

MJM Litovel a. s.  
Cholinská 1048/19, 784 01 Litovel  
[www.mjm.cz](http://www.mjm.cz)



# MJM magazín jaro 2017

*Naše služby pro Váš úspěch*

## 4 **Aktuálně**

Změny ve statutárních  
orgánech společnosti

## 8 **Naše nabídka**

Aplikace kapalných  
hnojiv a přípravků  
pro ochranu rostlin

## 14 **Hlavní téma**

Vliv Litofolu active  
na kvalitativní  
a kvantitativní  
parametry  
pšenice ozimé

## 16 **Naše služby**

Aplikace  
vápenatých hmot 2017

## 19 **Rádce**

Minerální výživa zvířat

## 21 **Postřehy**

Situace na trhu  
s pohonnými  
hmotami

*aplikace kapalných hnojiv*  
**Litofol active**  
*projekt Foodie*  
**Prefarm®**



**Pneumatické DUO**  
*nová čerpačí stanice*



## Vzpomínka na generálního

Milí čtenáři,  
dovolte mi na pár řádkách zavzpomínat na mého táta a našeho generálního. Miroslav Šuba, ... velký to muž na duchu i na těle, který tady byl jednasedmdesát let a vždy naprosto naplno. Narodil se po válce v pětačtyřicátém v Brně. Jeho táta měl kořeny v Olomouci, kam se jejich rodina natrvalo přestěhovala po únorovém převratu. Již na základní škole se prý u něj nad míru projevovaly organizační a vůdčí schopnosti. Měl své lidi na nošení aktovky, často stával v čele dobrodružných výprav na periferii Olomouce do stohů slámy či při pestrých kulišárnách ve škole. Tehdy se do studií, zatím, nepouštěl. Vyučil se frézářem v Sigmě Lutín, kde vydržel do vojny. Tou proplul nadstandardně a doslova. Coby československý reprezentant v rychlostní kanoistice byl na vodě víc než ve službě. Po základní vojenské službě byl ještě chvíli u strojů, a to v Sigmě Olomouc. Po invazi sovětských vojsk se už do studií pustil. Nejprve dělal večerně strojní průmyslovku v Olomouci a pak následovala dálkově Vysoká škola zemědělská v Brně. I při těchto aktivitách hojně uplatňoval svůj smysl pro humor. Jeden příběh z mnoha. Hujer

nosil panu profesorovi švestičky ze zahrádky. To táta vzal rovnou slivovici, a to panu profesorovi, kterému velmi voněla. Myslíte, že popíjeli v hodině? Nikoliv. Pouze slivovici potřel katedru a pan profesor celou hodinu žadonil, ať mu dají. A bylo po výuce a bylo co zapíjet. Během studií se dostal na ekonomický úsek jak v Sigmě Olomouc, tak následně v UNEXu Uničov a na Krajské zemědělské správě v Olomouci. V osmdesátých letech si prošel pozicemi hlavního ekonoma v JZD Hněvotín a ředitele Agrochemického podniku v Litovli. I zde uplatňoval své přesvědčivé, pokrokové a neoblomné názory a nápady, které často zrealizoval a které vedly k lepším výkonům, ke zvýšení efektivity nebo i k zajištění lepší zemědělské techniky, kterou i při omezených devizových prostředcích dokázal prosadit a dotlačit ze západu. V Litovli tátu zastihla tak zvaná sameťová revoluce. A jak jsme jej znali, nebyl by to on, kdyby neustál bouřlivé porevoluční období a nevyužil nové příležitosti. Zprivatizoval ACHP a založil MJM. A v tu chvíli se mu otevřel nový prostor, bez dřívějších omezení, pro realizaci jeho výjimečného smýšlení. Jak v rovině nasměrování, rozvíjení a vedení celé firmy, tak v nastavování a posouvání vnitřních systémů směřujících k maximální efektivitě. Začal s firmou, která řešila pro své zemědělské partnery především hnojiva a agrochemii. Postupně poskytované služby rozšířil o pohonné hmoty, agroslužby, PREFARM, zemědělské komodity, krmiva a osiva. Působení firmy začalo na střední Moravě a dále se rozšířilo, především v některých speciálních službách a v obchodu se zemědělskými komoditami, na celou republiku i zahraničí. K původním střediskům v Litovli a Blatci připojil Bludov, Přerov. Na přelomu tisíciletí sfúzoval ZZN Šternberk. Následně přidal Bruntál, Skalici nad Svitavou a slovenský Malý Cetín. Obrátově firma začínala řádově v desítkách milionů korun. Pod tátovým vedením se dostala na současné více jak tři miliardy. Táta byl vždycky zastáncem rozložení rizik, z čehož vyplynuly další aktivity i mimo hlavní rámec v podobě klasické zemědělské rostlinné prvovýroby v Tršicích, speciálního chovu skotu ve Vajglově, výroby vepřového ve Vespaspolu

a v neposlední řadě logistické služby v areálu masokombinátu v Olomouci. Přitom všem byl vždy aktivně velký fanda do sportu. Od dětství do kanoistiky, později vodního slalomu, běhání na suchu i na sněhu, cyklistiky, tenisu, fotbalu, hokeje, windsurfingu. A vždy, jako vše, naplno. S cílem zvítězit nad sebou i ostatními. Však někteří jsme to zažili na vlastní kůži. Táta byl velmi pracovitý vytrvalec na všech frontách. Často viděl dál než ostatní a měl neuvěřitelný tah na branku. Jeho výjimečná osobnost dávala často vzniknout nadstandardním pracovním vazbám, které přerůstaly do osobní roviny a dlouhodobých přátelských vztahů. Byl výjimečný, jak silně vnímal svoji odpovědnost za pracovní místo každého ze svých zaměstnanců. Mnohokrát mě překvapil, jak při svém nekompromisním a někdy až tvrdém postoji byl jindy vlídný až měkký na lidi. V jeho tváři jsem často viděl generálního, v jeho očích dobráka. S věkem jeho nabývající životní moudrost tomu přidávala na hloubce a velikosti. Myslím, že leckdy jeho vize nebyly plně pochopeny. Přesahovaly prostor, ve kterém je většina lidí schopna se pohybovat. A možná i to mu ve finále přineslo zklamání z některých. Nic to nemění na tom, že táta byl férový realista s nekonečným nadhledem a vždy při chuti na srandu. V sobotu 4. února mi zemřel táta a také zemřel táta společnosti MJM Litovel. Zemřel na to, co dělal celý život. Zcela naplno chránil své snažení, chránil své přesvědčení, chránil své dítě, co mu síly stačily. MJM Litovel se otřásla v základech v běhu událostí posledních měsíců či mála let. Odchodem táty však dostala novou a už navždy jinak uchopitelnou příležitost být zase výborná a patřit mezi nejlepší, tak jak tomu po léta bývalo. Protože táta byl jen jeden. MJM je dospělá, má pětadvacet let a má od táty i to nejlepší, co mohla dostat. Jak se dál bude chovat, jak naváže na nedávný jas, je už na jiných. Milí čtenáři, z celého srdce vám i všem zaměstnancům MJM Litovel přeji brzkou výbornou formu společnosti MJM Litovel a brzké navázání na odkaz táty, na odkaz generálního.

Děkuji Ti  
S úctou  
Marek Šuba

## Obsah

22



16



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz  
VYDAVATEL: MJM Litovel a.s.  
JARO 2017, POČET STRAN: 28, NÁKLAD: 600 ks

8



### Vzpomínka | 2

**Aktuálně**  
Změny ve statutárních orgánech společnosti  
představenstvo MJM Litovel a.s. | 4

**Vzdělávání**  
Seminář k výživě rostlin  
3. 2. 2017 v MJM Litovel a.s.  
Divize agro, úsek hnojení | 4

**Věda a výzkum**  
Inteligentní služby a integrace  
faremnických logistických služeb | 6

**Postřehy**  
Zima 2016 / 2017  
v Tršické ... | 7

**Naše nabídka**  
Aplikace kapalných hnojiv  
a přípravků pro ochranu rostlin  
Divize agro, úsek agroslužby | 8

**Finance**  
Finanční připravenost na sezónu 2017,  
novinkou financování PHM  
Divize financování a ekonomiky | 9

**Naše služby**  
Logistický Park VOP Olomouc  
Divize techniky a energetiky | 10

**Naše nabídka**  
Nabídka osiv, jaro 2017  
Divize agro, úsek osiv | 11

**Naše nabídka**  
Nová čerpací stanice  
v Újezdě – Rybníčku  
Divize agro, úsek PHM | 12

**Postřehy**  
Dokončená investice  
na Farmě Vajglov – kravín K96 | 12

**Hlavní téma**  
Vliv Litofolu active  
na kvalitativní a kvantitativní  
parametry pšenice ozimé  
Divize agro | 14

**Naše služby**  
Aplikace vápenatých hmot 2017  
Divize agro, úsek agroslužby | 16

**Postřehy**  
Trh s komoditami  
Divize rostlinných produktů | 18

**Rádce**  
Minerální výživa zvířat  
Divize krmných směsí | 19

**Naše služby**  
Pneumatické DUO  
Divize agro, úsek agroslužby | 20

**Postřehy**  
Situace na trhu s pohonnými hmotami  
Divize agro, úsek PHM | 21

**Novinky**  
Nový dispečer logistiky  
Divize agro, úsek agroslužby | 22

**Zahraniční partneři**  
MJM agro Cetín, s.r.o.  
Divize rostlinných produktů | 23

**Precizní zemědělství**  
Standard efektivní  
zemědělské prvovýroby  
Divize agro, úsek PREFARM | 24

**Naše nabídka**  
Rozšíření sortimentu  
na čerpacích stanicích  
Divize agro, úsek PHM | 26

**Novinky**  
Posílení týmu manažerů prodeje  
Divize agro | 26

**Inzerce | 28**

## Aktuálně



Vážení čtenáři  
našeho firemního zpravodaje,

dovolte mi Vás informovat o změnách, které nastaly v naší společnosti v nedávných dnech. Mnozí z Vás již asi zaznamenali, že se po mnoha měsících podařilo mezi akcionáři dospět ke shodě, která vedla ke zvolení nového představenstva MJM Litovel a.s. Není asi tajemstvím, že se naše společnost s problémem neexistujícího představenstva potýkala po mnoho měsíců a činilo jí to nemalé problémy, převážně na úrovni komunikace s bankami a úřady. Je nutno říci, že současně zvolené statutární orgány jednají ve shodě, kdy všichni členové mají společný cíl = stabilní a dobře prosperující podnik. V této souvislosti nedošlo ani ke změně managementu podniku, všichni vedoucí úseků a ředitelé divizí zůstávají nadále ve svých pozicích.

Bohužel, v nedávných dnech nás navždy opustil zakladatel společnosti MJM Litovel a.s., generální ředitel Ing. Miroslav Šuba. Díky svým podnikatelským dovednostem a manažerským schopnostem se mu podařilo vybudovat společnost do její současné podoby, kdy svojí pozicí na trhu již dávno překročila svůj regionální význam.

Věříme však, že jeho tvůrčí myšlenky a pevný základ dobře fungujícího podniku tady zůstaly. Jsme rozhodnutí v této cestě pokračovat i nadále a jsme přesvědčeni, že ve spolupráci s Vámi se nám to podaří.

Ing. Petra Adamcová  
Předseda představenstva  
MJM Litovel a.s.

