

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



MJM magazín jaro 2018

Naše služby pro Váš úspěch

12 **Naše nabídka**

Chováte králíky?
Zkuste to s krmivem
z MJM Litovel a.s.

13 **Naše služby**

Logistický park
MJM Litovel a.s.

14 **Hlavní téma**

Taková byla sklizeň
2017 v Evropě

18 **Aktuálně**

Obnova a rozšíření
vozového parku

21 **Novinky**

Modernizace
pytlovací linky
krmných směsí

23 **Rádce**

Listová hnojiva
LITOFOL® – cesta
k úspěchu

MJM agro Slovakia, s.r.o.

*Aditiva
do nafty a benzínu*



sklizeň 2017

*Prefarm® MapServer
automatická pytlovací linka*

Slovo úvodem



Máme za sebou další kalendářní rok. Jestli se Vám zdá, že uplynul zase o něco rychleji než ten předchozí, tak jsme na tom stejně.

V naší zemi jsme v krátkém sledu zažili zase několik vyhraněných voleb, které „rozdělují společnost“. Veřejnost zasáhlo také několik „celospolečenských“ kauz týkajících se našeho oboru, a tak jsme prošli kauzou máselnou, následně vaječnou, pak to byla kauza jedovatého glyfosátu. Vše završilo převratné zjištění novinářů o existenci pozemků bez známého vlastníka. V době informační revoluce a masového

rozšíření internetu a sociálních sítí jsme mohli sledovat směs relevantních informací v kombinaci s vyjádřeními neobdobnými a někdy až konspiračními. Anonymita tohoto internetového prostoru umožňuje beztestně šířit zkreslené nebo nepravdivé informace. V diskuzích se objevují názory, které by nikdo nikomu do očí nesdělil, nicméně tyto zaručené informace z virtuálního světa ulpívají v myslích reálných lidí. A takto se tvoří veřejné mínění.

Lidé v ČR žijí, jak se moderně říká, v „sociálních bublinách“ a o zemědělství toho vědí opravdu málo. Nelze

jim to dávat za zlé, jsou jistě odborníci ve svých oborech a mají své starosti. Chápu, že pokud k nim informace proudí z médií, kde pravda často leží až daleko za jinými hodnotami, je těžké udělat si objektivní názor.

Jediná možnost, jak se s touto situací vypořádat, je znovu a znovu šířit pravdivé, relevantní a fundované informace, každý podle svých možností.

Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D.
generální ředitel

Manažeři prodeje MJM Litovel a. s.

Manažeři prodeje
Česká republika:
Ing. Michal Skulník
e-mail: skulnik@mjm.cz
mobil: 602 546 992

Olomoucko
Ing. Rostislav Bucher
e-mail: bucher@mjm.cz
mobil: 602 752 730

Šumpersko
Ing. Marcel Kubíček
e-mail: kubicek@mjm.cz
mobil: 602 505 574

Prostějovsko
Ing. David Kolařík
e-mail: kolarik@mjm.cz
mobil: 604 299 541

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

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

Opavsko



Ing. Dušan Hradilík
e-mail: hradilik.dusan@mjm.cz
mobil: 606 250 017

Nová posila

Svitavsko
Bc. František Širůček
e-mail: sirucek@mjm.cz
mobil: 731 694 881

Přerovsko
Ing. Marie Hanáková
e-mail: hanakova@mjm.cz
mobil: 602 547 055

Ing. Ladislav Suchánek
e-mail: suchanek@mjm.cz
mobil: 602 764 76

okres Senica (SK)
Ing. Jakub Neuls
e-mail: neuls@mjm.cz
mobil: 702 075 374

Manažeři prodeje
Slovenská republika:
okres Levice
Ing. Peter Hajka
e-mail: hajka@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 911 452 451

Nitrianský kraj
Mgr. Ivana Fábryová
e-mail: fabryova@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 910 934 888

Trnavský kraj
Ing. Rastislav Tonkovič
e-mail: tonkovic@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 903 648 886

Obsah

19



9



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz
VYDAVATEL: MJM Litovel a. s.
JARO 2018, POČET STRAN: 28, NÁKLAD: 600 ks

18



Slovo úvodem | 2

Aktuálně
Aditiva do nafty a benzínu
Divize PHM, úsek ropných produktů | 4

Naše nabídka
Odrůdy chmele pěstované v Tršické zemědělské a.s.
Tršická zemědělská a.s. | 4

Postřehy
Skladištní škůdci na osivech polních plodin
Divize agro, úsek osiv | 6

Naše nabídka
Aktuální nabídka olejů
Divize PHM, úsek ropných produktů | 7

Naše služby
Pneumatická aplikace hnojiv
Divize agro, úsek agroslužby | 8

Postřehy
Zima na farmě a příprava na novou sezónu
Farmy Vajglov | 8

Novinky
Představujeme další posilu | 10

Aktuálně
Hanácká zemědělská, a.s., Dolany, nový člen skupiny MJM | 10

Postřehy
Prvá sezóna v MJM agro Slovakia, s.r.o.
MJM agro Slovakia, s.r.o. | 11

Naše nabídka
Chováte králíky? Zkuste to s krmivem z MJM Litovel a.s.
Divize krmných směsí | 12

Naše služby
Logistický park MJM Litovel a.s.
Divize techniky a energetiky | 13

Hlavní téma
Taková byla sklizeň 2017 v Evropě
Divize rostlinných produktů | 14

Novinky
Novinka v herbicidní ochraně obilnin na jaře
Divize agro, úsek pesticidů | 17

Aktuálně
Obnova a rozšíření vozového parku
Divize agro, úsek agroslužby | 18

Novinky
Nová automatická pytlovací linka ve mlýně VOP mlýn | 18

Hlavní téma
Inovace PREFARM MapServeru, stále na technologické špičce
Divize agro, úsek Prefarm | 20

Novinky
Modernizace pytlovací linky krmných směsí
Divize krmných směsí | 21

Vzdělávání
Seminář výživy rostlin v MJM Litovel a.s.
Divize agro, úsek hnojiv | 22

Rádce
Listová hnojiva LITOFOL® – cesta k úspěchu
Divize agro, úsek pesticidů, osiv a speciálních hnojiv | 23

Inovace
Mapy výnosů - součást agronomických doporučení na PREFARM Mapserveru
Divize agro, úsek pesticidů, osiv a speciálních hnojiv | 24

Inzerce | 26

Aktuálně

Aditiva do nafty a benzínu

Moderní motory jsou velmi citlivé na znečištění, kvalitu a také teplotu pohonných hmot. Z tohoto důvodu doporučujeme používat do pohonných hmot aditiva. Jejich správným používáním zajišťujeme minimální poruchovost a dlouhou životnost motoru, zvýšení výkonu a hlavně snížení spotřeby. Aditiva je potřeba do pohonných hmot přidávat hlavně v současnosti, kdy se do nich povinně přimíchávají bioložky.



V našem sortimentu nabízíme pro zimní období:

Super diesel aditiv VIF 0,5 l za 200 Kč, rozlévaný 1 l za 300 Kč

Super benzin aditiv VIF 0,5 l za 200 Kč.

Ceny platné k 1. 2. 2018. Změna cen vyhrazena.

Podle doporučeného ředění vychází aditivum do jednoho litru paliva zhruba na 0,30 až 0,40 Kč.

Mgr. Jiří Brada, MBA
vedoucí úseku ropných produktů

Zima, nepřítel nafty.

Klesne-li teplota příliš nízkou, začnou se z nafty vylučovat částice parafínu. Následkem toho dochází k ucpání palivového filtru a nedostatečným dávkám nafty do motoru. Tomuto částečně zamezuje používání vhodného aditiva. Ta obsahují depresanty, které snižují bod tuhnutí a filtrovatelnost nafty při nízkých teplotách a zabraňují tím ucpávání palivového filtru.

Jak používat aditiva pro nízké teploty?

Aditiva se do nádrže přidávají těsně před tankováním, aby došlo k dokonalému promíchání s naftou. Pokud tankujeme zimní naftu, nesmí být teplota v nádrži více než minus šest stupňů Celsia. Do již podchlazené nafty je totiž použití aditiva zcela zbytečné. Aditiva sice mají schopnost zabránit tvorbě parafínových částic v naftě, ale nedokáží je rozpustit.

Pokud tedy použijeme aditivum do podchlazené nafty, nebude mít žádný účinek. Po natankování nafty do nádrže s aditivem je nutné ujet pár kilometrů, aby se aditivovaná nafta promíchala a dostala se do celého okruhu palivové soustavy - především do palivového filtru, k jehož ucpávání v zimním období dochází ve zvýšené míře.

Proto doporučujeme během celého roku, zvláště však v zimních měsících, přidávat do pohonných hmot aditiva. Ekonomicky výhodnější je přidávat si aditiva do pohonných hmot sami, než kupovat sice již aditivovaná, zato podstatně dražší paliva přímo na čerpacích stanicích.

Naše nabídka

Odrůdy chmele pěstované v Tršické zemědělské a.s.



Produkce chmele na Tršicku má dlouholetou tradici. Jejím pokračováním je i jeho pěstování v Tršické zemědělské a. s. Výměra našich plodících chmelnic je asi 55 hektarů. Největší plochu zaujímá odrůda Žatecký poloraný červeňák. Pro objasnění jeho vzniku se musíme podívat hlouběji do historie. Divoký chmel pochází pravděpodobně z podhůří Kavkazu a okolí Černého moře. Předpokládá se, že se odsud v pátém století našeho letopočtu začal postupně šířit dál do Evropy. První písemné zprávy o pěstování chmele na našem území pochází z osmého a devátého století. Vlastnosti chmele se postupně měnily vlivem působení okolního prostředí a hlavně výběrem rostlin s požadovanými vlastnostmi, který prováděli zemědělci. K velkému rozvoji pěstování chmele došlo v českých zemích za panování císaře Karla IV. Už v té době dosahoval český chmel vysoké kvality.

