Pamatujte:

- Antikokcidika jsou látky chemického nebo mikrobiálního původu zdraví lidí škodlivé.
- Dodržením ochranné lhůty, zabráníte kontaminaci masa.
- Pokud přikrmujete vlastními krmivy a antikokcidikum ředíte, může být neúčinné.
- Nižší dávky antikokcidik jsou příčinou následné rezistence kokcidií.

Zajímavosti:

Studie vedená výzkumným střediskem Evropské komise zjišťovala účinnost řady doplňkových látek ze skupiny látek vázajících mykotoxiny. Většina z nich vykazuje vazbu jen s malou skupinou toxinů k ostatním jsou neúčinné. Další možností snižování obsahu mykotoxinů, v krmivech je jejich biotransformace použitím mikroorganismů a absorpce buněčnými stěnami

kvasinek. Také fyzikální úprava krmiva, jako je granulace, může zlepšit schopnosti vázacích látek. Kombinovaný účinek je předmětem zájmu dalšího výzkumu.

V Dánsku prováděné pokusy ukázaly, že selata hůře tráví hrubě šrotovaná krmiva. Krmiva jemně mletá zvýšila přírůstek o 3 %, ale byla příčinou četnějších průjmů, z 1,35 na 1,82 dne na sele. Dále se sledovala účinnost přidávaných enzymů, která se s hrubostí šrotů nezměnila.

Nabídka:

Používáte kotel na tuhá paliva?

Chcete ušetřit za teplo?

Vyzkoušejte EKOVER - palivo na bázi rostlinných materiálů.

Výhřevnost srovnatelná s hnědým uhlím, cena o 20 % nižší.

Ing. Libor Ustrnul
ředitel Divize krmných směsí

Nové fungicidy v naší nabídce

Kvalitní fungicidní ošetření pěstovaných porostů obilovin či řepky k dosažení pokud možno optimálního zdravotního stavu je v naší intenzivní oblasti samozřejmostí. Pěstitelé si mohou vybrat ze široké nabídky mnoha fungicidů od několika dodavatelů.

V minulých letech to byly převážně přípravky ze skupiny azolů a skupiny strobilurinů, u kterých již byla u některých houbových chorob zaznamenána rezistence. I proto většina dodavatelů zabývajících se vývojem fungicidních látek přichází na trh s novou, perspektivní skupinou účinných látek zvyšujících kvalitu fungicidní ochrany a zabuzujících vzniku rezistence.

Je to skupina benzamidů – tzv. inhibitorů SDH. Jsou to většinou translaminárně působící účinné látky pronikající do vnitřních pletiv, zabraňující klíčení spor a růstu mycelia původců houbových chorob. Brání přenosu elektronů v respiračním řetězci enzymu sukcinat dehydrogenázy (SDH – odtud název skupiny), čímž zastaví přísun energie buňce u patogenu, a ta tak zaniká.

Pro sezonu 2014 bude takovou novinkou fungicidní přípravek do květu řepky Propulse od společnosti Bayer CropScience. Tento přípravek se zcela novou účinnou látkou fluopyram v kombinaci s prothioconazolem zajistí dlouhodobou ochranu proti hlízence obecné a dalším chorobám v době květu řepky. Fluopyram patří do skupiny SDHI. Přípravek Propulse má jemnou SE formulaci, a je tedy vhodný pro aplikaci v době květu řepky. Fluopyram působí v rostlině systémově a dlouhodobě, kdežto prothioconazol účinkuje rychle a rozprostře se uvnitř rostliny, oproti jiným azolovým látkám se nekoncentruje ve špičkách.



Obě tyto účinné látky působí synergicky, vzájemně se podporují, a zajišťují tak maximální účinnost přípravku. Propulse působí proti fómové hnilobě, hlízence, padlí, černím i plísni zelné a je tolerantní ke včelám.

Přípravek v dávce 0,8–1 l/ha se aplikuje v době květu. Při aplikaci na počátku květu (BBCH 60) je vhodnější plná dávka, v plném květu (BBCH 65) postačí 0,8 l/ha. Pokud se aplikuje v plném květu, je účinný i proti alternáriím. Při velkém napadení hlízenkou se doporučuje aplikovat přípravek v plném květu.

V Německu, kde tento přípravek pěstitelé s úspěchem využívali již loni, objevili odborníci z univerzity v Rosstocku ještě jednu vlastnost tohoto no-

vého fungicidu. S použitím Propulse se zvýšila pevnost šesulí řepky, snížilo se nebezpečí praskání. To se projevilo především při pozdější sklizni.

Firma Syngenta pro letošní rok nabízí mimo jiné dva fungicidy s účinnou látkou isopyrazam ze skupiny SDHI. Je to Seguris registrovaný proti chorobám pšenice v dávce 1 l/ha a Bontima k ošetření porostů ječmene v dávce 1,6 – 2 l/ha.

Naše firma bude samozřejmě mít tyto i jiné novinky v letošní nabídce k dispozici, a tak věřím, že spolu s našimi zákazníky zvolíme optimální strategii při fungicidní ochraně pěstovaných porostů.

Ing. Martin Ryšavý
Divize agroprodej, úsek pesticidů

Hlavní téma



Komplexní systém precizního zemědělství

PREFARM®

**Snížení
nákladů**

**Zvýšení
výnosů**

**Návratnost
investice**

**PREFARM® – komplexní systém
precizního zemědělství**

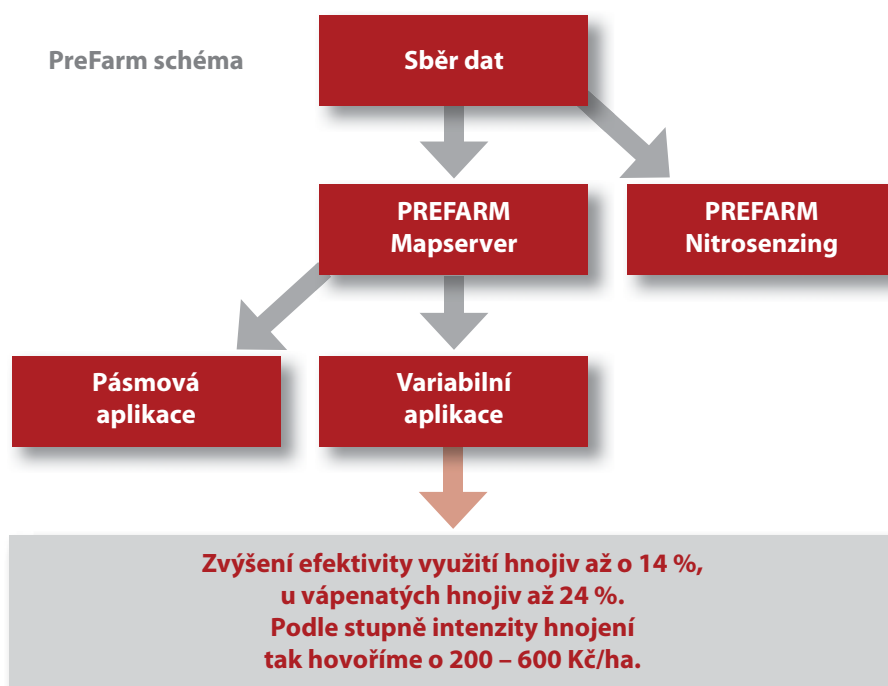
Hlavním přínosem systému PRE-FARM® pěstitelům je efektivní využití hnojiv, zvýšení výnosů a stabilizace kvality produkce.