## Vzdělávání

### Seminář k výživě rostlin 3. 2. 2017 v MJM Litovel a.s.

**První únorový pátek letošního roku společnost MJM Litovel a.s. pořádala další ročník semináře věnovaný výživě rostlin. Konal se již tradičně v konferenčním sále firmy v Litovli za hojné účasti 88 zákazníků.**

Jako první vystoupil se svým příspěvkem **Ing. Ladislav Černý, Ph.D.** z České zemědělské univerzity v Praze. Přednáška pojednávala o průběhu klimatických podmínek za poslední tři roky, vlivu počasí na stav porostů tržních plodin, včetně tlaku patogenů v průběhu vegetace. V další části příspěvku Ing. Černý hovořil o deficitu bóru a síry u řepky ozimé včetně možnosti doplnění těchto chybějících prvků v rámci pěstební technologie.

Mezi nosné přednášky semináře patřila bezesporu přednáška **Ing. Jana Klíra, CSc.**, z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, na téma „**Novinky v Nitratové směrnici, bilancování živin a org. hmoty**“. V hlavních bodech přednášky se pan Ing. Klír věnoval kritériím revize zranitelných oblastí. Zdů-



raznil změny Akčního programu Nitratové směrnice platné od 1. 8. 2016 s podrobným zaměřením na §6 „Období zákazu hnojení“ a §7 „Hnojení dle podmínek stanoviště“. V závěrečné části přednášky nás seznámil s bilancí živin a organické hmoty, se sledováním jejího vývoje množství a kvality, včetně postupů správných výpočtů. (graf č. 1)

Po krátké přestávce následovala druhá část semináře, ve které vystoupil **Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.**, z České zemědělské univerzity v Praze. Jeho přednáška byla věnována celosvětové produkci a potřebě potravin s výhledem nejbližších let. Současně upozornil na strmý sestup výměry orné půdy na obyvatele (viz graf č. 2), včetně předpokladu úživnosti planety

s ohledem na rychlý přírůstek světové populace. V druhé polovině své přednášky se pan Ing. Kulhánek zaměřil na celosvětovou spotřebu minerálních hnojiv, spotřebu hnojiv v EU a na závěr i podrobněji v České republice.

Následovala přednáška kolegy **Ing. Michala Skulníka**, vedoucího úseku pesticidů, osiv a speciálních hnojiv MJM Litovel a.s., na téma výsledky pokusů foliárního hnojiva Litofol. Po obecném úvodu vlivů auxinů a humátů na růst rostlin byli účastníci semináře seznámeni s výsledky pokusů u pšenice ozimé, které proběhly v loňském roce ve Šlechtitelské stanici Plant Select v Hrubčicích. Záměrem bylo porovnání přínosu použití foliární výživy ve formě Litofolu+ a Litofolu active. Výsledky byly vyhodnoceny jak

po stránce výnosu, tak po stránce kvality sklizené produkce.

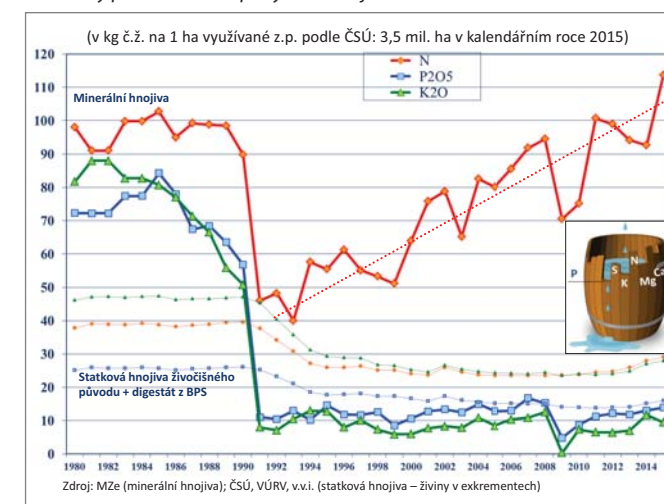
**Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D., výkonný ředitel MJM Litovel a.s.**, uzavřel letošní seminář přednáškou věnovanou sortimentu agroslužeb a vápnění, které naše společnost nabízí. Za agroslužby opětovně vyzdvihl možnost aplikace krystalických forem hnojiv pod obchodním označením Pneumatické Duo. U vápnění zdůraznil hlavní důvody udržení pH půd v optimu v souvislosti s příjmem půdních živin, rozpustností sloučenin v půdě, zajištěním mikrobiální činnosti půdních mikroorganismů včetně udržení drobtovité struktury půdy. Osvětlil problematiku vlivu organických i minerálních hnojiv na půdní reakci a na závěr uvedl sortiment a možnosti aplikace vápenatých hmot nabízené společností MJM Litovel a.s.

Díky každoroční hojné účasti usuzujeme, že zájem o seminář k problematice výživy rostlin je ze strany našich současných či potenciálních zákazníků významný. Těší nás, že se spolupodílíme na zprostředkování odborných aktuálních informací v této oblasti zemědělství.

Ing. Petra Adamcová  
Divize agro, vedoucí úseku hnojiv

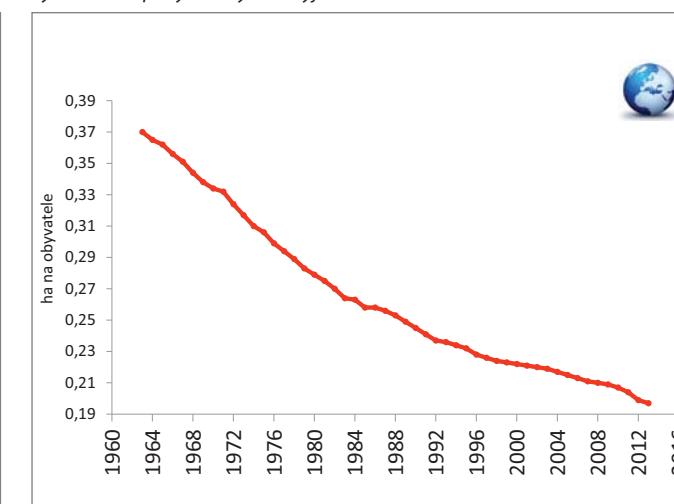
**Graf č. 1**

Průměrný přívod živin do půdy v ČR hnojením



**Graf č. 2**

Výměra orné půdy na obyvatele vyjádřená v hektarech

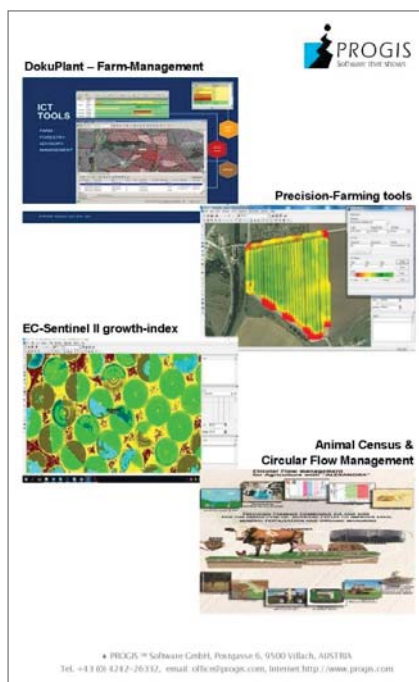


## Věda a výzkum

## Intelligentní služby a integrace faremních logistických služeb

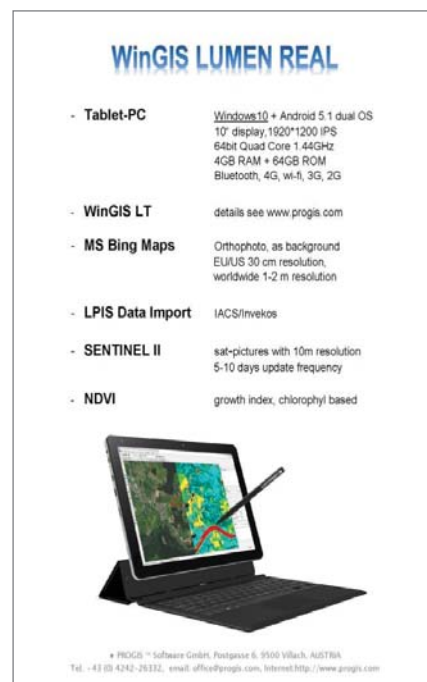


(Přiblížení německého pilotního programu Projektu FOODIE)



Poslední pilotní část Projektu FOODIE patříciho do skupiny evropských projektů HORIZON 2020, který na stránkách magazínu MJM postupně představujeme a do jehož plnění je MJM coby platný partner zapojeno, je Třetí Pilot spravovaný německým projektovým partnerem PROGIS. Jedná se o technologie umožňující farmám integrování jejich logistik navzájem, a to prostřednictvím poskytovatelů služeb a technologie cílené na proces řízení farmy, včetně přehledu o dění uvnitř. Tento pilot je zaměřen na propojení německého "kooperativního systému" využití strojů a techniky se současným moderním způsobem řízení farem a jejich logistickým systémem. Dále se soustředí na rozvoj a šíření současného modelu kooperace do oblasti obchodování s průmyslovými a potravinářskými řetězci za účelem vytvoření oboustranných výhod a s využitím možností IT.

Německý partner PROGIS spolupracuje se subjekty, které se specializují na poskytování zemědělských služeb a koordinaci požadavků spojených s provozem a řízením farem. Ze stávajících 40 družstev PROGIS vybíral



v jižní části země – konkrétně na jihu Bavorska, v Bádensko-Württembersku a v Hesensku. Družstva mají až 1000 členů, převážně zemědělců, ale rovněž i pracovníků zaměstnaných v managementu. Pilotní systém družstev je navíc integrován se sférou poskytovatelů zemědělských služeb, konkrétně strojních kooperativních uskupení. Zadáání úkolu spočívá ve zlevnění, zrychlení, zefektivnění a modernizaci vyřizování požadavků zemědělců ve spojitosti s jejich každodenními zemědělskými, provozními a evidenčními činnostmi. Celý systém založený na IT službách funguje tak, že odesílatel objednávky přenáší data prostřednictvím mobilního zařízení (chytrý telefon opatřený mobilním GIS), kde mapa společně s API rozhraním umožní příjem nové objednávky u poskytovatele služeb, a následně dochází k předání vyřizované objednávky do logistického centra a pak zpět k zemědělci.

### Zdrojová data:

- Oficiální údaje LPIS, se souhlasem dotčených zemědělců.
- Microsoft MS BING snímky s 30 cm rozlišením orthofoto snímků.

- Byly prováděny pokusy získat i jiný typ státem pořizovaných dat, konkrétně půdní mapy, jakožto základ pro zpracovávání doporučení v rámci služby přesného hospodaření a/nebo satelitní snímky NDVI (snímky obsahu chlorofylu v kulturách).

Vedle samotných zemědělců a ministerstva zemědělství (ve věcech kontroly a evidence) se předpokládá užitečnost výstupů pilotního úkolu také pro další uživatele zemědělských dat – především pro pojišťovny, banky, dodavatelské a kupní partnery či řetězce, ekologické organizace a přirozeně i pro veřejnost jako prostředek k ověření původu a kvality produktů/výrobků.

### Očekávaná získaná hodnota

- Výhody pro průmyslovou výrobu, vs. jejich stávající náklady: včasné dodávky, zvýšení kvality produktů.
- Výhody pro operátory strojních stanic: smlouvy (mobilní) online, méně času při vyhledání „správného“ pole = menší riziko práce na cizím pozemku.
- Výhody pro zemědělce: nižší náklady na pole, možnost kontroly nad operátory provádějícími konkrétní službu (čas zahájení a ukončení práce, množství ha).
- Ekologické výhody: menší uhlíková stopa.

Zdroje: <http://www.foodie-project.eu/>

Z materiálů Projektu FOODIE sestavila  
RNDr. Jarmila Měkotová, Ph.D.,  
projektový manažer MJM Litovel a.s.

