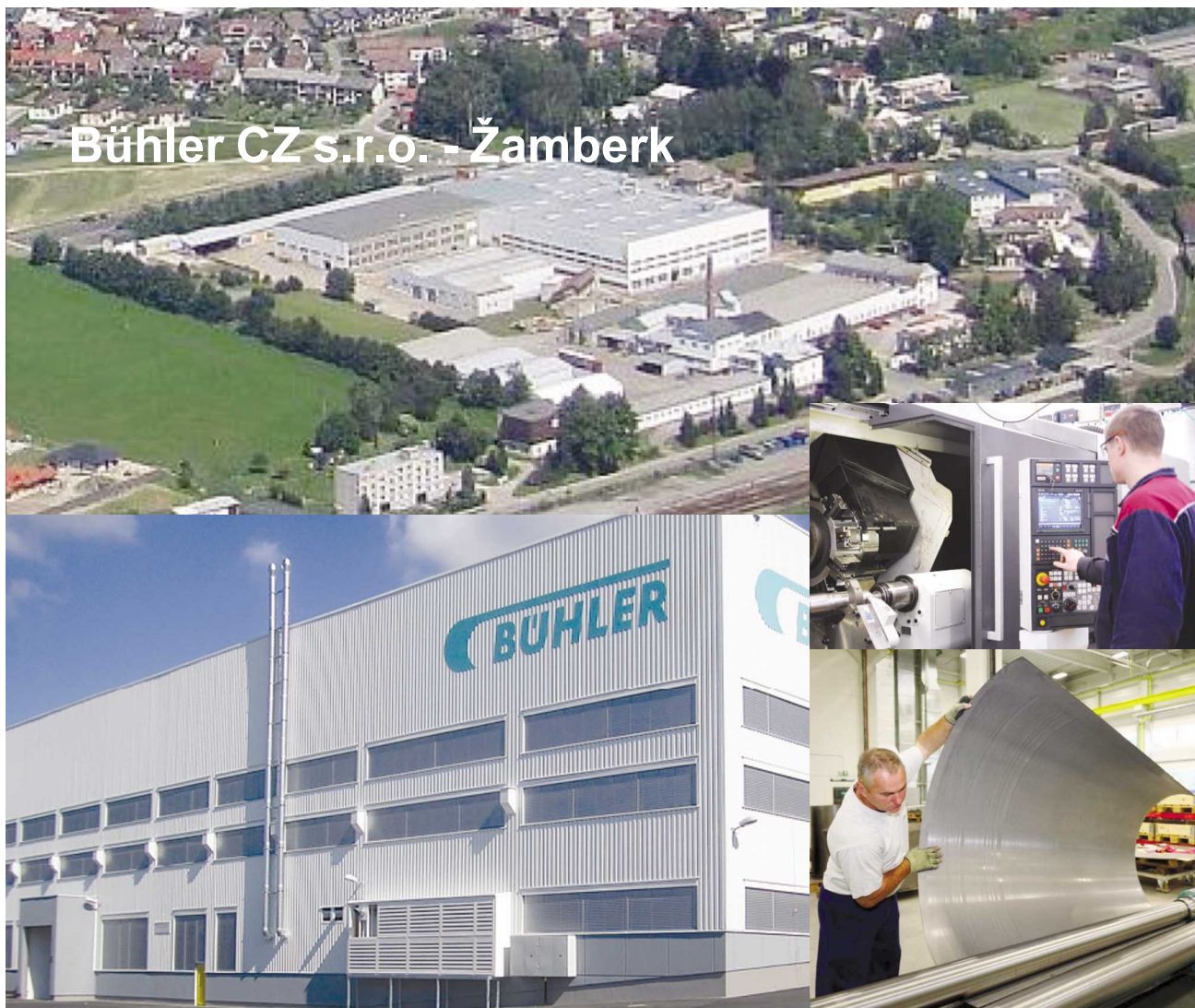




Bühler CZ s.r.o. - Žamberk



Česká národní banka ukončila režim devizových intervencí, který zahájila v listopadu 2013 s cílem oslabit korunu a držet její kurz poblíž 27 Kč/EUR. Ihned po vyhlášení kurz koruny vůči euru posílil o 40 haléřů a dále mírně posiluje, i když stále kolísá. Průměrný kurz koruny by měl být na základě údajů zveřejněných Českou národní bankou ve čtvrtém čtvrtletí 2017 na 26 korunách za , což představuje posílení téměř o 4 %. Koruna současně reaguje na zprávy o stavu tuzemské ekonomiky. Inflace v březnu mírně stoupla na 2,6 procenta a na 4,8 procenta. Zdražily potraviny a pohonné hmoty. Představitelé se teď bojí vysoké inflace, která stoupá i díky vývoji cen ve světě.

