

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



MJM magazín podzim 2015

Naše služby pro Váš úspěch

10 **Hlavní téma**

**Ve Skalici
nad Svitavou
vyroste Everest**

24 **Naše nabídka**

**Poptávka po aplikaci
vápenatých hmot
dále roste**

21 **Rádce**

**Rozvoj metodiky pro
doporučení hnojení
průmyslovými
hnojiv**

4 **Novinky**

**Rozšíření sortimentu
kapalných hnojiv**

12 **Postřehy**

Sklizeň 2015

7 **Naše služby**

**Rostoucí kvalita
logistických služeb**

logistické služby
MapServer

Pneumatické **DUO**

projekt **Foodie**

výdejní místa **AdBlue**
minerální krmné suroviny

Slovo úvodem



Vážení obchodní partneři a přátelé,

Uběhlo jen několik měsíců a opět vydáváme náš magazín, tentokrát pro období podzim 2015. Jsem rád, že Vám můžeme touto formou znovu představit své výrobky a služby.

Při přípravě tohoto vydání jsem si prolistoval několik přecházejících vydání magazínu a zaměřil jsem se na prezentaci nových druhů služeb, výrobků a možností vzájemné spolupráce. Za ty poslední 3 roky bylo nových námětů víc než patnáct.

Právě v tomto způsobu práce totiž spatřuji naše poslání. Důležité je, aby naše nabídka služeb a výrobků byla nejen kvalitní a široká, ale také inovativní, zahrnující nejnovější poznatky v oboru, a v mnoha směrech i inspirativní k technologickému pokroku. Překupníků je na trhu dost, ale jen společností, které chtějí být úspěšné dlouhodobě, se zabývají rozvojem technologií.

Byl jsem u zrodu našeho magazínu v roce 2007. Od této doby věnujeme velké úsilí tomu, abychom pravidelně, nejméně 2x ročně, všem našim obchodním partnerům představili

a ukázali své schopnosti a dovednosti. Magazín podle mého názoru stále zachovává svůj standard a je účinným způsobem, jak MJM Litovel a. s. informuje své zákazníky a příznivce o dění ve společnosti.

Vysokou úroveň a zajímavým obsahem magazínu se budeme i nadále snažit, abyste nám zachovali přízeň. Rádi budeme v této práci pokračovat, ale k úspěchu potřebujeme i Vás, a o to Vás tímto žádám.

S úctou
Ing. Miroslav Šuba
generální ředitel

Manažeri 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 Blanensko
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



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz
VYDAVATEL: MJM Litovel a. s.
podzim 2015, POČET STRAN: 28, NÁKLAD: 600 ks



Slovo úvodem | 2

Novinky
Rozšíření sortimentu kapalných hnojiv
Divize agro, úsek hnojiv | 4

Naše služby
Distribuce, skladování, služby úseku pesticidů
Divize agro, úsek pesticidů | 5

Novinky
Novinky v odrůdách ozimých obilovin v roce 2015
Divize agro, úsek osiv | 6

Naše služby
Rostoucí kvalita logistických služeb
Divize agro, úsek logistiky | 7

Naše nabídka
Pneumatické DUO
Divize agro, úsek agroslužby | 8

Postřehy
Nová generace mísirny hnojiv tentokrát pro Šumpersko
Divize agro, úsek hnojiv | 9

Hlavní téma
Ve Skalici nad Svitavou vyrostl Everest
Divize techniky a energetiky | 10

Postřehy
Výdejní místa AdBlue
Divize agro, úsek ropných produktů | 11

Postřehy
Sklizeň 2015
Divize rostlinných produktů | 12

Inzerce
Logistický park VOP Olomouc | 13

Naše nabídka
Výběr z nabídky krmných směsí MJM Litovel a.s. | 14

Inzerce
Logistický park VOP Olomouc | 16

Hlavní téma
Pšenice pole – mlýn – pekař – konzument
VOP Mlýn | 17

Věda a výzkum
Projekt Foodie | 18

Postřehy
Minerální krmné suroviny
Divize krmných směsí | 19

Postřehy
PREFARM Mapserver - efektivní aplikace pro zemědělce
Divize agro, úsek PREFARM | 20

Rádce
Rozvoj metodiky pro doporučení hnojení průmyslovými hnojivy
Divize agro | 21

Postřehy
Tržická zemědělská a.s. - dceřiná společnost MJM Litovel a.s. | 22

Postřehy
Cena ropy na světových trzích
Divize agro, úsek PHM | 23

Postřehy
Prodej krmiv na podnikových prodejnách
Divize krmných směsí | 24

Naše nabídka
Poptávka po aplikaci vápenatých hmot dále roste
Divize agro, úsek agroslužby | 24

Rádce
Bizon | 26

Postřehy
Americký popcorn přichází z Olomouce
VOP Olomouc | 27

Inzerce
Nabídka prodejen MJM Litovel a.s. | 28

Novinky

Rozšíření sortimentu kapalných hnojiv



Myšlenka rozšíření portfolia námi vyráběného foliárního hnojiva pod zn. Litofol je už poměrně staršího data. Na tohle téma jsme mnohokrát přemýšleli a diskutovali, vycházeli jsme z pokusů výzkumných ústavů a univerzit, čerpali jsme z požadavků a názorů našich zákazníků – zkušených agronomů.

Protože jsme si vědomi, že je dnes na trhu nadbytek speciálních hnojiv určených k mimokořenové výživě, pro doplnění řady Litofolů jsme se rozhodli až po pečlivém uvážení a přesvědčení, že **Litofol** pod označením **active** bude plnit nezastupitelnou funkci v pěstebních technologiích mnoha plodin.

Naše společnost má s míchanými hnojivy, ať už kapalnými nebo pevnými, dlouholeté zkušenosti a vždy jsme šli cestou **vysokého obsahu živin za rozumnou cenu**. To platí i u Litofolu active, který kromě základních živin obsahuje i stimulační látky, které ale nejsou obsaženy jen v sotva analyzovatelném množství. Naopak, Litofol active obsahuje stimulační látky v takové koncentraci, která má skutečný vliv na růst a vývoj rostlin.

Další předností Litofolu active je, že nekupujete tzv. „zajíce v pytli“. Ochotně uvádíme celé jeho složení, neschováváme obsažené složky za různé názvy „zázračných“ látek.

Litofol active je foliární hnojivo se stimulačním účinkem, které obsahuje dusík, hořčík a síru v plně rozpustných aktivních formách, synteticky vyrobený **auxin** a nízkomolekulární i vysokomolekulární **huminové** a **fulvové** kyseliny.

Co u rostlin ovlivníte aplikací Litofolu active?
Především podpoříte **zakořeňování** a **rozvoj kořenového systému**, zvýšíte tak příjem a využití živin rostlinou.

Díky stimulaci růstu a dělení prodloužovacích buněk ovlivníte diferenciaci

a tvorbu cévních svazků, takže pomůžete rostlinám **rychle zregenerovat po stresu**. Zároveň podpoříte transport asimilátů a u obilnin odnožování.

Ovlivníte obsah chlorofylu a produktivitu fotosyntézy, a tím i **zlepšení kvality sklizně a navýšení výnosu**.

Obsah vysokomolekulárních huminových kyselin a nízkomolekulárních fulvokyselin vám pomůže příznivě ovlivnit **fyzikální** a **chemické vlastnosti půdy** (pórovitost, sorpční schopnost,..), **činnost mikroorganismů**, **omezení vstupu toxických látek do rostlin** a **následně do potravinového řetězce**.

Vzhledem k synergismu s jinými hnojivy či pesticidy je případně možné snížit množství aplikační dávky pesticidů

Složení:

N		MgO		S		ostatní látky	objem. hmotnost (g/l)	doporučená dávka l/ha
%	g/l	%	g/l	%	g/l			
15	190	4,5	57	3,6	46	fulvokyseliny, huminové kyseliny, syntetický auxin	1210	12

Doporučená aplikace:

Plodina	Termín aplikace		Dávka (l/ha)
	1. aplikace	2. aplikace	
Pšenice ozimá	3. list – začátek odnožování, TM s CCC	Sloupkování (2. – 3. kolénko)	12
Ječmen jarní	3. list, TM s CCC	Sloupkování (2. – 3. kolénko)	12
Řepka ozimá	4.- 6. list (TM s morforegulátorem růstu)	Butonizace	12



při zachování stejného účinku (doporučená konzultace s výrobcem).

Mísitelnost

Litofol active je vhodný do tank-mix v kombinaci s insekticidy, fungicidy a regulátory růstu (CCC, trinexapac-ethyl a mepiquat chloride prohexadion). Aplikace společně s herbicidy je možná s výjimkou účinných látek ze skupiny syntetických auxinů (2,4-D, MCPA, dicamba aj.) a carfentrazon-ethyl (Aurora).

V průběhu letošního roku jsme prováděli vlastní pokusy s Litofolem active na pšenici ozimé, ječmeni jarním a na řepce ozimé. S výsledky těchto pokusů Vás rádi seznámíme na některém z našich nejbližších seminářů věnovaných výživě rostlin.

Věříme, že všechny výše zmiňované skutečnosti a především účinek Litofolu active naši zákazníci ocení a stane se stejně oblíbeným hnojivem jako ostatní Litofoly.

Podle prvních ohlasů zákazníků, kteří Litofol active již aplikovali letos na podzim (cca na 2500 ha), tomu snad i vše nasvědčuje.

Ing. Petra Adamcová
Divize agro, vedoucí úseku hnojiv

Naše služby

Distribuce, skladování, služby úseku pesticidů

Mezi služby, které úsek pesticidů poskytuje našim zákazníkům, patří mimo jiné kvalitní distribuce všech dostupných přípravků, ke které samozřejmě náleží skladování v souladu se všemi legislativními normami platnými pro území EU. Dále k těmto službám náleží nabídka odvozu a likvidace obalů od použitých chemických přípravků.

Náš centrální sklad umístěný ve středu Litovel byl v loňském roce rozšířen na dvojnásobnou kapacitu, která tak nyní při jednorázovém naskladnění činí cca 160 tun, což při opakovaném naskladňování a vyskladňování bez problémů pokrývá potřebu naší firmy na skladování pesticidů. Jak jsem již uvedl, tento sklad plně vyhovuje všem normám, zvláště v oblasti ochrany všech složek životního prostředí, požární bezpečnosti a také hygieny práce. Prostory skladu jsou chráněny elektronickou zabezpečovací signalizací včetně požárních hlásičů. Také vozový park zajišťující distribuci přípravků na OR dle pravidel ADR jsme letos rozšířili o jeden nový dodávkový vůz s nosností 1,5 tuny. Celkem pak v součtu má pět našich dodávek nosnost 5 tun, což nám dovoluje zajistit rozvoz přípravků nejen na území celé Moravy, ale také vykrytí stále se zvyšujících objednávek z Čech. V letošním roce nebyly výjimkou objednávky až z okresu Klatovy. Tato auta řídí zaměstnanci, kteří prošli školením dle ADR a splňují tak všechny nároky na ně kladené.