## Postřehy

## Zima 2016 / 2017 v Tršické ...

Zimy v posledních letech byly relativně teplé a mírné, nedocházelo k delšímu promrznutí půdy, ozimé plodiny mohly vytvářet mohutný kořenový systém. Toto zimní období je výrazně chladnější půda promrzla do 40 cm, rostliny nevegetují. V prosinci nás postihly silné holomrazy okolo – 20 stupňů Celsia. V lednu nasněžilo asi 20 cm sněhu, který ochránil porosty ozimů před dalšími škodami mrazem. S oteplováním posledních dnů postupně odtál sníh a rozmrzá půda. Rostliny ozimé řepky a ozimé pšenice se pomalu pro-



bouzí a začínají regenerovat. Musíme co nejdříve provést inventarizaci porostů ozimých plodin, zjistit stav po přezimování, a jakmile to podmínky na polích, dovolí pohnojít je dusíkem a realizovat všechna další opatření nutná ke zdárnému vývoji rostlin. Ozimá pšenice a ozimá řepka patří v Tršické zemědělské a.s. k nosným plodinám s významným podílem na tržbách. V posledních letech se nám u nich daří dosahovat výborného výnosu v uspokojivé kvalitě. U ozimé řepky jsme vsadili na hybridní odrůdy s důrazem na dobrý zdravotní stav a přezimování. Odrůdy ozimé pšenice jsou potravinářské s dobrou zimovzdorností a pekařskou jakostí. V posledních třech letech pěstujeme také okolo 100 ha hybridní ozimé pšenice, překvapila nás vysokým výnosem a dobrou kvalitou. Zimní období využíváme k přípravě traktorů a zemědělských strojů na následující sezonu. Probíhá údržba a opravy skladů komodit, dílen i česáček chmele, chystají se svazky drátů do chmelnic. Pracovníci absolvuji všechna potřebná školení. Netrpělivě čekáme, až nám počasí umožní vjet technikou do porostů a udělat potřebná agrotechnická opatření. Doufáme, že příznivé klimatické podmínky v následující době nám pomohou zmírnit negativní působení tvrdé zimy na ozimé plodiny a umožní dosáhnout vysoké úrody v dobré kvalitě.

Ing. Petr Vychodil  
ředitel Tršické zemědělské a.s.

## Naše nabídka



### Aplikace kapalných hnojiv a přípravků pro ochranu rostlin

Mezi širokou paletu agroslužeb nabízených firmou MJM Litovel a.s. rovněž patří aplikace kapalných hnojiv a pesticidů. Pro tuto službu využíváme dva stroje. Jedná se o stroj ROG 618 a stroj DINO.

První oblastí, kde tyto stroje najdou uplatnění, je aplikace kapalných hnojiv. Oba stroje jsou vybaveny systémem GPS a jsou schopny i variabilní aplikace – např. produkční hnojení pšenice, kde lze kombinovat službu s výsledky námi nabízeného systému nitrosenzingu a v praxi tak plně využít variabilní dávku N hnojiv dle potřeby rostlin. Dále provádíme aplikaci kapalných hnojiv v porostech řepky, kukuřice a dalších.

Druhou oblastí je pak aplikace pesticidů. Zde jsme se specializovali na ochranu řepky, kukuřice, desikaci porostů apod. Díky variabilnímu záběrovému vybavení obou postřikovačů můžeme kapalná hnojiva a pesticidy aplikovat v záběrech 18, 24, 36 metrů. Oba stroje mají měnitelný rozchod a dokáží se přizpůsobit potřebám jednotlivých zákazníků.

Plně jsme schopni akceptovat dávku kapaliny na ha, k čemuž slouží i vlastní návozní cisterny kapalin. Tyto jsou součástí každé linky a lze tak tuto službu označit jako komplexní, včetně dodávky samotných kapalných hnojiv a pesticidů.

Ing. Miroslav Baroch  
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby



## Finance



### Finanční připravenost na sezónu 2017, novinkou financování PHM

Zemědělská sezóna 2017 je na svém startu a společnost MJM Litovel je stejně jako každý rok připravena nabídnout svým obchodním partnerům ve své obchodní činnosti, tak i v oblasti ekonomiky a financování to nejlepší. Léty prověřená praxe v možnosti financování období počínajícího na jaře a končícího sklizní rostlinných produktů je v naší firmě dlouhodobě známá.

Možnost prodloužené splatnosti je jistou formou financování vstupů do zemědělské prvovýroby, která poskytuje zemědělcům nespornou možnost výhody v podnikovém financování. Peněžní prostředky, které by za běžných okolností (třicetidenní splatnost) musely být vynakládány na úhradu osiv, hnojiv, pesticidů či jiných potřebných vstupů, může zemědělec využít pro svůj každodenní provoz (opravy, náhradní díly, mzdy a jiné dodavatelské služby). MJM Litovel totiž směřuje splatnosti jím prodávaného zboží na období po žních, tj. na termíny 25. srpna a 25. září. V případě brzkého uzavření obchodní spolupráce získává zákazník více než šestiměsíční výhodu posunutí splatnosti. Další výhodou pro zemědělského prvovýrobce je reálná úspora finančních prostředků, které by musely být vynaloženy na úroky z případně poskytnutých provozních úvěrů.

Novinkou připravenou pro sezónu 2017 je možnost odložené splatnosti na pohonnou hmotu. Pro tuto důležitou

komoditu je ve financování společnosti MJM Litovel připraveno 50 mil. Kč. Společně s možností fixování cenové hladiny pohonných hmot získává zemědělec kontrolu nad náklady a nespornou konkurenční výhodu.

O oblíbenosti tohoto produktu financování, který nabízíme, svědčí i skutečnost, že v uplynulých třech letech se jeho výše pohybuje okolo tří set milionů korun. Převáděno do čísel se dá konstatovat, že naši obchodní partneři ušetřili v období od března do září v roce 2015 celkem 7,5 mil. Kč a v roce 2016 dokonce 9,0 mil. Kč.

Cesta k získání odložené platby je velice jednoduchá. Stačí pouze v komunikaci s kterýmkoli pracovníkem společnosti, ať už na úrovni manažera prodeje, který se o obchodního partnera osobně stará, ředitele divize nebo u kteréhokoli z jejich zástupců zmínit požadavek na odloženou platbu.

Ing. Boleslav Krejčíř  
ředitel Divize financování  
a ekonomiky



## Naše služby

### Logistický Park VOP Olomouc



Vážení obchodní partneři

Nedílnou součástí firmy MJM Litovel a.s. je její pobočka v Olomouci-Holici VOP Olomouc na Hamerské ulici s logistickým areálem. Areál má ideální polohu v průmyslové zóně a je přímo napojený na dálnici D1 vedoucí na Ostravu, na rychlostní silnici R46 na Brno, R35, která směřuje na Mohelnici a Hradec Králové.

Logistický park poskytuje skladové, výrobní, logistické zázemí mnoha firmám. Je vybaven širokými asfaltovými komunikacemi, dostatkem parkovacích a manipulačních ploch, prostorami pro kanceláře, skladování či výrobu nejrůznějších velikostí od 50-5000 m<sup>2</sup> s možností adaptace pro potřeby zákazníka – tzv. na míru. Celý areál je oplocen a nepřetržitě strážěn.

V současnosti i díky ekonomické konjunktuře se našim zákazníkům daří a mnozí zaznamenávají růst od 30-100 %. Maximálně se jim snažíme vyjít vstříc a rozšiřujeme parkovací a skladovací plochy dle jejich potřeb.

Logistický park poskytuje našim zákazníkům i celou řadu služeb, jako např. zajištění nakládky/vykládky zboží, pronájem vysokozdvizného vozíku, vážení nákladních aut na mostové měření, opravárenská rampa pro nákladní automobily, samoobslužná čerpací stanice s nepřetržitým provozem.

V areálu jsou dostupné všechny energie – zemní plyn, el. energie, teplo (pára) a vlastní velmi kvalitní zdroj pitné vody.

#### V logistickém parku jsou dále k dispozici:

- podniková prodejna krmných směsí a hnojiv,
- prodejna náhradních dílů pro nákladní vozy,
- opravy zemědělských strojů,
- pneuservis nákladních a osobních vozidel,
- prodejna doplňků pro nákladní automobily,
- prodejna ložisek a pracovního nářadí,
- prádelna.

#### Výhody

- Výborná dostupnost
- Široké asfaltové komunikace
- Dostatek parkovacích ploch
- Nepřetržitá ostraha objektu a dostupnost 24 hod.
- Možnost přípravy prostoru na míru zákazníkovi
- Různé velikosti prostoru, možnost růstu firmy
- Mostní váha
- Opravárenská rampa
- Služby

Veškeré informace najdete na stránkách [www.skladyvolomouci.cz](http://www.skladyvolomouci.cz)

PhDr. Radka Navrátilová  
Divize techniky a energetiky,  
vedoucí střediska Olomouc

## Naše nabídka

### Nabídka osiv, jaro 2017

**Během letošní zimy proběhlo několik mrazivých vln, kdy teploty klesaly pod -20 °C a půda na některých místech promrzla až do hloubky 15-20 cm. Byla zcela jiná než předešlé tři mírné zimy, kdy přezimování ozimů proběhlo vcelku bez problémů.**

V době uzávěrky tohoto čísla našeho časopisu jsou pole ještě částečně pokrytá sněhem a na některých místech stojí voda.

Zemědělci již mají víceméně připraveny oseední plány pro jarní setí. Vzhledem k předpokládaným zaorávkám však bude stále ještě probíhat upřesňování osevu, výměry jednotlivých plodin a volba nejvhodnějších odrůd a hybridů.

**Kontakt:**  
Tel.: +420 602 454 589  
E-mail: [kohn@mjm.cz](mailto:kohn@mjm.cz)

[www.mjm.cz](http://www.mjm.cz)



V tomto směru jsme připraveni pro své zákazníky zajistit v podstatě veškerý sortiment osiv polních plodin jak pro základní tak, i pro případný náhradní oseed:

#### Osivo kukuřice:

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

#### a osiva dalších jarních plodin:

|                 |                |                            |
|-----------------|----------------|----------------------------|
| Ječmen jarní    | Mák setý       | Svazanka vratičolistá      |
| Pšenice jarní   | Řepka jarní    | Soja                       |
| Oves setý       | Hořčice bílá   | Vojtěška                   |
| Pohanka obecná  | Hrách setý     | Jetel luční                |
| Triticale jarní | Pelouška jarní | Travní a jetelotavní směsi |

aj. dle požadavku

Charakteristika jednotlivých druhů, odrůd a hybridů je uvedena v našem nabídkovém katalogu.

Z novějších odrůd pro letošní jaro bych upozornil na ječmen jarní FRANCIN (Selgen) a OVERTURE (Limagrain), perspektivní sladařské odrůdy. Pšenice jarní ANABEL (Selgen) je odrůda jakosti A, poskytující vysoké výnosy ve všech oblastech pěstování. Hrách polní BOXER (Limagrain) je středně raná, žlutosemenná odrůda typu semi-leafless, velmi výnosná, odolná vůči poléhání. Vojtěška FRIGOS (Seed Service) je vyšlechtěná v alpské oblasti a je odolná k vymrzání a chladu. Řepka jarní DOKTRIN (Rapool) je raný hybrid, dosahující stabilní výnosy i ve vyšších polohách a na chladnějších půdách.

U všech druhů osiv zajišťujeme operativní rozvoz až k zákazníkům. Pro

případy řešení zaorávek náhradním oseedem kukuřicí budeme mít pohotovostní zásobu několika osvědčených hybridů na konsignačních skladech v Litovli, Přerově a Skalici nad Svitavou s možností okamžitého odběru.

Při výběru odrůd a hybridů nabízíme poradenskou službu, prováděnou na základě posouzení konkrétních pěstelských podmínek zemědělských podniků. Při financování nákupu osiv mohou zákazníci využít odklad platby a možnost zápočtu za dodané komodity do našich výkupních míst MJM ve Šternberku, Uničově, Přerově, Litovli, Bruntále, Blatci, Skalici nad Svitavou a Cetině u Nitry (SR). Pro další informace můžete kontaktovat naše manažery prodeje a nebo přímo oddělení osiv.