Postupně se začal chmel více pěstovat v oblastech s nejlepšími půdními a klimatickými podmínkami pro vývoj chmelových rostlin, kde se dosahovalo dobrých výnosů a kvality. V Čechách v okolí Žatce, Loun, Rakovníku a Úštěku. Žatecký poloraný červeňák vznikl klonovou selekcí z původních rostlin pěstovaných na Žatecku a Úštěcku. Vybralo se 9 klonů: Osvaldovy klony 31, 72, 114 (rok 1952), Siřem (1969), Blato (1974), Lučan (1974), Zlatan (1976), Podlešák (1989) a Blšanka (1993). Žatecký poloraný červeňák je tradiční

jemný poloraný aromatický chmel s nižším výnosem, průměrný obsah alfa hořkých kyselin je 3,5 %, obsah alfa a beta kyselin je vyrovnaný. Pro odrůdu je charakteristické jemné chmelové aroma – standard kvality – pravá jemná chmelová vůně, jemné věténko, nízký obsah myrcenu a přítomnost velkého množství beta-farnesenu. Chmelové hlávky jsou střední až dlouze vejčité, hustě nasazené, průměrná hmotnost 100 hlávek je 12 – 14 gramů. Žatecký poloraný červeňák je vhodný při výrobě piva pro druhé a třetí chmelení, případně chmelení za studena. V Tršické zemědělské a.s. pěstujeme ozdravené Osvaldovy klony č. 31, 72, 114.

V osmdesátých a devadesátých letech minulého století se podařilo vyšlechtit nové hybridní odrůdy, které vykazují vyšší výkonnost, při zachování pivovarnické kvality. Z těchto odrůd v Tršicích pěstujeme Sládek a Premiant.

Odrůda Sládek vznikla výběrem z hybridního potomstva šlechtitelského materiálu (odrůda Northern Brevor a Žatecký poloraný červeňák). Poprvé byl registrován v roce 1987 jako VÚCH 71 a od roku 1994 pod názvem Sládek. Je to aromatický chmel, pozdní odrůda z vyšším výnosem. Obsah alfa hořkých kyselin se pohybuje mezi 4,5 – 8 %, beta kyselin 4 - 7 %. Hlávky voní jemně chmelově. Chmelová hlávka je středně až dlouze vejčitá, průměrná hmotnost 100 hlávek je 13 – 16

gramů. Věténko je jemné, délky 16 – 21 mm. Odrůda Sládek se používá pro druhé chmelení.

Nejmenší zastoupení má u nás odrůda chmele Premiant. Tato odrůda vznikla výběrem hybridního potomstva křížením inzuchtní linie Žateckého poloraného červeňáku a jiného šlechtitelského materiálu. Odrůda byla nazvána podle tradičního českého dvanáctistupňového piva Premium, které má typickou vysokou plnost chuti, silný říz a výraznou chmelovou hořkost. Premiant je odrůda s příjemným chmelovým aroma a vyšší vyváženou hořkostí. Je to pozdní odrůda s vysokým výnosem. Chmelové hlávky jsou dlouze vejčité, středně až hustě nasazené, průměrná hmotnost 100 hlávek je 14 – 18 gramů. Chmelové věténko je pravidelné, dlouhé 16 – 22 mm. Obsah alfa kyselin je 7 – 10 %, beta kyselin 3,5 – 5,5 %. Jedná se o odrůdu hořkou (dual purpose), používanou pro druhé chmelení.

Ing. Petr Vychodil
ředitel Tršické zemědělské a.s.

Skladištní škůdci na osivech polních plodin

Při výrobě osiv a jejich skladování je nutno zajistit i potřebnou prevenci a ochranu používaného materiálu před skladištními škůdci. Tato problematika je v podstatě obdobná jako při skladování plodin ze sklizně nebo při následné výrobě potravin.

Škůdci se dokáží velmi rychle rozmnožit v krátké době a při zanedbání potřebných opatření způsobit značné škody a někdy i nepoužitelnost osiv pro setí. Skladištních škůdců je celá řada, většinou se jedná o zástupce třídy hmyzu (*Insekta*), roztočů (*Acarina*), savců (*Mammalia*), pisívek (*Psocoptera*) a ptáků (*Aves*) V tomto příspěvku se budeme věnovat některým z nich.



Lesák skladištní (*Oryzaephilus surinamensis*)

Lesák skladištní

(*Oryzaephilus surinamensis* L.)

je štíhlý, drobný, plochý brouk se šesti zoubky na každé straně štítu, hnědočerveně zbarvený, velký 2,5 – 3 mm. Krovky má zbrázděné, vzadu zaočkované, vpředu zaúhlené. Samička klade za svůj život 200 až 350 podlouhlých, lesklých, bílých vajíček, a to volně na skladovaný produkt nebo do skulin ve stěnách a podlaze. Larva je barvy bílé až žluté se žlutohnědou hlavou, dlouhá 3-3,8 mm. Je velmi pohyblivá. Průměrný vývoj trvá 80 dní, při teplotě 35°C jen 3 týdny, pod 18 °C se vývoj téměř zastavuje. Dospělý

brouk žije až 12 měsíců. Je odolný proti nízkým (do -14 °C) i vysokým (do +52 °C) teplotám, které dokáže přežít i několik hodin. Během roku může mít ve skladech 2 až 7 generací. Vhodné podmínky pro vývoj jsou v rozmezí teplot 20 °C až 35 °C. Nejčastěji se vyskytuje především ve skladech obilovin, silech i v potravinách. Je to velmi nebezpečný škůdce, který se rychle šíří v napadeném materiálu, larvy se dokáží prokousat i skrz obaly z papíru či igelitu. Živí se především obilím, moukou a moučnými výrobky.



Pilous černý (*Sitophilus granarius* L.)

Pilous černý

(*Sitophilus granarius* L.)

je velmi obávaný škůdce obilovin. Je to smolně hnědočerný, lesklý, nelétavý brouk, velikosti 3-5 mm. Patří mezi brouky nosatcovité (*Curculionidae*), kteří mají hlavu prodlouženou v nose. Protože je nelétavý, rozšiřuje se jen zavlečením. Vyskytuje se většinou ve skladech, silech a mlýnech. Napadá obilné zásoby, rýži, pohanku, luštěniny aj. Tito nosatci dávají přednost hlubším

vrstvám hromad obilí (až do hloubky 1 m) z důvodu vyšší teploty. V prázdných skladech dokáže přežít ukrytý ve spárách stěn, kde vydrží bez potravy až 3 měsíce. Je velmi odolný mrazu a vydrží až 10 dní ve vodě. Škodí snížením kvality i kvantity zrna. Samička navrtá otvor do zrna pomocí nosce s kusadly, naklade jedno vajíčko do vyhloubené jamky a poté je překryje víčkem z lepkavého sekretu. Během jejího života je to 200-300 kusů vajíček. Vylíhlá larva vyžírá vnitřní škrobnatou část zrna a kuklí se v něm. Vývoj od vajíčka po dospělé probíhá v zrnech a trvá asi 2 měsíce. Má dvě generace za rok. Brouk opouští zrna kruhovým výletovým otvorem. Dospělci žijí 1-2 roky. Vývoj je závislý na teplotě a vlhkosti napadeného produktu. Teplotní optimum je asi 27 °C a vlhkost 16 %. Vývoj se téměř zastavuje při teplotách pod 13 °C.



Mol obilní (*Nemapogon granellus* L.)

Mol obilní

(*Nemapogon granellus* L.)

náleží do řádu motýlů (*Lepidoptera*). Je velký 10 až 14 mm, přední křídla jsou

světle šedá se skvrnami a na hlavě má bílé nebo žluté chloupky. Ve skladech začíná létat za soumraku. Samička klade asi 60 vajíček, vždy jedno vajíčko na jedno zrna. Během roku má 1-2 generace. Housenky se líhnou za 13 dní. Jsou dlouhé 7 - 10 mm, žlutobílé barvy se světle hnědou hlavou. Ožírají zrna všech druhů obilovin a sprádají je vlákny. K monitorování výskytu se využívají i feromonové lapače.



Myš domácí (*Mus musculus* L.)

Myš domácí

(*Mus musculus* L.)

Je možno konstatovat, že tento zástupce řádu hlodavců (*Rodentia*) patří mezi nejrozšířenější živočichy v rámci celého světa. Pochází z Asie a k jejímu rozšíření přispěla i tzv. zemědělská revoluce na začátku neolitu zhruba před 10 000 lety. Lidé tehdy přešli od lovu a sběru k usedlejšímu způsobu života a začali na polích pěstovat obiloviny a uskláňovat je v sýpkách. To poskytl myším bohatý zdroj potravy a možnosti úkrytu. Dokonale se přizpůsobila životu v lidské společnosti a dá se vlastně říci, že tam kde žijí lidé, žije i myš domácí. Nevyskytuje se zatím jen v některých tropických pralesích, dále v Arktidě a Antarktidě. Její barva může být žlutohnědá až šedočerná. Velikost těla je 7 - 10 cm, ocas je o něco kratší než tělo. Její hmotnost se pohybuje kolem 30 g. Je to převážně noční živočich, za potravou se vydává za soumraku nebo v noci. Má vynikající sluch a čich. Zrak má ale poměrně slabý, i za denního světla vidí velmi špatně. Je neobyčejně pohyblivá a obratná, dokáže běhat i po stěnách. Žije společensky ve volných koloniích s jedním dominantním samcem. Myš domácí je velmi plodné zvíře. Pohlavní dospělosti dosahuje v šestém týdnu

od narození, doba březosti je 20 dnů. Jedna samice může mít až pět vrhů do roka se čtyřmi až osmi mláďaty, někdy i více. Živí se v podstatě vším, na co ve svém okolí přijde. Nejraději má ovšem obilí, a proto se nejvíce vyskytuje v sýpkách, stodolách a skladovacích halách.

Pro zamezení výskytu a rozšíření skladištních škůdců je vhodné provést některá opatření již před naskladněním. Znamená to předem dostatečně vyčistit všechny skladovací prostory a případně i aplikovat některý z povolených chemických přípravků na škůdce, kteří se skrývají v různých nepřístupných mezerách a méně dostupných prostorech. Během skladování dbát zejména na provádění preventivních opatření, jako je např. větrání a vyčištění skladovaného materiálu. Provádět jeho kontrolu a monitoring výskytu škůdců. Pokud je to již nezbytně nutné, provést represivní opatření, tedy aplikaci chemických přípravků, např. Reldan 22 nebo Actellic 50 EC. Proti hlodavcům dá použít i mechanický způsob hubení pomocí různých pérových a živolovných pastí. K chemickému hubení je možno použít rodenticidy, např. Lanirat PG a další požerové nástrahy ve formě pasty či granulí. Tyto a další chemické přípravky je možno pro naše zákazníky zajistit prostřednictvím oddělení pesticidů MJM. Je nutno mít na zřeteli, že aplikaci mohou provádět jen osoby s příslušným proškolením a oprávněním. Při práci se musí dodržovat platná metodika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro tuto činnost lze využít i nabídky specializovaných de-ratizačních firem.

