

magazín
podzim 2019

MJM
agro

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

Zemědělství s nejvyšší kvalitou



Slovo úvodem

Vážení čtenáři,

máme za sebou další žně. Podle čísel statistiků jsme dosáhli průměrných výsledků. Ale průměr je dost ošidná charakteristika a skrývá za sebou různé příběhy. Setkávám se s farmáři, kteří jsou s letošními výsledky spokojeni, letos to pro ně bylo určitě lepší než vloni. Na druhé straně mnoho farmářů je výsledkem zklamáno. Každý rok je jiný a letos jsme zažili mnoho výkyvů. Nejprve porosty vypadaly velmi slušně, následně je postihlo silné jarní sucho. Když už situace vypadala špatně až beznadějně, přišla voda a chladnější máj. Situace se radikálně zlepšila a stavy plodin se jevily velmi slibně. Vše se opět změnilo červnovými vedry a v mnoha lokalitách i kalamitním výskytem škůdců a bouřkami s krupobitím. Tyto faktory v důsledku negativně ovlivnily jak výnos, tak zejména u řepky a ječmenů i kvalitu produkce.

Vývoj posledních událostí spojený s kalamitním výskytem hrabošů opět naplno ukázal, jak hluboký je příkop v komunikaci mezi zemědělci a veřejností. Nejde o první přemnožení tohoto škůdce v historii, staré novinové články popisují obdobné události před více než 100 lety a popisují také některá z dnešního pohledu drastická řešení. Odborná diskuze kolem letošní kalamity byla bohužel zase nahrazena často až hysterickou reakcí velké části, nebo hodně viditelné a slyšitelné části, naší veřejnosti. Výsledkem je opět pachutí mezi lidmi, vždyť zemědělci chtěli plošně otrávit vše živé v naší krajině pro svoje zisky.

Problém je v tom, že obecně nejsme schopni pozitivní výsledky naší práce ani technologický pokrok v našem oboru dostatečně prezentovat. Dříve v zemědělství pracovalo až 35 % obyvatel a zbytek byl závislý na tom co se vypěstovalo. Dnes pracuje v prvovýrobě 2 % lidí a když se neurodí tak to nevadí, protože se to doveze. Veřejnost kritizuje používání hnojiv a přípravků pro ochranu rostlin, ale nemá tušení, že státy v EU i mimo EU spotřebovávají těchto látek mnohdy i násobně více. A právě z těchto zemí dovážíme stále

více potravin. Všeobecně se mezi lidmi zřejmě vytrácí povědomí, že když je sucho tak nejen u nás, ale i na malých polích v Rakousku. Zapomnělo se, že hraboší kalamity byly vždycky, a nejen tam kde se neorá. Neví se, že řepka ve skutečnosti neničí půdu, a naopak je dobrou předplodinou a má své místo v osevním postupu. Výčet polopravd a vyložených bludů, aktuálně zakořeněných ve vnímání zemědělství českou veřejností, by byl bohužel velmi dlouhý. Zatímco v době sociálních sítí se denně mezi miliony lidí šíří zprávy o „hrůzách“ páchaných zemědělci, Agrární komora prezentuje argumenty prostřednictvím vystoupení prezidenta na svém webu s minimální návštěvností. Tuto mediální bitvu zatím prohráváme.

Zvládnout tuto situaci nebude jednoduché. Část řešení vidím v zavádění dalších inovativních postupů a vysvětlování jejich reálných dopadů na stav půdy a životního prostředí širší veřejnosti. Přínosy těchto nových technologií jsou totiž nejen ekonomické, ale i výrazně enviromentální. Naše společnost dlouhodobě buduje sofistikovaná řešení ve službách zemědělcům. Příkladem je komplexní systém precizního zemědělství PREFARM®, ve kterém se nám každý rok daří zavádět do praxe nějaké obohacení či úplně nový prvek v reakci na reálné potřeby našich klientů. Nestáčí jen tyto nové postupy aplikovat, stejně důležité je veřejně prezentovat při každé příležitosti jejich reálný vliv na krajinu tak, aby se nám dařilo zvrátit obraz našeho oboru u veřejnosti. Přeji nám všem v tomto úsilí mnoho trpělivosti a úspěchů.

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

Obsah



GRAFICKÁ ÚPRAVA A SAZBA: www.sisky.cz
VYDAVATEL: MJM agro, a. s.
podzim 2019, POČET STRAN: 28, NÁKLAD: 750 ks



Slovo úvodem | 2

Bezpečnostní projekt
Nová koncepce ostrahy objektů
divize techniky a energetiky | 4

Aktuálně
Sklizeň 2019
divize rostlinných produktů | 5

Nabídka osiv
Osiva Pioneer nově v přímém
zastoupení MJM agro, a. s.
úsek pesticidů, osiv a speciálních hnojiv | 6

Novinky
Nový MAN v barvách MJM agro, a. s.
divize techniky a energetiky | 7

Naše služby
Družicové snímky pomáhají v praxi
úsek PREFARM | 8

Nabídka hnojiv
Síra, nezbytný prvek
ve výživě rostlin
úsek hnojiv | 10

Rádce
Jak správně skladovat pytlovaná
krmiva MJM agro, a. s.?
divize krmných směsí | 12

Postřehy
Barva žlutku | 13

Investice
Rekonstrukce kravína „Šlechtitel“
Hanácká zemědělská, a.s. | 14

Naše nabídka
Stabilizátory dusíku a jejich využití
úsek pesticidů | 16

Doporučujeme
Aditiva do nafty a benzínu
úsek ropných produktů | 17

Novinky
Novinka v sortimentu olejů SHELL
úsek ropných produktů | 17

Aktuálně
Otevřeli jsme podnikovou
prodejnou krmiv a hnojiv
na Slovensku
úsek prodejen | 18

Novinky
Rebranding na mlýně ve Šternberku
úsek mlýn | 19

Rekonstrukce chmelnic
Tršická zemědělská, a.s. | 20

Chov prasat
Africký mor prasat (AMP)
VEPASPOL Olomouc, a.s. | 20

Novinky
Novinky v odrůdách ozimých
obilovin v roce 2019
úsek osiv | 22

Zdařilá rekonstrukce
Aplikace vápenatých hmot
úsek agroslužby | 24

Investice
VOP Mlýn Šternberk
úsek mlýn | 25

Inzerce | 26

Bezpečnostní projekt

Nová koncepce ostrahy objektů

Možná již mnozí čtenáři magazínu zaregistrovali, že od 1. 6. 2019 je SECURITAS ČR s.r.o. novým smluvním partnerem společností MJM agro, a. s., Hanácká zemědělská, a.s., Tršická zemědělská, a.s., FVE Týnec, s.r.o. a VEPASPOL Olomouc, a.s.

Jak již z názvu společnosti „SECURITAS“ vyplývá, jedná se o spolupráci v oblasti fyzické ochrany. SECURITAS ČR s.r.o. zaujímá díky své velikosti a dlouholeté tradici (v ČR působíme od roku 1991), vedoucí postavení na trhu komerční bezpečnosti v České republice. Se svými 3,5 tisíci pracovníky a obratem 1,6 mld. Kč se snaží přinášet sofistikovaná bezpečnostní řešení, která jsou připravována „na míru“ tak, aby uspokojila požadavky zákazníků. SECURITAS ČR s.r.o. je dceřinou společností švédské společnosti Securitas AB, která je globálním lídrem ve svém oboru. Zaměstnává více než 370 000 pracovníků a aktivně působí v 58 zemích. Sídlo společnosti se nachází ve švédském Stockholmu, kde byla v roce 1934 Securitas založena. V logu společnosti se třemi červenými tečkami se symbolicky znázorňují hlavní zásady



**SECURITAS ČR s.r.o.
= Čestný – Ostražitý – Užitečný**

Protože se jedná o poměrně rozsáhlý projekt, který vyžadoval delší přípravu, spolupráce mezi zúčastněnými stranami pochopitelně začala mnohem dříve než již zmíněného 1. června 2019. Cílem projektu byla standardizace bezpečnostních opatření ve všech 17 areálech v České republice a v obou areálech na Slovensku. Bezpečnostní opatření byla původně v jednotlivých areálech nejednotná. V některých areálech byla realizována místní fyzická ostraha, v jiných byly instalovány různé bezpečnostní technologie. Poplachové stavy bezpečnostních technologií byly svedeny buď na pracoviště dálkového dohledu lokální bezpečnostní agentury nebo přímo na zaměstnance daného areálu prostřednictvím mobilního telefonu. Také zásahy proti případnému pachateli byly řešeny individuálně pro každý objekt, opět buď formou smluvní zásahové jednotky nebo přímo zaměstnancem daného areálu. I s ohledem na aktuální vývoj situace na trhu práce, který přináší akutní nedostatek zaměstnanců a rostoucí mzdové náklady, postupně vedení společnosti dospělo až ke strategickému rozhodnutí investovat do moderních technologií.

A co tedy obnáší nově realizovaný bezpečnostní projekt? V sídle společnosti MJM agro, a. s. v Litvli byl vybudován centrální dispečink, ze kterého

bezpečnostní pracovník SECURITAS ČR provádí nejen ostrahu areálu v Litvli jako dosud, ale také dálkový dohled bezpečnostních technologií ze všech areálů. Stávající kamerové systémy a čidla jsme zmodernizovali a doplnili o další efektivní bezpečnostní prvky a zabezpečovací systémy. Prostředky do instalace nových technologií investoval přímo SECURITAS ČR, který celý projekt realizuje na klíč formou služby. Zajímavý je v praxi zejména způsob monitorování kamerových systémů, kdy jsou snímání scény vyhodnocovány inteligentními video analýzami, které operátora automaticky upozorní na jakéhokoliv narušení daného objektu. Další specialitou je ozvučení sledovaných areálů, kdy operátor může na narušitele hovořit prostřednictvím reproduktoru a vyzvat ho k okamžitému opuštění střeženého objektu. V případě potřeby pak může do areálu vyslat zásahové vozidlo nebo přivolat policejní hlídku. Dispečer také vzdáleně ovládá brány vybraných areálů.

Přes všechny porodní bolesti, které uvedení náročného projektu do praxe provázely, už se projekt standardizace bezpečnostních opatření osvědčil jako funkční a efektivní. Jsem přesvědčen, že i v budoucnu toto komplexní řešení přinese další benefity.

Ing. Tomáš Bolek, Security Services
a Bc. Václav Patsch, ředitel divize
techniky a energetiky

Aktuálně

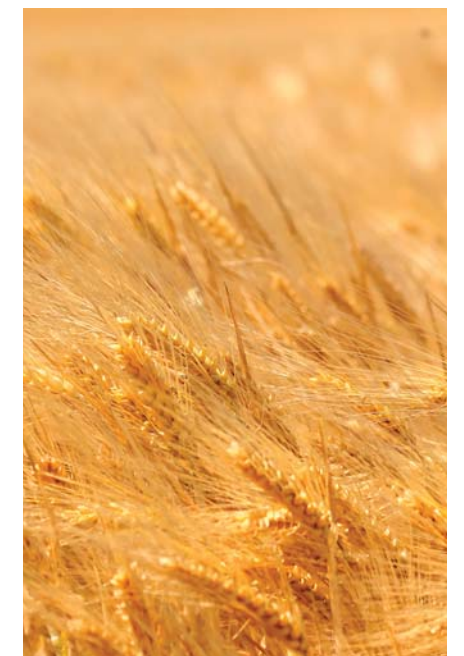
Sklizeň 2019

Letošní sklizeň je minulostí, a tak mi dovozte, abych se krátce poohlédl za jejími výsledky.