Ing. Jiří Kohn  
Divize agro, vedoucí úseku osiv

## Naše nabídka

## Nová čerpací stanice v Újezdě – Rybníčku

Na konci loňského roku otevřela naše společnost svou již sedmou čerpací stanici. V Újezdě – Rybníčku, u silnice č. 444 mezi městy Šternberk a Uničov. Na čerpací stanici nabízíme motorovou naftu, benzín Natural 95, LPG a PB láhve.

V prodejně s příjemnou obsluhou lze nakoupit oleje, maziva, AdBlue, autokosmetiku a doplňkové zboží. Čerpací stanice nabízí také možnost menšího občerstvení (nápoje, káva, cukrovinky, nanuky) a venkovního posezení. Smluvně zavázaným zákazníkům umožňujeme tankování na základě tankovacích karet, vydávaných naší společností.

V letošním roce plánujeme rozšířit nabídku i o prodej volně loženého AdBlue. V měsíci březnu zde zahájíme prodej doplňkových a minerálních krmiv v malém balení, krmiv pro psy a kočky a malých balení hnojiv.

V současnosti můžete naše pohonné hmoty tankovat na našich čerpacích stanicích v Litvli, Olomouci, Šternberku, Uničově, Přerově, Skalici nad Svitavou a nově i v Rybníčku.

**Tankujte kvalitu za nízké ceny!**

Mgr. Jiří Brada, MBA  
Divize agro, úsek PHM

## Postřehy

## Dokončená investice na Farmě Vajglov – kravín K96

**Z důvodu stále se zvyšujícího stavu dobytka na Farmě Vajglov přestala kapacitně postačovat původně modernizovaná stáj VKK a došlo k rozhodnutí rozšířit ustájovací prostory.**



Jednalo se o ustájení kategorie mladých zvířat v odchovu a plemenných býků. Rekonstruované VKK bude sloužit jako prostor pro zimní ustájení pouze pro březí plemence a matky s telaty.

V květnu 2016 začala původně plánovaná rekonstrukce kravína pro 96 ks vazně ustájených dojníc, který již několik let chátral a byl nevyužitý.

Demolice a odstranění původní budovy byly provedeny dodavatelem Maletínský pískovec spol. s r.o. Generálním dodavatelem stavby byla firma OPLUŠTIL-STAVBY elektromontáže s.r.o. Stavba se realizovala od června do konce října. Termín stavby bylo nutné dodržet kvůli následnému zimnímu ustájení paseného dobytka.

Základem stavby je montovaná ocelová konstrukce. Základ stavby tvoří základová deska na pilotech s obvodovými zdmi do výšky dvou metrů. Krmíště je venkovní i s krmným stolem. Celá stavba je koncipována pro lehkou obslužnost a welfare ustájeného skotu. Projektovaná kapacita byla na 8 ks plemenných býků a 40 ks mladého skotu. V současnosti je na stáji ustájeno 24 mladých jalovic a 10 ks vykrmovaných býků. V ustájení plemenných býků se nachází 7 plemeníků. Po letošním zkušebním provozu bez závad se na další zimu počítá až s 50 ks mladého skotu, počet plemeníků zůstane stejný.

Bc. Marek Vavřík  
vedoucí Farmy Vajglov



Průběh montáže ocelové konstrukce haly a zarovnávání prostoru podlahy.



Pohled do prostoru ležistě dokončené haly. Vlevo je vidět míčová napáječka.



Pohled na dokončenou halu z jižní strany.



Čerpací stanice v Újezdě – Rybníčku

## Hlavní téma

# Vliv Litofolu active na kvalitativní a kvantitativní parametry pšenice ozimé



V tomto článku si připomeneme přednosti tohoto listového hnojiva a nově se seznámíme s účinky Litofolu active na kvalitu a výnos u pšenice ozimé, na které byly v roce 2016 založeny poměrně rozsáhlé pokusy ve spolupráci se šlechtitelskou stanicí v Hrubčicích, Limagrain.

### Litofol activ

Listové hnojivo **Litofol active** obsahuje vedle dusíku, hořčíku a síry směs huminových kyselin a fulvokyselin, obohacených o 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.

Tab. 1 Výsledky půdní zásoby živin ze systému Prefarm.

| 2703/1/1 | pH   | P   | K   | Mg  | Ca   | S    |
|----------|------|-----|-----|-----|------|------|
|          | 6,43 | 101 | 242 | 183 | 2870 | 9,53 |
|          | 6,36 | 415 | 484 | 189 | 4476 | 9,53 |
|          | 6,38 | 101 | 301 | 215 | 3012 | 9,53 |
|          | 6,42 | 162 | 319 | 199 | 3416 | 9,53 |
| SLA_K    | V    | V   | V   | D   | V    | VN   |

Společnou aplikací dosahujeme lepších kvalitativních parametrů a nárůst na výnosu. Dochází také ke zvýšení účinku pesticidů, a to s nižším stresem pro rostlinu a k intenzivnějšímu působení regulátorů růstu aplikovaných v brzkých fázích vegetace.

### Pokusy v roce 2016

#### Metodiky pokusu

V roce 2015 jsme založili pokus na 6 nosných odrůdách pšenice ozimé společnosti Limagrain. Pokus byl rozdělen na ošetřenou variantu (Litofol active) a kontrolu (Litofol +). V tomto pokusu jsme sledovali a porovnávali obsah dusíkatých látek, objemovou hmotnost, číslo poklesu a výnos. Součástí pokusu byla také různá intenzita výsevu, a to 2,5 MKS, 3 MKS a 4 MKS, ve dvou opakováních. Celkem jsme vyhodnocovali výsledky ze 72 parcel.

Cílem pokusu bylo prokázat vliv a přínos auxinů a humátů v synergismu s listovou výživou na kvalitativní

a kvantitativní parametry pšenice ozimé s různou intenzitou výsevu.

### Technologie pokusu

Bezorebné zpracování půdy

Předplodina: hrách setý

Termín setí: 30. 9. 2015

Rozsah – 72 parcel (10 m<sup>2</sup>)

### Hnojení

(tab. 1. – výsledky půdní zásoby živin ze systému Prefarm)

28. 9. 2015 - P2O5 variabilní 53 kg/ha

28. 9. 2015 - K2O variabilní 30 kg/ha

25.10. 2015 - Litofol active / Litofol+

18. 3. 2016 - LADSA (24:12) - 300 kg/ha

1. 4. 2016 - SAM - 200 l/ha

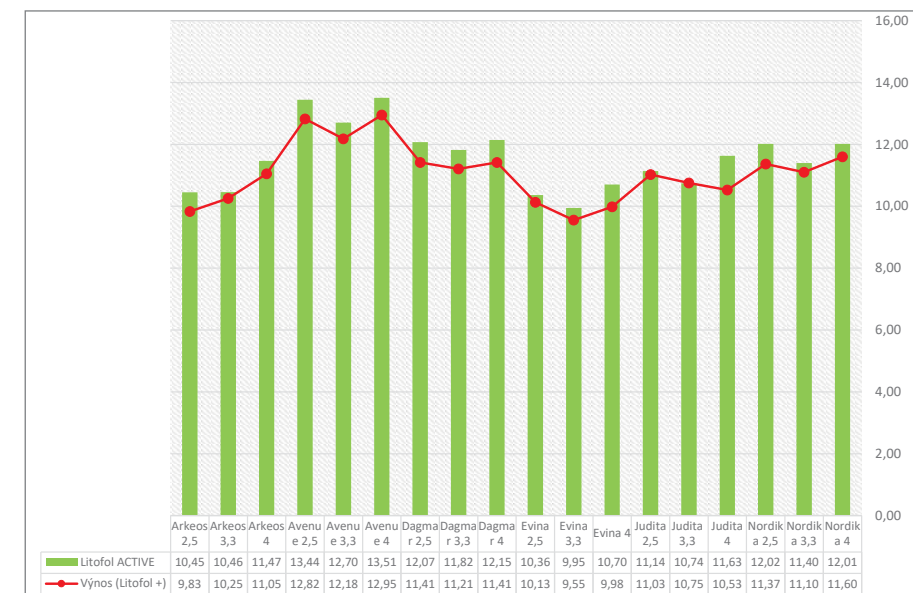
2. 5. 2016 - LAD 27 % - 250 Kg/ha

10. 5. 2016 - Litofol active / Litofol+

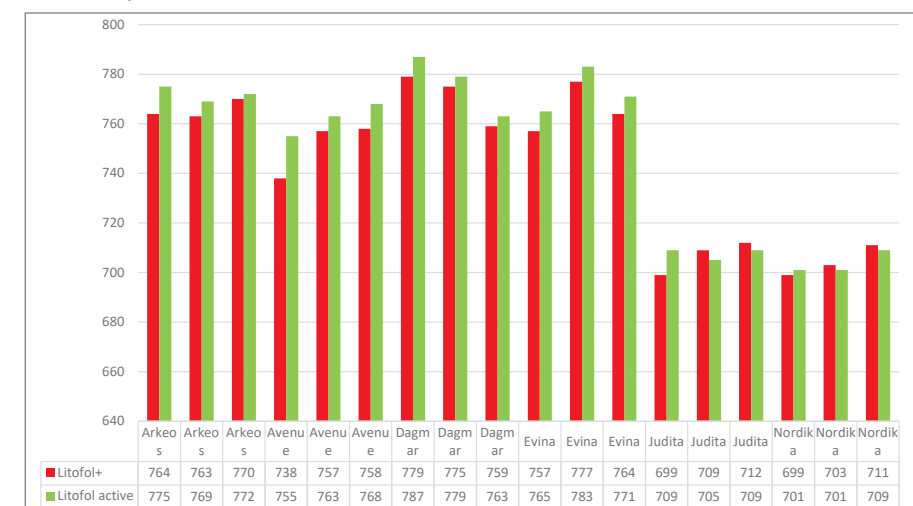
### Výsledky

Pokus byl založen na velmi kvalitních, humózních půdách, s velmi dobrou půdní zásobou živin. I přes tyto skutečnosti můžeme na následujících grafech sledovat reakce jednotlivých odrůd při různé intenzitě výsevu. Z našich výsledků vyplývá, že vliv auxinů a humátů na výnos (graf č. 1) pšenice je pozitivní a to v průměru +0,49 t/ha (ekonomika Litofolu active je při současných výkupních cenách již při navýšení výnosu 0,35 t/ha). Velký vliv na výnos měla i intenzita výsevu, přičemž nejvyšších výnosů dosahovala varianta 4 MKS. V případě varianty 3,3 MKS není statisticky průkazné navýšení výnosu.

Graf č. 1 Výnos pšenice ozimé



Graf č. 2 Objemová hmotnost



Soubor kvalitativních parametrů byl ovlivněn nejen samotnou aplikací Litofolu active, ale také odrůdou, stanovištěm a ročníkem, který byl ve znamení nízkých objemových hmotností. Velmi zajímavá byla právě reakce objemové hmotnosti, kde bylo průměrné navýšení o 8 jednotek. Odrůda Nordika nereagovala na směs auxinů a humátů vůbec, nebo negativně, zatímco potravinové pšenice reagovaly pozitivně (graf č. 2). Dusíkaté látky v zrně byly na všech parcelách v rozmezí 15-17 %, na jednotlivých vzorcích nebyla statistická průkaznost i v rámci odrůd.

### Závěr

Z výsledků vyplývá, že Litofol active má pozitivní vliv na výnos a objemovou hmotnost. Pro ověření dalších parametrů budeme pokračovat s pokusy v nadcházející sezóně, do technologie zařadíme moření osiva. Na základě těchto výsledků můžeme tvrdit, že Litofol active hraje důležitou roli během vegetace rostliny a pozitivně ovlivňuje významné parametry.