Ing. Jiří Köhn
Divize agro, vedoucí úseku osiv

Naše nabídka

Aktuální nabídka olejů

V naší nabídce olejů najdete mazi-va pro smíšený vozový park, užitková vozidla i zemědělskou techniku. Sortiment zahrnuje motorové, převodové, hydraulické a další speciální oleje značky MOL a Shell.

Oleje splňují evropské i americké výkonnostní požadavky, jsou schválené nejvýznamnějšími výrobci osobních i nákladních automobilů. Motorové oleje nabízíme minerální, částečně syntetické a syntetické pro motory Euro IV, V a VI bez filtru pevných částic i se systémy na úpravu výfukových plynů EGR, DPF a SCR. Jejich používání umožňuje využívat nejdelší výměnné intervaly při současném zajištění čistoty a ochrany motoru.

Aktuální ceny vybraných motorových olejů Shell:
(platné k 16. 2. 2018)

Shell RIMULA R6 LME 5W-30 140,- Kč/l
Shell RIMULA R5 LE 10W-30 120,- Kč/l
Shell RIMULA R4 L 15W-40 90,- Kč/l

Ing. Vladimíra Brachtlová
úsek ropných produktů

Naše služby

Pneumatická aplikace hnojiv

Jako každým rokem je prvním zá-
sahem do porostu tzv. regenerační
hnojení. Tato operace vyžaduje nejen
technické vybavení strojů, ale i přízni-
vé povětrnostní podmínky. Zatímco
povětrnostní podmínky lze ovlivnit
jen stěží, patřičným technickým vyba-
vením firma MJM Litovel a.s. disponu-
je. N nejen pro tento typ aplikace jsme
vybaveni osvědčenou a v praxi několi-
krát vyzkoušenou aplikační technikou
– stroji typu Challenger Terra-Gator
a k nim náležící širokou paletou nabí-
zených hnojiv.

Tyto stroje využívají systém pneuma-
tické aplikace a jsou plně vybaveny
pro maximální uspokojení požadavků
našich zákazníků. Díky dvoukomoro-
vému zásobníku je stroj plně využit pro
aplikaci dvou druhů hnojiv nezávisle
na sobě. V podstatě se jedná o míchá-
nu hnojiv, která přímo na poli provádí
míchání hnojiv on-line. Lze bez jakých-
koliv problémů kombinovat i hnojiva
krystalická a granulovaná. Této mož-
nosti lze využít jednak při regenerační
aplikaci – možnost kombinace hnojiv
s rozdílnou formou dusíku a také pak
při předsetové aplikaci – kombinace
dusíkatých hnojiv s fosforečným, dra-
selným, či dalším typem hnojiva. Sa-
mozřejmě je již aplikace dle předem
připravených aplikačních map systému
PREFARM.

Díky objemu nástavby, záběru 21m
a flotačním pneumatikám jsme schop-
ni zákazníkům aplikovat až 200 ha za
den a umožnit včasné provedení dal-
ších agrotechnických opatření. Díky
flotačním pneumatikám jsme schop-
ni plně pokrýt brzkou potřebu živin
i u plodin, jako je řepka ozimá, pšenice
ozimá...

Pneumatická aplikace je zákazníky
oceňovaná nejen pro příznivý ekono-
mický výsledek, ale i pro komplexnost
služby. V ní je zabezpečena dodávka
hnojiv, jejich doprava na pole a jejich
samotná aplikace.

Ing. Miroslav Baroch
vedoucí úseku agroslužby

Postřehy

Zima na farmě a příprava na novou sezónu

**Zimní čas je pro mnohé zemědělce období odpočinku od předešlé se-
zóny a také období příprav na sezó-
nu nadcházející. Pro mnohé chova-
tele masného skotu je toto období
produkčně a hlavně reprodukčně
nejvýznamnější.**

Sezónní plánované telení, které je na
farmě zavedené, začíná již na začátku
prosince. Letos byla největší vlna na-
rozených telat v prosinci a lednu. Toto
plánování souvisí se situací na trhu se
zástavovým skotem. Telata narozená
v prosinci až únoru jsou dorostlá do pro-
dejní hmotnosti již koncem července
a je možné je zobchodovat na konci léta
za výhodnější ceny. Na podzim je trh se
zvířaty přesycený. To jak zástavem, tak
s vyraženými chovnými kusy a odráží
se to na snížené výkupní ceně. Menší
část telat se rodí ještě v březnu a dub-
nu.

V těchto měsících nastává další důleži-
tá část zimy, a to je období zapouštění.
Na farmě kombinujeme přirozenou
plemenitbu s inseminací. V druhé po-



Pohled na severní stranu stáje se stahovací stěnou.

lovině února se začíná s inseminačním
připouštěním, které má zajistit lepší
genetický pokrok stáda plemenic. In-
seminačně se zapouští hlavně mladé
jalovice prověřenými býky na snad-
nost telení, ale také ostatní plemenice
zařazené do kontroly užitkovosti ma-
sného skotu. Neméně důležitá je také
příprava plemenných býků na připou-
štěcí sezónu. Před zařazením do stáda
je nutné upravit krmnou dávku s pří-
davkem koncentrovaných krmiv, také
kontrola a úprava paznehtů a kontrola
končetin a kondice.

Konec zimy a jaro bývají časově veli-
ce náročné z důvodů souběhu prací
jak ve stáji, tak i na poli. V březnu je již
možné začít vláčet louky a pastviny,
také se provádí jarní orba a setí a také
přísev trav a stavba ohradníků. Je tedy
nezbytné připravit i traktory a polní
techniku. Do toho stále probíhají po-
rody u krav a také ovcí a vrcholí sezóna
inseminací krav.

Je velice důležité věnovat pozornost
všem těmto pracím, jelikož rozhodu-
jí o průběhu nastávající nové sezóny,
kdy se pomalu vyjede do pole a doby-
tek se vyžene ze stáje na pastvinu.

Ing. Marek Vavřík
vedoucí Farmy Vajgllov



Zimní ustájení ovcí.



Narozená telata stáří okolo jednoho týdne.

Novinky

Nový pomocník do provozu PLM VOP Šternberk

Naše společnost v lednu letošního roku zprovoznila již druhou automatickou pytlovací linku od italského výrobce Technipes. Nová plně automatická pytlovací linka je umístěna na posklizňové lince máku střediska VOP Šternberk, kde zpracujeme 2 tis. tun máku.

Tato linka o výkonu 150 ks pytlů za hodinu plní mák do otevřených papírových pytlů 10 – 40 kg.

Zařízení se skládá z plnicí násypky s hladinovými čidly, elektronické váhy 10 – 40 kg s automatickým hrubým naplněním a jemným dovažováním řízené elektronickým systémem s 7" dotykovým displejem. Dále je zde automatický nasazovač prázdných pytlů na plnicí tubus, pryžový pásový dopravník, plně automatická uzavírací linka s šicím strojem UNION SPECIAL a čelistová jednotka pro otočení a položení pytle na výstupu z pytlovací linky.

Již nyní ve zkušebním provozu můžeme říct, že tato investice je přínosem pro zrychlení a zefektivnění naší práce.

Bc. Václav Patsch
ředitel Divize techniky a energetiky

Aktuálně

Hanácká zemědělská, a.s., Dolany, nový člen skupiny MJM

Na počátku roku 2018 se stala společnost Hanácká zemědělská, a.s. Dolany členem skupiny MJM. Jde o v pořadí čtvrtou společnost zabývající se zemědělskou prvovýrobou ve skupině.

Hanácká zemědělská, a.s. hospodaří na 2 000 ha zemědělské půdy, z čehož 1650 ha tvoří orná půda. Pozemky se nacházejí v pásu mezi Olomoucí a Šternberkem. V rostlinné výrobě se

společnost zaměřuje zejména na pěstování tržních plodin, tj. řepka ozimá, pšenice ozimá, tritice, ječmen jarní, mák, kukuřice a cukrová řepa. Zastoupení plodin na orné půdě je rovnoměrné, tak aby byla jejich skladba vyvážená a nedocházelo k nadměrnému zatěžování půdy jednou plodinou. Společnost je vybavena moderní zemědělskou technikou a využívá nejnovější trendy a technologie. Výsledkem jsou nadprůměrné výnosy pěstovaných plodin.

V oblasti zemědělských služeb společnost poskytuje pronájem zemědělské techniky. Jedná se především o sklízecí techniku (kombajny, řezačka), ale i o další stroje (sečí stroje na obiloviny, cukrovou řepu a kukuřici, dále samochodný postřikovač či pneumatické rozmetadlo hnojiv). V opravárenské činnosti jde o pozáruční servis především na stroje českých značek (traktory Zetor, stroje na přípravu a zpracování půdy atd.).

V živočišné výrobě se společnost specializuje plně na chov masného skotu, a to pouze býků. Ty nakupuje ve stáří 6 měsíců a dále vykrmuje až do jateční váhy. Prodej je zaměřen převážně na české zpracovatelské závody. Společnost průměrně chová okolo 350 kusů dobytka.

Ing. Radomír Šmoldas, Ph.D.
generální ředitel



Postřehy

Prvá sezóna v MJM agro Slovakia, s.r.o.



Společnost MJM agro Slovakia, s.r.o. vznikla v máji v roce 2017 a už koncem júna sa stala majiteľom areálu v Leviciach. Obrovskou výhodou je, že ako dcérska firma má za sebou takého silného partnera, ako je MJM Litovel a.s.

Prvá letná sezóna na novom stredisku je za nami. Naš vstup na novom pôsobisku bol priamo na začiatku žatvy. Nebolo to jednoduché, ale všetci sme sa snažili za pochodu všetko zvládnuť a využili sme všetky možnosti, aby sme zabezpečili plynulý výkup komodít.