Celkový výnos obilovin je v celé ČR na úrovni 5,63 t/h. Oproti minulému sklizňovému roku 2018 je tento výnos vyšší o 0,33 t/ha. Oproti roku 2017 vyšší o 0,09 t/ha. Úrodnější byly roky 2016, kdy se v průměru sklídilo 6,31 t/ha, 2015 a 2014 (6,07 t/ha a 6,17 t/ha).

V České republice bylo k datu 2. 9. 2019 sklizeno 7 150,2 tis. tun obilovin s průměrným výnosem 5,63 t/ha a 1 164,1 tis. tun řepky s průměrným výnosem 3,07 t/ha.

Podle jednotlivých komodit bylo k výše uvedenému datu sklizeno 107,7 tis. ha (100 %) ozimého ječmene s produkcí 636,8 tis. tun a průměrným výnosem 5,91 t/ha. Pšenice ozimá je sklizena z 99,89 %, je posekáno 813,6 tis. ha s produkcí 4 779,9 tis. tun a průměrným výnosem 5,88 t/ha. Ozimé žito je sklizeno z 29,2 tis. ha (99,89 %) s produkcí 151,6 tis. tun a s průměrným výnosem 5,19 t/ha. Jarního ječmene je sklizeno 211,7 tis. ha (99,90 %) s produkcí 1 107,5 tis. tun a průměrným výnosem 5,23 t/ha, jarní pšenice je sklizeno 24,9 tis. ha (100 % ploch) s produkcí 112,2 tis. tun a s průměrným výnosem 4,50 t/ha, tritikale je sklizeno 39,6 tis. ha (99,88 %) s produkcí 207,4 tis. tun a průměrným výnosem 5,24 t/ha. Oves je sklizeno 42,3 tis. ha (99,46 % sklizené plochy) s produkcí 154,7 tis. tun a s průměrným výnosem 3,66 t/ha. V návaznosti na výše uvedené můžeme říci, že letošní sklizeň se bude řadit k těm úspěšnějším. Výnosy obilovin v ČR většinu z nás mile překvapily. Opačně to platí o sklizni řepky, která byla na většině území velkým zklamáním. Obecně se dá říci, že v Čechách byla úroda lepší než na Moravě. Jedním z důvodů, proč se tak stalo, byl přemnožený hraboš, který od brzkého jara až do sklizně neúnavně decimoval většinu slibné úrody a podepsal se tak pod historicky nejhoršími výsledky sklizně v okresech Olomouc, Prostějov a dalších. Bohužel problém „hraboš“ není stále vyřešen a v naší oblasti může mít katastrofální dopady na zakládání sklizně 2020.



Sklizeň v Evropě dopadla velmi podobně jako v ČR. Vyšší sklizeň obilovin a nižší produkce olejnin způsobily ihned po sklizni pád cen pšenice a ječmene, a naopak mírný růst ceny řepky na hlavní evropské burze MATIF. 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.

Ing. Martin Krejčíř
ředitel divize rostlinných produktů

Celá ČR									
Stav ke dni: 2. září 2019	Pšenice ozimá	Pšenice jarní	Ječmen ozimý	Ječmen jarní	Žito *	Oves	Tritikale	Obiloviny celkem	Řepka
Celkově ke sklizni (ha)	814 517	24 929	107 707	211 876	29 229	42 530	39 668	1 270 457	379 778
Sklizeno ke dni aktualizace (ha)	813 581,41	24 929,32	107 706,96	211 656,06	29 198,02	42 301,28	39 621,32	1 268 94,37	379 777,80
Podíl sklizených ploch (%)	99,89	100,00	100,00	99,90	99,89	99,46	99,88	99,88	100,00
Celkově sklizeno (t)	4 779 64,48	112 230,65	636 813,14	1 107 45,72	151 560,06	154 746,51	207 424,58	7 150 85,13	1 164 29,55
Průměrný výnos (t/ha)	5,88	4,50	5,91	5,23	5,19	3,66	5,24	5,63	3,07

* plocha u žita byla oproti údajům z CSU snížena o 1900 ha, které byly použity na zelené krmení

zdroj dat: mze.cz, szif.cz

Nabídka osiv

Osiva Pioneer nově v přímém zastoupení MJM agro, a. s.

Oddělení osiv tvoří již dlouhá léta nedílnou součást společnosti MJM agro, a. s. Svým zákazníkům nabízí širokou paletu osiv, která jsou využívána jak v klasické polní výrobě, tak i pro potřeby greeningu či zelené píce pro živočišnou výrobu.

Řepka ozimá

Hybridy řepky ozimé Pioneer se svojí nabídkou odlišují hned v několika důležitých rysech. V první řadě najdete v nabídce vysoce výkonné trpasličí odrůdy, typické svým vzrůstem, počátečním vývojem, charakteristickým jarním startem bez potřeby regulace a s vysokou schopností větvení. Mezi klasické vzrůstné hybridy patří bezpochyby PT271 nebo PT264 s vysokou odolností šešulí proti pukání. Charakteristické jsou také hybridy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* nezbytné k pěstování převážně v regionu Severní Moravy, kde je zasaženo nadorovitostí košťálovin značné množství pozemků a negativní vliv na výnos řepky je naprosto zásadní. Osivo s tolerancí

k této chorobě je jedinou možností k dosažení vysokých výnosů.

Vzhledem ke skutečnosti, že region Moravy patří dlouhodobě k regionům s relativně stabilní výměrou řepky ozimé, je pro nás potěšením, že vkládáte důvěru do spolupráce s osivy Pioneer a rozhodli jste se pro pěstování těchto hybridů řepky ozimé. Nejlepším důkazem o výhodnosti naší budoucí spolupráce nakonec je, když se o výsledcích přesvědčíte sami.

Kukuřice

Osiva kukuřice Pioneer patří dlouhodobě oprávněně ke světové jedničce na trhu. Dlouhodobé poznatky a zkušenosti se šlechtěním kukuřice daly hybridům Pioneer schopnost odolá-

vat suchu lépe než jakýmkoliv jiným hybridům na trhu. Vedle klasických vlastností kukuřic, jako jsou výnosotvorné prvky, kvalitativní parametry a stravitelnost v případě silážních hybridů či výtěžnost bioplynu, jsou hybridy s označením **Optimum® AQUA-max®** jedinečné. Mezi mechanismy, které souvisejí s lepší snášenlivostí rostlin k suchu, patří tyto oblasti (viz obr. 1) a šlechtitelé se na ně zaměřují.

Suchovzdorné hybridy představují větší jistotu stability výnosu v porovnání s ostatními hybridy, protože pomáhají eliminovat riziko spojené s nepříznivým průběhem počasí během vegetace, pomáhají zvyšovat výnosy na stanovištích s limitovaným množstvím vody. Pěstiteli snižují riziko a zvyšují produkci.

Bude nám potěšením, pokud se ohledně osiv hybridů řepky ozimé a kukuřice na nás obrátíte jako na svého distributora. Věříme, že spoluprací s osivy Pioneer a zvýšením jejich zastoupení na trhu dosáhneme lepších výsledků na poli, zvláště v letech zatížených suchem v období výnosotvorných prvků, i při společném obchodování, a budeme se těšit z vysokých výnosů.

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



Obr. 1



Naše společnost zastupuje většinu výrobců, kteří vyrábějí a množí osiva pro farmáře, nicméně s firmou Corteva agrosiences nás od letošního roku spojuje mnohem více, než tomu bylo v minulosti, kdy jsme spolupracovali pouze v obchodě s pesticidy značky Corteva. Po společné fúzi Dow agrosiences a DuPont (divize osiv Pioneer) následně nově vznikla společnost **Corteva agrosiences** zastupující osiva **Pioneer**, která naší společnosti umožnila přímé zastoupení v obchodě s osivy řepky ozimé a kukuřicí.

Abychom lépe pochopili rozhodnutí, proč vznikla přímá spolupráce MJM agro, a. s. s osivy Pioneer, pojďme se podívat krátce do historie. Kořeny společnosti Pioneer sahají až do roku 1926. Založil ji pozdější ministr zemědělství Spojených států, a v prvo počátku nesla název Hi-Bred Corn Company. Zakladatel byl přesvědčen, že hybridizace osiva je budoucností a trh nabízí obrovský potenciál. Pioneer byl tenkrát první firmou, která byla založena výhradně na vývoj, produkci a prodej hybridního osiva kukuřice. V polovině třicátých let bylo přidáno k názvu firmy slovo "Pioneer" (průkopník), aby se odlišila od ostatních firem s hybridními kukuřicemi. Hlavním důvodem našeho rozhodnutí bylo, že naše společnost vsází na kvalitního výrobce osiv s vysokým potenciálem na trhu a ověřeným původem.

Novinky



Nový MAN v barvách MJM agro, a. s.

V červnu letošního roku bylo uvedeno do provozu nové nákladní vozidlo pro přepravu mouky značky MAN, model TGX 26.460. Vozidlo je poháněno motorizací o výkonu 460 k a automatickou převodovkou MAN TipMatic. Podvozek byl osazen kompletně renovovanou silocisternou značky Spitzer Silo Fahrzeuge se čtyřmi komorami o celkovém objemu 26 000 l s nosností až 15 t a dovybaven kompresorem francouzského výrobce MOUVEX. V posledním čtvrtletí letošního roku

bude přepravní kapacita navýšena ještě o tandemový vlek o objemu 22 000 l rozdělených do dvou komor.

Těšíme se setkání na cestách a věříme ve Vaši maximální spokojenost s dopravou našich výrobků ze střediska VOP mlýn Šternberk společnosti MJM agro, a. s.

Bc. Václav Patsch
ředitel divize techniky a energetiky





Družicové snímky pomáhají v praxi

Není to novinka. Systém PREFARM pracuje s daty z Dálkového průzkumu Země (DPZ) již 20let. Na počátku (od roku 1999) jsme podle satelitních snímků optimalizovali správná místa pro odběr půdních vzorků.

Od roku 2004, jako první v ČR, jsme na základě leteckých snímků začali poskytovat doporučení pro variabilní aplikace dusíku v produkčním a kvalitativním hnojení ozimých plodin. V letošním roce jsme umožnili širší využití DPZ v souvislosti s volně dostupnými multispektrálními snímky z družic Sentinel 2A-2B programu Copernicus. Naši snahou je i tyto služby poskytovat za přijatelné ceny a v nejvyšší možné kvalitě. Zároveň však chceme upozorňovat na limity využitelnosti těchto dat.