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

## Aplikace vápenatých hmot 2017

I v roce 2017 bude jednou ze stěžejních činností úseku agroslužby aplikace vápenatých hmot. I přesto, že je teprve začátek roku, dle prvních jednání se dá předpokládat, že objem prací bude minimálně vyrovnán jako v roce 2016 a lze předpokládat jeho nárůst.

Pozitivní zprávou je, že většina našich stávajících zákazníků pokračuje ve spolupráci a bylo u nich dosaženo požadované rovnováhy, kdy dávky vápenatých hmot odpovídají doporučením pro meliorační i udržovací vápnění.

Přesto je stále potřeba si připomínat hlavní přínosy vápnění pro úrodnost půd:

### Půdní struktura

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 makro pórů 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 je důležité pro omezení

vodní eroze. Tyto jevy lze jednoznačně potvrdit ze zkušeností našich pravidelných zákazníků, kteří považují vliv vápnění na lepší strukturu půdy, snadnější obdělátnost a menší sléhavost ornice za hlavní přínos vápnění.

### Doplnění vápníku a přijatelnost živin

Vápněním zvyšujeme zásobu Ca v půdě. Cílem vápnění ale není jen doplnění půdní zásoby vápníku. **Přijatelnost dalších živin** se s klesající hodnotou pH prudce snižuje. Nevhodné pH naopak významně zvyšuje přijatelnost těžkých kovů a tím snižuje kvalitu produkce. Vápnění tedy ovlivňuje výživu komplexně.

### Zkušenosti z praxe

Pro vápnění půd je zažita představa, že aplikace vápenatých hmot je potřebná pouze na pozemcích s nižšími hodnotami pH. Tento zásah nazýváme **meliorační vápnění** a jeho výsledkem je především úprava půdního pH.

**Optimální pH se u orné půdy pohybuje mezi 6-6,5** v závislosti na půdní zrnitosti.

Velmi důležitým opatřením je však také **udržovací vápnění**, které slouží k dodání vápníku odebraného výnosem plodin a vyplavením z půdy. Udržovací vápnění se nedoporučuje pouze na půdách s výrazně vyššími hodnotami pH, než je optimální. Z toho vyplývá, že i v případě vyhovujícího pH je účelné **realizovat 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.

Vliv na bilanci vápníku v půdě má také struktura používaných hnojiv. Aplikace některých průmyslových hnojiv způsobuje fyziologické okyselení půd. Tento efekt je dobře znám například u síranu amonného, méně už například u močoviny, DAMu či amofosu. Vliv hnojiv na okyselení půdy se dá

vyjádřit podle ekvivalentu kyselosti (-) a zásaditosti (+) minerálních hnojiv (Vaněk et al. 2012). Ekvivalent kyselosti vyjadřuje množství (v kg) Ca ( $\text{CaCO}_3$ ), které je zapotřebí na eliminaci vznikající kyselosti na 100 kg hnojiva (případně 1 kg N).

### Široké portfolio vápenatých hmot

Důležité je připravit optimální řešení pro každého zákazníka a jeho jednotlivé pozemky. V některých případech vyhovuje uhlíčitanová forma, v jiných je třeba aplikovat aplikovat uhlíčitany s obsahem hořčíku a v některých případech je nutno aplikovat oxidovou formu vápníku.

Z tohoto důvodu stále rozšiřujeme sortiment vápenatých hmot. V naší nabídce jsou standardní vápenaté hmoty, jako je vápenec, dolomit a také směsi vápenatých materiálů.

S ohledem na malou rozpustnost vápenců je ideální 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. Přesto jsme schopni i tyto materiály nejen zabezpečit, ale provést i jejich aplikaci.

### Aplikace vápenatých hmot v podání MJM Litovel a.s.

Aplikace v jarním období představuje cca 15 % objemu vyaplikovaných vápenatých hmot. Aplikace v jarním období probíhá zejména před setím jarních plodin a pak na pastviny a víceleté pícniny po seči. Rovněž lze aplikovat i přezimující porosty, protože používané stroje Terra gator svou výbavou – flotačními pneumatikami nepoškodí porost. V poslední období vzrůstá zájem právě o vápnění pastvin v jarním období, kdy se aplikuje časné zjara bez přítomnosti dobytka, před započatím pastevního cyklu.

Převážná většina aplikačních prací je prováděna v letním období, po provedené sklizni a před setím následné plodiny. Tyto operace jsou časově a organizačně mimořádně náročné, a proto jsme posílili aplikační techniku na čtyři linky. Všechny stroje jsou vybaveny systémem GPS, flotačními pneumatikami a aplikačními rameny se šnekový-



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

| Hnojivo          | Ca                | $\text{CaCO}_3$ | 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      |

mi dopravníky o záběru 12 resp. 10 m. K návozu vápenatých hmot slouží naše flotila cisteren, která je v době špičky posílena o smluvní partnery.

### Závěrem:

Pravidelné vápnění je předpokladem pro udržení úrodnosti půdy, dobré půdní struktury a přístupnosti živin.

Tyto faktory přinášejí snížení nákladů na spotřebu hnojiv a další agrotechnické zásahy při zpracování půdy. Zvýšení výnosu je závislé na konkrétních půdně-klimatických podmínkách a pohybuje se mezi 5-20 %.

Ing. Miroslav Baroch  
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby



## Postřehy



## Trh s komoditami

**Poslední partie uskladněných zásob pomalu odjíždí ke svým zpracovatelům a to je známka, že loňská sklizeň je pomalu, ale jistě minulostí. Proto mi dovolu, abych se za ní krátce ohlédl.**

Co se samotné sklizně týká, byla taková, jakou jsme již několikrát zažili, rozdělená velmi dobrým a poté deštivým počasím na dvě části, které ovlivnily kvalitu sklizeného zboží. I přes nepřízeň počasí se ale dá povědět, že byla úspěšná. Výnosy byly jak u obilovin, tak olejnin spíše nadprůměrné a po všech bilancích dnes můžeme tvrdit, že i kvalita sklizeného zboží byla dobrá. Řepku se podařilo většině zemědělců prodat za velmi zajímavé ceny, které se před sklizní na termínované obchody pohybovaly v rozmezí od 9600 až 10 200 Kč.

Ten, kdo s prodejem řepky počkal na pozdější období, neprohloupil a realizoval za ještě zajímavější ceny přesahující až 11 000 Kč/t. Společně s dobrým výnosem se řepka opět stala jednou z nejzajímavějších komodit ze sklizně 2016. U obilovin už tak dobře nebylo. Trh s obilovinami byl prakticky od jara 2016 pod velkým tlakem vysokých světových zásob z let minulých, kdy nadprůměrně úrodné roky a nižší světová spotřeba obilovin znamenaly propad cen prakticky o 1000 Kč/t. Díky dobré sklizni 2016 nebyl důvod, aby ceny raketově rostly a prakticky celou sklizeň a dlouho po ní se krmné obilí pohybovalo kolem 3000 Kč a potravinářské v rozmezí od 3200 až 3500 Kč podle kvality zrna. Až ke konci roku se ceny obilovin začaly trochu rovnat, ovšem cenové hladiny z konce roku 2015 ani doposud nedosáhly.

Zdá se to být ještě velmi daleko, ale nová sklizeň se nezadržitelně blíží. Po mrazivém konci roku a celém lednu přišlo v únoru mírné oteplení a veškerá zemědělská veřejnost již netrpělivě čeká, jak budou oziminy reagovat na první přihnojení, zda a v jaké kondici vše přezimovalo. Z mého pohledu si troufnu říct, že i přesto, že zima po dlouhých letech do české kotliny přišla, a byla taková, jakou si ji pamatujeme z dětských let, nebudou ztráty u porostů zásadní a zaorávky minimální. Stav porostů se samozřejmě nedá srovnat se stavem z let minulých, kdy vše vegetovalo i v průběhu zimních měsíců. Na druhou stranu by tento stav mohl znamenat narovnání cen obilovin na úroveň let minulých, což by uvítali všichni pěstitelé. Zdárným příkladem je toho řepka, jejíž cena se na termínované obchody pohybuje okolo 10 500 Kč a zájem ze strany pěstitelů je veliký. U obilovin zatím takový zájem o termínované obchody není, protože se čeká na lepší cenové relace. Jestli se jich dočkáme, na to si budeme muset ještě chvíli počkat.

Závěrem mi dovolu popřát Vám krásné a na práci to nejideálnější jaro, ať Vám porosty dělají jen a jen radost a žádnou starost. A při rozhodování o prodeji části úrody na termínované obchody Vám přeji klidnou hlavu a selský rozum.

Ing. Martin Krejčíř  
ředitel Divize rostlinných produktů



## Rádce

## Minerální výživa zvířat

**Minerální výživa znamená zásobování organismu chemickými prvky k zachování všech životních funkcí a užitkovosti chovaných zvířat. Chemické prvky jsou regulátory metabolismu, jsou součástí řady enzymatických pochodů a ovlivňují funkci endokrinních žláz.**

Organismus zvířete má vybudovanou regulaci v koloběhu jednotlivých prvků založenou na zlepšení využitelnosti a omezení vylučování při jejich nedostatku.

Požadavky se podle druhů a kategorií částečně liší, ale jedná se o stejné prvky, které dobře známe z Mendělejevovy periodické soustavy. Některé jsou dostatečně zastoupeny v přírodních dostupných zdrojích potravy, ale některé se musí do krmných dávek doplňovat. Zejména v chovech hospodářských zvířat je přidávání minerálních látek do krmných směsí nezbytností. Tato zvířata se stále lepší užitkovostí mají vysoké požadavky na minerály a nemají přitom možnost krmivo si volně vybírat. Musí přijímat to, co jim

chovatel předloží do žlabu, a to nemusi být vždycky optimální.

Makroprvky jako vápník, fosfor, sodík a hořčík se do krmiv přidávají v dávkách g/kg krmiva.

U mikroprvků železo, měď, zinek, mangan, jod, selen se dávkuje miligramy. Jednotlivé prvky se přidávají do krmiv ve formě jejich oxidů nebo solí. Důležitou vlastností těchto forem je jejich stravitelnost. Tu nejvyšší mají chemické prvky vázané na organické sloučeniny. Málo stravitelné sloučeniny jsou přidávány do krmiv ve větším zastoupení a jsou z velké části vylučovány výkaly a následně jsou příčinou nežádoucí kontaminace půdy, např. měď a zinek.

Některé prvky při vysokém předávko-

vání působí toxicky a mohou způsobit onemocnění až úhyn zvířete. Desetinásobná dávka kuchyňské soli NaCl v krmivu při nedostatku napájecí vody spolehlivě zabíjí.

Kompletní krmné směsi vyráběné v naší výrobě ve Šternberku obsahují živiny i ty minerální v hladinách, které odpovídají požadavkům chovaných zvířat. Obsah minerálních látek v doplňkových krmivech optimalizujeme individuálně podle vlastních surovin zákazníka použitých do krmné dávky. Samovýrobcům krmiv můžeme nabídnout i minerální suroviny pro doplnění jednotlivých prvků do jimi vyráběných krmných směsí.