Naše ekonomika navíc už není v tak dobré kondici. Hospodářský růst se zpomaluje. Tyto vlivy budou brzdit posilování koruny. „Když se inflace bude udržitelně vyvíjet a stabilně se vrátí na požadovanou úroveň cca okolo dvou procent, je logické, že přijdeme k tomu, abychom postupně zvyšovali úrokové sazby. Já bych to viděl někdy na přelomu tohoto a začátku příštího roku,“ uvedl Rusnok v Hospodářských novinách. Pro mlynáře z toho vyplývá: snižují se dále ceny obilovin, jejichž hodnoty se určují podle evropských burz, včetně dopravních nákladů. Zlevní se také nákup strojů a zařízení z dovozu. Levnější bude elektronika a také pohonné hmoty. Celkově by to mohlo být lepší.

KORUNA POSILUJE

Tržní informace - březen 2017

Tuzemské ceny pšenice začaly od začátku letošního roku stoupat. Vzhledem k nedostatku kvalitní potravinářské pšenice v západní Evropě není problém s jejím odbytem na export. Celková úroveň zásob obilovin je v současnosti o něco nižší než ve stejném období loňského roku. Zásoby potravinářské pšenice z loňské sklizně jsou již dost nízké, ceny proto přeskočily hranici 4000 Kč/t. Ceny krmné pšenice překračují hranici 3800 Kč/t a ceny žita jsou již vyšší než ceny potravinářské pšenice. Vyšší úroveň cen v ČR pomáhá umělé oslabení koruny a nižší produkce v rámci Evropy, která byla v roce 2016 o 2,2 procenta nižší než pětiletý průměr. Zájem o české obiloviny a olejniny je stále vysoký, a jejich exportu se proto daří. To současně vytváří cenový tlak na domácím trhu. Je jisté, že se ceny do nové sklizně nebudou příliš měnit. Tendence je taková, že mlýny si musí zajistit celé množství obilí, které budou potřebovat až do srpna, a to za současnou, relativně vysokou cenu.

Výhled pro sklizeň 2017 není příznivý. Od zasetí ozimých obilovin byly většině území Evropské unie klimatické podmínky poměrně příznivé. Místy se vyskytly problémy s nedostatkem srážek a následným suchem, což byl případ střední Evropy, Skandinávie a Pobaltí. Ve střední Evropě se negativně projeví i vysoké mrazy, které vedly k promrznutí půdy až do hloubky 50 centimetrů. Vysoká sněhová pokrývka v kombinaci s nízkými teplotami na střední a severní Ukrajině ved-

la k rozvoji plísňě sněžné u pšenice a ječmene.

Velkým problémem tohoto roku byli škůdci a napadení chorobami v porostech řepky. Díky počasí v průběhu vegetace se odhaduje pokles hektarových výnosů o 20 až 25 procent ve srovnání s minulým rokem.

Podle ČSÚ se meziročně snížily osevní plochy ozimé pšenice téměř o 40 tisíc hektarů. Proti tomu osevní plochy řepky ozimé zaznamenaly ná-

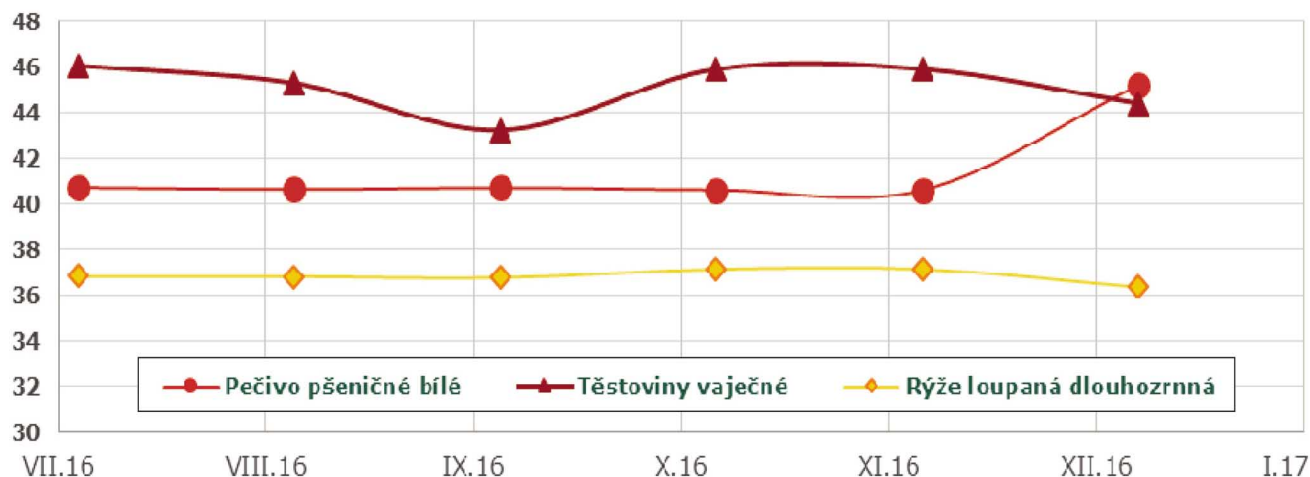
růst o 14 tisíc hektarů. Podle odhadu odborníků ale dojde k zaorávce minimálně 25 tisíc hektarů řepky. Tyto plochy bude nutné znovu osít. Největší jsou na tom okresy jižní Moravy, Břeclavsko a Znojensko, kde bylo málo sněhové pokrývky. „Například na jih od Znojma nebyl žádný sníh a tam holomrazy určitě nějaké škody nadělaly. Nejvíce asi na řepce a možná na ozimé pšenici. U nás byly tři centimetry sněhu a ještě připadl, takže by to mělo být o něco lepší. Uvidíme, až se vegetace otevře na jaře,“ řekl předseda Zemědělského družstva Olbramkostel Zdeněk Rehtik.