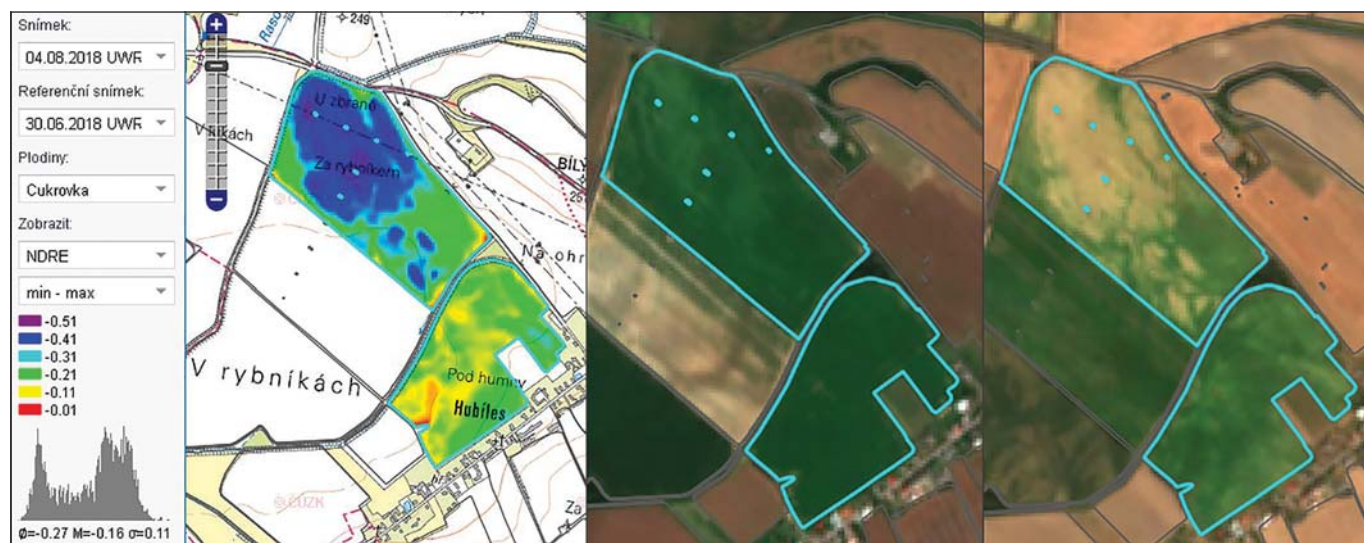
Bohužel, z důvodu masivních marketingových kampaní některých firem, je pro zákazníka velmi těžké se v dané problematice orientovat. Často bývají využívány tendenční studie v rámci různých grantů a tendenční

reportáže v TV. Informace bývají závažně neúplné a nadhodnocené. Proto se této problematice budeme v rámci našeho časopisu věnovat pravidelně, na konkrétních příkladech se budeme snažit vám danou problematiku přiblížit, a to včetně omezení a problémů, se kterými se můžete v praxi setkat.

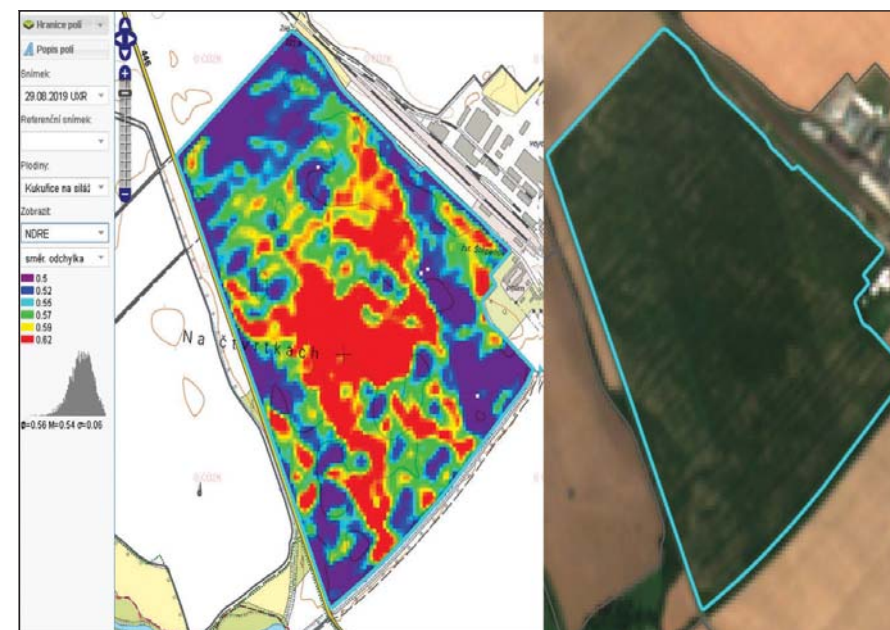
Je nutné si uvědomit, že využití dat z DPZ úzce souvisí s jejich kvalitou a možností je synergicky využít s dalšími informacemi (AZZP, výnosové mapy, zrnitostní profil atd.). Kvalita dat z DPZ je určována především jejich prostorovým rozlišením, spektrálními možnostmi senzorů a také denní dobou kdy byla data pořízena. Právě v souvislosti se zemědělským využitím nelze jednotlivé aspekty přeceňovat,

ale ani podceňovat. Data, která jsou vhodná např. pro doporučení aplikace dusíku v produkčním hnojení ozimých plodin, již většinou nejsou tou nejlepší volbou pro doporučení kvalitativního hnojení ozimých plodin.

Také je třeba brát v úvahu, že variabilita půdních vlastností i variabilita porostů je v rámci DPZ charakterizována prostřednictvím tzv. vegetačních indexů. Jednotlivé vegetační indexy sice mají schopnost charakterizovat variabilitu, ale nemají schopnost ji kvantifikovat. Tj. víte, že porost na pozemku je variabilní (prostorově odlišný), tedy výnos nebude ve všech místech stejný, ale pouze na základě těchto informací nejste schopni určit konkrétní výnos v určitém místě.



Monitoring stavu porostů - stres suchem



Monitoring stavu porostů - variabilita stavu sušiny silážní kukuřice

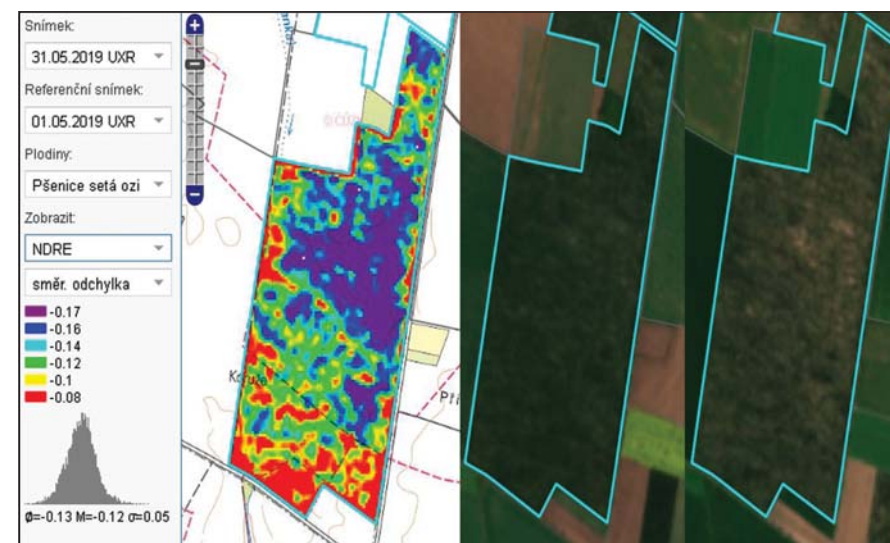
Období sucha způsobují v posledních letech v zemědělské produkci velké ztráty. Zhoršení stavu porostů jeho vlivem jsou na změnách vegetačních indexů velmi dobře patrné. Uvedený příklad ukazuje poškození porostu cukrové řepy (30 ha, 21 ha, region Hradec Králové), kdy v průběhu měsíce července 2018 došlo vlivem sucha k výraznému poškození porostu. Značný rozdíl v poškození sousedících pozemků je způsoben rozdílem v zrnitostním složení půdy, které má výrazný vliv na její schopnost zadržovat vodu.

Prostřednictvím vegetačního indexu vidíme variabilitu porostu silážní kukuřice (80ha, Olomoucký region, 29.8.2019). Tato mapa agronomovi názorně ukazuje, kde je vhodné odebrat

vzorky pro laboratorní analýzu stavu sušiny.

Přemnožení hraboše polního vedlo v letošním roce k velkým ztrátám na výnosech především na Moravě. Rozsah poškození byl jasně patrný také na snímcích z DPZ. Uvedený příklad ukazuje poškození porostu pšenice ozimé (85 ha, Olomoucký region), kdy v průběhu měsíce května došlo k úbytku biomasy o 60 % oproti předpokládanému nárůstu. Již v tento moment bylo zřejmé, že ztráty na daném pozemku budou v době sklizně 90-100 % (počátkem června byla zbylá biomasa využita pro BS).

Napadení porostů škůdci a chorobami, lze většinou na základě DPZ velmi dobře monitorovat. Bohužel však vět-



Monitoring stavu porostů - napadení porostu pšenice ozimé hrabošem polním

šinou není možné je předvídat a stanovit adekvátní předběžná opatření. **Razantní zhoršení stavu porostu** je v tomto případě vidět jak na porovnání snímků v přirozených barvách, tak především při srovnání variability vegetačního indexu NDRE z 31. 5. 2019 s referenčním snímkem z 1. 5. 2019. Je vidět výrazné zhoršení porostu (výrazný úbytek biomasy), oproti předpokládanému nárůstu biomasy v tomto období, na celé ploše pozemku. **Odhad poškození v těchto případech je možný s přesností přes 80 %.**

Pokud srovnáváme změnu stavu porostu za určité časové období, je vždy nutné volit vegetační index, který je vhodný pro danou plodinu v tomto období, většinou v závislosti na předpokládaném množství biomasy. Tj. musí být schopen postihnout předpokládanou variabilitu, a to jak na počátku, tak na konci daného období. Např. index NDVI by pro uvedený příklad nebyl vhodný, protože není schopen plně postihnout rozložení variability v daném období s ohledem na předpokládané množství biomasy. (Vždy platí: při větší hustotě porostu, index NDVI není vhodný, není schopen plně znázornit variabilitu porostu). **Pokud vývoj stavu porostu neodpovídá předpokladu, je třeba určit příčinu přímo na poli.** Nemusí také být jednoznačně zřejmá jedna příčina jako v uvedeném případě, ale příčin může být více. Je třeba si uvědomit, že přístupy přesného zemědělství nenahrazují znalosti a zkušenosti agronoma, ale pouze přinášejí kvalitnější informace pro jeho rozhodování a poskytují moderní technologie k realizaci těchto rozhodnutí.

Ludvík Vymátlil
vedoucí úseku PREFARM

Nabídka hnojiv

Síra, nezbytný prvek ve výživě rostlin

Ještě do nedávné doby nebyla síře věnována z hlediska výživy rostlin zásadní pozornost. Důvod byl prostý, obsah tohoto prvku v půdě i v rostlinách byl díky atmosférickým spadům dostačující, v některých regionech České republiky i nadlimitní.

Tato skutečnost se ale začala razantně měnit počátkem 90.let, kdy postupně docházelo k odsíření elektráren. A tak, zatímco v roce 1990 jsme mohli počítat s depozicí přibližně 120 kg/S/ha, v posledním desetiletí se přísun síry z atmosféry v závislosti na lokalitě pohybuje mezi 5-15 kg/S/ha.