Studie ukazují na zvýšení efektivity využití hnojiv v průměru o 14 %, u vápenatých hnojiv až 24 %. Podle stupně intenzity hnojení tak hovoříme o 200 – 600 Kč/ha, což zaručuje návratnost prostředků investova-

ných do zavedení systému již v prvním roce po implementaci.

Systém precizního zemědělství s obchodním názvem PREFARM® nabízí naše společnost od roku 1997. Jednotlivé prvky systému PREFARM® jsou dnes využívány na výměře několik set tisíc hektarů nejen v Česku, ale i okolních státech. Systém PREFARM® je dynamický produkt, který se neustále rozvíjí v souladu s nejnovějšími poznatky v agronomické i technické oblasti.

PreFarm schéma





Odběr půdních vzorků



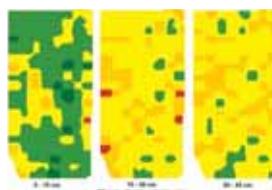
Ukázka odběrových rastrů půdních vzorků



Zpracování leteckých a satelitních snímků



Zpracování výnosových map



Senzorická měření



Příklad aplikační mapy

Sběr dat – mapování půdních vlastností

Základem systému PREFARM® je sběr dat o prostorové variabilitě pozemku a jejich následné zpracování v GIS aplikacích. Informace o prostorové variabilitě pozemků získáme **sběrem půdních vzorků** a jejich následnou laboratorní analýzou na **obsah přístupných živin, půdní reakci, zrnitostní složení a další charakteristiky**.

Z výsledků vytváříme prostorové mapy variability půdních vlastností, které Vám jsou k dispozici jak v tištěné podobě, tak prostřednictvím naší webové aplikace MapServer. **Ke korekci doporučení pak také slouží data získávaná z výnosových map, leteckých a satelitních snímků, ze senzorických měření atd.**

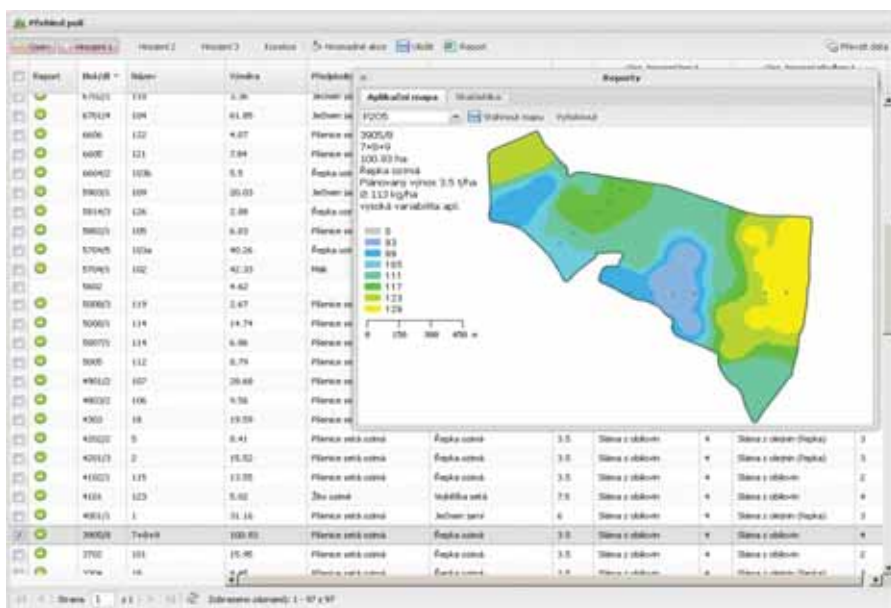
Kromě získaných údajů o variabilitě jednotlivých pozemků jsou také nezbytné informace o způsobu hospodaření. Jedná se o data o osevním postupu, organickém hnojení, posklizňových zbytcích, plánovaném výnosu apod., která jsou využívána k tvorbě a korekci následných agronomických doporučení.

Z našich zkušeností vyplývá, že na více než 70 % dosud mapovaných ploch byla zjištěna významná variabilita měřených vlastností. Na jednom pozemku je možné v řadě případů nalézt lokality s vysokou i nízkou zásobou živin. Navíc mapy zásoby pro jednotlivé živiny se většinou nepřekrývají.

PREFARM® Mapserver

Velmi efektivním nástrojem pro komunikaci poskytovatele služeb s jejich uživateli je internetová aplikace PREFARM® MapServer. Jedná se o nástroj vyvinutý pro potřeby precizního zemědělství, který je přístupný na všech místech s připojením k síti internet. Pod svým přístupem, který je chráněn specifickým heslem, může klient systému PREFARM® pracovat s veškerými mapovými informacemi o svých pozemcích.

Bez nutnosti pořizovat speciální software pro práci v geograficko informačním prostředí je možno nahlížet



Prostředí Mapserver

na variabilitu zásoby živin, půdní reakce a další půdní vlastnosti. Jsou zde plány hnojení, aplikační mapy, oseední postupy, srovnání vývoje zásobenosti živinami mezi jednotlivými odběrovými cykly a další informace.

PREFARM® Mapserver neslouží jen pro potřeby precizního zemědělství. Je vytvořen pro daleko širší využití a svým charakterem napomáhá racionálnějšímu řízení rostlinné produkce.

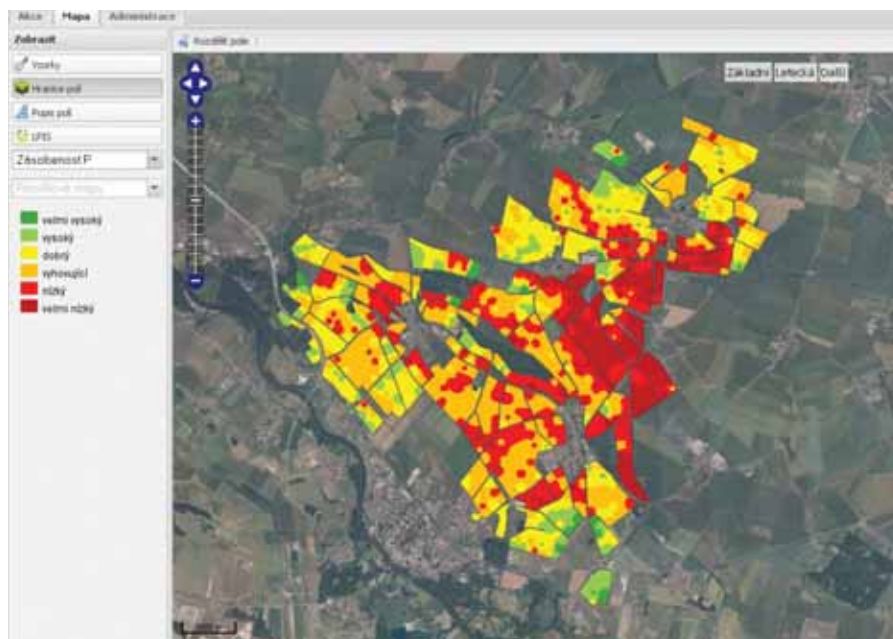
Variabilní aplikace

Pro dosažení efektivních výsledků systému PREFARM® je rozhodující dotažení agronomických doporučení až do realizace variabilní aplikace. Již od roku 1997 se náš úsek Agroslužeb specializuje na technologie umožňující GPS navigované variabilní aplikace pevných i kapalných hnojiv a také variabilní aplikace vápenatých hmot. Klienti systému PREFARM®, kteří nechtějí využít služby variabilní aplikace hnojiv, mohou využít vlastní techniku umožňující variabilní aplikace nebo doplnit vlastní aplikační techniku zařízením pro řízení variabilní aplikací.