Sklad v Leviciach nám umožnil naskladniť oveľa viac komodít, ako sme predpokladali, že sa nám v prvom roku podarí. Kapacita 3 betónových síl je cez 50 tis. ton a nám sa ich podarilo za prvú sezónu naplniť, čo považujeme za vysokú métu pre ďalšiu sezónu. Sklad v Malom Cetíne tiež prispel k úspešnej prvej sezóne levického sila. To, že sme mohli využívať oba sklady, bolo v rámci logistiky dopravy úžasné. Doprava je v sezóne nemenej dôležitá. Aj v tejto oblasti sme mali šťastie a spolupracovali sme so serióznymi dopravnými firmami, na ktoré sme sa mohli spoľahnúť.

Naším novým obchodným partnerom v levickom kraji chýbal stabilný a seriózny partner a my spravíme všetko preto, aby takého v našej spoločnosti našli. Chceli by sme poskytnúť poľnohospodárskym podnikom i drobným farmárom komplexné služby.

Nosnou činnosťou firmy ostane nákup a predaj obilnín a olejnin. Táto činnosť je úzko spojená so skladovaním, sušením, čistením a ošetrovaním naskladnených komodít.

Okrem toho máme v ponuke širokú paletu pevných, špeciálnych a kvapalných hnojív. Ponúkame za výhodných podmienok 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. Túto službu už využívajú aj naši obchodní partneri na Slovensku.

Samozrejme máme v ponuke aj prípravky na ochranu rastlín a osív za výhodných cenových podmienok, kde zabezpečujeme aj rýchle dodanie.

V tomto roku plánujeme mnohé investície na stredisku, ktoré prispedia k efektívnejšiemu chodu prevádzky nielen počas sezóny.

Na novú sezónu sa už tešíme a budeme sa snažiť, aby splnila očakávania nás i našich obchodných partnerov.

Mgr. Ivana Fábryová
riaditeľka MJM agro Slovakia, s.r.o.

Naše nabídka



Chováte králíky? Zkuste to s krmivy z MJM Litovel a.s.

Intenzivní chov králíků na masnou produkci se v současné době neobejde bez kvalitních granulovaných krmiv s obsahem všech potřebných živin.

Kompletní krmivo KK1

je určeno pro laktující samice s mláďaty do odstavu (obsahuje antikokcidikum).

Kompletní krmivo KK2

je určeno pro intenzivní výkrm odstavených králíků (obsahuje antikokcidikum).

Kompletní krmivo KK3

je určeno pro intenzivní výkrm odstavených králíků (bez antikokcidika).

Po odstavu v 8 týdnech (hmotnost cca 750 g) se králíci vykrmují 8-9 týdnů a při spotřebě cca 9 kg krmiva dosahují průměrné jateční hmotnosti 3500 g. Výsledky se mohou lišit podle podmínek v chovu, plemene a pohlaví. U krmiv s antikokcidikem přikrmujte jen malé množství sena, aby nedocházelo k ředění a snížení jeho účinnosti, dodržujte ochrannou lhůtu.

Tradiční chov si vystačí s doplňkovým krmivem DS KK. Je to jednoduché a levné řešení. Doplňuje živiny, které jsou v pícninách a cereáliích nedostatečně zastoupeny (např. sodíka vápník).

Příklady krmiva pro králíky:

DS KK 20 % + luční porost 80 %

DS KK 50 % + luční seno 50 %

Krmivo DS KK někteří drobní chovatelé úspěšně používají i pro kozy, ovce a skot.

Víte že?

Na přelomu 13. a 14. století byli dovezeni první králíci do českých zemí s německým názvem Kaninchen. Postupně docházelo k záměně za foneticky podobnou zdrobnělinu Königchen německého slova König-král. Tedy králík.

- Chová se celkem asi 100 plemen králíků.
- V České republice se chová 1 milion králíků.
- Králík se dožívá 8 let.
- Králík běží rychlostí až 50 km/hod.

V MJM Litovel vyrábíme ročně okolo 1000 t krmiv pro králíky. Používáme kvalitní suroviny a ověřené receptury. Zásobujeme zejména drobné chovatele z našich firemních prodejen.

Ing. Libor Ustrnul
ředitel Divize krmných směsí

Naše služby

V současné době probíhají přípravné a projekční práce na výstavbě tzv. Východní tangenty – východního obchvatu města Olomouce, která povede přímo v sousedství areálu a ještě zjednoduší dopravní obslužnost. V průběhu roku 2017 proběhla rekonstrukce ulice Hamerská směrem na Přerov – nový asfaltový povrch, nové chodníky, což dále přispělo k zlepšení provozu v této části Holice.

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 50-5000m² s možností adaptace pro potřeby zákazníka – tzv. na míru. Celý areál je oplocen a nepřetržitě strážěn.

V současnosti i díky ekonomické konjunktuře se podařilo areál kapacitně naplnit.

Logistický park poskytuje našim zákazníkům i celou řadu služeb, jako např. zajištění nakládky/vykládky zboží, pronájem vysokozdvizného vozíku, vážení nákladních aut na mostové váze 18 m/ 50 000kg pro obchodní 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.

Logistický park MJM Litovel a.s., Hamerská 624/19 Olomouc - Holice

Součástí firmy MJM Litovel a.s. je její pobočka v Olomouci – Logistický park VOP Olomouc na Hamerské ulici. 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.

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
- elektronické závory
- 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

PhDr. Radka Navrátilová
Divize techniky a energetiky,
vedoucí střediska



Inzerce



HNOJIVA

• průmyslová • přírodní • ekologická
zaručí rozkvětlou zahradu
i vysoké výnosy ...

Navštivte některou z našich prodejen.
www.mjm.cz



Taková byla sklizeň 2017 v Evropě

S odstupem půl roku po sklizni mi dovolu te přinést Vám několik informací, spekulací, ale hlavně faktů týkajících se evropského trhu s komoditami ze sklizně 2017.

Jestliže mám bilancovat sklizeň v Evropské unii (EU-28), tak musím konstatovat, že úroda byla velmi dobrá a v historických tabulkách se bude řadit mezi ty úspěšné. Celková produkce obilovin (včetně kukuřice) a olejnin je odhadována, na více než 334,5 mil tun, což je o cca 7 mil. tun více oproti sklizňovému roku 2016. U obilovin je predikce k únoru 2018 v celkové výši 301,48 mil. tun. Největší podíl na této sumě má pochopitelně měkká pšenice, které se v EU-28 urodilo 142,5 mil. Kč, což je o 7 mil. tun více než v loňském roce.

O tom, že sklizeň měkké pšenice byla pěstovaná na výměře o více než 0,5 mil. ha menší než v roce 2016. Díky výše uvedeným skutečnostem, díky velké nadúrodě pšenice v Rusku a na Ukrajině, pšenice od sklizně cenově stále přeshlapuje na stejných hodnotách. Evropská pšenice je pro kupující ze třetích zemí jednodušší i při těchto cenách stále drahá a veškeré tendry vyhrávají právě Rusko a Ukrajina na Černém moři. Mlýny v Evropě se pomalu, ale jistě zabezpečují a do nové sklizně se tak již žádný významný růst neočekává, spíše naopak. A tak rekordní stavy zásob pšenice v Evropě před nadcházející sklizní 2018 příliš optimismu do očekávaných cen 2018 nepřidávají.

Pšenice tvrdé se urodilo 8,9 mil. tun (9,7 mil. tun v roce 2016), průměrný výnos dosáhl 3,3 tuny/ha. Největší

podíl na tomto propadu nese Itálie, kde se kvůli velkému suchu urodilo o 1 mil tun „durumky“ méně, a také Řecko, které sklídilo opět kvůli špatným klimatickým podmínkám o 0,5 mil. tun méně oproti roku 2016. I přes nižší sklizeň se cena tvrdé pšenice, zřejmě i pod tlakem ostatních cen komodit, také snížila zhruba o 30 Eur/t. Evropské mlýny, které zpracovávají tuto surovinu, se velmi úspěšně naučili přimíchávat značný podíl měkkých pšenic vysokým obsahem dusíku a tímto krokem si cenově pomáhají při tlaku na cenu od svých odběratelů a na straně druhé eliminují možné dramatické zvyšování ceny tvrdé pšenice v době slabší úrody.

Ječmene bylo vyprodukováno 58,4 mil. tun (59,68 mil. tun v roce 2016). Hlavní podíl viny za nižší produkci nese ječmen jarní, kterého bylo sklizeno tedy o 2,2 mil. tun méně než v roce 2016. Nižší výnos, ale v mnoha případech i špatná kvalita vypěstovaného sladu znamenala větší zájem zpracovatelů o tuto komoditu a s tím spojený nárůst ceny u jarních ječmenů s dobrou kvalitou. U ozimého ječmene je bilance s porovnáním s rokem 2016 vyrovnaná, tedy na úrovni 30 mil. tun. Myslím si, že i cenově se ječmen ozimý za poslední roky stabilizoval a stává se pro pěstitele zajímavou komoditou.

U kukuřice se v EU v posledních letech ustálily oseté hektary, cca 7 mil. ha a stabilizoval výnos na úrovni kolem

7 tun/ha, což představuje celkovou sklizeň v roce 2017 ve výši 61 mil. tun. Prakticky stejná jako v roce 2016. Nejhorší výsledek zaznamenalo v tomto roce Maďarsko, které sklídí podle nejnovějších odhadů pouze 6,8 mil. tun, tedy o 1,6 mil. tun kukuřice méně než v roce 2016. Naopak nejlepším výsledkem se může chlubit Francie, která sklídí 14,5 mil. tun, o 2,65 mil. tun více než v roce 2016. Cenově jsou kukuřice na stejné úrovni jako v roce 2016, i když očekávání řady z nás byla větší.

Z výše uvedeného vyplývá, že bilance je vyrovnaná, potřeby v Evropě na stejných úrovních jako v letech minulých. Vliv dovozu z jižní Ameriky a vliv kurzu Kč/Eur do sklizně nepřipustí již žádný dramatický cenový výkyv směrem nahoru.