Hlavní funkce síry v rostlinách je spojena s metabolismem, s tvorbou bílkovin a s funkcí enzymů. Při nedostatku síry dochází k omezené syntéze bílkovin a enzymů, což se projevuje zhoršenou kvalitou produkce, popřípadě technologických parametrů (nižší obsah bílkovin, olejů, cukrů, silic, zhoršené pekařské vlastnosti těsta apod.). Síra také synergicky působí na příjem a využití dusíku rostlinou.

Mezi nejnáročnější plodiny na síru patří: řepka ozimá, brukvovité zeleniny, jeteloviny, chmel, cibule, česnek, obecně rostliny produkující silice a pryskyřice.

Symptomy deficitu síry se projevují hlavně na mladých částech rostlin, mají světle zelené až žluté zbarvení. Mladé listy se deformují do tvaru lžice. Listová žilnatina zůstává často déle zelená oproti zbytku listové plochy (viz obr. č. 1). Díky vyšší akumulaci antokyanů mohou mít rostliny načervenalou barvu. Rostliny mívají slabý habitus. U brukvovitých jsou květy světle žluté

až bílé (viz obr. č. 2).

Za společnost MJM agro, a. s. vám můžeme nabídnout mnoho variant pro doplnění chybějící síry, ať už aplikací na půdu či foliární aplikaci na rostliny:

Síran amonný:

je N-S hnojivo, obsahuje 21 % N a 23 % S. Nabízíme ho jak v granulované, tak v krystalické formě. Po aplikaci část NH_4 iontů přechází do sorpčního komplexu, tím se snižuje pohyblivost a rychlost vyplavení, vhodný hlavně k základnímu hnojení.

Fertikomplex®	obsah jednotlivých živin v %						použití
	N	P	K	Mg	S	celkem	
Fertikomplex Brassica P	6	13	9	5	12	45	řepka
Fertikomplex Brassica K	7	12	15	6	10	50	
Fertikomplex Triticum P	7	14	9	6	5	41	pšenice žito
Fertikomplex Triticum K	7	11	14	6	5	43	
Fertikomplex Hordeum P	10	16	10	8	6	50	ječmen oves
Fertikomplex Hordeum K	10,5	12	18	5	4	49,5	
Fertikomplex Zea P	13	18	9	5	4	49	kukuřice
Fertikomplex Zea K	12,5	11	15	5	4	47,5	
Fertikomplex Beta P	13	15	8	5	4	45	cukrovka
Fertikomplex Beta K	13	9	15	5	4	46	
Fertikomplex Papaver P	11	18	9	5	12	55	mák slunečnice
Fertikomplex Papaver K	10	11	15	5	12	53	
Fertikomplex mikroelements jaro	9	10	10	5	7	49,5	univerzální jarní směs
	Ca	B	Cu	Mo	Zn		
Fertikomplex mikroelements podzim	8,4	0,03	0,03	0,004	0,03	53,5	univerzální podzimní směs
	Ca	B	Cu	Mo	Zn		

Tabulka č. 1

SAM:

roztok síranu amonného s močovinou obsahuje 24 % N a 6 % S. Použítí pro základní hnojení i k přihnojení v průběhu vegetace. Možnost spojení s aplikací s pesticidy.

Kieserit:

obsahuje 26 % MgO a 21 % S. Jedná se o velmi dobrý zdroj síry a hořčíku. Obsahuje síru ve formě síranu hořečnatého, a proto je vhodný pro většinu půd České republiky, kde je běžný i nedostatek hořčíku. Jedná se o hnojivo velmi vhodné do půd středních až těžších s vyšším pH.

Síran draselný:

obsahuje 51 % K_2O a 18 % S. Hnojivo je rovněž vhodné pro doplnění síry do půdy. Zároveň se nabízí jeho použití k dodání deficitního draslíku u plodin citlivých na chlor. Vzhledem k vyšší ceně využitelný hlavně v zelinářství, ovocnářství.

Patentkali:

30 % K_2O , 10 % MgO , 17 % S. Směs síranu draselného a hořečnatého. Obdobné využití jako u Síranu draselného.

Hořká sůl je hnojivo vlastnostmi podobné Kieseritu, obsahuje 16 % MgO a kolem 13 % S. Hnojivo s velmi dobrou rozpustností, vhodné k použití k foliární aplikaci.

Vzhledem k vybavenosti našich skladů sofistikovanými míchárnami hnojiv, jsme schopni nabídnout i nepřehledné množství různých kombinací hnojiv. Mezi nejoblíbenější bezesporu patří:

Hnojiva řady Fertikomplex:

ucelená řada hnojiv s obsahem 5-ti různých živin (N-P-K-Mg-S), vycházející z nároků jednotlivých plodin. Obsah čisté síry se pohybuje od 4 do 12 %. Podrobnější informace viz tabulka č. 1.

LADSA:

směs ledku amonného s dolomitem a síranu amonného granulovaného (popřípadě krystalického). Nabízíme ve dvou variantách - 24 % N + 12 % S nebo 25 % N + 8 % S.

Směsná hnojiva s elementární sírou: dle požadavků nově nabízíme hnojiva s elementární sírou. U tohoto typu hnojiv dochází k pozvolnějšímu uvolňování síry.



Obr. č. 1 Deficit síry u kukuřice



Obr. č. 2 Deficit síry u řepky

Pneumatické DUO	obsah jednotlivých živin v %					
	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	celkem
MJM "SÍRAN AMONNÝ"	20,6				23	43,6
MJM "LADSA I"	24				11,5	35,5
MJM "LADSA II"	25				8	33
MJM "FERTIKOMPLEX"	4	17,5	20	9	7	58
MJM "ŘEPKA SPECIAL 1"	6	26		13	11	56
MJM "PŠENICE SPECIAL"	6	26	30			62
MJM "KALI KOMPLET"			30	13	11	54
MJM "PK SUPER"		23	30		4	53

Tabulka č. 2

Litofol®	N		MgO		S		B		Mn		Zn	
	%	g/l	%	g/l	%	g/l	%	g/l	%	g/l	%	g/l
LITOFOL+	15,3	194	4,6	58	3,7	47	-	-	-	-	-	-
LITOFOL+B	15,3	201	4,6	60	3,7	49	1,5	19	-	-	-	-
LITOFOL mikroelements	14,4	197	5,8	79	5	68	1,6	22	1,1	15	0,5	7
LITOFOL active	15	190	4,5	57	3,6	fulvokyseliny, huminové kyseliny, syntetický auxin						

Tabulka č. 3

U hnojiv s krystalickou formou máme pro vás produkt pod obchodním názvem **Pneumatické Duo** a to opět v řadě variant (viz tabulka č. 2). Pneumatické Duo zahrnuje cenu hnojiva včetně pneumatické aplikace, již přes 10 let, výkonným strojem Terra-gator. Pro foliární doplnění síry vyrábíme vlastní řadu listových hnojiv pod značkou **Litofol**. Litofol má čtyři základní varianty, viz. tabulka č. 3. Kromě těchto variant jsme schopni se přizpůsobit

specifickým požadavkům zákazníka a vytvořit tak originální recepturu.

Každoroční nárůstu poptávky po hnojivech se sírou dává jasný signál, že výživě rostlin se zaměřením na tento prvek, věnujete rok od roku větší pozornost. Bude nám potěšením, když budeme při tomto vašem agronomickém rozhodnutí s vámi.

Ing. Petra Adamcová
vedoucí úseku hnojiv



Jak správně skladovat pytlouvaná krmiva MJM agro, a. s.?

Všechna krmiva, která vyrábíme ve vlastní výrobě ve Šternberku, jsou preventivně ošetřena konzervanty na bázi organických kyselin (mléčná, propionová a mravenčí). Celý výrobní provoz pravidelně prochází deratizací a dezinfekcí abychom zabránili napadení škůdci.

Co ale hrozí zakoupeným krmivům po nákupu a uskladnění pytlouvané krmné směsi u zákazníka?

Plísně

Při skladování papírových pytlů s krmivem ve vlhku na studených podlahách apod. může docházet k rozvoji plísní, které krmivo nezvratně znehodnotí. Pokud nemůžete uskladnit krmivo v suchu, přesypete obsah papírových pytlů do neprodyšných obalů.

Hlodavci

Jsou to chytrá zvířátka, která dokážou hravě prokousnout papírové obaly a pak požerou a kontaminují krmivo. Ochrana je zde podobná jako u plísní. Přemístění krmiv do pevných obalů.

Hmyz

Zejména zavíječi jsou nejčastějšími škůdci skladovaných krmiv. K jejich rychlému množení přispívají vysoké

teploty v letních měsících. Generační interval se může zkrátit až na dva měsíce, během kterých se z vajíček obnažených v krmivu vyvinou larvy (housenky) a dospělí motýlci. Samička během 14 dnů snáší 500 vajíček další generace škůdců. Ochrana spočívá v pravidelné kontrole uskladněných krmiv a včasném použití desinsekčních přípravků.

Nová forma drobného balení

Plastová vědra na minerální krmiva a krmné suroviny - jsou pevná, snadno recyklovatelná a umožňují pohodlnější manipulaci s výrobkem. Uzavíratelná vědra brání snadnému proniknutí vlhkosti a změně kvality zakoupeného výrobku mnohem lépe než původní forma papírového sáčku.



krmivo	hmotnost	cena s DPH
Vápenný grit	5 kg	80,-
Litomin nosnice	4 kg	80,-
Litomin prasata	4 kg	90,-
Litomin ovce kozy	4 kg	100,-
Litomin koně	4 kg	105,-
Litomin králíci	4 kg	95,-
Pivovarské kvasnice	2 kg	120,-
Pšeničné klíčky	1 kg	50,-

Ing. Libor Ustrnul
ředitel divize krmných směsí



Barva žloutku

V dnešní době často slyšíme o problematice dobarvování žloutků. Jak je to tedy doopravdy s barvou žloutku?



Barva žloutku je jedním z hlavních parametrů kvality vajec, který je spojen s požadavky spotřebitelů. Proto se mnoho chovatelů nosnic snaží získat ideální odstín barvy vaječného žloutku s použitím vhodných krmiv. Barva žloutku je hlavně ovlivněna přítomností pigmentů v krmivu, které mohou být rostlinného původu (xantofyly) nebo syntetické. V krmivu pro nosnice kura domácího najdeme z největší části obiloviny, dále pak různé bílkovinné šroty a minerálně-vitaminové doplňky. V domácích podmínkách je možno krmnou dávku doplnit posekanou trávou, kopřivami nebo nastrochanou řepou. V takto sestavené krmné dávce mají žloutky sytější žlutý odstín. Ve velkochovech, kde nosnice z technologických důvodů nemohou být krmeny čerstvou pící, se velice často krmivo dobarvuje. Nejde však o trend posledních let. Dobarvování

velké škály potravin po celém světě je standardem už po několik desetiletí. Základním pravidlem je, aby krmná směs pro nosnice obsahovala alespoň 40 % kukuřice a díky luteinu, který tato rostlina obsahuje, mají pak vejce sytější žluté žloutky. Tohoto pravidla se v naší míchárně krmných směsí ve Šternberku držíme. Dokážeme připravit jakoukoliv směs podle přání našich zákazníků.

Věděli jste, že?