Likvidaci a převoz obalů od pesticidů, což je vlastně nebezpečný odpad, zajišťujeme pro své zákazníky zprostředkovaně pomocí externích firem, které si vybíráme s ohledem na jejich technickou způsobilost – firma musí splňovat všechny požadavky stanovené zákony o obalech a odpadech a cenovou dostupnost.

Věřím, že v příštím roce své služby opět vylepšíme a všechna činnost úseku pesticidů bude směřovat k maximální spokojenosti našich zákazníků.

Ing. Martin Ryšavý
Divize agro, úsek pesticidů



Novinky

Novinky v odrůdách ozimých obilovin v roce 2015

Jedním z podstatných faktorů pro úspěšné pěstování ozimých obilovin je i výběr vhodné odrůdy. Pro plné využití jejich výnosového potenciálu je nutno brát v úvahu místní půdně klimatické podmínky a rostlinám zajistit optimální míru vstupů.

Sortiment osiv ozimů se v roce 2015 rozšířil o další nové odrůdy. V tomto příspěvku přinášíme charakteristiku několika z nich, které doporučujeme pro pěstování i svým zákazníkům.

Ječmen ozimý

LEOPARD (Limagrain CEC)

Polopozdní dvouřadá nesladovnická odrůda. Vysoce výnosná, překonává i šestiřadá odrůdy. Zrno je velké, HTZ cca 53 g. Rostliny jsou nízké, odolné vůči poléhání, odnoživost vysoká. Odolnost k plísni sněžné a vyzimování je velmi dobrá. Taktéž i odolnost vůči padlí travnímu, rzi ječné, rhynchosporiové skvrnitosti a fuzariózám v klase je velmi dobrá.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,5 - 4,0 MKS/ha, lze pěstovat i po obilnině, regenerační hnojení 50-70 kg N/ha, produkční hnojení 40-50 kg N/ha, morforegulace není nutná, fungicidně ošetřit vůči hnědé skvrnitosti.

Pšenice ozimá

ANNIE (Selgen a.s.)

Poloraná osinatá odrůda s elitní pekařskou jakostí E. Vyniká potravinářskou kvalitou po stránce vysokého obsahu dusíkatých látek, vaznosti mouky, hodnoty čísla poklesu a Zeleného testu. Jakost zůstává stabilní i za špatných klimatických podmínek. Zrno je velké, HTZ cca 49 g. Je středně vysokého vzrůstu s velmi dobrou odnožovací schopností. Mrazuvzdornost a odolnost plísni sněžné je velmi

dobrá. Je středně odolná proti napadení padlím, listovými skvrnitostmi a fuzariózami klasů.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,0 - 3,5 MKS/ha, vhodná je vyšší úroveň hnojení, snáší i pozdní termíny setí, dávka morforegulatoru nižší, zajistit fungicidní ošetření listů a klasů v době metání.



RGT REBELL (RAGT Czech s.r.o.)

Polopozdní odrůda s kvalitní pekařskou jakostí A. Vysoce výnosný typ pšenice s dlouhým klasem a vysokým počtem zrn. Stéblo je krátké s vynikající odolností poléhání, odnoživost na střední úrovni. Vyniká stabilním pádovým číslem a vyšším obsahem dusíkatých látek. Mrazuvzdornost je průměrná. Má gen odolnosti vůči stéblolamu, velmi dobrou odolnost proti napadení padlím, rzi plevovou, pšeničnou a rezistenci vůči půdním virům.

Pěstební doporučení: výsevek 3,0 - 4,4 MKS/ha, vhodný i pro setí po obilovině a pro pozdní výsevy po kukuřici na zrno.

Tritikale ozimé

CLAUDIUS (Saaten Union s.r.o.)

Raná až středně raná odrůda pšeničného typu. Vzdělání je střední s dobrou odolností proti poléhání. Poskytuje špičkový výnos zrna, HTZ cca 48 g. Zdravotní stav je stabilně dobrý.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,0 - 3,5 MKS/ha, vhodnější jsou ranější termíny setí. Není náročný na půdně klimatické podmínky, hodí se i do vyšších poloh. Mimořádně dobře reaguje na zvýšenou produkční dávku dusíku vyšším počtem zrn v klase a tedy i vyšším výnosem zrna.

Ing. Jiří Kohn
Divize agro, vedoucí úseku osiv

Naše služby

Rostoucí kvalita logistických služeb

Od začátku letošního roku začínají naše dopravní a logistické služby nebývalý nárůst pracovních zakázek především v oboru dopravy volně ložených materiálů. Vzhledem k velkému vytížení našich kamionů jsme byli nuceni rozšířit náš vozový park, abychom dokázali pokrýt všechny požadavky našich zákazníků a dopravních partnerů tak, aby nedocházelo k narušení jednotlivých agrotechnických postupů a lhůt. Toto rozšíření vozového par-



www.mjm.cz



ku se osvědčilo hned na jaře, kdy jsme díky velmi příznivému počasí zažili poměrně rušnou sezónu distribuce kapalných hnojiv, kterých jsme dokázali rozvést k odběratelům přes 3000 tun ve velmi krátkém čase po celé České republice a Slovensku.

Stejně tak jsou pro přepravu volně ložených materiálů plně využívány sklápěcí hliníkové návěsy a soupravy o objemu 30-55 m³, které využíváme především pro přepravu zemědělských komodit a jiných produktů. Například letošní rok byl pro nás novou zkušeností, kdy jsme se angažovali v návozu siláže do bioplynových stanic či zavážení betonáren stavebními materiály, jako je písek, štěrk či kamínek. Nutno také dodat, že ani silocisterny se po sezóně vápnění nezastavily. Mimo návoz vlastních zásob vápence pro nadcházející sezónu vápnění byly také využívány ve stavebnictví, např. při modernizaci dálnice D1 nebo při návozu betonáren cementem po celé České republice, ale také v zimním období při zásobování rakouských silničníků posypovou solí. Zde se potvrdilo, že ani práce mimo zemědělství pro nás nejsou cizí a dokážeme je realizovat s tou nejvyšší kvalitou.

Ale to jen tak okrajem, především se z 80 % zabýváme zemědělskou dopravou, kterou poskytujeme svým zákazníkům a partnerům. Během těchto přeprav dbáme na čistotu a kvalitu přepravovaného materiálu, přesto jsou jednotlivé přepravy kryté

pojištěním odpovědnosti za škodu ve věcech vyplývajících z přepravních smluv. Přepravy se snažíme realizovat v co nejkratší možné době a za příznivou cenu. Ceny dopravy snižujeme díky systému vytěžování, který společně s našimi dopravními partnery funguje velice dobře.

Závěrem bych rád dodal, že i právě vy můžete využít našich logistických služeb v oblasti mezinárodní dopravy volně ložených materiálů.

Máme zkušenosti s přepravou těchto materiálů:

- Obiloviny
- Olejiny
- Kukuřice
- Senáž, siláž
- Cukrová řepa
- Granuláty
- Šroty
- Otruby
- Štěrk
- Písky
- Kamínky
- Kamenivo
- Vakované zboží
- Hnojiva
- Cementy a vápence
- Drtě
- Cukrovarnické řízky
- DAM, SAM, Močovinný roztok

Jan Schusser
Divize agro, dispečer logistiky

Naše nabídka



Pneumatické DUO

V roce 2015 došlo ke značnému zvýšení zájmu o službu nabízenou firmou MJM Litovel a.s pod názvem **Pneumatické DUO**. Jedná se o společnou nabídku dvou úseků naší firmy a to úseku hnojiv a úseku agroslužby.

Pneumatické DUO je ekonomicky výhodná nabídka, která kombinuje zvýhodněnou cenu některých hnojiv s možností využití specifických předností našich strojů. Úspora může dosahovat až 20 %.

1. Pneumatická aplikace – umožňuje kvalitně aplikovat hnojiva různé granulace, hnojiva o různé specifické hmotnosti, ale i hnojiva krystalická a to bez ohledu na povětrnostní a půdní podmínky.
2. Vícekomorová aplikace – umožňuje nezávisle na sobě aplikovat více druhů hnojiv najednou. Jedná se tedy v podstatě o pojízdnou mísírnu hnojiv, která dokáže mísit nejen hnojiva granulovaná, ale i krystalická. Této možnosti se s oblibou využívá jednak při regenerační aplikaci – možnost kombinace hnojiv s rozdílným N a také pak při předseťové aplikaci – kombinace dusíkatých hnojiv s fosforečným, draselným, či dalším typem hnojiva.

Součástí této komplexní služby je i skladování, doprava a manipulace hnojiv až na vybraná pole.

Agronom zemědělského podniku tak pouze řeší pozemky, které předurčí pro aplikaci a odevzdá jejich seznam a pak pouze sleduje termín a podmínky, kdy má být služba provedena. Tím zákazníkovi odpadá starost s organizací skladového hospodářství hnojiv, nakládka a doprava hnojiva na pole a vlastní aplikace hnojiva.

K aplikaci hnojiv se používají stroje Challenger Terra Gator. Ve vozovém parku máme tři kompletní strojní linky, které mají pneumatický vícekomorový způsob aplikace, záběr 21 m a flotační pneumatiky, které umožní časný vjezd do porostu a dodat brzkou potřebu živin pro řepku ozimou, pšenici ozimou a další přezimující plodiny.

Pokud se zemědělský podnik rozhodne pro pneumatické duo, objedná si kompletní službu od návozu až po vlastní aplikaci. Součinnost všech operací je směřována pouze k jednomu – maximálnímu uspokojení i těch nejnáročnějších požadavků našich zákazníků. Podle ohlasů zákazníků se i v roce 2016 dá očekávat navýšení zájmu o tuto službu a to již od brzkého jarního období.

 **Pneumatické DUO**

Ing. Miroslav Baroch
Divize agro, vedoucí úseku agroslužby

Postřehy

Letos jsme využili čas mezi jarní a podzimní sezónou hnojiv a v průběhu měsíce června jsme ve středisku Bludov zprovoznili téměř shodnou mísírnu hnojiv, opět od firmy RS Trading, se kterou máme již mnohaleté zkušenosti.

Jedná se o technologii s vysoce přesným a výkonným míchacím zařízením, která nám díky pěti nerezovým komorám (o kapacitě každé komory 7,9 t) umožňuje míchat z pěti druhů hnojiv najednou. Vzniklá směsná hnojiva tak mohou obsahovat ještě širší spektrum prvků, v nejrůznějších kombinacích a poměrech.