Ing. Libor Ustrnul  
ředitel Divize krmných směsí

| MJM Litovel a.s nabízí a dodává výrobcům krmiv minerální krmné suroviny, které jsou zdrojem makroprvků v krmných dávkách |                  |                 |                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Nakupujeme u prověřených výrobců<br>Kontrolujeme analýzou v laboratoři                                                   | %<br>Vápník (Ca) | %<br>Fosfor (P) | %<br>Sodík (Na) | %<br>Hořčík (Mg) |
| Uhličitan vápenatý (vápenec) mletý a drcený                                                                              | 37               |                 |                 |                  |
| Dihydrogenfosforečnan vápenatý (monokalciumfosfát)                                                                       | 18               | 22,5            |                 |                  |
| Chlorid sodný (krmná sůl)                                                                                                |                  |                 | 38              |                  |
| Hydrogenuhlíčan sodný (soda)                                                                                             |                  |                 | 27              |                  |
| Oxid hořečnatý                                                                                                           |                  |                 |                 | 55               |

Vápník (Ca) je nejrozšířenější minerální prvek v těle 1-2 % hmotnosti, 98 % obsaženo v kostech a zubech.

Fosfor (P) 1 % hmotnosti těla, 90 % v kostech a zubech.

Sodík (Na) 0,1-0,3 % v těle, 70 % obsaženo v extracelulárních tekutinách.

Hořčík (Mg) 0,03-0,05 %, 65 % v kostech a zubech, 35 % měkké tkáň.

## Naše služby



## Pneumatické DUO

I v roce 2017 je v nabídce firmy MJM Litovel a.s. tzv. Pneumatické DUO. Pneumatické DUO je ekonomicky výhodná kombinace hnojiva a jeho aplikace.

Nedílnou součástí je doprava hnojiva na vybraná pole. Proto tuto službu můžeme nazvat komplexní, protože zákazníkovi odpadá starost s organizací skladového hospodářství hnojiv, nakládka a doprava hnojiva na pole a vlastní aplikace hnojiva.

K aplikaci hnojiv se používají stroje Terra gator. Mezi jejich hlavní výhody patří pneumatický systém aplikace, který umožňuje i aplikaci ekonomicky výhodnějších, ale hůře aplikovatelných krystalických hnojiv. Díky dvěma komorám lze aplikovat dva druhy hnojiv, resp. krystalické hnojivo doplnit dalším druhem hnojiva. Lze tak plně uspokojit potřeby jednotlivých zákazníků. Této možnosti se s oblibou využívá jednak při regenerační aplikaci – možnost kombinace hnojiv s rozdílným N a také pak při předse-

ťové aplikaci – kombinace dusíkatých hnojiv s fosforečným, draselným, či dalším typem hnojiva.

Pro tento typ aplikace používáme tři stroje, které mají záběr 21 m, flotační pneumatiky, které umožní časný vjezd do porostu a dodání brzké potřeby živin pro řepku ozimou, pšenici ozimou a další přezimující plodiny. Díky této strojní výbavě je Pneumatické DUO přínosné i po stránce ekonomické, protože lze kvalitně použít i hnojiva pneumatická a lze dosáhnout až 20 % úsporu finančních prostředků.



Ing. Miroslav Baroch  
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby



## Postřehy

## Situace na trhu s pohonnými hmotami

Před dvěma a půl lety se cena ropy na světových trzích držela stabilně nad 100 dolarů za barel. Výhledy renomovaných finančních institucí v té době předpovídaly vzestup ceny až na 200 dolarů za barel. Vše se změnilo v polovině roku 2014.



Světová nabídka ropy stále roste, zejména díky novým technologiím frakování v Severní Americe. Naproti tomu výhled dalšího nárůstu spotřeby ropy, zejména v souvislosti se zpomalujícím růstem čínské ekonomiky, nebyl pozitivní. Výsledná rekordně vysoká úroveň zásob ropy způsobila, že se ceny ropy v únoru 2016 propadly až k 29 dolarům za barel.

Členové OPEC se koncem loňského roku po delší době dohodli, že od 1. ledna 2017 sníží těžbu ropy o 1,2 milionu barelů denně, aby omezili nadbytečné dodávky na trh a podpořili vzestup ceny této suroviny. K dohodě o snížení produkce se připojily rovněž některé významné těžařské země mimo OPEC, například Rusko. Po plánovaném omezení těžby a výprodeji světových zásob by se měl ke konci prvního pololetí letošního roku dosavadní přebytek produkce nad spotřebou přehoupnout do mírného deficitu. Dohoda má ale platnost pouze šest měsíců a je otázkou, nakolik budou jednotlivé státy dohodnuté podmínky dodržovat a zda dojde k prodloužení smlouvy.

Aktuálně (únor 2017) se cena ropy Brent pohybuje okolo 56 dolarů za barel. Ceny vyšší než 60 dolarů by pravděpodobně způsobily opětovné otevření „zakonzervovaných“ amerických vrtů a situace s převisem nabídky a pádem ceny barelu by se mohla opakovat. Proto odborníci předpoklá-

dají, že se cena ropy bude v letošním roce po umělém omezování produkce pohybovat mezi 50 až 60 dolary za barel. Cena ropy ale stále zůstává, i přes dohodu o snížení těžby, hluboko pod úroveň prvního pololetí roku 2014, kdy barel výrazně přesahoval hranici 100 dolarů.

### FIXACE CEN

Naším zákazníkům nabízíme v průběhu roku možnost fixace ceny motorové nafty. Záměrem je využít turbulencí v cenách na trhu ke stabilizaci nákladů na pohonné hmoty. Princip tohoto nástroje spočívá v zajištění pevné ceny motorové nafty pro zvolené množství a termín budoucí dodávky. Ve výsledku jde o podobný systém, na jaký jsou naši zákazníci již delší dobu zvyklí z obchodu se zemědělskými komoditami.

Poslední dvě kola fixace proběhly v prosinci 2015 a březnu 2016, kdy byla cena ropy na nejnižších úrovních. Zákazníci, kteří se rozhodli cenu nafty v těchto dvou kolech fixovat, měli konečnou cenu nižší, než byla aktuální prodejní cena.

Výhodnost fixace ceny samozřejmě záleží také na zvolení vhodného termínu. Naše společnost bude i nadále sledovat vývoj světových cen ropy a při výhodné situaci budeme možnost fixace ceny motorové nafty opětovně nabízet.

Mgr. Jiří Brada  
Divize agro, vedoucí úseku PHM

Graf: Vývoj cen ropy Brent  
Zdroj: Kurzy.cz



## Novinky

### Nový dispečer logistiky

Díky stoupajícímu objemu přepravy investovala firma MJM Litovel a.s. nemalé prostředky na vybudování vlastního vozového parku. Ten je určen především pro potřeby návozu materiálů k aplikačním strojům. Zde se jedná o soupravy na přepravu vápenatých hmot, hnojiv a kapalných látek.



Druhou, neméně důležitou oblastí je pak samotná přeprava komodit. Zde se snažíme budovat vozový park tak, aby byl plně schopen uspokojit veškeré potřeby zákazníků. V naší flotile tak najdete sklápěcí vozidla pro přepravu volně ložených komodit, vakovaného a paletovaného zboží. Další skupinou jsou cisternová vozidla, která zejména v jarním období patří mezi klíčové prvky v rozvozu a zásobování zemědělských podniků kapalnými hnojivy. Zároveň slouží k návozu kapalin pro postřikovače, které provádí aplikační práce a staly se nezbytnou součástí našich služeb.

Třetí skupinou jsou pak solocisterny, které mimo sezónní období rovněž slouží k přepravě vápenatých a sypkých hmot.

Za to, aby byl provoz efektivní a plně dokázal uspokojit požadavky zákazníků, je ve firmě MJM Litovel a.s. odpovědný referent logistiky. K němu směřují veškeré objednávky jak vnitropodnikové, tak i přímo od zákazníků. Na konci loňského roku došlo k personální změně. Od 1. listopadu tuto pozici zastává p. Ondřej Mazánek. Systém provozu a potřeby v dopravě naší firmy mu nejsou neznámé, několik let působil jako řidič nákladní soupravy. Proto dokáže skloubit své dlouholeté praktické zkušenosti se znalostí vyhlášek a zákonných nařízení. Na jeho bedrech bude teď ležet odpovědnost za úsek logistiky.

Ing. Miroslav Baroch  
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby  
Ondřej Mazánek  
Divize agro, vedoucí logistiky



## Zahraniční partneři

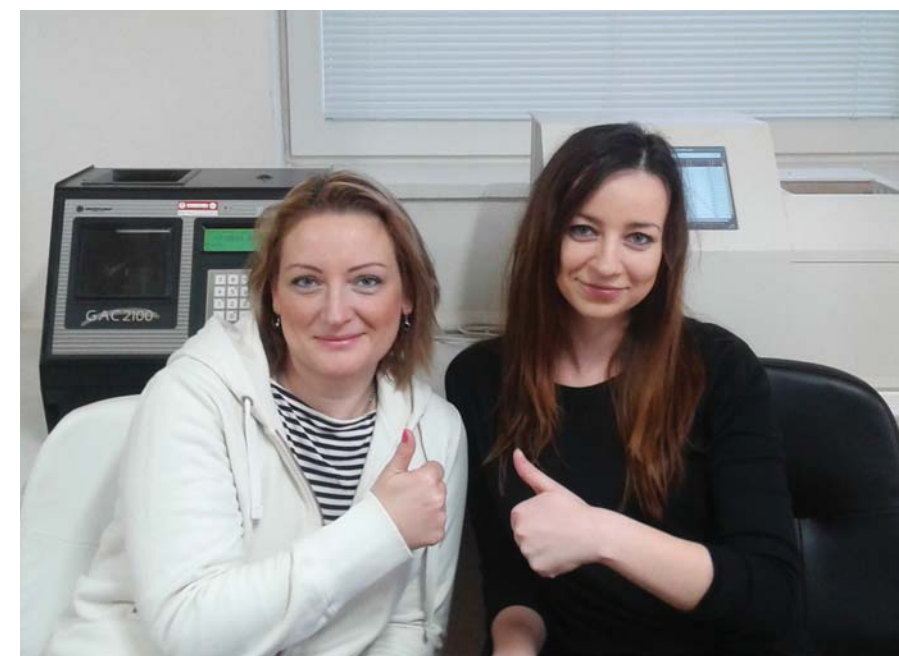
### MJM agro Cetín, s.r.o.

Od júla 2016 ponúkame pre našich obchodných partnerov naše služby aj na Slovensku na stredisku MJM agro Cetín, s.r.o. v Malom Cetíne pri Nitre.

Naším cieľom je vytvárať a udržiavať dlhodobé seriózne obchodné vzťahy s obchodnými partnermi v Čechách a tiež aj na Slovensku.

**Na našom novom stredisku zabezpečujeme komplexnú ponuku tovarov a služieb pre obchodných partnerov:**

- Nakupujeme a predávame rastlinné produkty, ktoré čistíme, sušíme za výhodných cenových podmienok. Laboratórium, ktoré na stredisku máme, je vybavené tou najmodernejšou kalibrovanou laboratórnou technikou, ktorá zaisťuje čo najrýchlejšie a najpresnejšie stanovenie kvality dodávaných komodít.
- Máme širokú ponuku pevných, špeciálnych, kvapalných hnojív a vápenatých hmôt, ktoré dovezieme priamo k zákazníkovi, prípadne ich preskladníme na našom stredisku. Ponúkame aj flexitanky, v ktorých si môžu



- zákazníci priamo na svojom dvore skladovať kvapalné hnojivá.
- Úplne špeciálnou ponukou je vápnenie, ktoré vytvára lepšie podmienky pre rast rastlín. Zvyšuje výnosy a zároveň znižuje náklady na hnojenie. Ponúkame ho ako komplexnú službu – vápnaté hmoty, prepravu a manipuláciu.
- Máme širokú ponuku kvalitných osív.
- V blízkej budúcnosti budeme ponúkať aj prípravky na ochranu rastlín za výhodných cenových podmienok, kde zabezpečíme aj rýchle dodanie.