V družstvu Pooslaví Nová Ves, které hospodaří na západě okresu Brno-venkov, se dělaly dvě sondy, které ukázaly promrznutí do 40 až 50 centimetrů. „Máme ale přes deset centimetrů sněhu, takže těžko predikovat, jak ozimy dopadnou. Učítíme to, až půjdeme na jaře na pole. Buď to bude smrdět hnilobou, nebo to nebude smrdět a bude to dobré,“ řekl ředitel družstva Lukáš Jurečka.

Vývoz v marketingovém roce 2016/2017

Obilovina/měsíc	07/2016	08/2016	09/2016	10/2016	11/2016	12/2016	01/2017
Pšenice celkem	139 609		277 607	266 869	254 476	242 963	306 175
Žito	1 264		1 811	906	2 261	1 783	1 728
Ječmen	48 908		26 438	26 806	39 948	30 105	40 008
Oves	1 373		4 447	6 462	6 199	3 786	5 051

Průměrné spotřebitelské ceny vybraných druhů zboží v Kč/kg



Ceny za pohotovité zboží na burze v Chicagu (Kč/t)

Komodita	11.12.	25.12.	15.1.	22.1.	29.1.	5.2.	12.2.	19.2.	26.2.	5.3.	12.3.
Pšenice	4401	4319	4537	4549	4579	4679	4779	4846	4795	4809	4714

Světové trhy - Vývoj světových cen pšenice Chicago (Kč/t) termínované obchody

Pšenice	11.12.	25.12.	15.1.	22.1.	29.1.	5.2.	12.2.	19.2.	26.2.	5.3.	12.3.	19.3.
Březen 2017	3913	3739	3967	3998	3908	3976	4325	4245	4176	4217	4125	4032
Květen 2017	4009	3864	4064	4139	4038	4095	4433	4367	4307	4355	4271	4172
Září 2017	4122	3997	4234	4280	4175	4215	4543	4512	4446	4485	4410	4312

Evropské trhy - Vývoj termínovaných cen pšenice na burze Matif (Kč/t) termínované obchody

Pšenice	11.12.	25.12.	15.1.	22.1.	29.1.	5.2.	12.2.	19.2.	26.2.	5.3.	12.3.	19.3.
Březen 2017	4473	4479	4587	4587	4580	4573	—	—	—	—	—	—
Květen 2017	4547	4560	4634	4634	4600	4614	4688	4701	4722	4762	4695	4647
Červenec 2017	4567	4634	4668	4661	4614	4647	—	—	—	—	—	—
Září 2017	—	—	—	—	—	—	4674	4681	4681	4701	4647	4607
Prosinec 2017	—	—	—	—	—	—	4749	4769	4749	4769	4715	4681

Vývoj průměrných cen obilovin v ČR dle SZIF v týdnech 2016/2017

Týden	49.	50.	51.52.	1.2.	3.	4.	5.	7.	9.	10.	11.	12.
Pšenice potravinářská	4060	3446	3377	3561	3653	3666	3544	4003	3836	3803	3779	3876
Pšenice krmná	3344	3198	—	—	—	—	—	3916	3704	3710	3643	3683
Žito	3754	—	—	3853	—	—	—	—	—	—	—	—

Jde o ceny zemědělských výrobců a bez dopravy. Cena do mlýna je vždy vyšší přibližně o 200 Kč/t. Od podniků ZZN je cena ještě vyšší.

Letošní leden byl teplotně podnormální. Průměrná měsíční teplota -5,6°C byla o 2,8°C nižší než normál let 1961 – 1990. Podle mrazivých testů patří mezi vysoce odolné odrůdy ozimé pšenice Nordika, Samanta, Baletka, Bodyček, Bohemia, Fakir, Secese a Zeppelin, naopak k nejnáchylnějším Hewitt, Jindra, Barryton, Florett, Banderola, Carroll, Beduion, Apache, Potenzial a Bagou.