Poslední obilovinou, kterou chci záměrně zmínit, je potravinářské žito. Jeho osevní plocha i produkce v EU-28 stále klesá a v letošním roce bylo sklizeno již pouze 7,4 mil. tun, což je 0,7 mil. tun méně než v roce 2016. Mezi největší pěstitele žita můžeme zařadit naše sousedy Německo a Polsko s celkovou produkcí 5,5 mil. tun.

pokračování na str. 16

Výhled produkce olejnin ze sklizně 2017 - vybrané státy EU

plocha: 1000 ha, výnos: t/ha, produkce : 1000 t														
	Rakousko	Dánsko	Francie	Německo	Itálie	U.K.	ČR	Maďarsko	Litva	Polsko	Slovensko	Rumunsko	Bulharsko	Srbsko
Řepka														
plocha osevu	40	178	1409	1314	13	561	394	270	167	924	120	580	161	16
výnos	2,9	4	3,77	3,27	2,5	3,87	2,9	2,9	3,04	2,93	2,85	3,35	2,85	3,3
produkce	116	712	5312	4297	33	2166	1143	783	508	2707	342	1943	459	53
Slunečnice														
plocha osevu	22		549	18	115		22	658		3	80	1040	808	222
výnos	2,3		2,7	2,33	1,95		2,13	2,84		1,8	2,1	2,11	2,28	2,44
produkce	51		1482	42	224		47	1869		5	168	2194	1842	542
Sója														
plocha osevu	64		142	19	380		14	65		20	37	150	15	203
výnos	30		28,4	31,7	30		20,5	24,6		25	20,5	18	13	22,7
produkce	192		403	60	1140		29	160		50	76	270	20	461

zdroj: coceral

Výhled produkce obilovin ze sklizně 2017 - vybrané státy EU

plocha: 1000 ha, výnos: t/ha, produkce : 1000 t														
	Rakousko	Dánsko	Francie	Německo	Itálie	U.K.	ČR	Maďarsko	Litva	Polsko	Slovensko	Rumunsko	Bulharsko	Srbsko
Měkká pšenice														
plocha osevu	259	586	5062	3176	530	1792	810	958	785	2400	365	2050	1110	580
výnos	5,1	7,9	7,35	7,69	5,6	8,3	5,59	5,36	4,95	4,9	4,6	4,2	5,25	4,1
produkce	1321	4629	37206	24423	2968	14874	4528	5135	3886	11760	1679	8610	5828	2378
Triticum durum														
plocha osevu	23		372	30	1260		38	15			20	5	26	
výnos	4		5,66	5,74	3,3		5	3,9			4,2	2	3,65	
produkce	92		2106	172	4158		190	59			84	10	95	
Ječmen														
plocha osevu	139	666	1936	1569	255	1177	328	270	131	990	128	425	131	90
výnos	5,6	6,1	6,3	6,94	3,94	6,1	5,11	4,9	3,53	3,94	3,56	3,9	4,73	3,11
produkce	778	4063	12197	10,889	1005	7180	1676	1323	462	3901	456	1658	620	280
ječmen jarní														
plocha osevu	53	541	490	360		754	231	55	124	780	102	125	10	20
výnos	4	5,95	5,91	5,41		5,6	4,89	3,6	3,5	3,76	3,5	2,8	3,2	2,1
produkce	212	3219	2896	1948		4222	1130	198	434	2933	357	350	32	42
Kukuřice														
plocha osevu	203	5	1480	430	670	28	84	1050	10	630	222	2550	419	1150
výnos	10	6,5	9,8	10,3	8,65	6,3	6,85	6,5	6,5	6,67	6,25	3,8	5,95	3,5
produkce	2030	33	14504	4429	5796	176	575	6825	65	4202	1388	9690	2493	4025
Žito														
plocha osevu	34	111	24	538	5	7	22	31	26	900	13	8	8	7
výnos	3,7	6,6	4,59	5,08	3,1	6,3	4,73	2,6	2,5	3	3,05	2,3	1,7	1,9
produkce	126	733	110	2734	16	44	104	81	65	2700	40	18	14	13

zdroj: coceral

Výhled - olejniný - státy EU

plocha: 1000 ha				
produkce: 1000 t				
výnos: t/ha	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
komodity	EU-15	EU-28	NON-EU	EUROPE-32
řepka	2017			
plocha osevu	3805	6651	62	6713
výnos	3,51	3,29	2	3,28
produkce	13355	21895	125	22020
slunečnice	2017			
plocha osevu	1536	4185	492	4677
výnos	1,78	2,14	2,05	2,13
produkce	2736	8968	1011	9978
sója	2017			
plocha osevu	607	998	245	1243
výnos	2,99	2,62	2,12	2,52
produkce	1816	2619	520	3139



Závěrem mi dovoluji pár faktů o sklizni olejnin. Těch bylo sklizeno bezmála 33,5 mil. tun (odhad COCERAL za únor 2018), což je o cca 2,1 mil. tun olejnin více než v roce 2016. Řepky bylo sklizeno 21,895 mil. t (20,5 mil. tun v roce 2016). Mezi nejúspěšnější pěstitele můžeme jmenovat Francii, která sklídila 5,31 mil. tun, tedy o 0,6 mil. tun více než v roce 2016. Polsko oproti roku 2016 sklídilo o 0,45 mil. tun a s více než 2,7 mil. tun patří k největším producentům řepky v EU-28. Slunečnice se urodilo 8,96 mil. tun, což je o 0,65 mil. tun více v porovnání s rokem 2016, a sóji bylo vyprodukováno 2,61 mil. tun oproti 2,43 mil. tun sóji

v roce 2016. Ze strany pěstitelů, ale i obchodníků zaznává snad největší zklamání týkající se cenového vývoje řepky a slunečnice od sklizně do teď. Všichni máme v živé paměti poslední tři sklizňové roky, kdy se cena řepky stabilně pohybovala nad hranicí 10 000 Kč za tunu. I proto jsme si všichni nedokázali představit, že tomu bylo letos jinak. Navíc nižší sklizeň v České republice, Slovensku i Maďarsku předpovídala výše uvedené prognózy. Bohužel opak se stal pravdou. Znovu se potvrdilo, že u nás ani u našich východních sousedů se ceny komodit netvoří. Řepka na všech burzách od října 2017 zaznamenala zásadní cca

45eurový propad, ze kterého se již nedokázala vzpamatovat. V České republice navíc velmi silná koruna znamená ještě větší a citelnější propad ceny o dalších cca 800,- Kč na tuně. Ani ze sklizně 2018 nejsou cenové prognózy příliš optimistické. Stav porostů jsou v celé Evropě ve velmi dobré kondici, a pokud k tomu přičteme i dosti velkou zásobu, kterou si sebou ponese ze sklizně 2017, nedají se alespoň ze začátku očekávat žádné zázraky. Ale jak se říká, bilancovat se má, až je úroda ve stodole.

Martin Krejčíř
ředitel divize rostlinných produktů

Výhled - obiloviny - státy EU

plocha: 1000 ha				
produkce: 1000 t				
výnos: t/ha	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
komodity	EU-15	EU-28	NON-EU	EUROPE-33
pšenice měkká	2017			
plocha osevu	14379	23685	1128	24813
výnos	6,77	6,02	2,76	5,87
produkce	97275	142536	3114	145649
triticum durum	2017			
plocha osevu	2566	2677		2677
výnos	3,3	3,33		3,33
produkce	8467	8922		8922
ječmen	2017			
plocha osevu	9452	12169	282	12451
výnos	5,01	4,8	1,63	4,73
produkce	47348	58452	460	58,912
ječmen jarní	2017			
plocha osevu	5318	6959	20	6979
výnos	4,1	4,02	2,1	4,01
produkce	21820	27964	42	28006
kukuřice	2017			
plocha osevu	3479	8799	1894	10693
výnos	9,56	6,93	2,66	6,17
produkce	33257	60960	5047	66008
žito	2017			
plocha osevu	920	1974	27	2001
výnos	4,6	3,76	1,53	3,73
produkce	4229	7419	41	7461

Novinky

I přes neustálý vývoj a inovaci účinných látek herbicidů však dochází v posledních letech k tomu, že některé druhy plevelů odolávají účinkům většiny široce používaných herbicidů. Tyto druhy plevelů si dokázaly vytvořit rezistenci k některým typům účinných látek. V poslední době stále častěji přibývá problémů s rezistencí plevelů i v ČR. Proto mi dovoluji krátce představit vlastnosti nového herbicidu, který by měl rezistenci některých plevelů pomoci překonat. Tento přípravek má obchodní název Zypar a v letošním roce ho uvede na trh firma Dow Agrosiences.

ZYPAR je selektivní postřikový herbicid ve formě s vodou mísitelné olejové disperze, k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, zejména svízele přituly, máku vlčího, heřmánkovce přímořského, kakostu maličkého, výdrolu řepky ozimé, ptačince prostředního, hluchavky nachové, merlíku bílého a zeměděly lékařského v obilninách. Přípravek ZYPAR proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). Nová účinná látka arylex náleží mezi syntetické auxiny (skupina arylpikolinátů) a dobře známý florasulam patří mezi ALS inhibitory (skupina triazolopyrimidinů). V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekolraci listů a lodyh plevelů. Plevel po aplikaci

Novinka v herbicidní ochraně obilnin na jaře

Dnešní vysokoprodukční zemědělská výroba je již delší dobu plně závislá na účinnosti používaných herbicidů, protože plevele jako škodlivý činitel dokáže nejvíce snížit produkci pěstovaných plodin.



Heřmánkovec přímořský



Hluchavka nachová



Svízel přitula



Vlčí mák

přestává konkurovat kulturní plodině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné, v závislosti na plevelném druhu, za 1-7 dnů po aplikaci a během následujících 4-6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Přípravek ZYPAR lze aplikovat v obilninách na podzim i na jaře, a to v růstové fázi plodiny BBCH 11-45 (1. list rozvinutý až pochva praporcového listu naduřelá). ZYPAR může být použit v osivářských porostech a také ve sladovnickém ječmeni. Přípravek aplikujte na malé aktivně rostoucí plevele. Citlivé plevele jsou kontrolovány i ve vyšších růstových fázích (viz výše uvedené spektrum herbicidní účinnosti). ZYPAR lze aplikovat v širokém rozmezí teplot, a to od 2°C do 25°C, v průběhu vlhkých i suchých podmínek. V případě déletrvajícího sucha může dojít k mírnému poklesu účinnosti. Přípravek není vhodné používat v průběhu stresových podmínek (mráz, silné sucho, podmačení porostu, nedostatek živin, při výskytu houbových chorob nebo poškození škůdci), neboť může občas způsobit mírné a přechodné (v délce trvání 2-3 týdnů) prožloutnutí porostu. Tyto projevy nemají vliv na výši a kvalitu sklizně.