V této oblasti v současné době nejvíce spolupracujeme s firmou TRIMBLE a firmou Topcon, které se specializují na využití navigačních systémů v zemědělství, a to také pro možnost řízení rozmetadel a postřikovačů pro variabilní aplikaci.

V této oblasti spolupracujeme s firmami, které se specializují na využití navigačních systémů v zemědělství a umožňují řízení rozmetadel a postřikovačů pro variabilní dávkování.

Pozemky jsou na základě plánu hnojení rozděleny do pásem, která se od sebe podstatně liší svými vlastnostmi. Obsluha strojů pak pouze na základě znalosti své polohy na pozemku z jednoduchého GPS přijímače „ručně“ mění nastavení dávkování. Tato metoda je často využívána například pro aplikaci vápenatých hmot nebo organických hnojiv.



Mapy v prostředí Mapserveru



Pásmové vápnění prováděné strojem Challenger TG 2244



Profesionální polní navigace

Variabilní aplikace pěstitelem



Vícekomorová variabilní aplikace pevných hnojiv strojem Challenger TG 8300



Letadlo vybavené kamerou s vysokým rozlišením a GPS

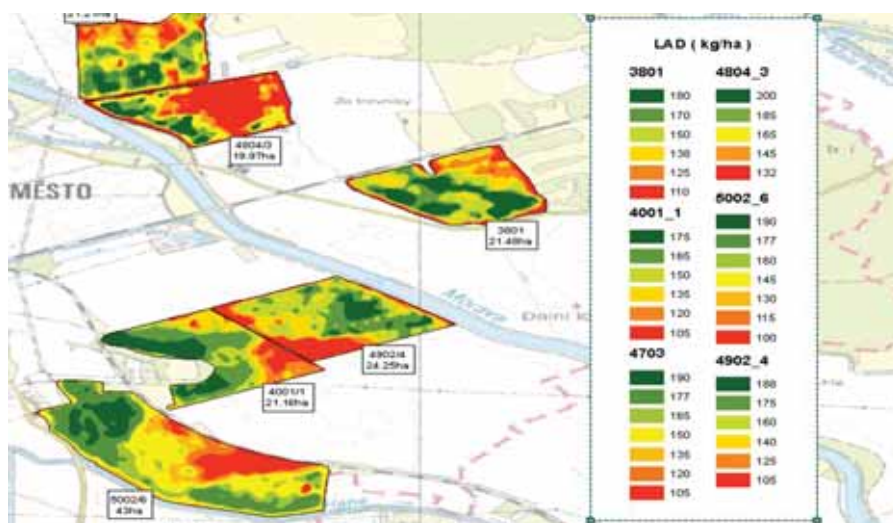
Dlouhodobé pokusy potvrdily tyto závěry:

- **Zvýšení** výnosů o 5 %.
- **Snížení** průměrné spotřeby hnojiv o 5 %.
- **Zlepšení** kvalitativních parametrů o 15-20 %
- **Výrazné snížení** rizika lokálního přehnojení s negativním dopadem na poléhání

PREFARM® NITROSENSING

PREFARM Nitrosensing je technologie pro variabilní aplikaci dusíku v produkčním a kvalitativním hnojení ozimých plodin a pro přihnojení jařin.

Metoda PREFARM® Nitrosensing využívá analýzu leteckých multispektrálních snímků pro mapování aktuálního výživného stavu porostů určených k přihnojení dusíkatými hnojivy.



Aplikační mapy pro aplikaci LAD v pšenici ozimé



Challenger RoGator – variabilní aplikace pevných N-hnojiv



Challenger RoGator – variabilní aplikace kapalných N-hnojiv.

V období před plánovanou aplikací hnojiv je proveden s pomocí GPS navigovaný letecký průlet se snímkováním požadovaných ploch. Data ze snímkování jsou do 48 hodin zpracována a vyhodnocena. Analýzou spekter snímků lze mapovat proměnlivost hustoty porostu, obsahu chlorofylu a dalších růstových charakteristik. Při zpracování výsledků je brán v úvahu průběh počasí, zejména srážek a teplot, dále aktuální vývojová fáze plodiny a především specifické odrůdové vlastnosti.

Výsledkem je sada aplikačních map pro variabilní aplikaci dusíku, ze kterých je patrná potřeba dusíkatých hnojiv pro dohnojení, minimální a maximální doporučená dávka a také podrobný popis zjištěné variability. Nastavení se dají upravit podle potřeb a podle znalostí místních podmínek a většina agronomů této možnosti využívá. Cílem je snížit rizika přehnojení v určitých částech pozemků a naopak optimálně „dohnojovat“ jiné části na maximální produkční kapacitu. Výsledkem variabilní aplikace dusíku v systému PREFARM® Nitrosensing je optimalizace spotřeby dusíkatých hnojiv, zvýšení výnosu a především stabilizace a zlepšení kvalitativních parametrů produkce.

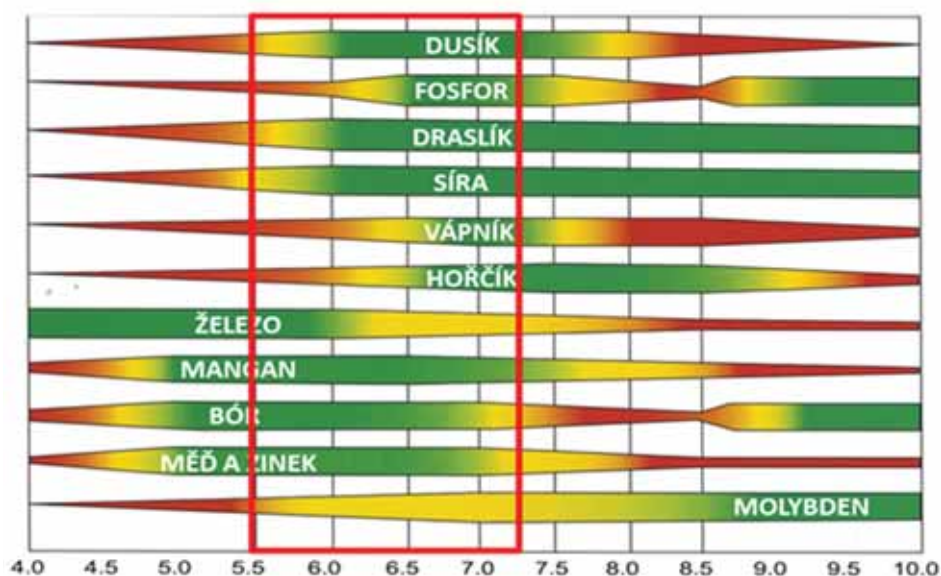
Významné jsou i environmentální efekty spojené s efektivnějším využitím živin a tím i eliminací ztrát dusíku s negativním dopadem na životní prostředí.

Ing. Radomír Šmol das, Ph.D.
ředitel Divize agro

Vápnění půd je základní agrotechnické opatření



Přijatelnost živin v závislosti na pH půdy:



Cílem vápnění není jen doplnění zásoby vápníku v půdě. Přijatelnost dalších živin se s klesající hodnotou pH prudce snižuje. Nevhodné pH naopak významně zvyšuje přijatelnost těžkých kovů a tím snižuje kvalitu produkce.