Vysoké nároky na přesné množství míchaného hnojiva je u těchto mísíren nové generace hlídáno již na dvou úrovních. Dříve množství hnojiva zabezpečoval jen elektronicky řízený dávkovač. Nyní je ještě online zpětně hlídán z řídicího terminálu, který je propojen se čtyřmi tenzometrickými vahami na každém z pěti zásobníků. Tenzometrické váhy stále sledují úbytek hnojiva v zásobníku a v případě jakékoli odchylky dojde k automatické úpravě nastavení dávkovačů. Navíc každá komora je opatřena vibračním elementem pro zajištění lepšího vypadávání hnojiva do výsypek. Výsypka každé komory ústí do dávkovacího šneku (celkem 5 ks), který má individuální stoupání šnekovnice. Z těchto dávkovacích šneků jde hnojivo do hlavního páteřového

Nová generace mísírny hnojiv tentokrát pro Šumpersko

Jsou tomu přibližně dva roky, co jsme Vás informovali o nákupu a zprovoznění nové mísírny hnojiv, která je umístěna v našem skladě hnojiv v Blatci. Mnozí z vás uvítali příležitost vidět v provozu, jak tato nová technologie pracuje, ať už po softwarové či mechanické stránce.



mísícího šnekového dopravníku, který se točí rychlostí až 200 ot./min. (Nejvýkonnější mísírna v ČR!)

Mísírna je opatřena počítačem s programem pro zadávání receptur z vrátnice nebo z místa obsluhy, dále je vybavena modulem pro dálkový přenos dat a internetovým modulem kvůli možnosti dálkového dohledu ze servisního střediska RS trading v Němcku při výskytu technických potíží.

Díky vysokému výkonu mísírny (100 t/hod) a snazší kalibraci hnojiv jsme zkrátili čekací dobu pro odbavení zákazníka. Zatímco u předchozí mísírny trvalo vyrobení jedné desetitunové zakázky přibližně 8-9 min, v současnosti se nám podařilo zkrátit čekací dobu přibližně o třetinu na 5-6 min.

Vzhledem ke stále se zvyšujícím nárokům na přesný poměr živin v hnojivech, jejich spektru zastoupení, a díky nové aplikační technice, pro kterou je nezbytné dodržení technických parametrů hnojiva (nízký podíl prachu v hnojivu, kvalitně upravená granule, nulové nečistoty apod.), věříme, že investice do nové mísírny je tou správnou investicí. Ať už z důvodu udržení si náskoku před konkurencí, tak především pro zkvalitnění našich služeb.

Ing. Petra Adamcová
Divize agro, vedoucí úseku hnojiv

Hlavní téma

Ve Skalici nad Svitavou vyroste Everest

Naše společnost se v posledních letech potýkala s nedostatkem skladovací kapacity zemědělských komodit. Ročně zobchodujeme až 200 tisíc tun zrnin, a proto začátkem tohoto roku vedení naší společnosti rozhodlo o výstavbě nových obilních sil.

Problém s nedostatkem skladovací kapacity zemědělských komodit vyřeší obilní sila Brock Everest. Stávající celkovou kapacitu 105 tisíc tun rozšíříme o dalších 12 500 tun. Nový sklad zrnin vyrostе ve středisku Skalice nad Svitavou, kde naše společnost působí od začátku roku 2013. Stávající areál je zaměřen především na skladování sypkých, kapalných a vápenatých hnojiv. Tímto rozhodnutím bychom chtěli udržet rozvoj obchodu v této oblasti a nabídnout svým obchodním partnerům spolu se zrekonstruovanou čerpací stanicí PHM a nově zbudovanou podnikovou prodejnu i služby nové posklizňové linky a skladu zrnin.

Technologie uskladnění

Při výběru konečného dodavatele byla hodnotící kritéria nastavena tak, abychom vybrali komplexně výhodnou nabídku. Vedle nákladů na uskladněnou tunu hrála roli také životnost linky, záruční a servisní podmínky, dále reference a zkušenosti dodavatele. Chceme dosáhnout stálého bezproblémového chodu a minimální životnosti 25 let.

Volba padla na amerického výrobce ocelových obilních sil značky Brock. Společnost byla založena v roce 1957 a je považována v oboru za světovou jedničku. Ve Skalici nad Svitavou budou vystavěny čtyři obilní pozinkované sila Brock Everest s plochým dnem o průměru 16,5 metru a výškou

21,4 metru s celkovou kapacitou 12 200 tun, a jedno pozinkované silo s kuželovou výsypkou s kapacitou 250 tun. Sila s plochým dnem řady Everest se vyznačují inovovanou konstrukcí válcové části sila i střechy. Díky zesílení střešní konstrukce je enormní přípustné zatížení vrcholu až 59 000 kg na špici sila. Výjimečnou pevnost získaly také boční plechy. Díky efektivnímu rozvržení vertikálních spojů a použití pevnějšího spojovacího materiálu může být válcová část stavěna až do výšky 32,5 m.

Mezi přednosti obilních sil Everest patří také snadnější montáž, zvýšená schopnost přenosu tlakových sil zrna do konstrukce sila a pohodlný vstup do sila vysokými dveřmi se schůdkem. Dodaná sila budou vybavena celorošтовou provětrávanou podlahou,

příčemž děrování je vhodné i pro skladování řepky. Ventilaci zajišťuje střešní odtahový ventilátor bránící vzniku kondenzátu v prostoru pod střechou sila a dva vysokotlaké radiální ventilátory s tlumiči hluku.

K monitorování teploty uvnitř sila slouží sedm siloteploměrných kabelů.

Příjem komodit a technologické cesty

Abychom na příjmu zkrátili dobu čekání, bude posklizňová linka vybavena zdvojeným příjmem zrnin. Tento umožní nejenom příjem dvou rozdílných komodit v jednom okamžiku, ale rychlost příjmu tím bude celkem až 200 t/hod.! K plnění nových sil Everest slouží řetězové dopravníky švédského výrobce SKANDIA nejvyšší typové řady H o výkonu 100 t/hod.,



v kombinaci s osmi palcovou obilní pumpou Hutchinson o shodném výkonu. Vyskladňování sil probíhá nejprve středovým výpadem gravitací a posléze pomocí rotační vybírací frézy Hutchinson, která zajistí úplné vyprázdnění sila. Středisko Skalice nad Svitavou je vybaveno vlastní železniční vlečkou. Nová posklizňová linka s ní bude propojena technologickým mostem, abychom využili možnost expedice zrnin i do železničních vagonů.

Sušička zrnin

Proces sušení bude probíhat mobilní kontinuální sušičkou německého výrobce STELA typ Universal 25. Mezi přednosti této sušičky patří především možnost sušení všech dominantních zemědělských komodit, jednoduchá integrace do posklizňové linky, možná změna místa, rychlá instalace a integrovaný plnicí a vyprazdňovací dopravník.

Zefektivnění práce Divize rostlinných produktů

Díky této investici se nám usnadní manipulace s obilím a celkově zrychlí žně. Vznikne především úspora v nákladní dopravě, doposud jsme vše skladovali centrálně v betonových silech ve středisku Šternberk, a dále si slibujeme rozvoj v obchodu se zemědělskými komoditami v Jihomoravském kraji.

Ing. Ondřej Bucher
ředitel Divize techniky a energetiky

Postřehy

Výdejní místa AdBlue

AdBlue je obchodní označení 32,5 % vodného roztoku syntetické močoviny, který při tzv. SCR procesu snižuje množství škodlivin ve výfukových plynech vznětových motorů. Tento systém je využíván u motorů emisní třídy EURO V a výše.

Všechny čerpací stanice společnosti MJM Litovel a.s. mají AdBlue ve svém sortimentu. Jedná se o praktické a snadno skladovatelné kanystry o objemu 10 a 20 litrů. Pro větší vozový park je však vhodnější a cenově výhodnější tankování AdBlue přímo do speciálních nádrží vozidel.

Od roku 2010 je v provozu výdejní místo AdBlue ve skladu olejů v areálu společnosti v Litovli. AdBlue zde natančujete výdejní pistolí z kontejneru přímo do nádrže. Výdej AdBlue zajišťuje pracovník skladu olejů v pracovní dny od 6:00 do 14:00 hod. Cena je 10 Kč/l.

Novou formou prodeje AdBlue je tankování AdBlue na čerpacích stanicích. Od srpna letošního roku je v provozu nové výdejní zařízení AdBlue na čerpací stanici v Litovli. AdBlue můžete natankovat přímo do speciální nádrže vozidla současně s tankováním

pohonných hmot. Součástí výdejního zařízení je automatická výdejní pistole s průtokem 40 l/min., délkou hadice 6 m a kalibrováním měřidlem.

Pro zimní období je zařízení vybaveno topným tělesem, které zabraňuje zamrznutí AdBlue. AdBlue můžete čerpat během provozní doby čerpací stanice v pracovní dny od 6:00 do 18:00 hod., v sobotu od 7:00 do 15:00 hod. Další čerpací stanice, kde lze tankovat AdBlue je ve středisku Přerov. Provozní doba ČS Přerov je v pracovní dny od 6:00 do 16:00 hod.



V těchto dnech instalujeme další výdejní místo na čerpací stanici ve Šternberku a v brzké budoucnosti plánujeme dovybavit zbývající čerpací stanice Skalice nad Svitavou a Uničov.

Ing. Vladimíra Brachtlová
Divize agro, úsek ropných produktů

Postřehy

Sklizeň 2015

Letošní sklizeň je minulostí, a tak mi dovolu, abych se krátce poohlédl za jejím průběhem a výsledky.

Celý letošní rok se nesl a stále nese ve skutečně subtropickém duchu. Neskutecný deficit srážek, který nastartovala teplá zima bez většího přídele sněhu, znamenalo u ozimin nevyrovnané porosty a u jařin komplikaci při vzcházení. Setrvalý stav bez srážek přetrval prakticky po celý rok a kvůli této skutečnosti většina z nás očekávala maximálně průměrnou sklizeň a u jařin velký problém. Tato situace byla podobná prakticky v celé Evropě. Přes Francii, Německo až po Maďarsko a státy jižní a jihovýchodní Evropy, které se potýkají s velkým suchem prakticky každý rok. Tropické teploty v červnu a červenci urychlily dozrávání všech plodin a současně nastartovaly v zemědělském sektoru obavy a nervozitu, aby dobré počasí vydrželo i na sklizeň a neopakoval se loňský, velmi mokřý rok.

Obavy se naštěstí nenaplnily a sklizeň 2015 byla jedna z nejrychlejších a nejsušších za posledních několik let. Ten, kdo měl zajištěno dostatečné množství techniky, měl skutečně během několika dnů vše sklizeno. V návaznosti na výborné žňové počasí byly všechny vlhkosti sklizených komodit velmi nízké, mnohdy prakticky neměřitelné,



a proto sušící kapacity u jednotlivých posklizňových linek a výkupních místech zůstaly bez práce.

Letošní úrodu můžeme obecně hodnotit jako velmi úspěšnou.