Zypar je registrován do všech obilnin (s výjimkou ovsa) v dávce 0,75 l/ha (podzimní aplikace) nebo 1 l/ha (jarní aplikace).

Vlastnosti a přednosti přípravku se dají krátce shrnout do několika bodů:

- aplikace je možná ve všech obilninách (kromě ovsa setého) až do růstové fáze BBCH 45,
- jedna z nejspolehlivějších voleb pro opravu přerostlé svízele,
- spolehlivá účinnost na zeměděly,
- účinek na plevele viditelný již jeden den po aplikaci,
- nová účinná látka, základ antirezistentní technologie,
- bez omezení na pozemcích OP II povrchových a podzemních vod.

Závěrem bych dodal, že firma Dow Agrosiences je přímým dodavatelem MJM Litovel a proto má v našich skladovacích prostorech zřízený komisní sklad. Věřím, že díky tomu bude v případě zájmu v našem pesticidním skladě přípravek Zypar stále dostatek.

Ing. Martin Ryšavý
Divize agro, vedoucí úseku pesticidů

Aktuálně

Obnova a rozšíření vozového parku

Kvůli stoupajícímu objemu přepravy ve všech kategoriích jsme v roce 2018 přistoupili k obnově vozového parku a k jeho rozšíření. V prvním lednovém týdnu jsme se rozloučili se dvěma taháči, jejichž spolehlivost měla klesající tendenci, naopak náklady na jejich provoz tendenci přesně opačnou. Proto byli nahrazeni dvěma novými taháči Volvo FH 500.

Jedná se o prakticky přesnou kopii již prověřeného vozidla, které v barvách MJM Litovel a.s. brázdí silnice druhou sezónu bez jakýchkoliv problémů. Tyto dva taháče budou používány pro

přepravu zemědělských komodit a vápenatých hmot.

Zejména v jarním období je velký tlak na přepravu vakovaných hnojiv. V období únor až duben je tlak na tento typ přepravy enormní. Proto jsme vozový park logistiky rozšířili o plachtový návěs. Jeho nakládka a vykládka u tohoto typu zboží je rychlejší a dostupnější.

Ing. Miroslav Baroch
vedoucí úseku Agroslužby



Novinky

Nová automatická pytlovací linka ve mlýně

Od samotného počátku výroby mouky ve mlýně Šternberk v roce 1993 byla naistalována pytlovací linka německé firmy Chronos Richardson. Tato linka byla v tehdejší době evropskou špičkou mezi pytlovacími linkami. Odpovídala veškerým nárokům na ni kladené jak z hlediska vážení (přesnost), z hlediska uzavírání pytlů (šití), tak i z hlediska prašnosti.



Jedinou nevýhodou byla malá variabilita nosnosti pytlů (pouze 50 kg), což se s přibývajícím lety stále více projevovalo jako nedostačující. Zákazníci si dnes žádají stále větší variabilitu nosnosti pytlů i vzhledem ke stále přísnějším normám manipulace s pytlovaným zbožím v jednotlivých provozech výroby. V rámci řízení skladování je kladen stále větší důraz na úsporu skladovacích prostor, rychlost a hlavně včasnost dodání zboží.

Pro náš mlýn to znamenalo jediné. Abychom si udrželi stále stejnou prestiž na trhu s moukou, rozhodli jsme se zakoupit zcela novou automatickou pytlovací linku včetně paletizéru, tedy automatické ukládání pytlů na paletu. V roce 2016 na základě výběrového řízení jsme z mnoha nabídek vybrali italskou firmu Technipes, která splňovala veškeré námi zadané parametry i požadavky a navíc má výborné reference na trhu. Linka Technipes s technologií pytlování mouky do papírových ventilových pytlů má výrobní kapacitou 200 až 350 pytlů/h. Skládá se z NET váhy, ventilové pytlovačky, automatu pro nasazování prázdných pytlů a ovládacího panelu. Automaticky váží a plní linka pracuje v rozsahu 10 až 40 kg a disponuje automatickým nasazovačem prázdných pytlů. V případě správného nastavení a používání kvalitních ventilových pytlů nabízí bezchybně spolehlivé zařízení, které vyzvedává pytel ze zásobníku, rozevírá plnicí ventil a nasadí pytel na plnicí hubici pytlovačky. Po naplnění navážené dávky (produkt je během plnění natřásán) a po uzavření s automatickou kontrolou hmotnosti balení a automatickou regulací dávkování je pytel automaticky shozen na odváděcí pás.

Odtud je dopraven k průmyslovému bezkontaktnímu potiskovacímu zařízení (název produktu, datum výroby a spotřeby atd...), poté k automatické paletizaci, která dokončí celý proces balení přesným uložením plných pytlů na paletu dle požadavku obsluhy. Automatický paletizér EuroPack dodal opět italský výrobce. Variabilitou, rychlostí a přesností ukládání se řadí mezi světovou špičku.

www.mjm.cz



Díky této investici v celkové hodnotě převyšující 160 000 eur jsme bezpochyby zajistili ty nejprísnejší evropské standardy týkající se balení, skladování a manipulace s potravinářským zbožím nejen v prostorech našeho mlýna, ale také u všech našich odběratelů. Úspěšně jsme tak dokončili modernizaci pytlovací linky, která je nyní plně automatická a nejmodernější v České republice.

Václav Martinů
vedoucí VOP mlýn



Hlavní téma

Inovace PREFARM MapServeru, stále na technologické špici

Webová aplikace PREFARM MapServer slouží v rozšířené míře Vám, našim zákazníkům, od roku 2013. V průběhu uplynulých let byla mnohokrát inovována, a to také na základě Vašich požadavků.



Kromě velkého množství menších vylepšení (statistiky, vlastní organická hnojiva a posklizňové zbytky, ...) mezi nejzásadnější určitě patří korekce agronomických doporučení v závislosti na stavu sorpčního komplexu a přehledná mapa doporučené aplikace CaO pro celou farmu. Nicméně změny plánované na následující dva roky budou daleko výraznějšího charakteru.

Proto také budou vyžadovat výrazné investice ze strany naší společnosti, a to jak na straně webové aplikace, tak na straně hardwaru, na kterém tato aplikace běží.

Jelikož změn a vylepšení bude celá řada, je nad rámec rozsahu tohoto článku Vás se všemi seznámit a budete o nich průběžně informováni prostřednictvím našich manažerů prodeje. Zmíním pouze dvě nejzásadnější, které zásadně ovlivní a zlepší kvalitu agronomických doporučení pro variabilní aplikaci minerálních hnojiv. První inovací bude **implementace výnosových map** (viz. Mapy výnosů - součást agronomických doporučení na PREFARM Mapserveru) a druhou využití **satelitních snímků z družic Sentinel**.

Dálkový průzkum země (DPZ) je v přesném zemědělství využíván dlouhodobě, ale bohužel letecké snímkování, a především snímkování pomocí bezpilotních prostředků, je velmi nákladné (v případě dronů i kapacitně nedostatečné). Co se satelitních snímků týká, nebyly až do nedávné doby (plný provoz Sentinel-2A, r. 2016) k dispozici volně šířené satelitní snímky v rozlišení vhodném pro využití v přesném zemědělství. Avšak když v minulém roce přešla na plný provoz také sesterská družice Sentinel-2B, bylo dosaženo dostatečného potenciálu pro využití nejen v přesném zemědělství. Obě tyto družice jsou

vybaveny shodnými multispektrálními senzory s prostorovým rozlišením až 10 m a společně zvládnou při plném provozu až 10 přeletů měsíčně (Landsat 8, rozlišení 30 m, 2 přelety).

Implementace na PREFARM MapServer proběhne v průběhu příštího roku a data budou využívána v synergii s ostatními daty (AZZP, výnosové mapy, ...) zejména pro:

- doplnění stávajících agronomických doporučení,
- stanovení (korekce) zón výnosového potenciálu,
- stanovení doporučení pro variabilní aplikaci dusíku v produkčním a kvalitativním hnojení ozimých plodin.

Podrobněji se tomuto tématu budeme věnovat v podzimním čísle našeho časopisu.

Naše zákazníci, kteří využívají na celé své farmě služby systému **PREFARM, ve variantě určené pro variabilní aplikaci**, jistě potěší, že plánovaná **implementace výnosových map a satelitních snímků bude zdarma**, tj. stane se jejich standardní součástí. Navýšení cen těchto balíčků služeb, v souvislosti s avizovanými změnami, neplánujeme (za předpokladu, že satelitní snímky budou i nadále poskytovány ze strany ESA zdarma).

Ludvík Vymlátil
vedoucí úseku PREFARM

Novinky

Modernizace pytlovací linky krmných směsí

Pytlované zboží má významný a stále rostoucí podíl na celkové produkci krmných směsí v naší průmyslové výrobě krmiv ve Šternberku. V loňském roce jsme do papírových pytlů zabalili téměř 6 000 t krmných směsí a surovin. Poloautomatické pytlovací zařízení, které je v provozu 25 let, pracuje na hranici svých možností a jeho provoz a údržbu provází stále větší problémy.

Na podzim 2017 byla vybrána a objednána automatická pytlovací linka, která bude uvedena do provozu v měsíci dubnu 2018. Kapacita je 500 obalů za hodinu o hmotnosti 5-25 kg s automatickým vkládáním štítků a uzavíráním, sníží potřebu manuální práce a zvýší výkon. S balíci automaty firmy Technipes, který jsme objednali, máme dobré zkušenosti už na dvou provozech, proto jsme se rozhodli i pro třetí. Od této investice očekáváme plynulé zásobování našich prodejen, větší přesnost a možnosti balení o menší hmotnosti pro samoobslužný prodej. Po zavedení obalů s firemním potiskem a přechodu na palety EUR je to další krok ke zlepšení úrovně prode-



je krmiv na prodejních MJM i dodávek baleného zboží našim zákazníkům.

Čím se bude krmit?