Dnešní pohled na porosty je převážně příznivý. Porosty ozimé pšenice jsou napohled dobré, i když méně odnožené, místy se vyskytují zeslabené a poškozené rostliny. Vlivem vertikálních pohybů půdy je částečně poškozený kořenový systém. Vyskytuje se také nebezpečí plísňé sněžné a klasových fuzarióz. Přesto je třeba dívat se na věc optimisticky a očekávat

opět dobrou sklizeň. Řepka je na tom trochu hůř. Je rovněž třeba vidět rozdíly v jednotlivých krajích i okresech. Bilance obilovin pro marketingový rok 2016/2017 bude stále přebytková. Sklizeň obilovin v ČR se odhaduje znovu vysoká.

Současný charakter vnitřního trhu se zcela zákonitě promítá do cenového vývoje. Předpokládá se, že posklizňový cenový vývoj bude reagovat jak na situaci na našem vnitřním trhu, tak i na zahraničním trhu. Vzhledem k předpokladu vyšší světové produkce obilovin (měla by v aktuálním marketingovém roce 2016/2017 stoupnout na rekordních 2 068,8 mil. tun), v porovnání s jejich spotřebou, by měly vzrůst i světové zásoby obilovin. Jejich úroveň na konci marketingového roku je dle IGC odhadována na rekordních 492 mil. tun.

Tento nárůst je způsoben zejména zvýšením zásob pšenice (nárůst o 13 mil. tun) a kukuřice (nárůst o 7,9 mil. tun). Hlavní podíl na tomto nárůstu by v aktuálním roce měl mít zejména vzetup užití na krmné účely (909 mil. tun) a mírný nárůst průmyslového (333 mil. tun) a potravinářského užití (677 mil. tun). Světové ceny obilovin v období od srpna 2015 do konce září 2016 vlivem přebytkové bilance na světovém trhu převážně klesaly. Očekávaná vysoká světová i domácí produkce jsou dalším důvodem pro sníženou poptávku po všech obilovinách. Lze očekávat, že ceny jak hlavních tržních obilovin, tak i ostatních obilovin v tomto období, budou mít převážně klesající tendenci. Více ukazují tabulky termínovaných obchodů na světových burzách.

Zpracoval PAVEL FILIP

ČESKÝ VÝROBCE DOPRAVNÍ TECHNIKY

SI VÁS DOVOLUJE POZVAT NA VÝSTAVU

ANIMAL TECH

BRNO 11. – 14. 5. 2017

volná plocha P



- *hliníkové návěsy na sypké hmoty*
- *návěsy na tekuté odpady*
- *nástavby a přívěsy*
- *výroba a úpravy dle požadavků zákazníka*
- *servis a opravy hliníkových cisteren*

ZVVZ MACHINERY, a.s. | Sažinova 888, 399 01 Milevsko

www.zvvz.cz | prepravniky@zvvz.cz | 737 232 011

Novinky a trendy v mlýnské technologii pod taktovkou firmy Bühler



Seminář spojený s exkurzí ve výrobním závodu firmy Bühler v Žamberku se uskutečnil 5.dubna 2017. Na úvod zazněly trendy ve výživě obilovin a potom již výčet novinek v konstrukcích mlýnských strojů a zařízení. Závěrem si organizátoři nechali doslova hit, nabízející novou formu spolupráce mezi firmou Bühler a mlýnskými podniky. Nový portál MyBühler posouvá tuto spolupráci do roviny, která funguje v automobilovém průmyslu, ale v originální formě potřebné pro mlýnský průmysl. Firma Bühler stále více rozvíjí své aktivity v České republice. Dokazuje to ve výrobním závodu Žamberk, ale také v pražské projekční a konstrukční kanceláři, zaměřené na automatické systémy řízení průmyslových provozů. Opírá se přitom o české odborníky. Bühler Praha s.r.o. změnila své sídlo z Vyskočilovy ulice 1442/1 B do ulice Jihlavská 1558/21, kde je více místa pro plánovaných 100 zaměstnanců.

Bühler CZ s.r.o. - Žamberk

Od roku 2011, kdy švýcarská firma Bühler AG odkoupila závod na výrobu textilních strojů (původně Elitex), naplňuje svůj záměr zavést a rozvíjet zde výrobu strojů na zpracování potravin a rozšířit zdejší výrobní kapacity. Dnes tento závod dodává komponenty do strojů na výrobu těstovin, čokolády, krmiv, ale také do strojů pro tlakové lití

hliníku, do celého světa. Zaměstnává přes 400 lidí, většinou odborníků v technických profesích. Závod byl celkově modernizován a je vybaven špičkovou CNC obráběcí technikou japonské produkce, i elektronickým měřicím kontrolním zařízením. Nová výrobní hala je vybavena technologiemi na zpracování plechů laserovým řezáním a ohýbáním, kuželovým ohýbáním,

svařováním, dále práškovou a mokrou lakovnou. Významná je také spolupráce se Střední Školou obchodu, řemesel a služeb v Žamberku při zavádění nového oboru Obráběč kovů a Klempíř pro strojírenství. Pro současné i budoucí zaměstnance je přímo v závodu vybudováno třéninkové centrum. Současný výrobní program obsahuje: různé typy převodovek a pohonných mechanismů podle dodané dokumentace, roboty pro doprādácí stroje v textilních linkách, navíjecí zařízení pro linky na výrobu umělých vláken, dopravní systémy pro textilní linky na výrobu a zpracování příze, části strojů a linek na výrobu a zpracování potravin, strojní díly, komponenty a montážní sestavy vyráběné v malých sériích podle dodané dokumentace, elektrické rozvaděče nízkého napětí k výrobním linkám. Výroba potravinářských strojů a jejich dílů již převažuje nad původní výrobou.