Vápnění můžeme označit za jedno z nejdůležitějších opatření, která se přímo promítnou do zpracování půdy. Tím, že se dodá do půdy vápník, jehož ionty se vážou na záporně nabitě částice půdy, se přímo podporuje drobtovitá struktura půdy. To se mimo jiné příznivě projeví v zastoupení mikro a makropórů a tedy i v příznivém poměru vody a vzduchu v půdě. Spolu s dodáním organické hmoty do půdy se zvýší i její únosnost a odolnost proti

rozplavení, což velmi potřebujeme na omezení vodní eroze.

Meliorační vápnění:

Vápnění našich půd se v posledních letech téměř výhradně omezuje na pozemky s nižšími hodnotami pH. Jde o takzvané meliorační vápnění, jehož cílem je především úprava půdního pH. Optimální pH se u orné půdy pohybuje mezi 6-6,5 v závislosti na půdní zrnitosti.



Reakce plodin na vápnění:

Kladná reakce na vápnění	Indiferentní reakce na vápnění	Záporná reakce na vápnění
Většina druhů jetele	Pšenice	Žito
Vojtěška	Ječmen	Oves
Řepka	Kukuřice	Slunečnice
Cukrová řepa	Travní porosty	Tabák
(Brambory)		Len

Kromě melioračního vápnění je ale nutné provádět i takzvané **udržovací vápnění**, jehož cílem je nahradit vápník každoročně odčerpaný výnosem plodin a vyplavením z půdy.

Vliv na bilanci vápníku v půdě má také struktura používaných hnojiv:

Hnojivo	Ca	CaCO ₃	Ca
	na 100 kg hnojiva		na 1 kg N
Dusíkaté vápno	45	112	2,1
Ledek vápenatý	9	22	0,6
NPK (12-19-19)	-9	-22	-0,7
LAV (27)	-11	-27	-0,4
DAM 390	-21	-52	-0,7
Amofos	-25	-62	-2
Močovina	-33	-82	-0,7
DASA (26N – 13S)	-34	-85	-1,3
Síran amonný	-45	-112	-2,1

Ekvivalenty kyselosti (-) a zásaditosti (+) minerálních hnojiv (Vaněk *et al.* 2012)
Ekvivalent kyselosti vyjadřuje množství (v kg) Ca (CaCO₃), které je zapotřebí na eliminaci vznikající kyselosti na 100 kg hnojiva (případně 1 kg N)

Odběry vápníku sklízni plodin v kg/ha:

Plodina	Zrno	Sláma
Obilniny	2,5	10,8
Luskoviny	3,2	22,8
Řepka ozimá	13,5	65,2
	hlízy	nať
Brambory	5	20,5
	bulvy	chrást
Cukrovka	16	45,6
Kukuřice	24,5	
Jetel	3,2	
Vojtěška	5	

Udržovací vápnění nevyžadují pouze půdy s výrazně vyššími hodnotami pH, než je optimální. Z toho vyplývá, že i v případě vyhovujícího pH je účelné provádět ve 4-5letých intervalech udržovací vápnění za účelem pokrytí ztrát vápníku z půdy, doporučuje se dávka kolem 750 kg Ca tj 2,2 tuny mletého vápence každých 5 let.

Nabízíme široký sortiment vápenatých hmot

Stále rozšiřujeme sortiment, a jsme tak schopni uspokojit požadavky agronomů nejen v klasických jemně mletých vápencích, nabízíme také dolomity s různým obsahem hořčíku a různé směsi s určitým podílem páleného vápna i hořčíku pro okamžité zvýšení půdní reakce.

pokračování na str. 14



Hlavní téma

VOP Skalice nad Svitavou

Od roku 2013 jsme zahájili svoji činnost ve Vašem regionu prostřednictvím našeho nového závodu ve Skalici nad Svitavou.

Vstoupili jsme do tohoto regionu s cílem postupně vybudovat moderní provoz služeb pro zemědělství, poskytovat Vám tyto služby v nejvyšší kvalitě a vyhovět tak Vaším náročným požadavkům.

Nabízíme zákazníkům nadstandardní služby (např. variabilní aplikace hnojiv, pásmové vápnění, Prefarm a další), služby které v tomto regionu zatím nejsou běžné a které pěstitelům výsledně fázi ušetří nemalé peníze.

V závodu už proběhla částečná rekonstrukce a instalace nových technologií. Opravili jsme skladové hospodářství, ve skladech pevných hnojiv byla



Nabídka vápenatých hmot

Vápenec velmi jemně mletý	($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ 85-95 %, z toho MgCO_3 min 1 %)
Dolomit velmi jemně mletý	($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ 95 %, z toho MgCO_3 43 %)
Dolomitický vápenec velmi jemně mletý	($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ 90-95 %, z toho MgCO_3 20 %)
Dolomitické vápenaté hnojivo	50 % CaO, 10 % MgO
Vápenná směs	50 % CaO + 50 % CaCO_3
Vápenná směs	30 % CaO + 70 % CaCO_3

pokračování ze str. 13

S ohledem na malou rozpustnost vápenců je nutné aplikovat pouze velmi jemně mleté materiály. Na trhu se objevuje také nabídka hrubě mletých vápenců a vápenatých písků. U tohoto zboží je třeba počítat s rozpustností za 10 a více let.

Výsledkem pravidelného vápnění je udržení úrodnosti půdy, přístupnosti živin a dobré půdní struktury, což při-

náší snížení nákladů na hnojení a zpracování půdy. Zvýšení výnosu je závislé na konkrétních půdně-klimatických podmínkách a pohybuje se mezi 5-20 %. Při současných cenách komodit je tak návratnost investice do vápnění velmi rychlá. Už 2 % nárůst výnosu zaplatí veškeré náklady na půdách s vyšším pH a v případě půd s nižším pH jde o 3,5 % zvýšení výnosu. Rychlá návratnost je tedy zajištěna!

Ing. Radomír Šmol das, Ph.D.
ředitel Divize agro

s využitím informací ze semináře k výživě rostlin, Zlatá Křepelka 2014, přednáška „pH půd, vliv hnojiv na pH půd a faktory ovlivňující potřebu vápnění“, autor - Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.



zprovozněna míchárna, která umožňuje míchat hnojiva dle Vašich požadavků. Dále byly sklady osazeny technologií na pytlování a plnění big-bagů. Byly vyčištěny a natřeny věže na skladování vápenců a rekonstruována čerpací stanice, která je v provozu od května 2013. Dále byla vybudována prodejna hospodářských a zahrádkářských potřeb, kterou oceňují zejména zahrádkáři a drobní chovatelé.

V současné době tak závod nabízí pěstitelům dodávky pevných i kapalných hnojiv, distribuci PHM i prodej pohonných hmot přímo na naší čerpací stanici, dále také např. distribuci přípravků na ochranu rostlin a osiv. Zároveň nabízíme i možnost výkupu sklizně, či jen její uskladnění v našich skladech.

Ing. Rudolf Hájek
vedoucí střediska VOP Skalice n. Svít.



Rádce

PREFARM® Nitrosensing

Základní filosofií společnosti MJM Litovel a.s. je poskytovat zákazníkům přístup k moderním technologiím jako přidanou hodnotu a součást obchodních vztahů. Tím se naše strategie výrazně odlišuje od „překupníků“, kteří se soustředí pouze na jednorázové obchody.