- Barva skořápky nesouvisí s barvou peří nosnice, nýbrž s barvou ušnic.
- Barva žloutku se hodnotí pomocí patnáctistupňové barevné škály, kde nejžádanější barvou u spotřebitele je 11.
- Podíl žloutku z hmotnosti vejce činí 30-35 %.

Ing. Martin Ticháček
krmivářský konzultant



Rekonstrukce kravína „Šlechtitel“



Foto 1. Původní stav „Šlechtitele“ v roce 2018 před rekonstrukcí - exteriér

V průběhu 1. pololetí 2019 byla v Hanácké Zemědělská na provozu v Dolanech dokončena rekonstrukce původního kravína.

Kravín „Šlechtitel“ byl vybudován v roce 1959. Jde o objekt půdorysného tvaru „U“, skládající se ze dvou křídel, která jsou v čele spojeny krčkem. Všechny části objektu jsou dvoupodlažní (přízemí a půda), v místě spojovacího krčku je podsklepen, ale sklep není využíván. Rekonstrukce bude financována za účasti Státního zemědělského intervenčního fondu dle příslušných kritérií a je prováděna firmou PREFA Troubelice a.s.

Předmětem rekonstrukce je jedno křídlo starého kravína. Celkový vzhled stavby ale zůstává nezměněn, pouze

u vnějšího pláště jsou vybetonovány v pravidelném rastru nové sloupy, které mají ztužující funkci a spojovací část mezi budovami je zbourána. Dále je opravena fasáda, přistavěny nové ocelové přístřešky k východnímu křídlu budovy a zastřešena část vnitřního výběhu.

Rekonstrukcí došlo k většímu komfortu ustájení dle současných trendů a bude se v ní lépe provádět běžná údržba, což je především vyhrnování podestýlky čelním nakladačem. Případné drobné či větší opravy napáječek se nebudou muset provádět mezi ustájeným dobytkem v hluboké podestýlce, neboť jsou zabudovány v krmné chodbě. Také jejich kapacita je nyní mnohem větší.



Foto 2. Původní umístění napáječek



Foto 3. Původní stav „Šlechtitele“ v roce 2018 před rekonstrukcí - interiér



Foto 4. Ztužovací sloupky a střešní větrací světlíky

Vnitřní prostor pro ustájení dobytka (4 kotce) je nově dimenzován na větší počet skotu. Zvířata mají více prostoru, světla, lepší způsob napájení a krmení na jednom místě v krmné chodbě. Díky větším vratům a vyšším stropům (demolice půdy) je i dostatečný prostor pro vjezd a manipulaci s čelním nakladačem. Nové hrazení také usnadní přístup a manipulaci s dobytkem. V krmné chodbě jsou dále instalovány tzv. inseminační boxy. Celá krmná chodba s krmištěm bude v budoucnu zastřešena.

Po ukončení základní rekonstrukce budou vybudovány venkovní výběhy svépomocí – např. za použití panelů, aby zvířata mohla chodit ven na čerstvý vzduch. Výhody venkovních výběhů jsou lepší zdravotní stav, menší spotřeba slámy (není nutné časté stlátní), lepší průběh telení. Mohou-li zvířata chodit ven, netrpí ani tak často na problémy s plícemi či onemocněním nohou (vliv čpavku). Také bude zbudováno zabezpečení proti průvanu, minimálně z jedné strany. Dobrý zdravotní stav od narození a dostatek čerstvého vzduchu se projeví na vyšším přírůstku skotu ve výkrmu.

Ing. Tereza Kolmašová
zootechnička
Hanácká zemědělská, a.s.



Foto 5. Nová krmná chodba a krmiště



Foto 6. Inseminační boxy



Foto 7. Rekonstruovaný „Šlechtitel“ zevnitř

Naše nabídka

Stabilizátory dusíku a jejich využití

Hospodaření s organickými dusíkatými hnojivy a správné dávkování a časování aplikace anorganických dusíkatých hnojiv je díky legislativě upravující tuto činnost (tzv. nitrátová směrnice) stále náročnější na plánování a organizaci práce s dusíkatým hnojením spojené. V roce 2016 byla schválena novela č. 235/2016 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, která významně rozšířila možnosti využití inhibitorů nitrifikace. Tato skutečnost dává zemědělcům možnost používat dusíkatá hnojiva tam, kde musí dodržovat zásady a pravidla, která je více či méně omezují v používání dusíkatých hnojiv. Právě díky stabilizátorům dusíku lze využívat moderní postupy a technologie a jedním z těchto pomocných přípravků je i **N-Lock** z portfolia firmy **Corteva**.

Přípravek N-Lock v dávce **2,5 litru na hektar** účinně zabraňuje přeměně dusíku amonného na dusík nitrátový a pomáhá udržovat dobře přijatelnou formu dusíku v kořenových vrstvách plodin po dlouhou dobu. N-Lock je stabilizátor dusíku využitelný zejména



s tekutými organickými (kejda, digestát, fugát) i anorganickými dusíkatými hnojivy (DAM 390, SAM 240) – tedy hnojivy obsahující zejména amonný dusík. N-Lock zajistí účinné využití dusíku v obilninách, řepce a kukuřici zabráněním ztrát dusíku vyplavením či denitrifikací. N-Lock inhibuje činnost půdních bakterií rodu *Nitrosomonas* a zpomaluje tak přeměnu amonného dusíku na dusík nitrátový. Narozdíl od nitrátového dusíku se amonný váže do sorpčního komplexu půdy a je u něj tedy menší riziko ztrát než u dusíku nitrátového, který je proplavován mimo dosah rostlin.

Do 1.8.2016 bylo možné s použitím inhibitoru nitrifikace hnojit (hnojivy s rychle uvolnitelným dusíkem) od 1.10. na holou půdu pouze ve III. aplikačním pásmu na půdách se středním rizikem infiltrace až 100 kg dusíku, ale po provedené novele se povinnost při tomto systému hnojení rozšiřuje na všechna tři aplikační pásma, přičemž v prvním aplikačním pásmu zůstává možnost hnojit spolu s inhibitorem až 100 kg dusíku a ve II. a III. aplikačním pásmu se limit snížil opět pouze s použitím inhibitoru dusíku na 80 kg dusíku (bez použití inhibitoru tímto způsobem hnojit nelze). Této možnosti budou využívat zejména farmy se silnou živočišnou výrobou, popř. vlastníci bioplynových stanic, kteří před zimním obdobím budou potřebovat vyprázdnit kapacity skladovacích prostor digestátu, či kejdy.

N-Lock je nutné dostat do půdy. V podstatě to lze dělat dvěma způsoby. Inhibitor se spolu s hnojivem aplikuje ještě před jeho zapravením, anebo je nutné naplánovat jeho plošnou aplikaci před silnějšími dešti. V prvním případě lze N-Lock míchat již přímo v tancích s digestátem (kejdou), popř. vhodným způsobem smíchat při plnění cisterny. Pochopitelně lze N-Lock aplikovat postřikovačem na hnojivo před jeho zapravením. Druhou možností je pak N-Lock přidat k preemergentním nebo časně postemergentním aplikacím.

N-Lock je vhodný i pro použití spolu s organickými hnojivy před setím ozimých obilnin a řepky. Díky působení přípravku má obilnina či řepka dostatek živin i v pozdním podzimu, v mírné zimě a časném jaře. Přípravek tak pomáhá rostlině optimálně využít naaplikovaný dusík, jež by se vlivem podzimních srážek z větší části proplavil do spodních vod. Použitím přípravku tedy maximalizujete výnosový potenciál a chráníte životní prostředí.

Ing. Martin Ryšavý
vedoucí úseku pesticidů

Doporučujeme

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 biosložky.

V našem sortimentu nabízíme pro zimní období:

Super diesel aditiv - VIF 0,5 L za **200,- Kč** rozlévaný 1L za **300,- Kč**
Super benzin aditiv - VIF 0,5 L za **200,- Kč**
Ceny platné k 1. 9. 2019. Změna cen vyhrazena.

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 jak minus šest stupňů Celsia. Do již podchlazené nafty je totiž použití aditiva zcela zbytečné. Aditiva sice mají schopnost zabránit tvorbě parafinových 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 mnohonásobně dražší paliva přímo na čerpacích stanicích.

Mgr. Jiří Brada, MBA
vedoucí úseku ropných produktů

Novinky

Novinka v sortimentu olejů SHELL

V letošním roce jsme rozšířili sortiment olejů Shell o olej Shell Helix HX8 ECT 5W-30. Jedná se o plně syntetický motorový olej tvořený flexi molekulami, jenž se neustále přizpůsobuje měnícím se podmínkám provozu motoru, tak aby zvýšily ochranu a čistotu motoru. Olej byl schválený koncernem VW pro vozidla s benzínovými i diesellovými motory s prodlouženým výměnným intervalem a s filtry DPF, které vyžadují specifikaci VW 504.00 a VW 507.00. Olej dále splňuje specifikace ACEA C3, API SN, MB 229.31/229.51.

Olej Shell Helix HX8 ECT 5W-30 prodáváme jako volně ložený do vlastních nádob zákazníka a v balení 1litr.

Aktuální ceny platné k 5. 9. 2019:

Olej Shell Helix HX8 ECT 5W-30, vl
230,- Kč/l vč. DPH
Olej Shell Helix HX8 ECT 5W-30, 1 l
250,- Kč/l vč. DPH

Ing. Vladimíra Brachtlová
úsek ropných produktů

Aktuálně

Otevřeli jsme podnikovou prodejnu krmiv a hnojiv na Slovensku



MJM agro Slovakia, s.r.o., člen koncernu Reticulum Holding, a.s., byla založena v červnu roku 2017. Společnost poskytuje komplexní služby zemědělcům. Zabývá se hlavně dodávkou a aplikací průmyslových a vápenatých hnojiv, přípravků na ochranu rostlin, dodávkou osiv a obchodem s komoditami. Společně s výkupem komodit poskytuje partnerům prvotní laboratorní rozbor, sušení, čištění, skladování a ošetřování. Nově nabízí i komplexní služby v oblasti precizního zemědělství včetně mapování obhospodařovaných pozemků a sběru vzorků pro přesnější rozhodování, jak co neefektivněji investovat prostředky při nákupu hnojiv.

Hlavním sídlem společnosti jsou Levice, okresní město na jižním Slovensku

v Nitrianském kraji, který patří k nejteplejším oblastem a je nejproduktivnějším polnohospodářským centrem SR, v Podunajské pahorkatině, 40 km jiho-východně od Nitry a 110 km východně od Bratislavy.

V této krásné, zajímavé a úrodné oblasti jsme téměř po dvou letech fungování MJM agro Slovakia, s.r.o. otevřeli po vzoru našich dalších středisek dne 1. 7. 2019 prodejnu pro chovatele a pěstitele. Hlavním sortimentem jsou krmné směsi, krmné suroviny a minerální krmiva pro hospodářská a domácí zvířata, která vyrábíme ve vlastní výrobě ve Šternberku z kvalitních surovin od prověřených dodavatelů. Jsme přesvědčeni, že i v regionu Levice si naše krmné směsi za příznivé ceny najdou své spokojené zákazníky, kteří se sami



Rekonstrukce původní jídelny.