Zajímavá je historie tohoto závodu. Vznikl v roce 1908 jako Žamberská mechanická tkalcovna a šlichtovna Jindřich Žid a spol. K přeměně na strojírnou došlo v roce 1968 a začaly se zde vyrábět textilní stroje, které se vyvážely do celého světa. V rámci privatizace v roce 1994 závod zakoupila švýcarská firma Rieter a v roce 2012 závod zakoupila firma Bühler.

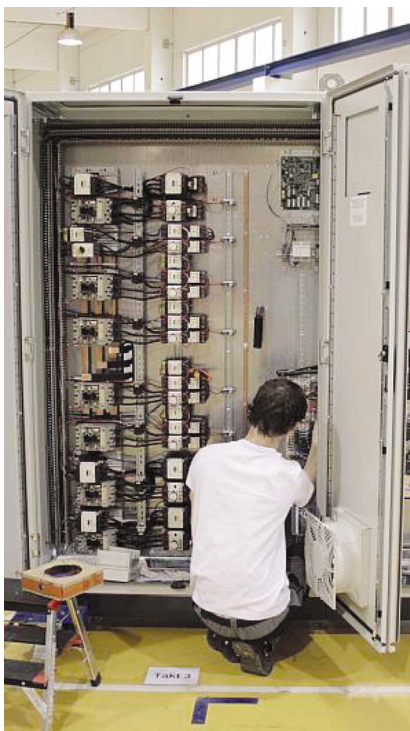
Trendy ve výživě obilovin

Na úvod semináře byla zařazena přednáška Ing. Pavla Skřivana, CSc. a Ing. Marcely Slukové, PhD. Pro mlýnský průmysl jsou aktuální nové výživové požadavky na obilné výrobky, kterými jsou hodnoty glykemického indexu a obsahu obilné vlákniny ve výrobcích. Vyžaduje to nový životní styl doprovázený snížením fyzické aktivity lidí. Málo pohybu a fyzické námahy se neblaze projevuje v nadváze a v doprovodných onemocněních. **Glykemický index udává, jak rychle se cukr z dané potraviny vstřebává do krve. Podle toho potraviny rozdělujeme** do tří kategorií: s nízkým inde-

xem do 55, se středním do 69 a s vysokým nad 70. **Pokud přijmeme potravinu s vysokým glykemickým indexem, do našeho těla se dostane velké množství cukru.** V tomto okamžiku se tělo začíná bránit a snaží se vyrovnat hladinu cukru v krvi tím, že produkuje inzulín. To není ale všechno. Poté, jak se podaří tělu snížit hladinu cukru v krvi, dostane se na správnou hladinu, inzulín se ještě nějaký čas vylučuje do těla, a tím snižuje nadále hladinu cukru pod normu – což znamená, že v našem těle nastává hypoglykemie. Tato akce vyvolá reakci, což znamená, že náš rozum bude znovu myslet, jak přijmout cukr, aby se znovu dostal na správnou hodnotu. U potravin se středním a nízkým glykemickým indexem nemusíme mít obavy. Pokud přijmete potravinu s nižším glykemickým indexem, hodnota cukru se vám v krvi rapidně nezvýší, a tím pádem se vám v těle neprodukuje zvýšené množství inzulínu – nenastane hypoglykemie. Takže vaše tělo zůstane nasycené na delší dobu. Proto je důležité upřít svou pozornost na kontrolování glykemické

hodnoty potravin. Smůlou výrobků z mouky je vysoký glykemický index. Bílé pečivo a bílý chléb dosahují hodnoty 70-80, totéž platí pro běžné těstoviny, ale celozrnný chléb má již pouze hodnotu 56. Proto se technologové zabývají procesy zpracování potravin, které mohou glykemický index ovlivnit, např. vařením a kvašením, zvýšením obsahu vlákniny a bílkovin. S tím také souvisí snaha o zvýšení spotřeby celozrnných mouk, žitných mouk a také mouk z minoritních obilovin, jako jsou ječmen, oves, pohanka a další. Zkoumá se také otázka poškození škrobových zrn a zpracovatelské vlastnosti celozrnných mouk, tedy vliv na objem pečiva, strukturu a texturu střídy. Zásadní otázkou je také hygienická čistota celozrnných mouk, která souvisí s čištěním zrna, a to především s jeho povrchovým opracováním a také s odstraňováním kontaminovaných zrn pomocí optického třídění. Výzkum se dnes zabývá podrobnějším rozбором všech vrstev zrna a jejich vlivu v technologických procesech výroby. Například vyšší poškození škrobu urychluje trávení, ale současně způsobuje lepivost těsta. Pro kvašení je potřeba škrob pouze částečně poškozený. Vláknina zpomaluje trávení, udržuje hladinu cholesterolu a také podporuje peristaltiku střev (pohyb stěn – postup trávení). Úkolem mlýnů je tedy připravit své výrobky podle nejefektivnějších uživatelských vlastností, ale také podle požadavků na současnou zdravou výživu. Mají k tomu sice k dispozici převážně pouze fyzikálně mechanické procesy, ale ty jsou do té míry zvládnuté, že by nemělo být větším problémem nové požadavky splnit. Pouze třeba je přesně definovat.