Celkový výnos obilovin je v celé ČR na úrovni 6,07 t/ha. Oproti minulému roku 2014 tento výnos zaostává za výnosem o 0,11 t/ha, ale převyšuje výnosy, které byly zjištěny v roce 2013 (5,45 t/ha) o 0,62 t/ha. Morava sklídila 366,083 tis. ha obilovin, Čechy 936,827 tis. ha obilovin. Ke dni 31. 8. 2015 bylo sklizeno 104 540 ha ozimého ječmene v ČR s produkcí 578,3 tis. tun a průměrným výnosem 5,53 t/ha, což je o 0,18 t/ha nižší výnos než v roce předcházejícím. Naše hlavní obilovina, pšenice ozimá, byla sklizena ze 778 199 ha s produkcí 5 098,9 tis. t a průměrným výnosem 6,55 t/ha, což je o 0,03 t/ha více než loňský výnos. Ozimého žita se sklídilo 21 980 ha s produkcí 110,7 tis. t a s průměrným výnosem 5,04 t/ha. Jarního ječmene bylo sklizeno 261,4 tis. ha s produkcí 1 462 tis. t a průměrným výnosem 5,59 t/ha, jarní pšenice bylo sklizeno 51 619 ha s produkcí 253,6 tis. t a s průměrným výnosem 4,91 t/ha, tritice je sklizeno 42 890 ha s produkcí 224 tis. t a průměrným výnosem 5,23 t/ha. Celková produkce obilovin dosahuje výše 7 904,2 tis. tun a produkce řepky 1 293,2 tis. tun. Řepka byla sklizena ve všech krajích ČR z 366 179 ha s průměrným výnosem 3,53 t/ha, což je pokles oproti loňskému roku

o 0,49 t/ha, ovšem nutno podotknout, že v roce 2014 byla vyšší výměra ke sklizni o cca 23 000 ha.

V návaznosti na výše uvedené můžeme říci, že letošní sklizeň se bude řadit k těm úspěšnějším. Výnosy většinu z nás mile překvapily a je nutno podotknout, že v naší oblasti dosahovaly prakticky všechny plodiny výrazně vyšších výsledků než je výše uvedený republikový průměr. Prakticky v celé Evropě je situace obdobná. Velmi dobrá sklizeň obilovin a lehce nižší produkce olejnin způsobily ihned po sklizni prudký pád cen, prakticky nulový pohyb na komoditních burzách a přímo nezáměr ze strany zpracovatelů kupovat větší množství komodity na delší časový horizont. Celá západní Evropa je pod silným tlakem černomořské oblasti, která vyhrává tendry na export obilovin do třetích zemí a tím pádem sráží ceny komodit v Evropě. Všichni zainteresovaní věří v oživení obchodu a tedy i cen, ovšem řada odborníků se velmi rozchází v časové ose, kdy tato situace nastane.

zdroj dat: mze.cz

Ing. Martin Krejčíř
ředitel Divize rostlinných produktů



Dostupnost a umístění:



Nabídka pronájmu komerčních prostor:

Možnosti logistického parku:

Služby logistického parku:

Kontakt:

Logistický park VOP Olomouc

Nabídka pronájmu komerčních prostor

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.



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

Pronajímané prostory připravíme přímo na míru Vaším požadavkům!

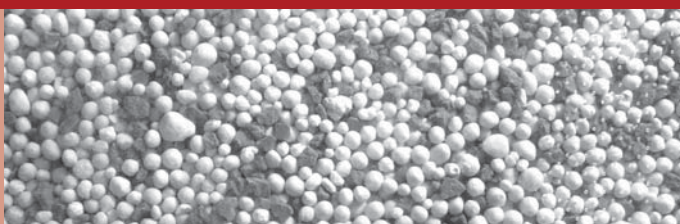
- Dostupnost energií – zemní plyn, elektrická energie, teplo (ostrá pára)
- Vlastní zdroj pitné vody
- Samoobslužná čerpací stanice (tankomat), která je v provozu 24 hodin denně
- Ostraha vč. kamerového systému, která je v provozu 24 hodin denně
- Dostatečné množství odstavných ploch a manipulačních ploch
- V celém areálu jsou vybudovány asfaltové komunikace pro dobrou dopravní obslužnost
- Mostová váha 18m/ 50.000 kg určená pro obchodní měření
- Opravárenská rampa

- Pronájem vysokozdvizného 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

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
www.skladyvolomouci.cz



Výběr z nabídky krmných směsí MJM Litovel a.s.

	nosnice	Krmná směs K1 je určena pro kuřata od vylíhnutí do 4. až 5. týdne. Orientační spotřeba směsi je asi 0,9 kg/ks.	Krmná směs K2 je určena pro kuřata od 5. do 10. týdne. Orientační spotřeba směsi je 1,8 kg/ks.	Krmná směs KZK je určena pro kuřice od 10. týdne stáří do začátku snášky. Orientační spotřeba směsi je 3 kg/ks.	Krmná směs N1 se začíná krmit nosnicím ve věku 18 týdnů a je určena pro první fázi snášky do 50 týdnů. Denní spotřeba směsi je 115 g/ks.	je určena pro nosnice ve 2. fázi snášky přibližně od 50. týdne stáří. Denní spotřeba směsi je 115 g/ks.	Smícháním hrubě mletých obilných šrotů a doplňkového krmiva připravíte kvalitní kompletní směs pro nosnice. Tato směs bude obsahovat všechny živiny k dosažení vysoké snášky.	Krmiva jsou vyráběna z kvalitních prověřovaných surovin a obsahem živin splňují potřeby chovaných zvířat. Drůbež musí mít k dispozici dostatečný krmný a napájecí prostor, odpovídající podmínky prostředí.	nosnice											
		Krmná směs BR1	Krmná směs BR2	Krmná směs BR3			Pro využití intenzity současných hybridů brojlerových kuřat je nutno zajistit odpovídající výživu. Dostatečný a vyvážený obsah živin a energie zabezpečují námi vyráběné krmné směsi pro brojlerů. Krmné směsi se zkrmují jako jediné krmivo, a to ab libitum. Brojler musí mít k dispozici dostatečný krmný a napájecí prostor, odpovídající teplotu a vlhkost vzduchu, dobrou ventilaci. Tyto faktory významně ovlivňují konverzi krmiva. V dobrých podmínkách výkrmu lze za 40 dnů dosáhnout průměrné živé hmotnosti nad 2 kg a konverze krmiva 1,8 kg.	brojleři												
	brojleři	je určena pro výkrm brojlerů do stáří 12 dní. Obsahuje antikokcidikum. Celková spotřeba směsi je 0,6 kg/ks.	se zkrmuje od 12 dní během hlavní růstové fáze. Obsahuje antikokcidikum, před porážkou nutno dodržet ochrannou lhůtu a přejít na krmnou směs BR3. Celková spotřeba směsi je 2 kg/ks.			se zkrmuje minimálně stejný počet dnů před porážkou, jako je ochranná lhůta uvedená na etiketě směsi BR 2. Tato směs neobsahuje antikokcidika. Celková spotřeba směsi je 1,2 kg/ks.			brojleři											
		Krmná směs VKCH1	Krmná směs VKCH2	Krmná směs HU			vodní drůbež													
	vodní drůbež	Kompletní krmivo pro kachny a husy od vylíhnutí do 3 týdnů. Orientační spotřeba směsi je u kachny 1,6 kg, u husy 2,8 kg.	Kompletní krmivo pro kachny od 4. do 7. týdne a husy od 4. do 8. týdne. Orientační spotřeba směsi je u kachny 6,5 kg, u husy 10 kg.			Krmivo určené pro vodní drůbež ve snáškovém období. Jednou z podmínek k dosažení dobré užitkovosti a udržení zdraví chovaných zvířat je i kvalitní krmivo s vyváženým obsahem živin. Z našich výrobků vám nabízíme a doporučujeme dvě kompletní krmné směsi pro výkrm a odchov kachen a housat, které vám pomohou k úspěšnému chovu.		vodní drůbež												
		Krmná směs KR 1D	Krmná směs KR 2D	Krmná směs KR 3D			krůty													
	krůty	se zkrmuje od 1. do 6. týdne. Obsahuje antikokcidikum. Celková dávka směsi je 3,7kg/ks.	se zkrmuje od 6. do 12. týdne. Obsahuje antikokcidikum. Celková dávka směsi je 13 kg/ks.			se zařazuje od 12 týdnů a zkrmuje do konce výkrmu. Neobsahuje antikokcidika. Krmné směsi se zkrmují jako jediné krmivo. Směs KR 3D je od 16. týdne možno ředit přidáním 10 %, později 20 % obilovin. Krůty musí mít k dispozici dostatečný krmný a napájecí prostor, odpovídající teplotu a vlhkost vzduchu, dobrou ventilaci. Tyto faktory významně ovlivňují konverzi krmiva. Celková dávka směsi je 20 kg/ks.			krůty											
		Krmivo KK1	Krmivo KK2	Krmivo KK3			králíci													
	králíci	je určeno pro kojící samice s mláďaty. Obsahuje antikokcidikum. Celková spotřeba krmiva pro samici s deseti mláďaty do odstavu cca 25 kg.	je určeno pro intenzivní výkrm odstavených králíků. Spotřeba se postupně zvyšuje na 150 g/den krmné směsi. Obsahuje antikokcidikum, dodržujte ochrannou lhůtu. Celková spotřeba krmiva na výkrm je 8 - 9 kg/ks.			je určeno o intenzivnímu výkrmu králíků od odstavu do jatečné hmotnosti. Neobsahuje antikokcidikum. Celková spotřeba krmiva na výkrm je 8 - 9 kg/ks.		Základním komponentem jsou pšeničné otruby s doplněním minerálních látek vápníku a sodíku. Krmivo je ošetřeno protiplísňovým přípravkem a vyrábí se v granulích o průměru 5 mm. Krmivo neobsahuje doplňkové látky. Je vhodné pro drobné chovy králíků k čerstvé pici nebo senu. Může tvořit polovinu hmotnosti krmné dávky. Nedoporučuje se k intenzivnímu výkrmu brojlerových králíků. Celková spotřeba krmiva na výkrm je cca 4 kg/ks.	Drobní chovatelé úspěšně používají doplňkové krmivo DS KK také pro kozy, ovce, skot a jiné býložravce.	králíci										
		Krmná směs ČOS	Krmná směs A1	Krmná směs A2			prasata													
	prasata	Na toto krmivo se postupně přechází u selat po odstavu ve hmotnosti 8 - 10 kg, zkrmuje se do 20 kg živé hmotnosti. Orientační spotřeba směsi je 20 - 25 kg/ks.	je určena pro prasata ve váhové kategorii od 20 do 40 kg živé hmotnosti. Orientační spotřeba směsi je 45 kg/ks.	je určena pro prasata ve váhové kategorii od 40 kg do 70 kg živé hmotnosti. Orientační spotřeba směsi je 80 kg/ks.	je určena pro prasata od 70 kg do konce výkrmu. Orientační spotřeba směsi je 150 kg/ks.	Doporučení: <table><tr><td>KASR</td><td>obilný šrot</td><td></td></tr><tr><td>25 %</td><td>75 %</td><td>prasata do 40 kg</td></tr><tr><td>21 %</td><td>79 %</td><td>prasata do 70 kg</td></tr><tr><td>17 %</td><td>83 %</td><td>prasata do konce výkrmu</td></tr></table>		KASR	obilný šrot		25 %	75 %	prasata do 40 kg	21 %	79 %	prasata do 70 kg	17 %	83 %	prasata do konce výkrmu	Nezapomeňte vykrmovaným prasatům zajistit dostatek napájecí vody, odpovídajících prostor a vhodné stájové klima.
KASR		obilný šrot																		
25 %	75 %	prasata do 40 kg																		
21 %	79 %	prasata do 70 kg																		
17 %	83 %	prasata do konce výkrmu																		
	Krmná směs DOK	Krmivo je určeno k doplnění krmných dávek koní podle individuálních krmných návodů. Denní dávka krmiva DOK je 1 až 4 kg podle druhu použitých objemných a jadrných krmiv, plemene, kondice a zátěže koně. Vyrábí se v granulované formě o průměru 5 mm.					koně													
	koně							koně												