Příkladem takové technologie je **PREFARM® Nitrosensing**. Tato jedinečná technologie je nástrojem pro variabilní dávkování dusíku. Jde o letecké

snímání porostů ozimých plodin (pšenice, řepka) a popřípadě také jařin (ječmen), jehož cílem je přesně identifikovat plošnou **variabilitu stavu porostu** ve fázi před produkčním a kvalitativním hnojením. Cílem je získat mapu hustoty porostu, obsahu chlorofylu a dalších charakteristik porostu. Na základě těchto dat se pak dávka dusíku variabilně aplikuje přesně podle potřeby jednotlivých lokalit s rozdílnou potřebou dávkování.

Využití PREFARM® Nitrosensingu přináší:

- Zvýšení průměrného výnosu a snížení potřeby hnojiva o 5 %
- Snížení rizika přehnojování a poléhání porostů
- Zlepšení kvalitativních parametrů až o 15 %

Díky těmto faktorům se ekonomický přínos pro zemědělce pohybuje v rozmezí 250 – 500 Kč/ha/rok.

Námi nabízená technologie je z hlediska **kvality pořizovaných dat** a jejich zpracování na evropském trhu špičková. Ve větším rozsahu poskytuje tyto služby jen několik společností, zpravidla jsou však používány satelitní snímky s neporovnatelně horším rozlišením.

Od roku 2013 nově využíváme **HD multispektrální letecké snímky** vyšší kvality než v minulosti. Tyto snímky poskytují informace o stavu snímaných porostů v nejvyšší dostupné kvalitě. Přesnější informace o variabilitě porostů spolu s nejmodernějším vybavením pro zpracování těchto dat

umožňují poskytnout našim zákazníkům přesnější mapy pro variabilní aplikace.

V loňské sezóně jsme opět zaznamenali zvýšený zájem o tuto službu ze strany našich zákazníků, kdy počet aplikovaných hektarů překročil 30 000, což úzce souvisí s rostoucí vybaveností našich zákazníků moderní technikou umožňující variabilní aplikace průmyslových hnojiv. S možností využití vlastní techniky se tak PREFARM® Nitrosensing stává dostupný téměř pro každého a je to také jeden z důvodů rozšíření variabilní aplikace dusíku k zákazníkům mimo střední Moravu.

Ing. Tomáš Kurfürst
Divize agro, úsek PREFARM

Naše nabídka

Situace na trhu s pohonnými hmotami

Na českém trhu se prostřednictvím pochybných firem a čerpacích stanic prodávalo přibližně tři sta milionů litrů nezdaněných paliv ročně, což představuje čtyři procenta celkové české spotřeby. Podle expertů v oboru tak stát přicházel ročně o osm miliard korun. Častým scénářem podvodníků bylo, že pohonné hmoty dovezli z Rakouska nebo z Německa, podali příznání k dani, ale následně již neměli na její zaplacení, protože byly insolventní. Vymlouvali se např. na to, že museli zaplatit vysokou pokutu při rozhodčím řízení a většinou ještě v zámorí. Jiným druhem podvodů byly řetězce nepřehledných firem, které si navzájem prodávaly pohonné hmoty. Některá z těchto firem pak neodvedla spotřební daň nebo DPH a zkrachovala. „Bílý kůň“ zmizel a daň nebylo po kom vymáhat.

Situace již byla pro firmy, které s pohonnými hmotami obchodují legálně, neúnosná. Také naše společnost, která je dlouhodobě obchodně napojená přímo na rafinerské firmy, nebyla v řadě



případů schopna konkurovat cenovým nabídkám pohonných hmot firem, které byly spojeny s daňovými úniky. Marže v legálním velkoobchodu se obvykle pohybují v řádu několika haléřů za litr, oproti tomu daňové úniky byly v řádu korun za litr. Stát se snažil tuto situaci eliminovat prostřednictvím režimu reverse charge (platba DPH koncovým příjemcem), nezískal ale pro něj potřebný souhlas Evropské komise.

Aby se tedy zakládání podvodných firem alespoň ztížilo, zavedla novela zákona o pohonných hmotách od října 2013 kauci pro distributory pohonných hmot ve výši 20 milionů korun a zpřísnila podmínky koncesované živnosti. Nová legislativa má zabránit zejména takzvaným karuselovým podvodům, kdy se pohonné hmoty postupně prodávají mezi řetězcem účelově založených firem, které neodvádějí daň z přidané hodnoty. Od listopadu 2013 tak ze dne na den zmizelo okolo 1800 firem obchodujících s pohonnými hmotami a zůstalo jich přibližně 150. Neznamená to však, že se státním úřadům podařilo konečně úspěšně vybojovat vítězství nad daňovými úniky. Stát nově zjistil, že obchodníci s pohonnými hmotami změnili strategii daňových úniků. Princip daňových podvodů již nespočívá pouze v dovozu pohonných hmot prostřednictvím nastrčených firem, ale do nelegálních obchodů se od počátku zapojují i legitimní firmy, které nezdaněné zboží prodávají prostřednictvím vlastních čerpacích stanic a využívají

cenové výhody, která jim z realizovaného daňového úniku plyne. Např. jen v rámci nedávné akce Finanční správy „Focus“ byly zjištěny nové typy daňových úniků v oblasti pohonných hmot za téměř 250 milionů korun. V rámci akce bylo uzavřeno několik čerpacích stanic a podařilo se zabavit majetek ve výši zhruba 50 milionů korun, luxusní osobní i nákladní automobily včetně návěsů a přívěsů, finanční prostředky a movité věci.

Otázkou tedy zůstává, zda se přijatá opatření úspěšně uchytí v praxi. Zkušenosti ze začátku letošního roku totiž ukazují, že na trhu se stále pohybuje velké množství cenově podezřelých pohonných hmot, se kterými legální obchodníci nedokážou soupeřit.

*Zdroj:
Finanční správa, Petrol magazín, E15*

Mgr. Jiří Brada
Divize agro, úsek PHM

Naše nabídka

Pneumatické DUO



Na začátku jarních prací je prvotním zásahem do porostu v oblasti aplikaci průmyslových hnojiv tzv. regenerační hnojení. Tato operace vyžaduje patřičné technické vybavení a příznivé povětrnostní podmínky.

Zatímco povětrnostní podmínky lze ovlivnit jen stěží, patřičným technickým vybavením firma MJM Litovel a.s. disponuje. Pro tento typ aplikace jsme vybaveni osvědčenou a v praxi několikrát vyzkoušenou aplikační technikou – stroji typu TerraGator a k nim náležící širokou paletou nabízených hnojiv.

Pneumatické DUO je balíček, který se skládá nejen ze samotného hnojiva, ale zároveň i jeho dopravy na pole

a následnou aplikaci strojem TerraGator.

Tyto stroje využívají systém pneumatické aplikace a díky dvoukomorové výbavě je stroj plně využit pro aplikaci dvou druhů hnojiv nezávisle na sobě. V podstatě se jedná o mobilní míchárenu hnojiv, která přímo na poli provádí míchání hnojiv on-line. Lze bez jakýchkoliv problémů kombinovat i hnojiva krystalická a granulovaná. Této možnosti lze využít jednak při regenerační aplikaci – možnost kombinace hnojiv s rozdílným N, a také pak při předsetové aplikaci – kombinace dusíkatých hnojiv s fosforečným, draselným, či dalším typem hnojiva. Samozřejmostí je již aplikace dle předem připravených aplikačních map systému PREFARM®.

Pneumatické DUO



Regenerační aplikace s využitím naší nové služby – pneumatického DUA je samozřejmě přínosná pěstitelům i ekonomicky. Vzhledem k již výše uváděné pneumatické aplikaci jsme schopni používat krystalická hnojiva, která vykazují až 20% úsporu ve srovnání s hnojivy granulovanými.