K prospešnému fungovaniu trhu na Slovensku prispievajú aj naši zamestnanci, ktorí pracujú na tomto stredisku. Obchodnú činnosť zastrešuje Mgr. Ivana Fábryová, ktorá má bohaté skúsenosti v tomto odvetví. Laboratórium vedie Ing. Margaréta Lörinczová, ktorá zabezpečuje komplexné rozbor podľa platnej ČSN. Zároveň zabezpečuje plynulý príjem komodít nielen počas sezóny. Tento pracovný kolektív dopĺňajú dvaja silomajstri, ktorí sa starajú o kvalitné čistenie a uskladnenie komodít. Zároveň sa starajú aj o čisté a udržiavané prostredie na stredisku.

Stredisko je vybavené od laboratória cez sušičku, čističku až po silá, v ktorých sa komodity špeciálne uskladňujú a ošetrujú. Maximálna kapacita na tomto stredisku je 10000 ton, čo je dostačujúce, nakoľko tovar priebežne

odvážame priamo ku konečnému spotrebiteľovi alebo na sklady v rámci skupiny MJM Litovel.

Už minulý rok sme začali s investíciami, ktoré presiahli 200 000 €, do modernizácie celého strediska, kde sme vybudovali dve úplne nové príjmové cesty do sila, zároveň sme vybudovali druhú úplne novú expedičnú cestu zo sila, aby sme boli schopní v jednom okamihu expedovať dve rôzne komodity.

Nakúpili sme novú laboratórnú techniku a nanovo zariadili priestory váhy a laboratória. V neposlednej rade sme previedli kompletnú rekonštrukciu oblúkovej haly, ktorá slúži ako sklad na begované hnojivá.

Aj v tomto roku chceme pokračovať v nastavenom trende a do blízkej sa žatvy chceme vybudovať novú mostovú váhu vrátane nového pneumatického vzorkovača, na silu chceme vybudovať výkonnú čističku HEID a výmenou pohonov všetkých hlavných elevátorov sila a pozberovej linky zdvihnúť aj hodinový príjmový výkon celého strediska.

Veríme, že týmito krokmi prispejeme k väčšej spokojnosti našich dodávateľov, ktorých je rok čo rok viac.

Mgr. Ivana Fábryová  
Manažer prodeje pro Slovensko

## Precizní zemědělství

## Standard efektivní zemědělské prvovýroby

V letošním roce tomu bude již 20 let, kdy naše firma přišla na český trh se systémem přesného zemědělství, který našim zákazníkům nabízíme od roku 1997 pod obchodní značkou PREFARM®. Během této doby jsme se stali největším poskytovatelem služeb v oblasti přesného zemědělství v Evropě. Jednotlivé prvky systému PREFARM® jsou dnes využívány na výměře několik stovek tisíc hektarů nejen v Česku, ale i okolních státech a díky komplexnosti řešení ve výživě plodin nemá tento systém na našem trhu konkurenci.

Nejčastějším a často jediným argumentem proti zavádění této technologie v podmínkách českého zemědělství je někdy špatná ekonomická situace zemědělských podniků. Současní uživatelé tohoto systému však mohou tento mýtus úspěšně vyvrátit, protože jeho zaměření na optimalizaci nákladů zaručuje návratnost investovaných prostředků již v prvním roce.



Hlavní myšlenkou systému je přistupovat k lokalitám nebo částem pozemků, které vykazují odlišné charakteristiky úrodnosti, diferenciovaně dle jejich specifických vlastností. Je to obdobný přístup, který využívali již naši předkové, kteří si uvědomovali, že jejich pozemky nejsou vždy homogenní a výnosy plodin nejsou na všech místech stejné. Každý sedlák svoje pole dobře znal a věděl, že správným hospodařením lze dosáhnout vyšších výnosů. Tento vztah k půdě vycházel z dlouhodobé tradice péče o krajinu a předávání zemědělských usedlostí z generace na generaci.

Základem systému PREFARM® je sběr půdních informací a zjištění jejich variability v rámci pole. Tyto informace získáváme odběrem půdních vzorků a jejich následnou laboratorní analýzou. Výsledkem jsou sady přehledných prostorových map, ze kterých je na první pohled vidět míra variability přístupných živin, dále půdní reakce, ale i jiné charakteristiky, jako je zrnitostní složení půd či dostupná vodní kapacita.

Obr. 1  
MapServer – agronomická data s přehledovou tabulkou.

| Blůdek | Název             | Výměra | Předplodina        | Plodina            | Pl. výnos | Org. hnojení 1, rokem 1 [t/ha] | Org. hnojení 2, rokem 1 [t/ha] |
|--------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 6602   | Dobráčsky 1       | 1.97   | Pšenice setá ozimá | Řepka ozimá        | 4.5       | Sláma z obilovin               | 4                              |
| 66012  | 020 BARBEC        | 64.24  | Pšenice setá ozimá | Ječmen jarní       | 6         | Sláma z obilovin               | 4                              |
| 77011  | 020 ZA KRAV       | 36.43  | Ječmen jarní       | Řepka ozimá        | 4.5       | Sláma z obilovin               | 3                              |
| 8702   | 020 ZA MLEK       | 12.86  | Ječmen jarní       | Mak                | 1         | Sláma z obilovin               | 3                              |
| 96016  | 04 VIT            | 31.92  | Pšenice setá ozimá | Mak                | 1         | Sláma z obilovin               | 4                              |
| 67021  | BL 4 Žalov        | 1.24   | Pšenice setá ozimá | Mak                | 1         | Sláma z obilovin               | 4                              |
| 67022  | BL 4 U kurnků     | 1.17   | Pšenice setá ozimá | Řepka ozimá        | 4.5       | Sláma z obilovin               | 4                              |
| 9705   | BL 1 Za křem      | 6.96   | Řepka ozimá        | Pšenice setá ozimá | 8         | Sláma z obilovin (řepka)       | 3.5                            |
| 9802   | BL 1 Leskova      | 1.76   | Řepka ozimá        | Pšenice setá ozimá | 8         | Sláma z obilovin (řepka)       | 3.5                            |
| 79017  | 19a U SUCH K      | 23.77  | Mak                | Pšenice setá jarní | 8         | Sláma z obilovin (mak)         | 2                              |
| 7004   | 17 Spice k Něklov | 7.65   | Hrách setý         | Pšenice setá ozimá | 9         | Sláma lužních (hrách)          | 2                              |
| 70051  | 17a U SUCH K      | 37.2   | Hrách setý         | Pšenice setá ozimá | 9         | Sláma lužních (hrách)          | 2                              |

Za celou dobu existence systému PREFARM® se snažíme přistupovat k výživě plodin jako ke komplexnímu řešení pro naše zákazníky. Získaná data o prostorové variabilitě jsou doplňována o nezbytné agronomické informace. Jedná se především o data z osevnického postupu, plánovaný výnos, ale také o použitých posklizňových zbytcích a množství a druhu organických hnojiv. Tyto informace slouží jako základ pro agronomická doporučení. (Obr. 1)

Systém PREFARM® se neustále vyvíjí a reaguje na nejnovější technické a technologické poznatky v oblasti výživy a hnojení plodin. Agronomická doporučení se stále zpřesňují a jsou v nich promítnuty informace, které přesněji vypovídají o skutečném stavu půdních vlastností. Doporučení mohou být korigována o data z výnosových map, satelitních snímků či jiných senzorických měření. Algoritmus pro výpočet doporučení je průběžně aktualizován tak, aby lépe odpovídal potřebám rostlinné produkce. Nasycení sorpčního komplexu jednotlivými živinami, a to především snaha o jejich vzájemný vyvážený poměr, je dnes brána jako jedna z důležitých informací pro vytvoření doporučení. Tyto nové poznatky vedou k efektivnějšímu řízení rostlinné produkce. Konečným výsledkem jsou aplikační mapy, které

slouží jako podklad pro variabilní aplikaci hnojiv. (Obr. 2)

Pro variabilní aplikace minerálních hnojiv a vápenatých hmot, jako navazující součást systému PREFARM® pro dosažení efektivních výsledků ve výživě plodin, mohou naši zákazníci využít našich agroslužeb. Naše stroje pro variabilní aplikaci minerálních hnojiv jsou schopny, díky dvěma komorám, na jeden přejezd aplikovat variabilně dva druhy hnojiva. Zákazníci systému PREFARM® mohou také samozřejmě využít vlastní aplikační techniku umožňující variabilní aplikaci. O možnost přípravy aplikačních map, která je součástí systému PREFARM®, je rok od roku větší zájem. (Obr. 3)

Jednou z hlavních předností a nedílnou součástí systému PREFARM® je webová aplikace **PREFARM MapServer**. Tato na trhu jedinečná aplikace je vyvíjena naší společností od roku 2012 dle potřeb přesného zemědělství a upravována dle požadavků našich zákazníků, což zaručuje její maximální užitnou hodnotu. Jejím prostřednictvím mají naši zákazníci online přístup nejen k výsledkům dat získaných z agrochemického zkoušení půd, ale také např. k náhledům na doporučení pro variabilní i tradiční aplikace minerálních hnojiv a vápenatých hmot, plánům hnojení atd. Zákazníci jsou především ceněny srovnávací mapy zásoby živin s viditelným vývojovým trendem mezi jednotlivými odběrovými cykly. **Určená je kromě agronomů i řídicímu managementu zemědělských farem**, kterému poskytuje rychlý ucelený přehled prostřednictvím statistik a mapových vrstev. (Obr. 4)

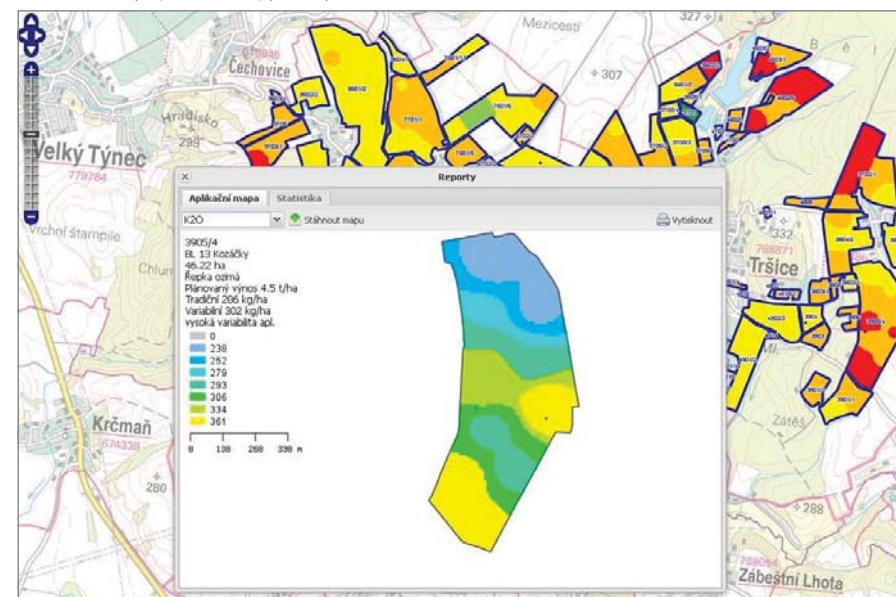
Systém PREFARM® prochází neustálým vývojem a je naší snahou, abychom i v dalších letech Vám, našim zákazníkům, poskytovali tu nejlepší službu na trhu.