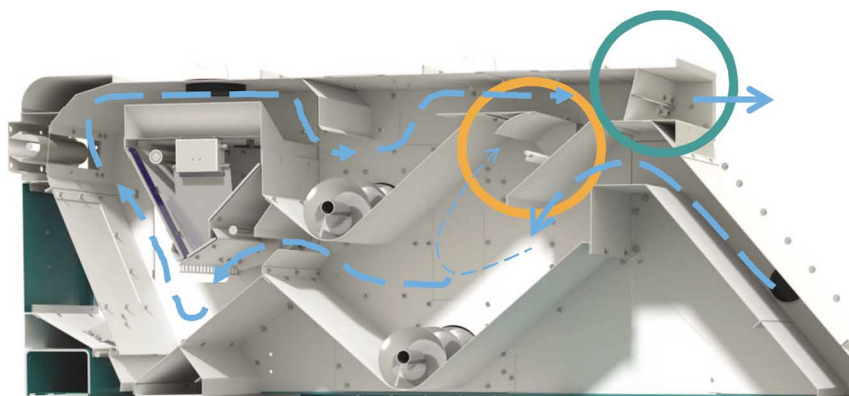
Aspirace příjmových košů a doplňky ATEX

Firma Bühler představila dvě varianty odsávání příjmových košů. Kromě běžného odsávání prachu z prostoru nad košem se nabízí i odsávání z prostoru pod košem. Spojení obou možností je rozhodně účinnější. V obou případech lze použít centrální aspiraci s ventilátorem a filtrem, nebo lokální aspiraci s bodovými filtry. Bodové filtry běžně používané k zásobníkům se nabízejí také k dopravním systémům, a to k řetězovým redlerům i ke korečkovým elevátorům.

Firma Bühler prezentuje rovněž doplňky aspiračních systémů v provedení ATEX. Jde o pohlcovače plamene, výbušné membrány, zpětné klapky do potrubí proti šíření exploze a tlaku, odolné těsnící ústrojí.

Posklizňová úprava obilovin

K čištění zrnin byly uvedeny univerzální čistící stroje LAAB – TAS/TS (+AS) s výkonem až 250 tun za hodinu a celkovou plochou síť 48 m², nebo síťové třídíče LAGA GrainPlus s výkonem do 50 tun za hodinu a celkovou plochou síť 6 m². Oba stroje používají kruhový pohyb sít. Originální je aspirační skříň TAS, která může být s recirkulací vzduchu, nebo napojena na externí ventilátory. Přitom jsou vpád a výpad odsávány samostatně. Uvádí se, že recirkulace je nevhodná při vysokém obsahu prachu a pro potravinářské produkty. Druhý nezanedbatel-



ný problém znamená nezbytné provedení ventilátorů do prostředí s nebezpečím výbuchu. Třetí problém pak velké rozměry stroje. V nabídce jsou stále i triérové stanice s výkonem až 48 tun za hodinu.

Čištění obilí

Bylo představeno několik variant diagramu čištění obilí před mletím s „vysokým standardem“, tedy s vysokou účinností. V takové čistírně nechybí optický třídíč SORTEX a kvalitní povrchové opracování zrna. Přitom v černé čistírně se začíná čištěním a případně tříděním na sítěch a odsáváním prachu, dále následuje odkaménkování a odstranění lehkých zrn. K tomu se může použít osvědčený kombinovaný čistírenský stroj nebo jednotlivé stroje, jako jsou síťové třídíče, dvousíťový odkaménkovač a aspirační skříň. Dále je

zařazen první stupeň odírání s aspirační skříň, potom optický třídíč a kondicionování. Pod odležovací zásobníky se používají vibrační dna, čímž se odstraní nutnost začínat suchým obilím.