Samotná aplikace hnojiv je tak součástí balíčku, kdy cena vybraných hnojiv, resp. jejich směsi, již zahrnuje přepravu, manipulaci a samotnou pneumatickou aplikaci.

Ing. Miroslav Baroch
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby

Naše nabídka

Kapalné hnojivo Litofol v provozním pokusu na pšenici ozimé



Oblíbenost našeho foliárního hnojiva Litofol, které vyrábíme a nabízíme již šestým rokem, rok od roku stoupá. Důkazem je loňský prodej, který byl rekordní, přestože uplynulý rok nebyl kvůli deštivému průběhu jara pro foliární hnojiva příznivý.

Zvýšená poptávka po Litofolu nás vedla k rozhodnutí provést další provozní pokus (v roce 2012 byl proveden provozní pokus na řepce ozimé, výsledky byly publikovány v Magazínu léto/2012). Jako plodina byla tentokrát vybrána pšenice ozimá, na které byly vyzkoušeny tři varianty Litofolu: Litofol+, Litofol +B a Litofol mikrolelements.

Základní údaje:

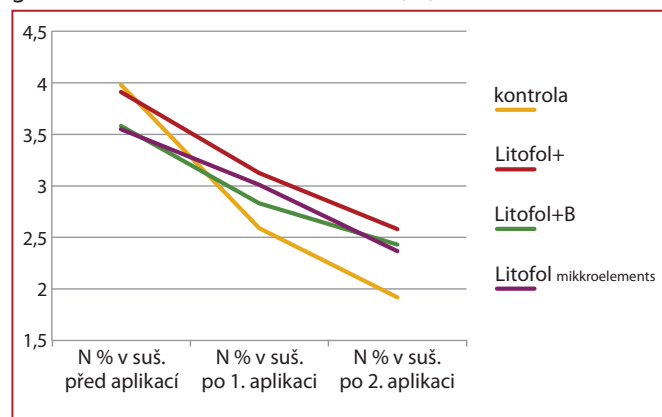
místo pokusu:	Tršická zemědělská a.s., parcela č. 5903/4 (7,31 ha)
plodina:	pšenice ozimá, odrůda Genius
předpodina:	řepka jarní
hnojení podzim:	2,5 q Fertikomplex Triticum P
hnojení jaro:	2q/ha LAD regeneračně
	1,5q/ha DAM 390 + 3 kg/ha Hořká sůl
varianty pokusu:	Kontrola (bez foliárních hnojiv)
	Litofol+ (v doporuč. aplikační dávce 10 l/ha)
	Litofol+B (v doporuč. aplikační dávce 7 l/ha)
	Litofol mikrolelements (v doporuč. aplikační dávce 7 l/ha)

Porost pšenice byl před aplikací relativně vyrovnaný, bez zjevných příznaků deficitu některých živin. V průběhu pokusu byl sledován výživný stav analýzou rostlinné hmoty ve třech termínech odběru.

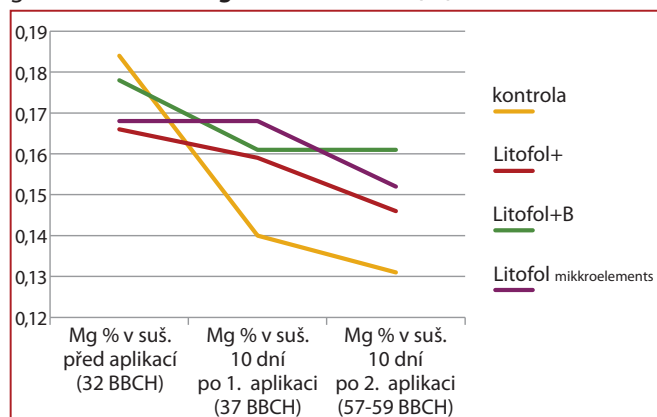
Termín odběru a analýza před 1. aplikací (32 BBCH)	N % v suš.	Mg % v suš.	S % v suš.	B % v suš.	Zn % v suš.	Mn % v suš.
kontrola	3,98	0,184	0,38	3,02	26,1	66,5
Litofol+	3,91	0,166	0,366	2,71	24,3	67,4
Litofol+B	3,58	0,178	0,363	2,69	27	72,3
Litofol mikrolelements	3,55	0,168	0,347	3,66	22,7	68,5
Termín odběru a analýza 10 dní po 1. aplikaci (37 BBCH)	N % v suš.	Mg % v suš.	S % v suš.	B % v suš.	Zn % v suš.	Mn % v suš.
kontrola	2,59	0,14	0,267	2,27	18,8	47
Litofol+	3,124	0,159	0,325	2,51	18,5	54,6
Litofol+B	2,83	0,161	0,303	2,87	18,3	51,3
Litofol mikrolelements	3,01	0,168	0,309	3,157	19,1	56,43
Termín odběru a analýza před 10 dní po 2. aplikaci (57-59 BBCH)	N % v suš.	Mg % v suš.	S % v suš.	B % v suš.	Zn % v suš.	Mn % v suš.
kontrola	1,92	0,131	0,198	2,37	18,9	48,2
Litofol+	2,58	0,146	0,264	2,93	19,9	55,1
Litofol+B	2,43	0,161	0,258	3,4	19,3	52
Litofol mikrolelements	2,368	0,152	0,249	3,162	21,6	58,3

Jak je patrné z výsledků ARR, obsah prvků se v průběhu vegetace v procentickém vyjádření snižuje. Při aplikaci Litofolů však dochází ke snížení obsahu jednotlivých prvků podstatně pozvolněji. Viz graf č. 1 – 4.

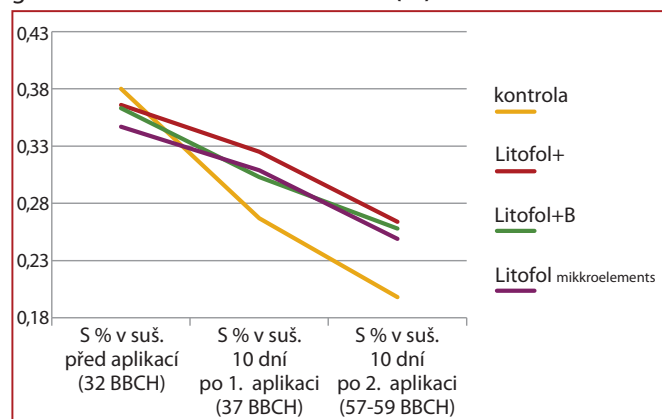
graf č. 1 - Obsah N v sušině rostlin (%)



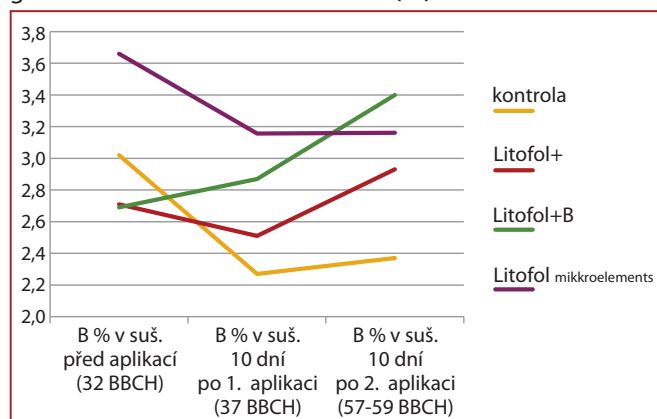
graf č. 2 - Obsah Mg v sušině rostlin (%)



graf č. 3 - Obsah S v sušině rostlin (%)