Nová podniková prodejna



presvědčí o vlivu kvalitního krmiva na dobrý zdravotní stav chovaných zvířat a vysokou užitkovost.

V nově zrekonstruovaném přízemí administrativní budovy v Levicích aktuálně nabízíme bestsellery našeho sortimentu pro chovatele a pěstitele, které se osvědčily ve všech regionech a prodejnách v ČR. Na základě poptávky místních zákazníků jsme připravili rozšířit sortiment o další zboží pro drobné chovatele a pěstitele přesně na míru danému regionu a jeho potřebám. V nabídce našich podnikových prodejen máme podle zájmu místních klientů např. i širší výběr pytlovaných hnojiv, přípravků na ochranu rostlin, substrátů, osiva, zahradnických potřeb a vybavení pro chov hospodářských zvířat – napáječky, krmítka, zásobníky krmiv.

Mgr. Zdeňka Václavíková
vedoucí úseku prodejen

Novinky

Rebranding na mlýně ve Šternberku

Změna názvu i loga společnosti po fúzi na přelomu roku ovlivnila vizuální styl všech firemních výrobních prostředků i budov a nevyhnula se samozřejmě ani našemu provozu VOP Mlýn Šternberk. Nové logo uvidíte jak na fasádě historické budovy mlýna, tak na autech, která mouku rozvážejí, ale i na obalových materiálech.

Pytlovaná mouka představuje asi 25 % z celkové produkce mlýna, další část mouky pak distribuujeme volně



loženou ve 3 cisternových soupravách s logem společnosti a mlynářským cechovním znakem. Nebalenou mouku ve mlýně sypeme z vyskladňovacích zásobníků, a u zákazníka pak řidič ze mlýna mouku vyfouká do sil v pekárnách a těstárnách.

Pro pytlovanou mouku ve velkých baleních už používáme nové obaly:

Pytel mouky 40 kg
(cca 10 % produkce balené mouky)

Pytel mouky 25 kg
(cca 70 % produkce)

Pytel mouky 15 kg
(cca 20 % produkce)

Aktuálně připravujeme redesign i pro méně využívaná kilová balení mouky.

Václav Martinů
vedoucí úseku mlýn



Rekonstrukce chmelnic

bou celkem 15 ha chmelnic na lokalitách v okolí Tršic, kde původně chmelnice stály, ale z důvodu stáří nosných konstrukcí byly již před několika lety zbourány. Celkové investiční náklady jsou odhadnuty na cca 15 mil. korun, přičemž dotace představuje 40 % z celkově vynaložených nákladů.

Stavební práce byly zahájeny letos v měsíci srpnu a z celkových 15 ha má být do konce letošního roku postaveno 7,5 ha, a v průběhu příštího roku bude dokončen zbytek chmelnic. Předpokládaný termín předložení žádosti o platbu je konec května 2021.

Tršická zemědělská, a.s.

Společnost Tršická zemědělská, a.s., jakožto dceřiná firma MJM agro, a. s., hospodaří na 1277 ha orné půdy, z toho aktuálně na 44 ha pěstuje chmel. A právě tuto oblast pěstování by chtěla společnost dále aktivně rozvíjet.

Proto koncem roku 2018 podala žádost v Programu rozvoje venkova o novou výstavbu chmelnic. Žádosti pod názvem Modernizace chmelnic bylo v průběhu roku 2019 vyhověno ze strany SZIF. Projekt počítá s výstav-



Ing. Tomáš Dosoudil
ředitel společnosti
Tršická zemědělská, a.s.

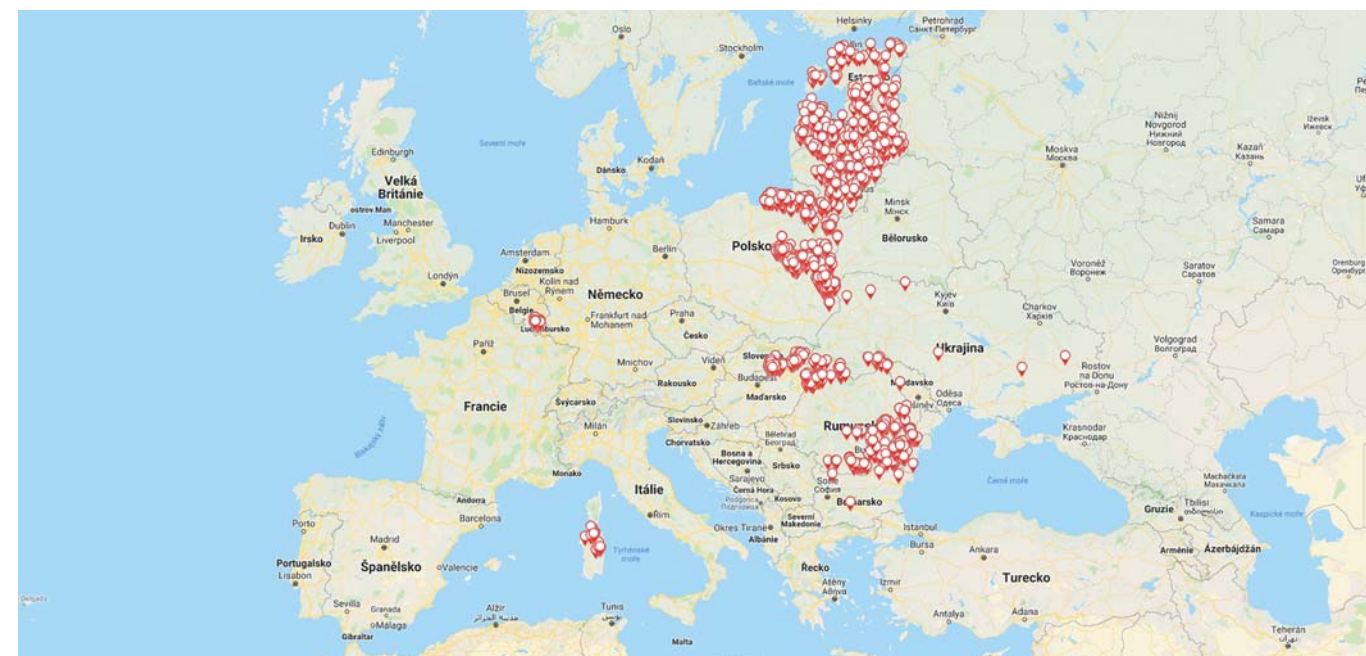
V současné době má společnost ve svých chmelnicích vysazeny tři odrůdy, když Žatecký poloraný červeňák je vysazen na 29 ha, odrůda Premiant na 5 ha a odrůda Sládek na 10 ha. V nově postavených chmelnicích se počítá opět s těmito osvědčenými odrůdami.

Společnost také plánuje obnovu strojového parku ve chmelnicích. V roce 2019 byl zakoupen nový kolový traktor značky Case, dále byl zakoupen nový strhávač chmele a v roce 2020 budou vyměněny staré pracovní plošiny za nové.

Chov prasat

Africký mor prasat (AMP)

Africký mor prasat (AMP) je velmi nebezpečné, nakažlivé onemocnění domácích i divokých prasat všech plemen a věkových kategorií a je charakteristické vysokou, téměř 100% úmrtností. Na člověka se nepřenáší.



Mapa výskytu AMP u prasat divokých v Evropě v roce 2019 dle ADNS (ke 6. 8. 2019)

Původcem je DNA virus, který se u nakažených prasat nachází v krvi, tkáňových tekutinách, vnitřních orgánech i všech výměšcích a může být vylučován i 1-2 dny před klinickými příznaky; nejvíce však v době celkového onemocnění s přítomností mikroorganismů a jejich toxinů v krvi. U nakažených zvířat vyvolává onemocnění AMP širokou škálu klinických příznaků. Při **perakutním** průběhu dochází k náhlému úhynu bez typických příznaků AMP. V případě **akutního** průběhu se AMP projevuje vysokou horečkou až 42 °C, ztrátou chuti k přijímání potravy, malátností, ztíženým dýcháním, krvavým průjmem, zvracením. Objevují se krváceniny v kůži a vnitřních orgánech. Kůže končetin, uší, hrudníku a břicha je překrvená nebo namodrale zbarvená. Březí prasnice mohou zmetat. Klinické příznaky se podobají klasickému moru prasat (KMP), ale průběh je rychlejší. K úhynu dochází většinou do 5 dnů. Při **chronické** formě je průběh pozvolnější a příznaky mírnější; tato forma se objevuje častěji v endemicky zamořených oblastech. Léčba AMP neexistuje. V současné době není k dispozici účinná vakcína, což významně komplikuje možnosti prevence proti této nebezpečné nákaze.

Ve vnímavé populaci prasat se virus AMP může přenášet nejen přímým kontaktem s nakaženým zvířetem, ale i prostřednictvím produktů získaných z nakažených zvířat (tepelně neošetřené vepřové maso a produkty

z něj, neošetřené trofeje a zbytky lovu) nebo kontaminovanými předměty a krmivem. Hlavním zdrojem šíření AMP v populaci prasat divokých jsou kadávery uhynulých nakažených prasat. V poslední době se ale největším rizikem šíření na velké vzdálenosti stává člověk a jeho činnost. Hlavní doba dovolených je již sice za námi, ale i tak bychom na svých cestách měli být velmi opatrní co si chceme domů dovést.

Ve vnějším prostředí je **virus AMP velice odolný**. Je vysoce rezistentní vůči nízkým teplotám i vysušení (v mraženém masu přežívá i několik let). Ochrana chovu spočívá zejména v dodržování zásad **biologické bezpečnosti** – v tomto případě především zamezení kontaktu s volně žijícími prasaty (kvalitní oplocení) a v bezpečnosti krmiva (zákaz krmení kuchyňskými odpady).

Velmi závažnou skutečností je to, že při zavlečení AMP do chovu dochází v počáteční fázi infekce většinou jen k náhlým úhynům jednotlivých prasat, často bez typických příznaků onemocnění AMP, a také ke zvýšenému počtu potratů u březích prasníc. Pro včasné odhalení infekce je tedy nezbytné průběžně sledovat zdravotní stav celého chovu a v případě zvýšeného počtu potratů a úhynů prasat tuto skutečnost neprodleně hlásit soukromému nebo úřednímu veterinárnímu lékaři.

Výskyt onemocnění africkým morem prasat v Evropě

Původní oblastí výskytu AMP je subsaharská Afrika, kde se vyskytuje především u prasat bradavičnatých a je zde přenášen klíšťaty (Ornithodoros). Do EU bylo onemocnění zaneseno z Asie. V roce 2007 byl AMP potvrzen v Gruzii. Odtud se nákaza postupně rozšířila do Arménie, Ruska, Ázerbájdžánu, na Ukrajinu a do Běloruska a Moldavska. V lednu 2014 se vyskytl první případ AMP v Litvě a od tohoto roku je také pravidelně hlášen z Lotyšska, Estonska a Polska.

Nejzávažnější situace je v **Polsku**, kde během roku 2018 a 2019 dochází k eskalaci a šíření do nových oblastí, v **Rumunsku**, kde je v současné době postiženo téměř celé území státu a **Bulharsku**, kde během července došlo k výraznému šíření AMP do chovů domácích prasat včetně velkochovů s 20 – 40 tisíci chovanými prasaty.