Ludvík Vymlátel  
Divize agro, vedoucí úseku PREFARM

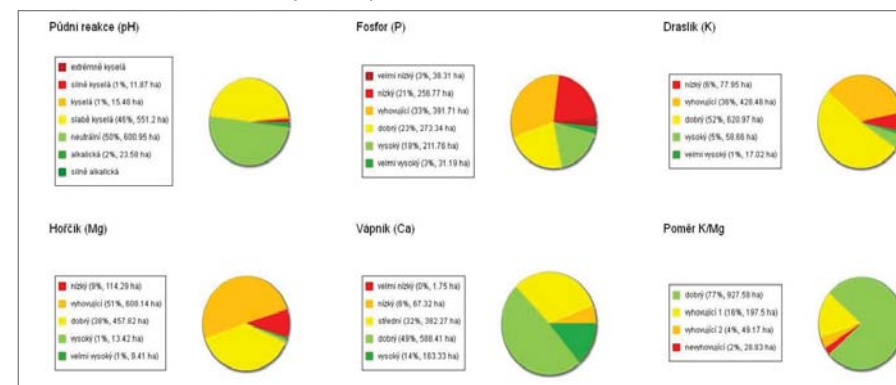
Obr. 2  
MapServer – nasycení sorpčního komplexu vápenatým kationtem.



Obr. 3  
Míra variability aplikační mapy v čistých živinách.



Obr. 4  
Grafické znázornění zásobenosti jednotlivými živinami.



## Naše nabídka

## Rozšíření sortimentu na čerpacích stanicích

V letošním roce jsme na našich čerpacích stanicích rozšířili nabídku doplňkového zboží o autokosmetiku a autodoplňky, nápoje a tabákové výrobky. Zaměřili jsme se také na prodej prémiové řady kvalitních automobilových olejů MOL ESSENCE z produkce společnosti MOL (Slovnaft) Bratislava.

V nabídce máme oleje minerální, polosyntetické i plně syntetické. Oleje jsou určeny pro celoroční použití v nejmodernějších motorech osobních a nákladních vozidel. Na čerpacích stanicích nabízíme praktická balení 1 l a 4 l za velmi výhodné ceny.

|                    | balení | cena     |
|--------------------|--------|----------|
| MOL Essence 15W-40 | 4 l    | 270,- Kč |
| MOL Essence 15W-40 | 1 l    | 75,- Kč  |
| MOL Essence 10W-40 | 4 l    | 300,- Kč |
| MOL Essence 10W-40 | 1 l    | 90,- Kč  |
| MOL Essence 5W-40  | 4 l    | 400,- Kč |
| MOL Essence 5W-40  | 1 l    | 110,- Kč |
| MOL Essence 5W-30  | 4 l    | 450,- Kč |
| MOL Essence 5W-30  | 1 l    | 120,- Kč |



### Nákladní vozidla:

Pro starší vozidla s motory bez filtru pevných částic (DPF) MOL TRANSIT 10W-40, cena za 70 Kč/l.  
Pro nejmodernější motory EURO 6 s filtry pevných částic (DPF) MOL MISTRAL 10W-40, cena za 100 Kč/l.

Ceny jsou platné k 1.2.2017, změna cen vyhrazena.

**Při nákupu motorového oleje v naší prodejně olejů v Litovli Vám provedeme jeho výměnu zdarma!**

Ing. Vladimíra Brachtlová  
Divize agro, úsek PHM

## Novinky

## Posílení týmu manažerů prodeje

**Vzhledem k rozšiřování působnosti MJM Litovel v nových regionech došlo k navýšení řad našich manažerů prodeje. Dovolte tedy, aby se vám představili.**

Ing. Rostislav Bucher  
Divize agro,  
vedoucí úseku manažerů



**Ing. David Kolařík**  
Manažer prodeje Prostějovsko

Vystudoval jsem střední průmyslovou školu a střední odborné učiliště strojírenské, Prostějov – obor stavebnictví.

Dále:  
Česká zemědělská univerzita v Praze – bakalářský obor: Speciální chovy

Česká zemědělská univerzita v Praze – magisterský obor: Rostlinolékařství

Od malička mě k zemědělství táhl hlavně zájem o techniku. Nakonec jsem i přes špatně zvolené studijní obory našel ten správný, který mě opravdu naplňuje.

K zemědělství jsem se dostal na brigádě ve firmě Limagrain Europe, kde jsem od 16 let pomáhal při jednocení porostů a při žních. Tak tomu bylo až do roku 2015, kdy jsem nastoupil na brigádu do MJM Litovel a.s., abych se seznamoval s náplní práce, nadřizenými, budoucími spolupracovníky a se zákazníky.

V loňském roce jsem dokončil vysok školské studium a od 1. července nastoupil do podniku, abych posílil naše řady v lokalitě Prostějovska, Vyškovska a části jižní Moravy.



**Mgr. Ivana Fábryová**  
Manažer prodeje pro Slovensko

Do společnosti MJM Litovel som nastúpila 1. 1. 2017.

Vyštudovala som strojnícku priemyslovku a začala svoju pracovnú púť. Po 16-ročnej bankovej praxi som 3 roky pracovala v spoločnosti T-Mobile. Vysokú školu s odborom Politológia som ukončila pred dvomi rokmi. Netýka sa síce poľnohospodárstva, ale mám aspoň prehľad v politických vedách a poľnohospodárstvo sa učím v praxi.

Posledných 6 rokov som pracovala v spoločnosti Agropodnik a.s. Trnava na pozícii vedúcej skladov Diakovce, Lehnice a Sládkovičovo. Mojou pracovnou náplňou bola zodpovednosť za skladové zásoby a fungovanie stredísk. Jednalo sa o komodity, hnojivá, osiva a chemické ochranné prostriedky. Pri tejto práci som sa veľa naučila od obsluhy váhy až po technické problémy spojené so silom. V rámci svojej práce som riešila operatívne záležitosti s obchodnými partnermi a vždy som sa snažila, aby od nás odchádzali spokojní.

Teší ma, že môžem zúročiť svoje skúsenosti aj na novej pracovnej pozícii. Verím, že na Slovensku prispějeme k stále väčšiemu počtu spokojných zákazníkov. Mojou snahou bude, aby aj obchodní partneri so mnou pracujúci v minulosti uvítali osobitý pozitívny prístup našej spoločnosti.



**Bc. František Širůček**  
Manažer prodeje

Vyrůstal jsem na rodinné farmě v Kladorubech, na které nyní hospodaří můj bratr. Po maturitě na gymnáziu v Letovicích jsem zamířil do Prahy, kde jsem na České zemědělské univerzitě vystudoval bakalářský obor Rostlinná produkce. V posledním ročníku jsem odjel studovat Agrární vědy do Německého Göttingenu. Během studia na ČZU jsem se také věnoval hře na trumpetu na Konzervatoři Jaroslava Ježka.

Momentálně dokončuji studium oboru Fytotechnika na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně, kde se zabývám především výživou polních plodin. Ve spolupráci s docentem Petrem Škarpou zpracovávám projekt o používání mimokořenové výživy, v rámci kterého stanovujeme spotřebu jednotlivých živin aplikovaných foliálně. Své znalosti se snažím aplikovat i rodinné farmě, která nyní hospodaří na rozloze cca 100 hektarů.

Jsem rád, že mi podnik MJM Litovel a.s. umožnil plně se zapojit do praxe již během studia, kdy už nejsem zatížen denní docházkou. Líbí se mi zde komplexní systém služeb, který se nabízí pro zemědělské podniky, zejména technologie Prefarm, kterou vnímám spolu se službou vápnění jako největší přínos.



## PRODEJNY:

### OLOMOUC

Hamerská 17A  
Tel.: 585 121 111

### TRŠICE

Tršice 75  
Tel.: 585 750 020

### BLATEC – Charváty

Tel.: 585 596 516

### PŘEROV

Dluhonská 741  
Tel.: 581 225 130

### BLUDOV

Nádražní 846  
Tel.: 583 238 816

### BRUNTÁL

Zahradní 1440  
Tel.: 554 773 187

### ŠTERNBERK

Masarykova 50  
Tel.: 585 011 302

### UNIČOV

Šumperská 912  
Tel.: 585 054 625

### LITOVEL

Cholinská 1048/19  
Tel.: 585 151 919

### LITOVEL

Palackého 875  
Tel.: 585 342 196

### SKALICE

NAD SVITAVOU 169  
Tel.: 516 469 330

# Minerální a doplňková krmiva pro hospodářská zvířata



## Litomin pro králíky

**Složení:** uhličitán vápenatý, dihydrogen fosforečnan vápenatý, chlorid sodný

**Použití:** toto krmivo je určeno k doplnění minerálních látek a vitamínů do tradičních krmných dávek králíků. Napomáhá dosažení dobré užitkovosti a zdravotního stavu chovaných zvířat. Důkladně zamíchejte s ostatními krmivy a podávejte ke spotřebě.

**Dávkujte podle hmotnosti králíka:**

4-6g/den pro březí a kojící králíci

2-5g/den pro rostoucího králíka

**Hmotnost:** 2kg



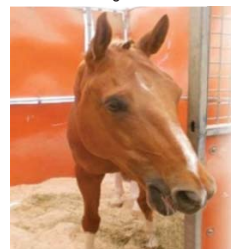
## Litomin pro koně

**Složení:** uhličitán vápenatý, dihydrogen fosforečnan vápenatý, chlorid sodný, oxid hořečnatý

**Použití:** minerální krmivo je určeno pro koně. Doplnjuje do krmné dávky minerální látky a vitamíny. Podporuje dobrý zdravotní stav, růst a výkonnost chovaných zvířat. Doporučené množství zamíchejte do krmiva a předkládejte ke spotřebě.

**Denní dávka na zvíře:** 50-100g podle hmotnosti, věku a zatížení

**Hmotnost:** 2kg



## Litomin pro prasata

**Použití:** toto krmivo je určeno k doplnění minerálních látek a vitamínů do krmných dávek prasat. Napomáhá dosažení dobré užitkovosti a zdravotního stavu chovaných zvířat. Důkladně zamíchejte s ostatními krmivy a podávejte ke spotřebě.

**Denní dávka na zvíře:**

20-50g/den pro sele do 20 kg živé hmotnosti

50-90g/den pro prase 20-120 kg živé hmotnosti

**Hmotnost:** 2kg



## Litomin pro kozy, ovce a lesní zvěř

**Použití:** minerální krmivo je určeno pro kozy, ovce a lesní zvěř. Doplnjuje do krmné dávky minerální látky a vitamíny. Podporuje dobrý zdravotní stav, růst a užitkovost chovaných zvířat. Doporučené množství zamíchejte do krmiva a předkládejte ke spotřebě.

**Denní dávka na 1 zvíře:** kozy, ovce, mufloni 10-25g, srnčí 10-15g, daňci 15-30g, jeleni 25-40g, mláďata 5-10g

**Hmotnost:** 2kg



## Litomin pro nosnice

**Použití:** toto minerální krmivo je určeno k doplnění krmných dávek pro nosnice. Obsah vápníku, fosforu, sodíku, mikroprvků a vitamínů prospívá zdraví, užitkovosti a tvorbě kvalitní vaječné skořápky chovaných nosnic. Zamíchejte s ostatními krmivy a podávejte ke spotřebě.

**Dávkování:** pro 10 nosnic 75-100g denně

**Hmotnost:** 2kg



## Pšeničné klíčky

**Krmná surovina:** pšeničné klíčky získané při mletí potravinářské pšenice

**Obsah živin:** hrubý protein 22%, hrubý tuk 6%

**Použití:** pšeničné klíčky jsou nejvyšší částí pšeničného zrna. Kromě bílkovin, tuku a vlákniny je v nich obsažena většina cenných látek, jako minerály, vitamíny, nenasycené mastné kyseliny aj. Vysoký obsah vitamínu E působí jako přírodní antioxidant. Jsou velmi dobrým krmivem pro doplnění krmných dávek všech druhů a kategorií zvířat. Doporučujeme zejména pro mláďata, zvířata plemenná, oslabená a ve vysoké zátěži do 10% krmné dávky.

**Hmotnost:** 0,5kg



*Těšíme se na Vaši návštěvu.*

[www.mjm.cz](http://www.mjm.cz)

[eshop.mjm.cz](http://eshop.mjm.cz)