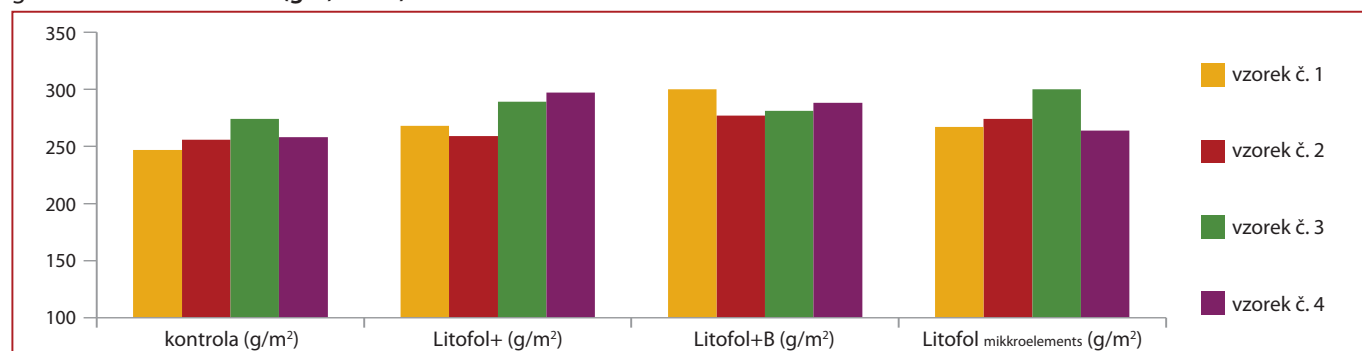
graf č. 4 - Obsah B v sušině rostlin (%)



Vliv aplikovaných Litofolů byl sledován až do sklizně pšenice ozimé, a to jak z hlediska výše výnosu, tak z hlediska kvalitativních parametrů. Sklizeň byla provedena na pokusných parcelách ručně systémem 0,25 m² rámečků, vždy ve čtyřech opakováních na každé variantě pokusu. Sklizené klasy byly vymáčány a u jednotlivých vzorků byly zjištěny tyto hodnoty:

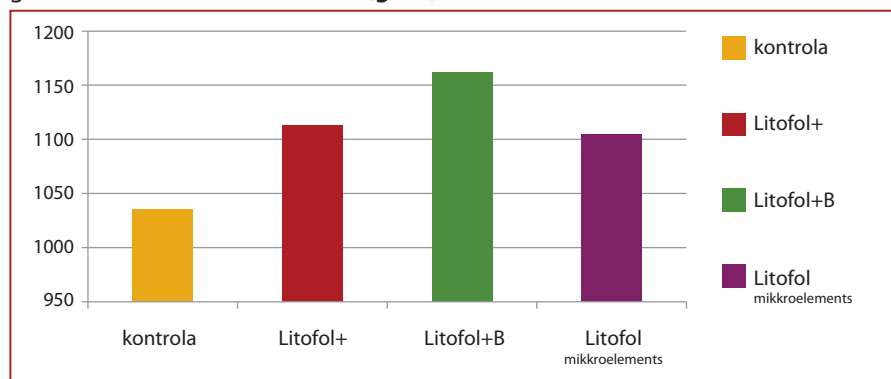
Hmotnost sklizeného zrna dle jednotlivých variant pokusu				
	kontrola (g/m ²)	Litofol+ (g/m ²)	Litofol+B (g/m ²)	Litofol mikroelementy (g/m ²)
vzorek č. 1	247	268	300	267
vzorek č. 2	256	259	277	274
vzorek č. 3	274	289	281	300
vzorek č. 4	258	297	288	264

graf č. 5 - Hmotnost zrn (g/0,25 m²)



pokračování na str. 20

graf č. 6 - Hmotnost zrn celkem (g/m²)

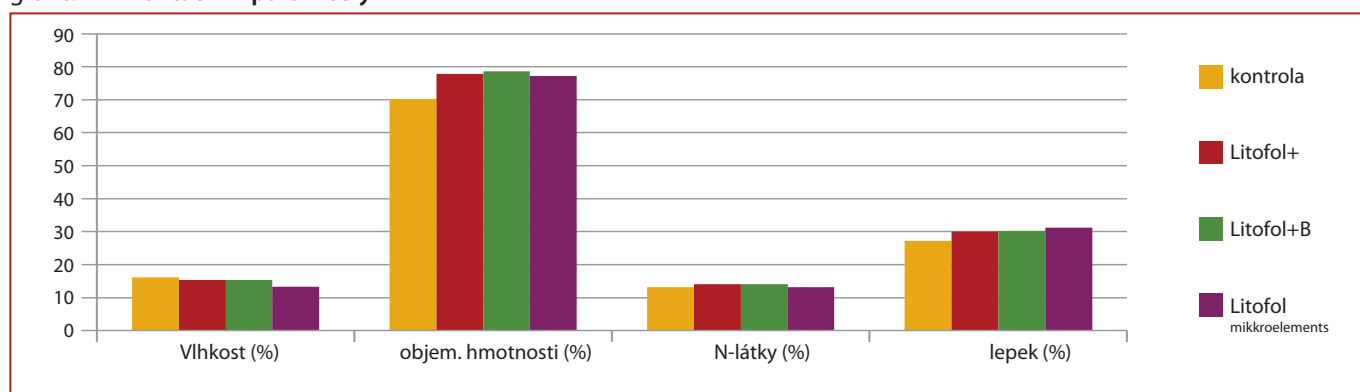


pokračování ze str. 19

Dle zjištěných hmotností jednotlivých vzorků sklizně vyšly nejlépe varianty hnojené Litofolem + a Litofolem +B. Navýšení výnosu oproti kontrole představovalo 7-10 %. Obdobná situace nastala i při hodnocení kvalitativních parametrů, zvláště objemové hmotnosti a N-látek, kde opět vyšly nejlépe varianty s Litofolem + a Litofolem+B. Při posuzování obsahu mokrého lepku se ukázala jako nejlepší varianta hnojená Litofolem mikroelements.

Kvalitativní parametry u jednotlivých variant pokusu				
	Vlhkost (%)	objem. hmotnost (kg/hl)	N-látky (%)	lepek (%)
kontrola	16,1	70,2	13,2	27,2
Litofol+	15,4	77,8	14	30
Litofol+B	15,4	78,6	14,1	30,2
Litofol mikroelements	13,3	77,2	13,2	31,2

graf č. 7 - Kvalitativní parametry



Závěr:

I přes nepříznivý rok z pohledu rozložení srážek v jarním období došlo k průkazným rozdílům mezi nehnojenou variantou a variantou hnojenou hnojivem Litofol. Finanční rozdíl mezi nehnojenou a hnojenou variantou lze jednoduše vyjádřit:

Zvýšení výnosu (7t/ha) cca o 8 % zde představuje 0,56 t/ha . Při kalkulované ceně komodity 4500,- Kč/t a při započítání nákladů na manipulaci a vlastní aplikaci (330-400 Kč/ha) dosáhneme profitu z foliární výživy ve výši 2100,- až 2200,- Kč/ha.

Lze předpokládat, že v případě ročníků s nižším úhrnem srážek, kdy je vlaha ještě více limitujícím faktorem pro příjem živin přes kořeny, bude foliární hnojení ještě více nabývat na významu. Výsledky zhodnocení foliární výživy budou tak ještě markantnější.