Z hlediska České republiky je velmi alarmující výskyt AMP na Slovensku. První pozitivní nález AMP u domácích prasat zde byl zaznamenán 24. 7. 2019 a další v srpnu 2019. Jednalo se o okres Trebišov, sousedící s oblastí Maďarska, ve které se vyskytuje AMP u prasat divokých.

Prozatím posledním evropským státem, ve kterém byl zjištěn výskyt AMP je **Srbsko**, které dne 11. 8. 2019 oznámilo první ohniska AMP v chovech domácích prasat. Zatím se jedná o čtyři drobnochovy prasat v oblasti asi 40 km jižně od Bělehradu.

Z výše uvedeného je zřejmé, že i přes přijímaná opatření se doposud nedaří toto nebezpečné onemocnění eradikovat, naopak dochází k šíření do dalších oblastí.

Ke dni 13. 8. 2019 je tak hlášen výskyt AMP na Ukrajině, v Srbsku a v 10 členských státech EU: Belgii, Bulharsku, Estonsku, Itálii (výskyt pouze na Sardinii), Litvě, Lotyšsku, Maďarsku, Polsku, Rumunsku a Slovensku.

Africký mor prasat v ČR

Všichni jsme sledovali historicky **první výskyt AMP v ČR**, který byl potvrzen v populaci prasat divokých dne **26. 6. 2017** v katastrálním území Příluky u Zlína. Státní veterinární správa ihned přijala řadu opatření, kterými se podařilo zabránit šíření nákazy v populaci prasat divokých a zejména jeho zavlečení do chovů domácích prasat.

Celkový počet pozitivních případů, a to výhradně u prasat divokých, byl 230 ks (z toho 212 nalezených uhynulých a 18 ulovených). Všechny pozitivní případy pocházely z relativně malého území v okrese Zlín. Nebyly zjištěny žádné případy AMP u domácích prasat.

Světová organizace pro zdraví zvířat (OIE) dne 19. 4. 2019 obnovila pro ČR statut země prosté AMP, čímž byla ČR celosvětově znovu uznána za zemi prostou AMP.

Jedním z opatření je i novela plemennářského zákona č. 154/2000 Sb., kdy došlo ke zrušení výjimky v § 22 odst. 12, podle které nemuseli chovatelé prasat chovající 1 prase určené na domácí porážku evidovat tyto chovy v Ústřední evidenci prasat. Tato úprava byla provedena na základě rozhodnutí Evropské komise, která z důvodů

výskytu afrického moru prasat odebrala všem státům EU možnost uplatnění této výjimky.

Pro každého chovatele prasat, **chovajícího i 1 prase za účelem domácí porážky** to znamená, že musí své hospodářství zaregistrovat v ústřední evidenci (ČMSCH, a.s. Hradištko pod Medníkem) a musí dodržovat následující povinnosti:

- vést registr prasat v hospodářství,
- předávat do ústřední evidence hlášení o narození prasat, jejich úhynu, ztrátě, utracení a přemístění. Součástí tohoto hlášení je i počet prasníc. Toto hlášení je nutné zaslat jednou měsíčně vždy do desátého dne následujícího kalendářního měsíce, a to za celý kalendářní měsíc,
- označit (alfanumerickým kódem přiděleným ústřední evidencí) každé prase tetováním do levého ucha nebo tetováním na levou stranu těla anebo ušní známkou do levého ucha, a to před odstavem, v případě přemístění prasnice se selaty na jiné hospodářství se selata musí označit před přemístěním.

Vyhláška zavádí zjednodušený postup pro chovatele, kteří si chtějí koupit prase za účelem domácí porážky do 7 dnů od nákupu. Tito chovatelé mohou využít tzv. „Dočasné hospodářství“ tj. hospodářství, na které bylo prase přemístěno a do 7 dnů poraženo. A to je hlavní důvod, proč již naše společnost nebude dávat selata do tombol na plesy apod.

Chovatelé prasat musí chránit své chovy, ať již oplocením, omezeným vstupem, nevnašením „svačin“ z vepřového masa, zákazem vstupu aktivním myslivcům, zaměstnanci nesmí doma chovat prasata, jednoduše musíme být obezřetní a zodpovědní. Mapa výskytu tohoto likvidačního onemocnění prasat jasně ukazuje posun onemocnění k naší republice.

Ing. Pavel Stonawský
člen představenstva
VEPASPOL Olomouc, a.s.

Novinky

Novinky v odrůdách ozimých obilovin v roce 2019

Sortiment osiv ozimých obilovin se v roce 2019 rozšířil o další nové odrůdy. V tomto příspěvku přinášíme charakteristiku několika z nich, které doporučujeme pro pěstování i našim zákazníkům.



Pšenice ozimá

LG MOCCA (Limagrain CEC)

Polopozdní odrůda jakosti **C**. Střední vzrůst (výška rostlin 86 cm). Odolnost poléhání je vysoká. Má střední odolnost vůči rzi plevové a pšeničné, virózám, padlí travnímu, listovým skvrnitostem a klasovým chorobám. Velmi výnosná krmná pšenice, vhodná i na oplatky. HTZ 43 g.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,3 – 4,7 MKS/ ha dle oblasti a termínu setí. Odrůda je vhodná i do sušších podmínek, snáší i pozdní setí. Má velmi vysokou zimovzdornost.

ILLUSION (Selgen a.s.)

Poloraná odrůda středně vysokého vzrůstu, pekařské jakosti **A**. Má velmi dobrý zdravotní stav, odolná fuzariózám v klase. Odolnost vůči poléhání je dobrá.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,6 – 4,9 MKS/ ha dle podmínek a termínu setí. Při vysoké intenzitě pěstování je nutné ošetření morforegulatory a fungicidní ochrana dle infekčního tlaku, obvykle ve dvou vstupech. Mrazuvzdornost je střední. Lze pěstovat i po obilninách a kukuřici. Snáší i pozdní setí.

AIRBUS (Limagrain CEC)

Osinatá, velmi raná odrůda pekařské jakosti **E**. Má dlouhý klas vysokým počtem zrn. Rostliny jsou kratší s vysokou odolností proti poléhání. Zrno je středně velké. Má velmi dobrou odolnost vůči bělokasosti a rzi plevové na listu i klasu. Vysoce výnosná, HTZ 38,3 g. Je určená pro intenzivní technologie pěstování.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,0 – 4,7 MKS/ ha. Mimořádně vhodná do kukuřičné a řepařské výrobní oblasti. Regenerační hnojení až 60 kg N/ha, 1. produkční do 60 kg N/ha, 2. produkční do 30 kg N/ha, kvalitativní až 40 kg N/ha. Morforegulatory růstu použít v nižších až středních dávkách. Fungicidní ochranu zaměřit proti chorobám pat stébel a padlí travnímu. Další ošetření dle infekčního tlaku a rizika napadení.

RGT AKTION (RAGT)

Polopozdní odrůda pekařské jakosti **A**. Zdravotní stav je dobrý, má vysokou odolnost k napadení rzí pšeničnou a plevovou. Zrno je malé až středně velké, HTZ 42 g, objemová hmotnost je vysoká. Je středně vysokého vzrůstu se střední odolností vůči poléhání. Mrazuvzdornost je vynikající.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,5 – 4,5 MKS/ ha dle podmínek, oblasti a termínu setí. Ošetření morforegulatory při vysoké intenzitě pěstování je nutné, fungicidní ochrana obvykle ve dvou vstupech.



Ječmen ozimý

LG TRIUMPH (Limagrain)

Šestiřadý ozimý ječmen, odolný poléhání, velmi dobře odnožuje. Je odolný vůči rynchosporiové skvrnitosti, padlí travnímu, rzi ječné a komplexu listových skvrnitostí. Potřeba ošetření fungicidy je nutná dle posouzení infekčního tlaku jednotlivých chorob. Při vyšší intenzitě pěstování je možné použít morforegulatory v nižší dávce na zkrácení stébla. Vysoce výnosná odrůda, zrno velké, HTZ 47 g.

Pěstební doporučení:

výsevek 3,5 – 4,3 MKS/ ha dle termínu setí a místních podmínek. V osevním postupu může být zařazen i po obilnině. Vhodný pro pěstování do všech výrobních oblastí.

Ing. Jiří Kohn
vedoucí úseku osiv

Zdařilá rekonstrukce



Aplikace vápenatých hmot

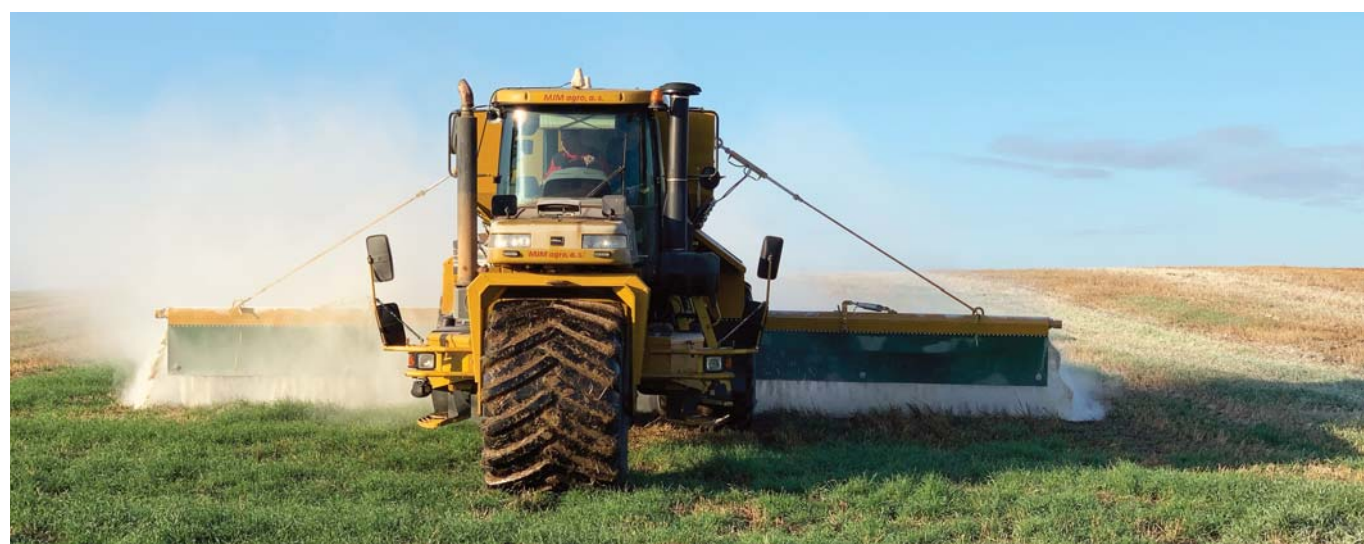
Velmi nás těší každoroční nárůst poptávky po aplikaci vápenatých hmot, kterou jsme zaznamenali i v roce 2018 a 2019, zároveň však tento trend postavil tým agroslužeb před výzvu, jak rychle vyřešit technické zázemí a dostatek odborného personálu pro veškeré plánované služby v oblasti vápnění.