Logistický park VOP Olomouc

Nabídka pronájmu komerčních prostor

i Orientační plán Logistického parku VOP Olomouc



www.skladyvolomouci.cz

- Pronájem kancelářských prostor
- Pronájem pozemků a manipulačních ploch
- Pronájem výrobních a skladovacích prostor

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

Hlavní téma

Pšenice

pole – mlýn – pekař – konzument



Letos se opět urodilo. V našem regionu, na úrodné Hané, nebyly výnosy ozimé pšenice nad 10 t ničím výjimečným. Kvalita pšenice se dá pojmenovat také jako výborná. Podíl pšenice skupiny A a E je nadstandardně vysoký.

Horké a suché žně měly pozitivní vliv na vysokou objemovou hmotnost i číslo poklesu. Co bylo oproti předchozím sezónám výrazně odlišné – začalo se sklízet ve stejném čase v nížinách i ve vyšších polohách. To u nás přineslo větší nápor v kratším čase na příjem a uskladnění sklizených komodit. Aby se, dle možností, vše podařilo, byla velmi důležitá jednání, dohody a také vaše trpělivost. Děkuje vám.

Z celosvětového hlediska je úroda pšenice vysoká. Z toho vyplývají i vysoké zásoby a cena potravinářské pšenice na nižší úrovni. Čas a trh ukáží, do jaké míry bude celosvětový trend nižší ceny pšenice potvrzen při zobchodování zbývajících zásob v ČR.

Náš pšeničný mlýn ve Šternberku má vysoce kvalitní technologii mletí švýcarské firmy Bühler. Jednou z našich nejdůležitějších výhod je zázemí v podobě velkých skladovacích kapacit, přes které projde velké množství pšenice. A to nám poskytuje nadstandardní možnosti výběru ideálních pšenic pro mletí mouk ve vysoké kvalitě bez úprav parametrů pomocí chemických prostředků – fortifikace mouk. Naší filozofií je vyrábět kvalitní mouky bez chemických úprav. Umožňuje nám to spolupracovat i s pekaři, jejichž snahou je vyrábět pečivo zcela bez chemických přísad nebo jen v minimálním míře. V dnešní době plně automatizovaných velkovýrob požadujících neměnné standardní



vstupy zajištěné právě chemií, chrlících kvantum „levného“ pečiva, velmi rádi přispíváme k výrobě kvalitních a zdravých potravin.

Radost nám dělá i umístění našich partnerů pekařů v soutěži na tradičních oslavách pekařského řemesla s celostátním významem v Rožnově pod Radhoštěm. Letos se jich zúčastnilo dvacet pět pekařských firem. V soutěži o nejlepší chléb zvítězilo Pekařství Fryčovice a o nejlepší rohlík firma GOBE Píšť. Oba zmiňovaní vyrábí pečivo z našich mouk.

Uvedených informace o letošní úrodě pšenice a stavu jejích zásob zřejmě nejvíce využívají obchodní řetězce, které jako každý rok očekávají snížení cen prodáváného sortimentu ve svůj

prospěch. Tímto vlivem, přes pekaře, se celorepublikově dostaly mlýny do mimořádného tlaku na snižování cen mouky. Ceny zobchodované pšenice tomuto trendu zatím neodpovídají. Tak uvidíme, zda se z hlediska cenotvorby síly rozloží mezi všechny obchodující články, nebo někomu zůstane Černý Petr.

Přeji všem vyrovnané síly a partnerské obchodní vztahy.

Ing. Marek Šuba
vedoucí VOP Mlýn

Věda a výzkum



V minulém čísle Magazínu jsme v souvislosti s tříletým mezinárodním projektem FOODIE informovali o přípravě jeho testovací fáze.

Český pilotní úkol, na jehož naplňování se MJM Litovel a.s. v roli koncového uživatele podílí, je mimo jiné zaměřen na sledování pohybu zemědělských strojů v rámci polních pozemků a pohybu strojů agroslužeb a autodopravy. Cílem českého pilotního úkolu je



Zaměřování terénní sondy pomocí GPS

shromáždit v této oblasti činností data o pohybu vozidel, získaná data vyhodnotit a na jejich základě nabídnout moderní programová řešení, jak zvýšit efektivitu řízení zemědělského podnikání s využitím běžně dostupných veřejných počítačových dat, standardů a počítačových aplikací současných poskytovatelů těchto služeb.

Na pozemcích společnosti Tršická zemědělská, a.s., která s MJM na testování českého pilotu FOODIE spolupracuje, byla během sezóny po určitých technických komplikacích doinstalována měřicí technika a pouhé ilustrační obrázky z minulého čísla magazínu tak můžeme doplnit několika autentickými snímky z terénu. Pokusně byl tedy spuštěn sběr dat za pomoci sady terénních sond. Čipy v půdním prostředí a sonda ve vzdušném prostoru uvnitř porostu dvou vybraných druhů obilnin podávaly během vegetačního období informaci o teplotě a vlhkosti půdy ve dvou různých hloubkách a zaznamenávaly hodnoty mikroklimatu (vzdušnou vlhkost) v přízemní vzduchové vrstvě. Tyto údaje doplnila lokální přenosná meteorologická stanice. Spolu s měřicími přístroji zde pracovala nainstalovaná malá solární zařízení umožňující jejich chod a zabezpečující sběr a odesílání dat do úložiště.

Ke snímání pohybu vozidel, jakožto prvnímu kroku optimalizace země-



Instalace půdních čidel do půdního profilu

dělského provozu, byly do vybraných vozidel Tršické zemědělské, a.s., namontovány sledovací přístroje doplněné o sadu čipů upevněných na přídatných strojních zařízeních používaných k hlavním druhům zemědělských činností. Z technického hlediska zahrnuje monitorovací systém sledování vozidel (a přídatných zařízení) a zjišťování polohy pomocí GPS v kombinaci se získáváním informací z palubního terminálu (CAN-BUS) a jejich online přenos do prostředí GIS pro prostorovou analýzu a vizualizaci. Jinými slovy: instalovaná zařízení umožnila během sezóny u strojového parku změřit, průběžně zaznamenávat v databázi, případně vizualizovat vybrané veličiny. Jednalo se o běžná, avšak praktická evidenční data: aktuální pozici stroje, začátek/ukončení práce, identifikace osoby řidiče aj. Projekt FOODIE vychází z premisy, že moderní přístup k řízení v zemědělství je nevyhnutelný, je však třeba využít takové nástroje řešení, které práci zemědělce nekomplikují, ale naopak ji usnadňují. K tomu patří fakt, že programy řízení budou stavěny na základě již existujících veřejných informačních zdrojů dat a informačních systémů v zemědělství, a tudíž vytěží důsledně jejich existující potenciál (např. mapová data použitá v aplikacích). Dále platí premisa, že nabídnutá projektová IT řešení budou jednoduchá a uživatelsky snadno přístupná a získaná/vložená data bude mož-



Instalace solárního napájecího zařízení

no sdílet nebo budou převoditelná v rámci větších geograficko-politických celků, neboť FOODIE si vytkl za cíl hledat řešení použitelná v dimenzi přinejmenším celé EU.

Vrátíme-li se zpět k testování v rámci českého pilotu, představa je taková, že ve výsledku může mít klient k dispozici informaci o lokalizaci svých strojů, o zapojení jednotlivých zemědělských strojů (a separátně i jejich přívěsných zařízení) do momentálních polních prací, informaci o stavu plnění zadaného úkolu personálem a bude mu také nabídnuta možnost jednoduchého plánování – např. jak uspořádat časově navazující činnost daného stroje a případně tím ovlivnit efektivnost jeho přejezdů v rámci půdních jednotek, promyslet a naplánovat režim tankování PHM, aplikace postřiků a hnojiv, atd. Úkony bude navíc možno nejen aktuálně vizualizovat na monitoru, ale v případě potřeby i trvale zaznamenat do mapových podkladů, které jsou českému zemědělci známy z jeho práce v prostředí Portálu Farmáře (mapové podklady LPIS). U výše zmiňovaných terénních sond se jedná o odzkoušení vybraných typů měřicích zařízení vyvinutých k dalšímu rozšiřování škály technik precizního zemědělství v praxi.

Možnost zobrazit ve finále každou konkrétně požadovanou informaci, včetně aktuálního stavu vegetačního porostu, na displeji chytrého mobilního telefonu přímo v terénu (tedy bez dodatečných nákladů na to, jak zabezpečit využitelnost nabídnutého IT řešení pro širokou zemědělskou veřejnost) se nepochybně zařadí ke splnění zadání projektu FOODIE. K postupnému naplňování cílů přispívá i MJM a pro letošní sezónu se úspěšně zhostilo svých úkolů: Poskytlo svým projektovým partnerům dostatečný pracovní materiál v podobě odeslaných dat, aby mohli přikročit k podstatným úkolům FOODIE spočívajícím ve tvorbě programových řešení.

Evropské fondy důsledně dbají o to, aby každý z podpořených projektů věnoval alespoň malou část svých aktivit některému ze způsobů šíření informací, poznatků a výsledků směrem k veřejnosti, s ohledem na tematické zaměření daného projektu. V případě FOODIE je jednou z takových aktivit nabídka vzdělávání veřejnosti v oblasti moderních přístupů k řízení v zemědělství. Za tímto účelem bude v nadcházejícím období zájemcům nabídnuta možnost zúčastnit se interaktivního vzdělávacího kurzu. Ten bude kombinací samostudia studijního materiálu umístěného na internetu, doplněného o možnost konzultace, a závěrečného kontrolního testu ověřujícího zvládnutí učiva – to vše v internetovém prostředí. Účastník kurzu bude mít, s použitím osobního počítače nebo chytrého telefonu, možnost zapojit se do této veřejné formy vzdělávání (tzv. e-learning, konkrétně za použití nástroje Moodle). Patří k těm poměrně známým a je využíván k interaktivní výuce i v českém školství na úrovni středních a vysokých škol. V případě projektu FOODIE bude ovšem výuka probíhat v anglickém jazyce. Vybrat si bude možno z několika výukových modulů podle zájmu, v nabídce budou samozřejmě hlavní témata řešená v rámci projektu FOODIE. MJM coby projektový partner bude mít na starosti kurz osvětlující tematiku Přesného (precizního) zemědělství. Vedle toho si účastník bude moci zapsat např. kurz se základy Taktického plánování, Analýzy trhu, Agrometeorologických informací, aj. Podrobnější informaci k tomu budete moci nalézt již brzy na anglických webových stránkách projektu www.foodie-project.eu, jež průběžně informují o stavu řešení projektu a současně nabízejí aktivní účast odborné a laické veřejnosti na formování jeho výsledků, rovněž i prostřednictvím sociálních sítí.