Ing. Petra Adamcová
Divize agro, vedoucí úseku hnojiv

Postřehy

Aktuality při zavádění MapServeru

Začátkem letošního roku byla pro naše zákazníky spuštěna nová verze aplikace MapServer, která se zároveň stala nedílnou součástí komplexního systému PREFARM.

Jedná se o internetovou aplikaci, která byla původně placenou nadstavbou, jež nyní slouží jako standardní komunikační nástroj mezi společností MJM Litovel a.s. a zákazníky systému PREFARM. Každý zákazník má přístup na MapServer chráněný jménem a specifickým heslem a může zde pracovat s veškerými informacemi o svých pozemcích.

MapServer formou mapových a tabulkových náhledů umožňuje přístup k osevním postupům, k výsledkům a vyhodnocením získaným z agrochemického zkoušení půd (variabilita zásoby živin, půdní reakce, druh půdy, dostupná vodní kapacita) a k jejich srovnáním s předchozími odběrovými cykly.

Velkým přínosem je zrychlení komunikace při tvorbě návrhu hnojení, kdy na základě agronomických informací od zákazníka, jako je osevní postup, plánovaný výnos a použitá organická hnojiva, je následně zpracován plán hnojení a doporučené variabilní aplikační mapy jsou okamžitě k dispozici k náhledu a usnadňují tak našim zákazníkům rozhodování, jak neefektivněji investovat prostředky do aplikace hnojiv v rámci své farmy.

Ing. Tomáš Kurfürst
Divize agro, úsek PREFARM



www.mjm.cz



Prezentace zjištěné zásoby fosforu na podkladu leteckého snímku.



Plán hnojení s náhledem na doporučenou variabilní aplikační mapu

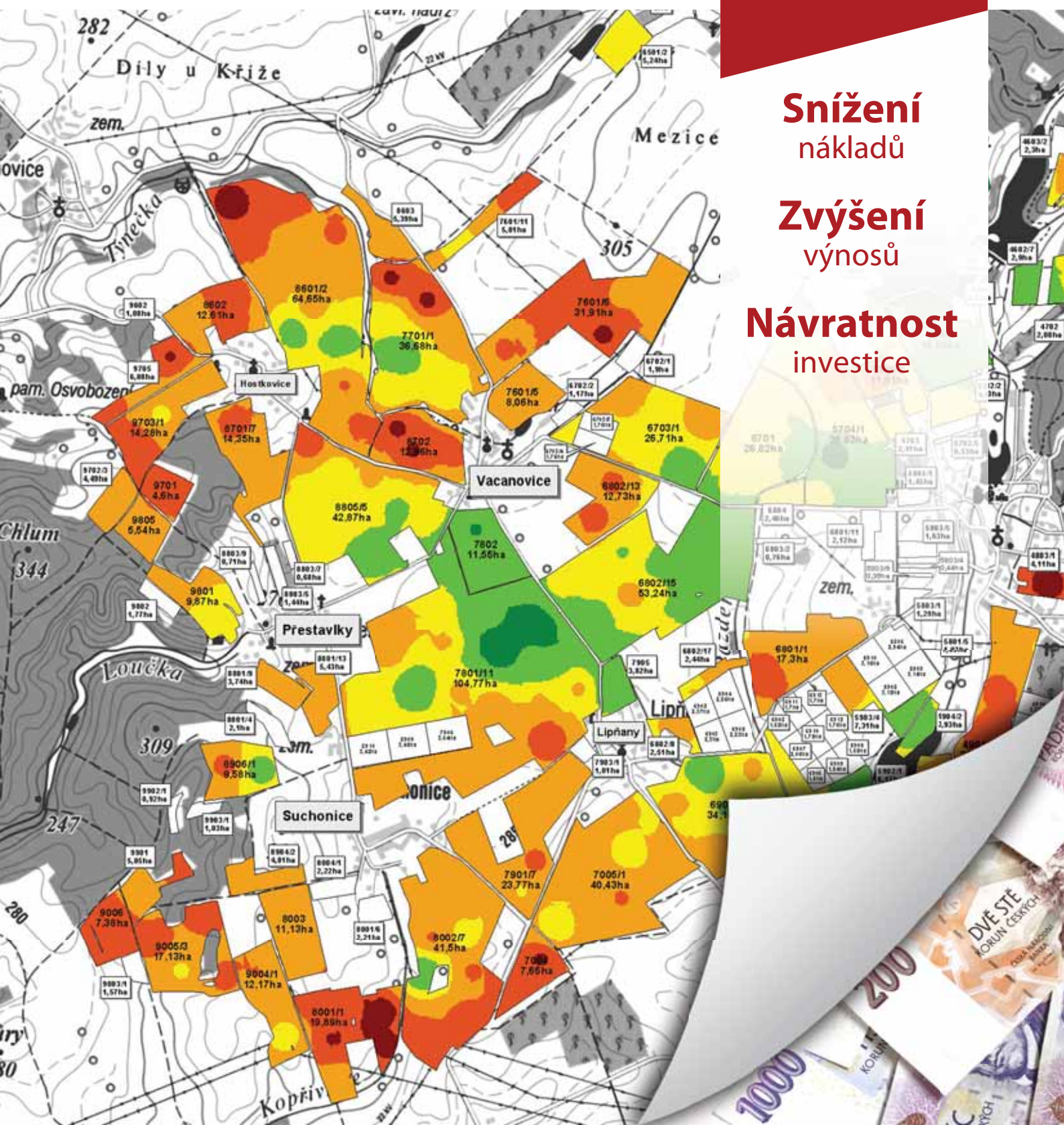




Snížení nákladů

Zvýšení výnosů

Návratnost investice





Logistický park VOP Olomouc

Nabídka pronájmu komerčních prostor

Dostupnost a umístění:

Značnou výhodou Logistického parku Olomouc je umístění v okrajové části města Olomouc. Logistický park je přímo napojený na dálnici D1 vedoucí na Ostravu, na rychlostní silnici R46 vedoucí na Brno a také na obchvat Olomouce R35, který umožňuje transit na rychlostní silnici R35 směrem na Mohelnici.



Nabídka pronájmu komerčních prostor:

Možnosti logistického parku:

Služby logistického parku:

- Skladovací plochy
- Kandelářské prostory
- Chladírenské a mrazírenské prostory
- Parkovací odstavné plochy

Pronajímané prostory připravíme přímo na míru Vaším požadavkům!

- Dostupnost energií – zemní plyn, elektrická energie, teplo (ostrá pára)
- Vlastní zdroj pitné vody
- Samoobslužná čerpací stanice (tankomat), která je v provozu 24 hodin denně
- Ostraha vč. kamerového systému, která je v provozu 24 hodin denně
- Dostatečné množství odstavných ploch a manipulačních ploch
- V celém areálu jsou vybudovány asfaltové komunikace pro dobrou dopravní obslužnost
- Mostová váha 18m/ 50.000 kg určená pro obchodní měření
- Opravářenská rampa
- Pronájem vysokozdvížného vozíku, zajištění nakládky a vykládky
- Pro personál našich zákazníků je zde k dispozici jídelna a prádelna
- V areálu jsou dále k dispozici
 - Podniková prodejna krmných směsí a hnojiv
 - Prodejna náhradních dílů pro nákladní vozy
 - Pneuservis nákladních a osobních vozidel
 - Prodejna doplňků pro nákladní automobily
 - Prodejna ložisek a pracovního nářadí

Kontakt:

VOP Olomouc, Hamerská 624/19, 772 06 Olomouc
PhDr. Radka Navrátilová – vedoucí střediska
tel.: 602 414 386, e-mail: navratilova@mjm.cz, www.mjm.cz