Zvyšující se celosvětová poptávka po bílkovinných krmivech a jejich rostoucí výroba vede ke zvyšování ploch pro pěstování soji v Jižní Americe na úkor rozsáhlých ploch deštného pralesa. Výzkumníci jsou přesvědčeni, že hmyzí moučka je alternativou s velkým potenciálem pro náhradu neudržitelných zdrojů bílkovin. V EU není zatím hmyzí moučka ke krmení potravinových zvířat povolena, ale její výrobci lobují v Evropské komisi za dosažení změny.

Celá pšenice v krmivech pro drůbež

Během dlouhého fylogenetického vývoje se trávicí soustava hrabavé drůbeže vyvíjela k přijímání zrnité struktury potravy s obsahem různých rostlinných semen. Člověk nyní šlechtí tyto ptáky k obrazu svému, vysoké užitkovosti a ekonomice výroby potravin. Průmyslová krmiva vyrobená ze surovin s vysokou stravitelností živin s řadou doplňkových látek, upravená šrotováním a granulací, tyto požadavky

jistě splňují. Přidáme-li k tomu obrovské koncentrace zvířat v nepřírodných podmínkách, máme na problémy se zdravotním stavem zaděláno

Pokud krmivo pro brojlery obsahuje část pšenice ve formě celých zrn, přispívá to ke zlepšení zdravotního stavu hejna a tím k lepší užitkovosti. Krmná směs s obsahem celých zrn zpomaluje průchod tráveniny a snižuje její viskozitu a tím vlhkost podestýlky. Rozvíjí se aktivita svalnatého žaludku a sekrece trávicích enzymů. Ve střevu je zjišťován vyšší počet laktobacilů, naopak dochází ke snížení salmonel a klostridií. V trusu je menší výskyt oocyst kokcií.

Doporučení pro výkrm brojlerů. Od 7 dnů 5 % celé pšenice, postupně zvyšovat na 10 až 15 % na konci výkrmu. Celá zrna musí být součástí receptury, přidávání do kompletního krmiva znamená ředění živin a snížení užitkovosti.

Ing. Libor Ustrnul
ředitel Divize krmných směsí

Inzerce



KRMIVA

pro hospodářská
a domácí zvířata
+ doplňkový sortiment

nabízíme v síti našich prodejen

www.mjm.cz



Vzdělávání

Seminář výživy rostlin v MJM Litovel a.s.

9. února letošního roku jsme pořádali další ročník semináře věnovaný výživě rostlin. Oblíbenost semináře potvrzuje vysoká účast, která byla 95 lidí. O zajímavý program se postarali zkušení přednášející převážně z akademické půdy.



Jako první vystoupil **prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.**, z Ústavu environmentální a přírodních zdrojů z Mendelovy univerzity v Brně. Velkou část přednášky věnoval předpokládaným trendům ve vývoji klimatických podmínek v horizontu nadcházejících 30- 50 let. Zmínil příčiny nárůstu koncentrace CO₂, obavy z nárůstu teplot (v roce 2100 až o 4,5 °C) a problémy se změnou rozložení a intenzity srážek v průběhu roku. Mezi nejzásadnější stresové faktory při pěstování rostlin označil sucho, které má nepříznivé dopady na příjem živin rostlinami, délku vegetační doby, výskyt chorob, škůdců a plevelů a pravděpodobně nám bude měnit i agrotechnické termíny setí, hnojení a sklizně. Závěr přednášky byl věnován digestátu a jeho využití k meziplošinám.

Následovala přednáška pana **doc. Ing. Ladislava Vargy, Ph.D.**, z Katedry agrochémie a výživy rostlin Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Jeho slovenština byla příjemnou změnou pro všechny přítomné. Přednáška byla zaměřena na pěstování kukuřice, se zaměřením na nároky na makroprvky a mikroprvky. Pan docent upozornil na možná úskalí při hnojení kukuřice fosforečnými hnojivy pod patu a seznámil nás s výsledky pokusů při hnojení kukuřice rozdílnými dávkami a druhy průmyslových hnojiv, včetně jejich vlivu na výnos a obsah proteinů v zrně.

Po přestávce zahájil druhý blok přednášek pan **Ing. Jan Klír, CSc.**, z Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Ruzyni, který se už jako každoročně věnoval dotačním podmínkám. Posluchače seznámil se změnami v přímých platbách dle novely pro rok 2018. V další části přednášky upozornil na potřeby vedení evidence při skladování a aplikaci statkových hnojiv. A na závěr se zaměřil na možnosti snížení ztrát dusíku z půdy.

Poslední dvě přednášky patřily zástupcům společnosti MJM Litovel a.s. **Ing. Petra Adamcová** vystoupila s možnostmi mimokořenové výživy. Prezentovala výsledky polních pokusů různých variant foliární výživy aplikované společně s regulátory růstu na pšenici ozimé včetně ekonomické návratnosti.

Ing. Miroslav Baroch na závěr semináře zúčastněné seznámil s nabídkou agroslužeb MJM Litovel a.s. Uvedl výhody pneumatického aplikace průmyslových hnojiv, možnosti variabilní aplikace v návaznosti na precizní zemědělství a nabídl širokou škálu vápenatých hmot, které aplikujeme v rámci celé České republiky.

Ještě jednou děkujeme všem účastníkům semináře a věříme na opětovné setkání zase za rok.

Ing. Petra Adamcová
vedoucí úseku hnojiv

Rádce

Listová hnojiva LITOFOL® – cesta k úspěchu

Litofol +B – efektivní řešení jak dodat rostlinám bór za rozumnou cenu.



S blížím se jarem, kdy už přemýšlíte, která listová hnojiva bude aplikovat do svých porostů, abyste dosáhli co nejlepších výsledků, firma **MJM Litovel, a.s.** pro vás připravila i v letošním roce nabídku **listových hnojiv Litofol**. Vybrat si můžete hned z několika variant, abyste mohli pokrýt potřebu živin u každé plodiny zvlášť dle její náročnosti vzhledem k vegetační fázi, ve které se rostlina nachází. V tomto příspěvku se zaměříme na **Litofol +B**, obsahující mimo N, Mg, S také **bór**, protože právě tento mikroelement hraje důležitou roli u rostlin citlivých na nedostatek bórů, kam jistě patří **řepka olejka a cukrovka**.

Obsah bóru v půdě je silně ovlivňován minerály, které se na daném stanovišti nacházejí, a také půdní hodnotou pH. Při zvětvávání křemičitanů nebo boritanů se bór uvolňuje pozvolna v podobě kyseliny borité nebo rozpustných boritanů, které jsou v půdě velmi dobře pohyblivé. S nízkou hodnotou pH, zvláště pak na lehčích půdách, bývá bór z půdy vyplavován, a i proto zde bývá přirozeně nižší obsah bóru, než na půdách s vyrovnaným pH, či na těžších půdách. Bór je rostlinou přijímán na stanovištích, kde je hodnota pH 6,2 – 6,7, na alkalických půdách tvoří bór nerozpustné sloučeniny s jinými minerály. Abychom dosáhli přirozeného příjmu bóru rostlinou, je nezbytné tedy **udržovat optimální hodnotu pH, aplikací nejlépe vysokoprocentních velmi jemně mletých vápenců**.

Aplikace vápenců má ovšem okamžitý vliv na přijatelnost bóru, proto bývá po aplikaci bezprostředně před setím cukrové řepy vyvolán nedostatek přijatelného bóru pro rostlinu, aniž bychom chtěli. Vápnění k cukrové řepě je tedy vhodné plánovat v delším časovém horizontu.

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

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



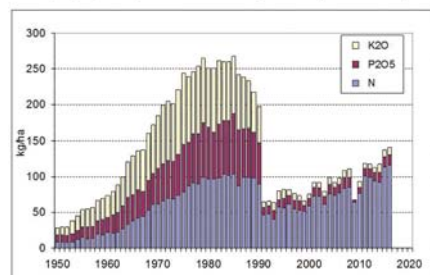
rostlin. V bulvách se tvoří praskliny a dutiny, které jsou vstupní bránou pro další patogeny, bakterie a houby. Díky tomu je výrazně snížena skladovatelnost a dochází k hnilobám uvnitř bulvy. K odstranění nedostatku bóru je vhodné provést první aplikaci Litofolu +B v době, kdy má rostlina vyvinuto 6 pravých listů, druhou aplikaci opakovat po 3 - 4 týdnech.

Nedostatek bóru při pěstování řepky má zásadní vliv na tvorbu šesulí a květů, resp. dochází k jejich redukci. Při silnějším nedostatku bóru bývá zpomalen dlouhý růst, lodyhy bývají silnější a často praskají, vyrážejí postranní výhony. Ideální termín, pro aplikaci listového hnojiva **Litofol +B**, je v případě silného nedostatku bóru již měsíc říjen, při **jarní aplikaci fáze dlouhého růstu až začátek kvetení**. Aplikací hnojiva Litofol +B v dávce 10 l/ha dodáte rostlině 190 g B, což odpovídá v případě cukrovky a řepky poloviční potřebě bóru. Optimální dávka B by měla být v rozmezí 350 – 450 g B/ha. Z uvedeného vyplývá, že je vhodné aplikaci hnojiva **Litofol +B** zařadit do technologie dvakrát, jednoznačně u rostlin jako je řepka a cukrovka.

Kontaktujte naše obchodní zástupce a vyzkoušejte listové hnojivo Litofol +B za nízkou cenu. Kvalitní hnojivo s vyrovnaným a synergickým efektem živin.

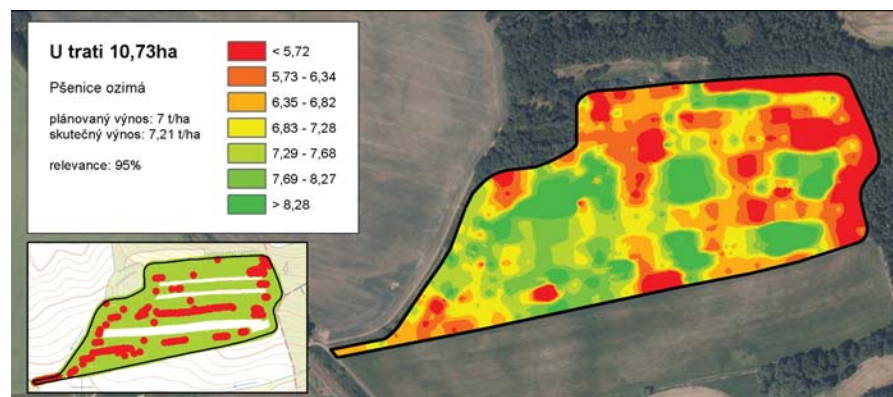
Ing. Michal Skulník
vedoucí úseku pesticidů, osiv
a speciálních hnojiv

Vývoj spotřeby minerálních hnojiv v ČR (1950 – 2016)



Mapy výnosů - součást agronomických doporučení na PREFARM Mapserveru

Diskuze na téma využití výnosových map v přesném zemědělství probíhá již dlouhá léta. Naše firma se zpracování výnosových map věnovala intenzivně na počátku 21. století, před 20 lety.