RNDr. Jarmila Měkotová, Ph.D.,
projektový manažer

Postřehy

MJM Litovel a.s. nabízí a dodává výrobcům krmiv minerální krmné suroviny, které jsou zdrojem makroprvků krmných dávek a směsí

Nakupujeme u prověřených výrobců Kontrolujeme analýzou v laboratoři	% Vápník (Ca)	% Fosfor (P)	% Sodík (Na)	% Hořčík (Mg)
Uhličitán vápenatý (vápenec) mletý a drcený	37			
Dihydrogenfosforečnan vápenatý (monokalciumpfosfát)	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 tkáni

Ing. Libor Ustrnul
ředitel Divize krmných směsí

Postřehy

PREFARM Mapserver - efektivní aplikace pro zemědělce

Webová aplikace PREFARM MapServer po téměř dvou sezónách provozu naplnila náš záměr poskytnout uživatelům systému PREFARM jednoduchý nástroj pro vizualizaci dat z agronomického zkoušení půd a následných agronomických doporučení v GIS prostředí spolu s možností aktivně se podílet na tvorbě plánu hnojení. V současné době využívá této služby 294 farem hospodařících na výměře přes 400 tis. hektarů.

PREFARM MapServer výrazně zrychlil a zkvalitnil tvorbu plánu hnojení pro nadcházející sezónu, která je jednou ze základních činností agronomické práce. V současné době u nás ani v zahraničí neexistuje srovnatelný nástroj pro tvorbu agronomických plánů hnojení, který by mimo jiné umožňoval volbu mezi variabilními a tradičními aplikacemi, zohledňoval stav sorpčního komplexu a zrnitostního složení půdy, umožňoval odpočty živin s ohledem na organická hnojení



včetně zadávání vlastních organických hnojiv (digestáty, fugáty apod.), poskytoval náhledy aplikačních map atd.

Tato webová aplikace není určená pouze agronomům, ale je také hojně využívána řídicím managementem jednotlivých farem k získání rychlého přehledu (především prostřednictvím sekce statistik) o celkovém stavu obhospodařovaných pozemků při rozhodování, jak nejefektivněji investovat prostředky při nákupu hnojiv.

Na vývoji PREFARM MapServeru se neustále pracuje a jsou postupně zapracovávány jak nové trendy, tak i podněty ze strany našich zákazníků. Mezi nejvýznamnější inovace roku 2015 patří:

- **Možnost volby typu doporučení v závislosti na typu aplikace hnojiv** – pro efektivní využití plánu hnojení až do konečné fáze aplikace hnojiv má uživatel možnost volby mezi doporučením pro variabilní nebo tradiční aplikace hnojiv pro jednotlivé pozemky.
- **Možnost plán hnojení pro celou farmu** – plán hnojení je možné tvořit i pro menší pozemky, pro které nejsou k dispozici údaje z AZP, kdy doporučení je počítáno na základě odběru plodiny a plánovaného výnosu. Uživatel tím získává kompletní přehled o celé farmě.
- **Možnost vložení dat z AZP ÚKZÚZ** – pro výpočet doporučení pro tradiční aplikace lze využít data z AZP ÚKZÚZ, a to jak pro celou farmu, tak pouze pro tu část pozemků, které nespádají do systému PREFARM.
- **Mapy stavu sorpčního komplexu Mg^{2+}/K^+ , Ca^{2+}** (bude zavedeno koncem roku 2015).

Ing. Tomáš Kurfürst
Divize agro, úsek PREFARM

Rádce

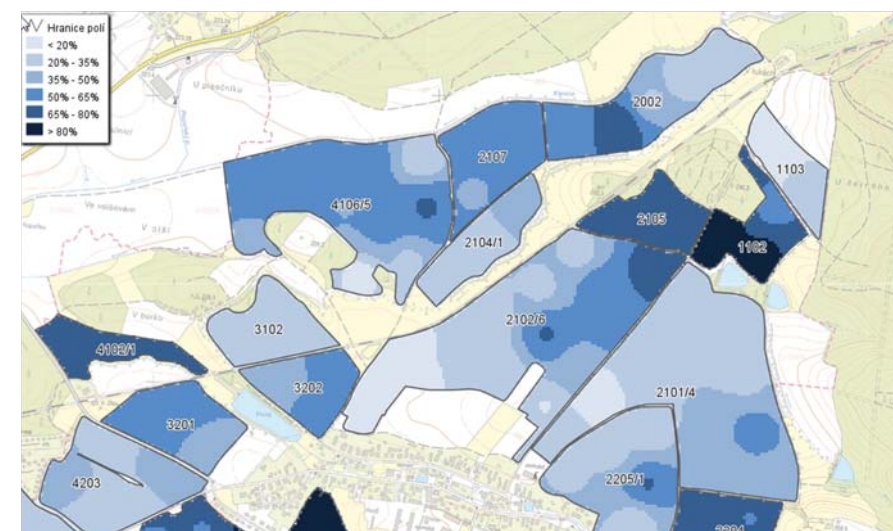
Rozvoj metodiky pro doporučení hnojení průmyslovými hnojivy

V posledních dvou letech byla provedena celková revitalizace systémů tvorby doporučení na PREFARM Mapserveru. Výpočty doporučených dávek byly upraveny podle nejnovějších poznatků a přizpůsobeny současnému stavu rostlinné výroby. Nové odrůdy, jiné výnosové úrovně plodin, jiné systémy hnojení, to vše bylo zapracováno do nových algoritmů doporučení.

Dalším významným krokem v procesu zkvalitnění systému doporučení optimálních dávek hnojiv je doplnění metody výpočtu dávek o hodnoty kationtové výměnné kapacity (KVK nebo C.E.C. z ang. Cation Exchange Capacity). Hodnoty KVK byly součástí systému i v minulosti, nyní však byly upraveny výpočtové algoritmy a také doplněny možnosti zobrazení příslušných map na PREFARM Mapserveru.

Význam hodnocení KVK je dáno jed-

nak neuspokojivým stavem zásobnosti našich půd živinami z hlediska nejen jejich výše, ale hlavně poměru. Dále pro komplexní agronomickou charakteristiku půd nestačí dnes pouze informace o obsahu přístupných živin v půdě bez znalosti dalších charakteristik půdy a pozemku, proto byla záměrně zvolena sorpční schopnost půdy, která má dominantní postavení při ustalování koncentrační rovnováhy živin mezi pevnou a kapalnou fází půdy a rovněž i v celém systému půda - rostlina - hnojivo.



Mapa nasycení sorpčního komplexu vápníkem.

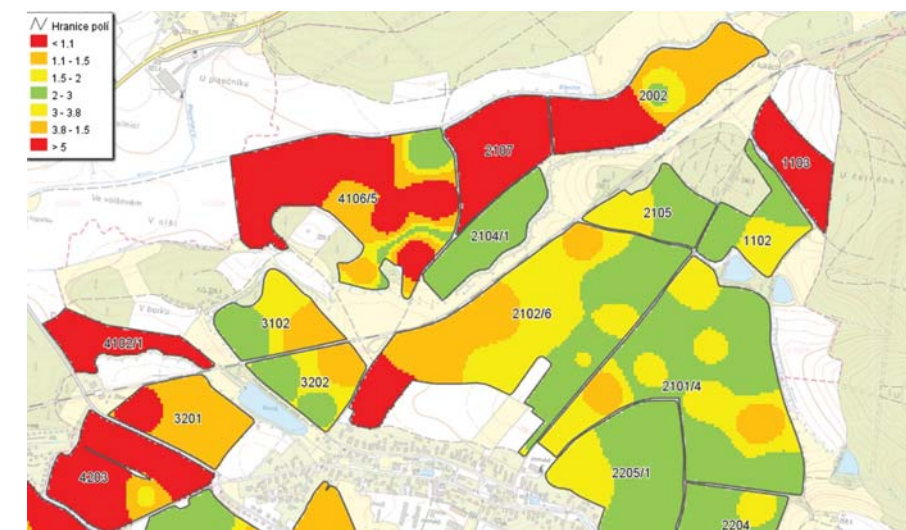
KVK (anglicky cation exchange capacity CEC) je údaj, který udává schopnost půdy vázat kationty (kladné ionty) v půdním komplexu. Zjednodušeně řečeno kationty (draslík, vodík, vápník, hořčík: K^+ , H^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , a další) se vážou na záporně nabitě částice půdy a KVK nám říká, kolik takových vazeb lze vytvořit. Podstatou sorpčních schopností půdy jsou jílové minerály a organická půdní hmota. Hodnota kationtové výměnné kapacity půdy vlastně informuje o obsahu a kvalitě této neaktivnější složky půdy, přesněji rovněž indikuje půdní druh. Obecně platí, že lehké písčité půdy mají velmi nízkou KVK, proto nedokáží udržet mnoho živin, zatímco hlinité a těžké půdy mají vysokou KVK a mohou tak udržet živiny při hnojení většími dávkami. Je třeba sledovat pozorně hodnotu KVK u každého vzorku, protože hodnocení zásobenosti půdy živinami lze provádět pouze ve vztahu k hodnotě

KVK. Vycházíme z toho, že samotná hodnota moc neznámá, ale zajímavá nás poměr jednotlivých prvků, který můžeme hnojením měnit. Zastoupení kationtů v půdních vazbách nazýváme „procento nasycení“. Významný je hlavně poměr draslíku (K^+) a hořčíku (Mg^{2+}), kdy nadměrné hnojení draslíkem může způsobit nedostatek příjmu hořčíku rostlinami.

V rámci tvorby doporučení na PREFARM Mapserveru KVK samostatně nehodnotíme, ale bereme v úvahu

hnojením můžeme jejich zastoupení měnit. Zjištěné hodnoty KVK se v rámci doporučení dávek průmyslových hnojiv využívají zejména pro správné stanovení a korekci dávek s ohledem na nasycenost draslíkem K^+ , hořčíkem Mg^{2+} a především jejich poměrným zastoupením. Na základě znalostí těchto hodnot je třeba upravit (zvýšit, snížit nebo vynulovat) dávky hnojiv a zlepšit tak schopnost půdy zásobovat plodiny optimálním poměrem živin.