Zareagovali jsme projektem kompletní rekonstrukce podvozku Terra-gator 8203, který byl původně používán k aplikaci průmyslových hnojiv. Kvůli korozi a opotřebení podvozku bylo potřeba renovovat jeho nástavbu, kterou jsme vyráběli svépomocí na středisku v Litovli. Rád bych poděkoval všem, kteří se na povedené rekonstrukci podíleli a dokázali zrenovovaný stroj uvést znovu do provozu v první dekádě měsíce září. Pracovní záběr stroje je 10 m, a je

plně vybaven pro aplikaci vápenatých hmot. Konkrétně to znamená, že má šnekový dopravník, autopilota, výbavu pro pásmovou aplikaci vápenatých hmot i přijímač satelitního signálu.

Nedostatek zkušených řidičů, kteří by dokázali specializovaný stroj bez problémů obsluhovat, jsme vyřešili využitím zaškolených kolegů z oboru, kteří se ve své hlavní sezóně zabývají hlavně hnojením. Zrenovovaný Terra-gator 8203 jistě nepřehlédnete, pokud se s ním potkáte na silnici, případně ho v tomto období můžete snadno zahlédnout i při práci na poli, pro jistotu ale přikládáme i dokumentační fotografie po dokončené rekonstrukci.

Ing. Miroslav Baroch
vedoucí úseku agroslužby



Investice

VOP Mlýn Šternberk



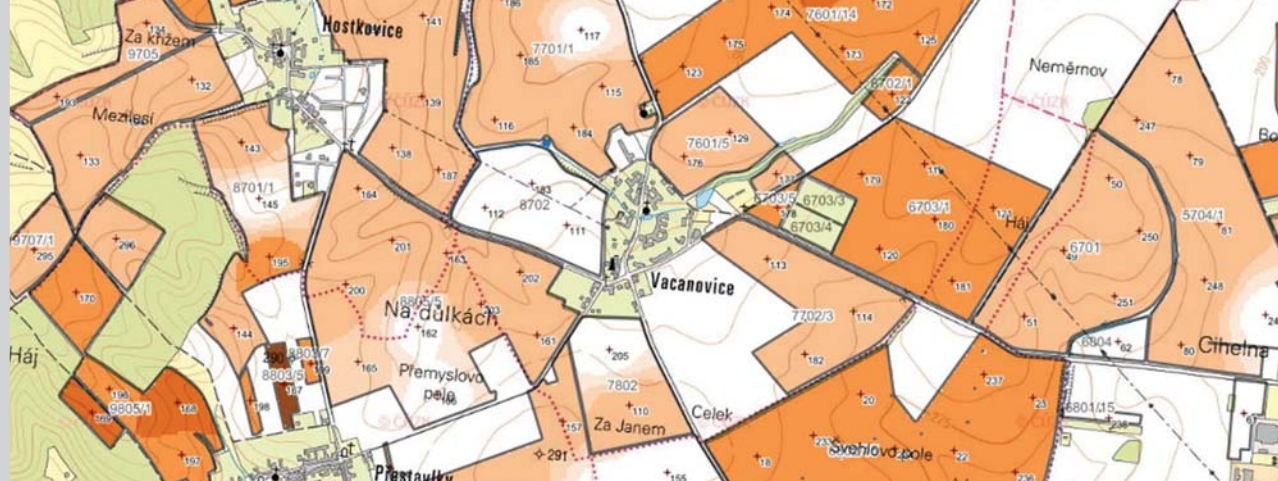
Historická budova mlýna v nádherném prostředí starého města je bohužel zároveň výzvou pro hledání prostorově úsporných technických řešení, která musí kompenzovat omezený prostor pro technologie i skladování. Nezbytným pomocníkem pro využití horních pater mlýna ke skladování mouky je nákladní výtah, který slouží k přepravě osob i zboží.

Řadu let jsme usilovali o renovaci původního nevyhovujícího výtahu, nebylo však snadné najít vhodného dodavatele, který by dokázal splnit naše požadavky na prostor a nosnost výtahu a zároveň udržet cenu na přijatelné úrovni tak, aby nepřesáhla magickou hranici jednoho milionu korun.

Firma LIFTMONT CZ s.r.o. ze Šternberka dokázala zrenovovat starý výtah v souladu s našimi specifickými potřebami a požadavky a nabízí i rychlý servis, který je snadno dostupný i v případě provozních poruch. Po náročné renovaci se nám podařilo znovu výtah zprovoznit na začátku roku 2019. Výtah obsluhuje 3 patra budovy mlýna a zatím slouží bez jakýchkoliv problémů a poruch bezchybně po celou dobu svého provozu. Hlučnost výtahu v provozu mlýna se jeví jako zanedbatelná. Díky výrazně navýšené kapacitě nosnosti (1000 kg) nám nyní umožňuje i mnohem praktičtější a bezpečnější manipulaci s paletami.

Václav Martinů
vedoucí úseku mlýn





Mapa MJM pro pásmové vápnění. Rozpětí dávka 1-3,5 t/ha.

PÁSMOVÉ VÁPŇENÍ – investice, která se vyplatí!

Princip pásmového vápnění spočívá ve změření plošné variability pH na pozemku a následné aplikaci různé dávky v jednotlivých částech pole.

Úspora nákladů dosahovaná tímto způsobem aplikace podle našich zkušeností dosahuje až 25 %.

Výsledkem pravidelného vápnění je (podloženo naší 20 letou praxí s vápněním):

- Zvýšení výnosu o 5 až 20 % (je závislé na konkrétních půdně-klimatických podmínkách).
- Udržení úrodnosti půdy, přístupnosti živin a dobré půdní struktury.
- Snížení nákladů na hnojení a zpracování půdy.

Rychlá návratnost investice:

- Při současných cenách komodit je tak návratnost investice do vápnění velmi rychlá.
- Už 2% nárůst výnosu zaplatí veškeré náklady na půdách s vyšším pH.
- V případě půd s nižším pH jde o 3,5% zvýšení výnosu.

Aplikujeme široký sortiment vápenatých hmot

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

Naše nabídka vápenatých hmot	
Vápenec velmi jemně mletý	$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ min. 92 % z toho MgCO_3 max. 2 %
Dolomit	$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ min. 95 % z toho MgCO_3 min. 41,2 %
Směs vápenatých hmot 50 %	50 % $\text{CaO} + 46$ % $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$
Směs vápenatých hmot 30 %	30 % $\text{CaO} + 65$ % $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$

Vápník zásadním způsobem působí na půdu a půdní vlastnosti.

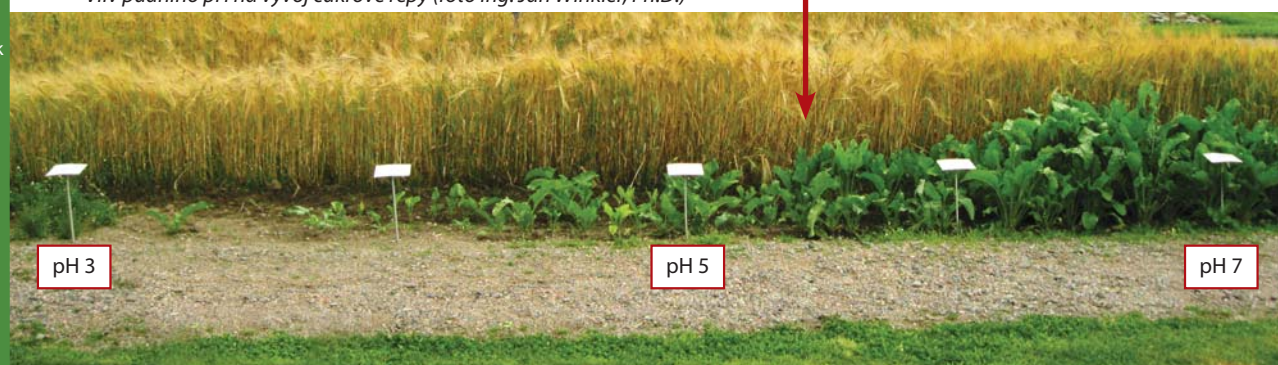
Pozitivně ovlivňuje téměř všechny půdní vlastnosti:

- **chemické vlastnosti** – při vysokých hodnotách pH je patrná nižší rozpustnost, pohyblivost a přijatelnost těžkých kovů, naopak přijatelnost fosforu je vyšší,
- **fyzikálně-chemické vlastnosti** - sycení koloidů vápníkem a hořčíkem s pozitivním vlivem na příznivou půdní strukturu a pórovitost, lepší zpracovatelnost půdy,
- **biologické procesy** - ovlivňuje výskyt a činnost mikroorganismů a tvorbu kvalitního humusu.

Vápněním se vytvářejí **lepší podmínky pro růst rostlin**. Potvrzují to dlouhodobé domácí i zahraniční výzkumy. Například pokusy prováděné ve velkovýrobních podmínkách v Německu ukazují na až **44% podíl výpadků výnosu** spojený nedostatečným hnojením vápníkem.

Výnosové **nejcitlivější plodiny** na nízké pH jsou **ječmen, řepka, cukrovka, vojtěška**, bob, viz obrázek.

Vliv půdního pH na vývoj cukrové řepy (foto Ing. Jan Winkler, Ph.D.)



www.mjm.cz

Podnikové prodejny ZAHAJUJEME SOBOTNÍ PRODEJ

ve vybraných podnikových prodejnách MJM agro, a. s.

Olomouc, Hamerská 17A

Otevírací doba: Po – Pá 7:00 - 18:00
So 8:00 - 11:00

Šternberk, Masarykova 50

Otevírací doba: Po – Pá 7:00 - 18:00
So 8:00 - 11:00

Výhodně nakoupíte

krmiva, přípravky na ochranu rostlin,
substráty, osiva, napáječky, krmítka, zásobníky krmiv,
doplňkový prodej pro domácí mazlíčky



KRMIVO pro dobrý zdravotní stav chovaných zvířat a vysokou užitkovost

Manažeri prodeje ČR:

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

Střední Morava
Ing. Viktor Plachý
plachy@mjm.cz
mobil: 739 006 913

Moravskoslezský region
Ing. Ivan Došlik
doslik.ivan@mjm.cz
mobil: 725 943 995

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

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

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

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

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

Přerovsko
Ing. Ladislav Suchánek
suchanek@mjm.cz
mobil: 602 764 762

Svitavsko
Ing. František Šířůček
sirucek@mjm.cz
mobil: 731 694 881

Manažeri prodeje SK:

Nitrianský kraj
Mgr. Ivana Fábryová
fabryova@mjmslovakia.sk
mobil: +421 910 934 888

Mgr. Marcel Ondrušek
ondrusek.marcel@mjmslovakia.sk
mobil: +421 915 789 832

okres Levice
Ing. Peter Hajka
hajka@mjmslovakia.sk
mobil: +421 911 452 451

Trnavský kraj
Ing. Rastislav Tonkovič
tonkovic@mjmslovakia.sk
mobil: +421 903 648 886



DŮM
U PARKU

společenský sál

kapacita až 340 osob

Plně vybavený sál s jevištěm.
Ideální pro večírky, plesy, svatby,
schůze, školení, besedy,
koncerty, výstavy
a další společenské akce.



seminární místnost

kapacita 20-30 osob

Vhodná pro semináře, školení,
workshopy, teambuildingy,
případně oslavy.

Disponuje veškerým technickým
vybavením – wi-fi, dataprojektor,
plátno, flipchart a další.