Pro bílou čistírnu se nabízejí tři varianty povrchového opracování obilí podle jejich intenzity. Základní je odírací stroj MHXS s aspirační skříň MVSQ. Odstraní se 0,01 – 0,1 procent z povrchu a je potřeba cca 0,5 – 1,0 kWh na tunu. Lepší, a je třeba říci, že již dost rozšířenou variantou, je tzv. lehký peeling (Light Peeling). K tomu se používá již speciální stroj MHXM VVL, který odstraní 0,2 – 0,5 procent povrchu a je potřeba 2 – 5,5 kWh na tunu. Nejvyšší je Peeling, kde se používá MHXM VV a je nutné zrno povrchově zvlhčit. U peelingu je nutno vždy zařadit další aspirační skříň na odstranění prachu. Odstraní se 0,5 – 1,5 pro-





centa povrchu a je potřeba 7 – 9 kWh na tunu. Peeling se používá při výrobě produktů s velmi vysokou hygienickou bezpečností a nízkou kontaminací. Například zrna naturál (k přímé spotřebě), snídaňové cereálie, speciální mouky a podobně.

Optický třídící SORTEX A

Uplatňuje se monochromatická inspekce pro tmavé, světlé a infračervené třídění. Je možné i tvarové rozlišení a také identifikace odlišného povrchu produktu. Tím je možné snížit rizika kontaminace plesnivými zrny nebo zrny s mykotoxiny. Stroj využívá nejmodernější elektronické systémy na automatickou kalibraci, automatický měnič světelných filtrů, vzdálený přístup pro monitorování v čase a další. Novinkou je také LED osvětlení. Přináší vyšší jasnost o 60 procent, a to pomáhá i zvýšení účinnosti stroje. LED osvětlení má také pětikrát vyšší životnost. Výkon stroje dosahuje 4 tuny za

hodinu na jeden kanál. Vyrábějí se běžně tři velikosti až s pěti kanály. Jeden kanál se obvykle využívá jako kontrolní pro vyřazení zdravých zrn z odpadu. Optické třídění se již stává standardním požadavkem náročnějších zákazníků a také výrobních certifikací mlynářských provozů.

Zpracování špaldy

Firma Bühler nabízí speciální stroje na loupání různých druhů zrnin. Mezi ně patří i špalda. Linka sestává z magnetu, loupacího stroje, aspirační skříňné a bubnového třídíče ROTOSORT, který přepadem vrací neoloupaná zrna. Další zpracování může být různé, ale dnes převažuje výroba celozrnné mouky ze špaldy.

Automatizace mlecí stolice Anatares Plus

Novinkou je online měření granulace mletého produktu RSM online MYTA pomocí laserové difrakce. To

umožnilo automatickou regulaci mlecí spáry, a tím optimálního mlecího efektu. Již dnes je automatické nastavení mlecí spáry podle stanovených mlecích režimů, ale novinka umožňuje automatickou regulaci, a to je velký přínos. Dalším zlepšením je instalace zařízení na měření teploty válců, a to v několika bodech v celé šířce válce. A dále zařízení na měření teploty ložisek válců. Tyto systémy lze instalovat i do stávajících mlecích válcových stolic. Uplatnění se předpokládá na rozhodujících mlecích chodech.

Nový nárazový rozměňovací systém

Tři pomocné mlecí stroje nové konstrukce, nabízející různou intenzitu rozměňování. Pro jemné rozměňování slouží MJZI-GO s příkonem 5,5 kW. Jde o moučné vločky vznikající především na vymílacích chodech. Uvnitř jsou kulaté kolíky, o které se produkt rozbíjí. Pro doplňkové mletí slouží MJZI-ID s příkonem 5,5 – 22 kW. Stator má kulaté kolíky a rotor hranaté kolíky. Třetím strojem je MJZI-MG s příkonem 15-37,5 kW a 4500 otáčkami za minutu. Rotor i stator mají hranaté kolíky. Slouží k doplňkovému mletí nebo k extrakci mouky a otrub. Především ale pro zvýšení stupně jemnosti mouky do méně než 85 mikrometrů.

Procesy finalizace a míchání

Představeny byly dva postupy míchání směsí a fortifikace – kontinuální a šaržový. Pro šaržové míchání Bühler nabízí komplexní míchárennu mouky SANIMIX Paddle Chopper s míchačkou, která má ověřené schopnosti 1:100 tisíc. Kromě dávkovacích a váhacích systémů na hlavní komponenty, vedlejší komponenty a mikrokomponenty, byla zdůrazněna potřeba zařazení sterilátoru a kontrolního prosévání. **Nárazový sterilátor Matador MJZH** s výkony 6,5 až 40 tun za hodinu. Příkon elektromotorů je od 11 do 90 kW. Konstrukce stroje zaručuje vícenásobný náraz produktu, čímž je zajištěna vysoká účinnost 99,6 – 99,9 procent. Účinnost je potvrzena certifikátem biologického institutu. S ohledem na bezpečný provoz jsou monitorovány teploty a vibrace. Stroj lze zařadit do spádového potrubí i přetlakové pneumatické dopravy. Ke **kontrolnímu prosévání** jsou určeny klasické horizontální odstředivé prosévací stroje s válcovými síty: V nerezovém provedení, bez šnekového podávání a s mechanismem na vysouvání síta ke kontrole a čištění. Do mechanické