Další velmi důležitý údaj je hodnota nasycení sorpčního komplexu vápníkem. Z hlediska optimálního stavu nasycení sorpčního komplexu je tento údaj velmi důležitý. Rozhodující není absolutní hodnota zásoby vápníku, ale jeho poměrné nasycení v sorpčním komplexu. Nedostatečná nasycenost sorpčního komplexu vápníkem negativně ovlivňuje vazby dalších živin v půdě. Naopak dostatečný poměr částic Ca^{2+} je základním předpokladem vyvážené výživy pěstovaných plodin. Hodnota pH půdy zůstává nadále důležitou, nyní už však ne jedinou hodnotou, která se bere v úvahu při stanovení potřeby a optimální dávky pro vápnění.



Mapa nasycení sorpčního komplexu - poměru K/Mg

zastoupení jednotlivých kationtů v sorpčním komplexu – neboli výše zmíněné „procento nasycení“. Vlastní korekce výpočtu doporučených dávek provádíme v případě, je-li nasycení příslušnou živinou nižší než optimální hodnota. Vycházíme ze situace, že

Zařazení metodiky hodnocení KVK v rámci doporučení optimálních dávek hnojiv na PREFARM Mapserveru je další krok v procesu průběžné inovace systému tvorby doporučení.

Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D.
ředitel Divize agro

Postřehy

Tršická zemědělská a.s. - dceřiná společnost MJM Litovel a.s.

Tršická zemědělská společnost je již od roku 2012 dceřinou společností MJM Litovel, jako samostatná zemědělská společnost však vznikla již v roce 1994 a hospodaří asi na 1340 ha zemědělské půdy.

Tršická zemědělská společnost je již od roku 2012 dceřinou společností MJM Litovel, jako samostatná zemědělská společnost však vznikla již v roce 1994 a hospodaří asi na 1340 ha zemědělské půdy. V rostlinné výrobě pěstuje hlavně ozimou pšenici, ozimou řepku a jarní ječmen. Významná je výroba semene máku a produkce osiva hrachu. Na menší ploše seje hořčici, svazku a vojtěšku.

Co se týče úrodnosti půdy, nepatří oblast Tršické zemědělské do oblasti klasické Hané, jak by si mnohý mohl myslet, ale část výměry má nízké bonity. Hospodaří se na hnědozemích a hnědých půdách v kopcovitém terénu v nadmořské výšce 250 až 310 m nad mořem.

Naše společnost hospodaří na 160 ha půdy, které jsou zahrnuty v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně. A i přes toto omezení dosahujeme nadprůměrných výsledků u všech pěstovaných plodin. Dlouhodobě hospodaříme jako stabilní podnik a dosahujeme dobrých ekonomických výsledků.

Čím je však Tršická zemědělská ještě zajímavá a známá?

No přece pěstováním chmele.

Plocha plodných chmelnic se nyní pohybuje okolo 50 ha. Chmel je pro Tršickou jednou z nosných plodin, i když se počet chmelnic v minulých

letech podstatně snižoval, a to vlivem přebytku chmele ve světě, jeho současnou nízkou cenou a také změnami vlastnických vztahů u pozemků.

Tuto krizovou situaci dokazují čtyři po sobě jdoucí celosvětové nadúrody a neustále se snižující chmelení v pivovarech. V roce 2014 byla světová úroda chmele nižší o 10 % a tento trend se vlivem teplého a suchého počasí v roce 2015 ještě prohloubil na 25 %. Obsah hořkých látek se letos očekává dokonce o 30 % nižší, než je běžné.

Na druhou stranu u nás rychle vzrůstá počet minipivovarů (v ČR je jich už přes 300) a stále narůstá množství výstav speciálních piv, při jejichž výrobě významně narůstá potřeba vstupních surovin, tedy i chmele.

V důsledku toho požadují firmy obchodující s chmelem více tohoto produktu s větší odrůdovou rozmanitostí. Objevují se i požadavky na chmel s ovocnou a kořenitou vůní. V tomto roce začaly firmy obchodující s chmelem nabízet kupní smlouvy až na sedm let s cenou vyšší o 25-30 % než doposud. Je však pravdou, že se i neustále zvyšují náklady na pěstování chmele.

Zdá, že po letech krize je poptávka opět na vzestupu a lze si jen přát, aby poptávka po kvalitním českém chmelu vydržela co nejdéle. Tato situace umožňuje postupné navyšování plochy chmelnic.

V současnosti se na tršických chmelnicích pěstují tyto odrůdy chmele - Žatecký poloraný červeňák, Sládek a Premiant.

Víte že ...?

První zmínka o pěstování chmele v Tršicích je z r.1506 (o pivovaru r. 1561). Majitelem Tršic byl tehdy Nikodem z Boboluska.

V minulých stoletích se pěstoval chmel na Moravě velmi roztroušeně, zejména kolem klášterů a panských statků. Až v roce 1861, kdy Hynek Florýk založil první chmelnici na pozemku za svým domem, začalo tzv. novodobé moravské chmelařství v oblasti, která podle městečka Tršice dostala později oficiální název - Tršická chmelařská oblast.

Tršická chmelařská oblast vlastně vznikla, podobně jako chmelařské oblasti v Čechách, dlouhodobým vývojem a dá se říci jakousi přirozenou rajonizací, která vyústila v oblast, kde se dá pěstovat velmi kvalitní chmel.

Plochy chmele měly na Tršicku vzestupný trend. Tak např. v roce 1902 byla plocha chmelnic již 867 ha. Jednalo se zejména o tzv. tyčovky o výměře několik arů. Tršické chmelařství však mělo i svá úskalí, kdy stálo na pokraji záhuby, a to poprvé za první světové války, poté v třicátých letech v době hospodářské krize a dále v době



okupace, kdy bylo na Moravě pouhých 75 ha chmelnic. Dokonce počátkem roku 1950 bylo na Moravě jen 60 ha chmelnic. Po tomto roce konečně dochází k postupnému rozšiřování chmelnic a již v roce 1958 byla plocha 289 ha, v roce 1976 564 ha, v roce 1980 675 ha a v roce 1990 1135 ha. V letošním roce je to asi 572 ha.

Nejstarší chmelaři si vzpomínají, že v Tršicích a okolí, kde se pěstovalo nejvíce chmele, se této polní kultuře neřikalo chmelnice, ale po hanácky „chmelén“. Chmel se na Hané nečesal, ale „obíral“. Sezonním dělníkům při sklizni se říkalo „obírači“. Místo dočasně bývala „doobíraná“. Chmelovým hlávkám se říkalo „šeške“. Neměřilo se při sklizni na větele, ale na „miro“, která měla 100 „cólů“. Chmelové štoky měly „opratu“ a listy s ostatními částmi rostliny to bylo „chmeléní“. Toto využívali hlavně drobní pěstitelé ke krmení domácích zvířat. Opraty bývaly někdy i topivem. Ještě něco stojí za připomínku. Protože při sklizni, která se zpravidla protáhla až do září, pomáhali i školáci, začínal školní rok na Tršicku až 15. září a končil 15. července. Změnilo se to až v samostatném Československu.

Ing. Petr Vychodil
Ředitel Tršické zemědělské a.s.

Postřehy

Cena ropy na světových trzích

Ještě před rokem se světová cena ropy držela stabilně nad 100 USD za barel. Renomovaní analytici z renomovaných finančních institucí předpovídali brzký atak hranice 200 USD za barel. Rostoucí převis nabídky nad poptávkou a rekordně vysoká úroveň zásob ropy způsobily, že ceny ropy jsou na nejnižších hodnotách za posledních šest let.

Odborné komentáře hovoří o aktivitě ropného kartelu OPEC, v čele se Saúdskou Arábií, který na pokles cen nereagoval tradičně snížením těžby, ale naopak těžbou na rekordní úrovni. To proto, aby bránil svůj dominantní podíl na trhu před náporom stále rostoucí produkce ropy z břidlicových a asfaltových ložisek ve Spojených státech. Produkce z těchto zdrojů se totiž v posledních letech znásobila a Severní Amerika se změnila z významného dovozce na vývozce ropy. Nízké ceny ropy však zatím tuto těžbu neomezily, naopak dochází ke zvyšování efektivity těžby z těchto zdrojů.

Další významný světový producent ropy Rusko má s nízkou cenou problém. Ruský rozpočet je podle

dostupných údajů z více než 60 % plněn z ropných příjmů. Významné výpadky v plnění rozpočtu tak Rusko nahrazuje zvýšenou těžbou, nejvyšší za posledních 30 let.

Poslední obavy z nadměrné nabídky této suroviny na světovém trhu přinesl Írán, který oznámil, že po zrušení mezinárodních sankcí spojených s íránským jaderným programem prudce zvýší svoji produkci ropy.

Na klesající cenu ropy má vliv také světová poptávka. Globální ekonomika roste velmi pomalu a světový ekonomický leader Čína se potýká s významnými problémy a zpomaluje svůj růst.

Naskytá se tedy otázka, kam až můžou ceny ropy spadnout, případně je už ropa na pomyslném dně? Názory odborníků se různí a jsou přesné asi jako dlouhodobá předpověď počasí. Stejní renomovaní analytici, kteří dříve avizovali budoucí cenu ropy na 200 USD, nyní předpovídají další pád cen až na 20 USD. No uvidíme...

Aktuální cena ropy Brent ke konci měsíce září byla na úrovni 48 dolarů za barel a během posledních dní udržuje setrvalý stav.



Mgr. Jiří Brada
Divize agro, vedoucí úseku PHM

Postřehy



Prodej krmiv v podnikových prodejnách

Počet výrobně obchodních provozů v MJM Litovel a.s. se zvyšuje a tím přibývá i míst, kde si mohou drobní chovatelé nakoupit krmiva. Nyní máme v provozech jedenáct firemních prodejen. Základ prodeje tvoří široká nabídka krmných směsí z naší výroby ve Šternberku.

Oblíbená jsou zejména krmiva pro nosnice a králíky, představující 70 % prodeje ze sortimentu asi čtyřiceti krmných směsí pro různé druhy a kategorie chovaných zvířat. Kvalitativně se

jedná o stejné výrobky, jaké dodáváme velkým odběratelům s vysokými požadavky na dosahovanou užítkovost a efektivní chov.

Těší nás zvyšující se zájem drobných odběratelů. Jsme připraveni vyhovět jejich požadavkům a zabývat se jejich kritickými připomínkami.

Pro zlepšení podmínek prodeje postupně provádíme opravy a úpravy jednotlivých prodejen na samoobslužný nákup (po prodejnách v Přerově, Tršicích a Olomouci byla v roce 2015 nově rekonstruovaná prodejna na Palackého ulici v Litovli).