Mapování výnosu.

V té době se zdálo, že dojde k velmi rychlému plošnému rozšíření v praxi, mapy výnosu budou běžně dostupné a bude je možno plošně využívat ke korekci (příp. k tvorbě) agronomických doporučení, stanovení produkčních zón a jejich výnosového potenciálu. To se však nestalo...

V současnosti je využívání informací z výnosových map minimální. Farmy požadující zapracování těchto dat do systému PREFARM spočítáme na prstech jedné ruky. Hlavní brzdou plošného rozšíření zpracování těchto dat jsou stejné problémy jako před dvaceti lety:

- nesprávná (resp. žádná) kalibrace výnosoměru ze strany obsluhy,
- zajištění pravidelného stažení výnosových dat a jejich zaslání ke zpracování,

- neúplná výnosová mapa (ne všechny posklizňové mlátičky jsou vybaveny výnosoměry).

Zdá se, že hodnota informací z výnosových dat není ze strany zemědělců doceněna, a to je škoda. Přitom pro stanovení produkčních zón a jejich výnosového potenciálu mají tato data větší vypovídající hodnotu než například data z DPZ. Svůj podíl na této situaci nesou také výrobci zemědělské techniky, kdy situace je obdobná jako u řídicích jednotek pro variabilní aplikace:

- nulová snaha dohodnout se na používání standardního formátu, dat, který by usnadnil jejich zpracování
- předražený a zastaralý hardware, který je navíc mnohdy součástí "nadstandardu" za vysoký příplatek,



- nedostatečná technická, informační a interpretační podpora.

Nehledě na současný stav v množství dostupných dat od farmářů i nemalou finanční nákladnost jsme se rozhodli vyslyšet těch pár nadšenců a v zájmu know-how systému PREFARM nabídneme v průběhu letošního roku zapracování výnosových dat do našich agronomických doporučení prostřednictvím webové aplikace PREFARM MapServer.

Jak je patrné z výše uvedeného, z hlediska kvality výnosových dat bude hlavní odpovědnost za úspěšný sběr dat pořídit na straně našich zákazníků. Jde o to, zda bude výnosoměr správně kalibrován a zda bude sklizeň organizována tak, aby data byla kompletní a z celého pozemku. Toto určí kvalitu získaných hodnot. Data z výnosoměru

pak bude stačit zaslat úseku PREFARM společně s informací o celkovém skutečném výnosu z pozemku (údaj nutný k rekalibraci).

Na naší straně budou data převedena na standardní formát a importována na MapServer, kde budou odfiltrovány chybové údaje a vygenerována výnosová mapa, kterou pak bude zákazníkům k dispozici v Reportu u příslušného honu. U každé výnosové mapy bude také uvedena informace o kompletnosti výnosových dat spolu s doporučením, zda výnosovou mapu lze použít ke korekci agronomických doporučení. Pokud data nebudou mít dostatečnou vypovídající hodnotu, může se uživatel rozhodnout vyřadit je z procesu tvorby doporučení.

Následně je plánováno, že výnosové mapy z daného honu spolu s informa-

cemi z DPZ budou sloužit ke stanovení zón výnosového potenciálu, přesnost stanovení bude odpovídat množství dostupných informací. Tyto zóny bude následně možné použít pro agronomická doporučení i další zásahy na pozemku, dle našich doporučení, ale finální rozhodnutí o využití bude vždy na zákazníkově.

Ludvík Vymlátil
vedoucí úseku PREFARM



Inzerce

AUTOBATERIE & MOTOBATERIE

prodej i s bonusy za vrácené staré baterie
slevy při koupi nových autobaterií

infolinka: 607 973 500

Olomouc • Litovel • Bruntál • Skalice n.S.

www.mjm.cz

VÁPNĚNÍ od specialistů

Široký sortiment vápenatých hmot:

- velmi jemně mleté vápence
- dolomity
- vápno
- směsi



Špičková technologie:

- plošná rovnoměrnost aplikace
- nízká prašivost
- flotační pneumatiky
- efektivní přeprava velkokapacitními silocisternami



Pásmové vápnění:

- variabilní aplikace podle potřeby půdy
- úspory až 25%



Výhodné ceny, množstevní slevy!

Více než 20 let zkušeností.

Aplikace po celé České republice a na Slovensku.

www.mjm.cz

Pro přesnou kalkulaci ceny volejte ☎ 602 547 019

MJM Litovel, a.s.
Cholinská 1048/19 • 784 01 Litovel

Zemědělství s nejvyšší kvalitou



Hnojiva



- Pevná hnojiva
- Pevná hnojiva řady Fertikomplex®
- Směsná hnojiva
- Kapalná hnojiva
- Listová hnojiva řady Litofol®
- Vápenaté hmoty
- Služby: vakování, pytlování, impregnace hnojiv, skladování

 **Fertikomplex®**

 **Litofol®**

 **Pneumatické DUO**

 **Pásmové vápnění**

Pesticidy



- Kompletní sortiment přípravků
- Moderní konsignační sklady
- Dodávky do 24 hodin
- Poradenství

Ropné produkty



- Motorová nafta, benzíny, bionafta
- Oleje a mazadla
- Doplnkový sortiment
- Čerpací stanice
- Logistika

Krmiva



- Kompletní krmné směsi
- Doplnkové krmné směsi
- Minerální krmiva Litomin
- Systém poradenství Prochov

Rostlinné produkty



- Výkup rostlinné produkce
- Laboratoř
- Termínované obchody
- Zahraniční obchod
- Služby: sušení, čištění, skladování, překládání

Osiva



- Osiva obilovin
- Osiva olejnin
- Osiva luskovin
- Osiva píce
- Služby: poradenství, skladování, distribuce

Mlýn



- Moderní švýcarská technologie Buhler
- Všechny druhy pšeničných mouk
- Zpracování Triticum durum
- Mouky oceněny značkou Klasa

PreFarm®



- Komplexní systém precizního zemědělství
- Nitrosensing
- Mapserver

Logistický park



- Skladovací plochy k pronájmu
- Kancelářské plochy k pronájmu
- Chladírenské plochy k pronájmu

Agroslužby



- Aplikace pevných hnojiv - variabilně s GPS
- Aplikace kapalných hnojiv - variabilně s GPS
- Aplikace pesticidů
- Aplikace vápenatých hmot
- Přepravní služby

Prodejny MJM Litovel



- Krmiva pro domácí i hospodářská zvířata
- Hnojiva, osiva a pesticidy pro drobné pěstitele
- Substráty
- Poradenství

MJM Litovel a.s.
Cholinská 1048/19
784 01 Litovel
Tel.: 585 151 911

www.mjm.cz

Střediska MJM Litovel a.s.

LITOVEL, Cholinská 1048/19

LITOVEL, Palackého 875

ŠTERNBERK, Masarykova 50

UNIČOV, Šumperská 912

PRĚROV, Dluhonská 741

BLUDOV, Nádražní 846

BLATEC, Charváty

OLOMOUC, Hamerská 624/19

BRUNTÁL, Zahradní 36

TRŠICE, Tršice 75

SKALICE NAD SVITAVOU, Skalice nad Svitavou 169

FARMA VAJGLOV a.s., Břidličná - Vajglov 23, 793 51

MALÝ CETÍN 160, Slovensko



Legenda:

- Prodej průmyslových hnojiv
- Prodej a distribuce pesticidů
- Prodej a distribuce osiv
- Prodej a distribuce krmiv
- Výkup rostlinných komodit
- Prodej a distribuce PHM
- Chov skotu

Manažeři prodeje Česká republika:

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

Olomoucko
Ing. Rostislav Bucher
e-mail: bucher@mjm.cz
mobil: 602 752 730

Šumpersko
Ing. Marcel Kubíček
e-mail: kubicek@mjm.cz
mobil: 602 505 574

Prostějovsko
Ing. David Kolařík
e-mail: kolaarik@mjm.cz
mobil: 604 299 541

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

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

Opavsko
Ing. Dušan Hradilík
e-mail: hradilik.dusan@mjm.cz
mobil: 606 250 017

Svitavsko
Bc. František Širůček
e-mail: sirucek@mjm.cz
mobil: 731 694 881

Prerovsko
Ing. Marie Hanáková
e-mail: hanakova@mjm.cz
mobil: 602 547 055

Ing. Ladislav Suchánek
e-mail: suchanek@mjm.cz
mobil: 602 764 76

okres Senica (SK)
Ing. Jakub Neuls
e-mail: neuls@mjm.cz
mobil: 702 075 374

Manažeři prodeje Slovenská republika:

okres Levice
Ing. Peter Hajka
e-mail: hajka@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 911 452 451

Nitrianský kraj
Mgr. Ivana Fábryová
e-mail: fabryova@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 910 934 888

Trnavský kraj
Ing. Rastislav Tonkovič
e-mail: tonkovic@mjmslovakia.sk
mobil: 00421 903 648 886



Společnost MJM Litovel, a.s. již od roku 1990 představuje stabilního a spolehlivého partnera pro zemědělské podniky, farmy a drobné pěstitele. Jsme schopni realizovat všechna plodi-

nová řešení, včetně variabilních aplikací hnojiv a pesticidů. Úspěšně se věnujeme také obchodu s komoditami. Používáním vlastní technologie precizního zemědělství PREFARM® se podílíme na tvorbě

naší krajiny a životního prostředí vůbec. Vážíme si toho, že pozice stabilní a ryze české firmy znamená jistotu nejen pro naše obchodní partnery, ale i pro naše zaměstnance a jejich rodiny.

Zemědělství s nejvyšší kvalitou