Ing. Libor Ustrnul
ředitel Divize krmných směsí



Naše nabídka

Poptávka po aplikaci vápenatých hmot dále roste



V této sezóně aplikačních prací zaznamenáváme další zvýšení zájmu o aplikaci vápenatých hmot. Nadále se snažíme poskytovat služby v nejvyšší kvalitě. Aplikace provádíme ve všech regionech Moravy, v Čechách i na Slovensku a v Polsku.

Výhody aplikace vápenatých hmot technologií MJM Litovel a.s.

- Mechanická šneková aplikace přináší sníženou prášivost a vysokou plošnou rovnoměrnost.
- Vybavení strojů autopiloty umožňuje přesnou práci v terénu, záznamy z GPS jsou součástí každé provedené práce.
- Nabízíme nejširší sortiment vápenatých hmot na trhu:

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

- Poskytujeme službu plně variabilního dávkování podle map variability pozemků s úsporou až 24 %.
- Výhodou je také komplexnost služby – zajištění materiálu, efektivní doprava velkokapacitními cisternami a vlastní aplikace.

V oblasti aplikace vápenatých hmot se stále častěji dostáváme pod časový tlak splnění agrotechnických lhůt.

Kvůli postupným změnám klimatu a také díky lepší úrovni technického vybavení zemědělské prvovýroby novou a výkonnější technikou dochází ke zkracování agrotechnických lhůt pro přípravu půdy a setí plodin a tím i k omezení času pro aplikaci vápenatých hmot. A protože přetrvává nedůvěra v aplikaci na zaseté plochy, i když v řadě případů se ukázalo, že nezpůsobuje komplikace pro založené porosty, rozhodli jsme se na tuto situaci reagovat.

V roce 2016 opět rozšíříme počet aplikačních linek, provedeme další investice. A to i přesto, že naše současná aplikační technika je schopna plně pokrýt poptávku našich zákazníků co do ročního objemu aplikovaných vápenatých hmot.

Posílením aplikačních kapacit chceme zvýšit komfort poskytovaných služeb a lépe vyhovět všem zákazníkům zejména v době špiček, tedy před setím řepky, meziplodin, pšenic i ostatních ozimů.

Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D.
ředitel Divize agro

Rádce



Obr. č. 1.: Napravo byl aplikován BIZON v dávce 1,0 l/ha; nalevo neošetřená kontrola.

Bizon

V segmentu ozimých obilnin je zřejmě registrováno nejvyšší množství herbicidních přípravků, a to s různou úrovní účinnosti proti plevelným rostlinám. Na výběr jsou širokospektrální produkty jak pro podzimní termín ošetření, tak i pro jarní termín ošetření. Pro časněji seté obilniny nebo ve srážkově příznivých letech je volba podzimního herbicidního ošetření velmi pozitivním rozhodnutím každého agronoma. Včasný potlačení konkurenčního tlaku plevelů je prvním krokem v celé technologii pěstování cílené na využití maximálního potenciálu výnosu každé plodiny.

V počátečních fázích růstu ozimé obilniny jsou konkurenční především plevele spodního patra, jako jsou rozrazil, violka, hluchavka, ptačinec prostřední, kakost, peníze rolní, kokoška pastuší tobolka a díky vyššímu zastoupení řepky olejky na orné půdě také její výdrol. Některé z vyjmenovaných druhů dokáží v případě mírné zimy i vykvést a vytvořit semena, která jsou následně zdrojem zaplevelení v dalších letech. Plevle spodního patra se často vyskytují ve vyšší hustotě a významným způsobem konkurují vzcházející kulturní plodině odčerpáváním vody a živin z půdy. Plevle horního patra, mezi které můžeme zařadit svízel přitulu, heřmánkovité, mák vlčí, chrpu nebo úhorník, mohou do jara

dorůst vyšší růstové fáze, kdy jsou již hůře hubitelné.

Pokud se rozhodneme pro podzimní herbicidní ošetření, měli bychom zvolit přípravek, který bude mít účinnost na chundelku metlici a široké spektrum dvouděložných plevelů, včetně výdrolu řepky, aby nebylo nutno k produktu přidávat další komponent a dělat přípravu aplikace složitější. Selektivita a registrace ve všech ozimých obilninách, spojená se širším aplikačním oknem od vzházení po odnožování, a tedy použití i na plevele ve vyšších růstových fázích, je další základní podmínka. Nelze opomenout ani dostatečné reziduální působení, které zabrání následnému zaplevelení do prodlužovacího růstu plodiny na jaře příštího roku.

Nejúčinnějším přípravkem proti chundelce metlici a širokému spektru dvouděložných plevelů je BIZON. Můžeme ho plně využít v ozimé pšenici, ozimém ječmeni, tritikale i žitu. Bizon obsahuje tři účinné látky: penoxsulam, který zaručuje účinek na chundelku metlici a některé dvouděložné plevele, a dále florasulam a diflufenican, které patří mezi dvě nejpoužívanější účinné látky v obilninách. Přípravek byl vyvinut pro oblast střední Evropy, tedy přímo pro naše podmínky.

BIZON se aplikuje v dávce 1 l/ha. Nejvyšší účinnosti je dosaženo, pokud aplikace proběhne v době, kdy plevele mají děložní listy nebo první pár pravých listů, což je v čase, kdy má obilnina 1. – 3. pravý list (jsou viditelné koleťové řádky). V tomto termínu BIZON spolehlivě účinkuje na chundelku metlici, svízel, heřmánkovité, brukvovité včetně výdrolu řepky, ptačinec, rozrazil, hluchavky, violky, mák vlčí, merlíky, pohanku, kakosty, vikve, zemědělský lékařský a další plevele. BIZON lze aplikovat ve směsi s insekticidy proti přenašečům virů (např. NURELLE D).

Pokud přijde nepříznivé počasí a nelze provést aplikaci, lze BIZON použít i později, například v době odnožování plodiny, neboť účinná látka florasulam hubí i plevele ve vyšších růstových fázích. V případě pozdních aplikací ovšem klesá účinek na některé plevele, zejména na zemědělský lékařský. Aplikace jsou možné až do doby, kdy teploty trvale klesají pod 5 °C nebo je vegetace ukončena celodenními mrazy nebo sněhovou pokrývkou.

Ing. Karel Sikora, PhD.
Dow AgroSciences s.r.o.

Postřehy

V následujícím článku bychom vám rádi přiblížili historii této pro Olomoucký kraj netradiční společnosti. Průvodkyní nám bude její zakladatelka paní Mgr. Jana Nováková, předsedkyně představenstva HOPI POPI a.s.

Jak to všechno začalo?

Hopi Popi založili v roce 1992 dva učitelé angličtiny - Andrew I. Glueck (z USA) a Jana Nováková (z České republiky), když pro oživení výuky angličtiny připravovali typickou americkou pochoutku – popcorn a učili své studenty o zvycích a stravování amerických indiánů, kteří popcorn připravují již 5 000 let. Úspěch tohoto nápadu a poptávka po popcornu přiměly mladé učitele k založení firmy.

Inspirace indiánským kmenem Hopi

Název pro svůj výrobek jsme nehledali dlouho. Inspiroval nás stále žijící indiánský kmen Hopi, pro který je kukuřice, tedy i kukuřice pukancová (popcorn) posvátná. Spojili jsme slovo Hopi s Popi a tak vznikl celý název. Slovo „Hopi“ v češtině evokuje „skákáni“, což je přesně to, co dělají zrnička kukuřice, když se z nich popcorn připravuje.

Křížem krážem ve staré škodovce

Na začátku jsme procestovali s Andrew Glueckem Českou republiku křížem krážem ve staré škodovce a ukazovali lidem, jak si lze připravit popcorn v hrnci.

V druhé polovině 90. let se nákupním hitem v Čechách stala mikrovlnná

Americký popcorn přichází z Olomouce



V polovině tohoto roku se nám podařilo zahájit spolupráci se společností HOPI POPI a.s., která ve výrobních a skladovacích prostorách našeho areálu v Olomouci spustila výrobu tradiční americké pochoutky - popcornu.

trouba a popcorn do mikrovlnné trouby se začal prosazovat na našem trhu stále více.

hopi popi®

Hopi Popi zvládla na tento trend reagovat a stala prvním výrobcem popcornu do mikrovlnné trouby ve východní Evropě.

A dnes?

V současnosti je společnost jediným výrobcem popcornu do mikrovlnné trouby v ČR. Během více než 20 let se podařilo získat většinu českého a slovenského trhu a prosadit se v zahraničí. Téměř 70 % produkce je exportováno převážně do skandinávských zemí, Velké Británie, Německa, Itálie, Polska a Chorvatska. Společnost dnes zaměstnává 70 pracovníků ve výrobě, skladu a administrativě.

Zcela nové výrobní a skladovací prostory

Výroba a sklad jsou nyní nově umístěny v Olomouci v areálu společnosti MJM na Hamerské ulici. Díky vstřícné nabídce společnosti **MJM Litovel a.s.** a také díky výborné spolupráci se dnes můžeme chlubit novými zrekonstruovanými prostory, které plně odpovídají evropským kvalitativním standardům.

A kouzlo na závěr

Přemýšleli jste někdy nad tím, jak vlastně ze zrnička vznikne popcorn? Indiáni si mysleli, že je v zrnech skrytý démon...

My dnes víme, že kukuřice pukancová je jediný druh kukuřice, který zahříváním puká. Její zrna jsou oválnější a slupka silnější než u kukuřice sladké či krmné. Zrno obsahuje škrob a 13-15 % vlhkosti. Zahřejeme-li jej na více než 100 °C, voda uvnitř se začne přeměňovat na páru. Vodní pára pak vyvíjí tlak na slupku, která praskne, škrob se uvolní a přetvoří se ve známý bílý pukanec.

To je kouzlo, že? ☺



PhDr. Radka Navrátilová
vedoucí střediska VOP Olomouc



PRODEJNY:

OLOMOUČ

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

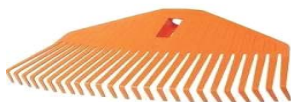
LITOVEL

Palackého 875
Tel.: 585 342 196

MJM Litovel a.s. nabízí

běžný sortiment pro podzimní práce:

1. hrábě švédské Fiskars 389 Kč
2. přepravky 10/15kg 81/96 Kč
3. rašlové pytle 11 Kč
4. rýč Fiskars 412 Kč



krmivo na zimu pro venkovní ptactvo a minerální doplňkové krmivo:

1. slunečnice černá 1kg 15 Kč
2. lizy všechny druhy 82 - 122 Kč
3. zob pro venkovní ptactvo 1kg 15 Kč
4. lojové koule 6ks 31 Kč



jsme připraveni na zimu:

1. posypová sůl 25kg 149 Kč
2. koště 81 Kč
3. hrablo na sníh Fiskars 543 Kč
4. hrablo na sníh M.A.T. 173 Kč



rozšíření sortimentu:

napáječka 3l 54 Kč
5l 79 Kč
30l 634 Kč



krmítko 40cm 113 Kč
50cm 209 Kč



www.mjm.cz

eshop.mjm.cz