dopravy je určen typ NKZK a do přetlakové pneumatické dopravy MKZI. MKTA nese označení kontrolní sítka do cisterny s velikostí otvorů 3 - 4 mm. Umožňuje výkon 17 - 30 tun za hodinu. Také malý rovinný vysévač SEGINUS MPAS je velmi přínosný z hlediska výkonu 15 tun za hodinu a možností velikosti otvorů na sítích 300 mikrometrů. Tento vysévač má 14 nebo 22 sít nad sebou. Používají se plastové žlaby NOVAPUR (polyuretanové) a nerezové rámy potažené sítí. Možné jsou 4 vpády a 10 výpadů. Otáčky lze měnit pomocí frekvenčního měniče. Motor je integrovaný do rámu.

Bühler Praha – automatizace

Jak se konstatovalo, pražská projektovací kancelář má již 100 až 110 pracovníků. Nabízí projektování staveb, konstrukci strojů, plánování realizace projektů, a v neposlední řadě komplexní projekty automatizace, tedy projektování, programování a uvádění do provozu.



Zcela nový pohled na zákaznický servis

Díky aktivitám firmy v České republice, lze zrychlit objednávání náhradních dílů, bez problému realizovat návštěvu techniků a technologů u zákazníků, například ke zjištění stavu mlecích válců a k identifikaci dalších příčin provozních problémů. Předpokládá se rovněž zapojení závodu Žamberk. Technici mohou pomoci při nastavení technologie podle aktuálních parametrů sklizně. Dostupnost těchto odborníků a odstranění jazykové bariéry jistě pomohou.

Nabízen je nový software Win-Cos Bühler: slouží k řízení a sledování provozu. Vizualizace využívá různé barvy k signalizaci chodu a poruch. U strojů lze otevřít okno s dodatečnými informacemi o stroji. Běžné je také znázornění toku produktu. Otevřít je možno i podrobnosti o elektrickém zapojení. Připraveny jsou zde výkazy (reporty) výrobního charakteru a data

z databáze. Software řeší systém sledovatelnosti. Je zde evidence všech pohybů produktů. Graficky je znázorněna historie produktů. Další možností je sledování spotřeby energií, které umožňuje plánovat a monitorovat spotřebu, optimalizovat jí, definovat limity a ukazovat rezervy. Minimalizaci plýtvání s energií lze dosáhnout například optimální volbou kapacity a nastavení dopravních cest. To vše software umožňuje.

Zákaznický portál „myBühler“

Má k dispozici šest modulů:

- mé stroje – obsahuje informace o všech strojích a zařízeních, které má určitý podnik/zákazník od firmy Bühler,
- mé objednávky – zde jsou všechny objednávky určitého zákazníka s uvedením stavu jejich vyřízení,
- mé šablony – údaje pro často používané náhradní díly,
- mé díly – podrobné informace a pomocné fotografie,
- můj kalendář – připravený plán údržby podle konkrétních strojů u konkrétního klienta,
- můj účet – uživatelské informace.

K dispozici jsou i školící videa a návody k obsluze a údržbě. Uživatel bude mít své přihlašovací údaje, a tím se dostane do všech modulů, a bude mít k dispozici veškeré informace o svých strojích od firmy Bühler. Tedy informace o strojích, náhradních dílech, částech strojů a jejich identifikaci. Zrychlí a zpřehlední se celý nákupní proces. Bude to prakticky totéž, co se uplatňuje v automobilovém průmyslu. Třeba to dojde tak daleko, že objednaný náhradní díl dostanete do druhého dne.

Zpracoval PAVEL FILIP

Oteplení sníží sklizeň až o polovinu. Hrozí války o obilí, tvrdí studie

Globální klimatické změny povedou k drastickému snížení výnosů kukuřice, pšenice a sójových bobů. Tvrdí to nová mezinárodní studie, podle které na konci století klesne sklizeň až o polovinu. Každý parný den s teplotou nad 30 stupňů Celsia může pro kukuřici a sóju znamenat ztráty sklizně kolem pěti procent.

Kukuřice, pšenice a sója patří mezi nejdůležitější plodiny pěstované pro výrobu potravin. Podle studie využívající počítačové simulace a vycházející z amerických reálií se však s oteplováním země rapidně sníží jejich podíl při sklizni. Pokud se viditelně nesníží emise, úroda kukuřice klesne do roku 2100 téměř o polovinu, sójových bobů o 40 procent a pšenice až o pětinu.

Studie vznikla na Postupimské univerzitě, kterou realizoval mezinárodní tým vědců, hovoří i o důsledcích. Vzhledem k tomu, že Spojené státy jsou jedním z největších světových exportérů obilí, může dramatický pokles sklizně v globálním měřítku zdražit potraviny a vyvolat nedostatek v nejchudších zemích. Podle autorů by takový stav mohl zvýšit migraci obyvatel, nebo dokonce pomáhat ke vzniku konfliktů nebo válek. Institut pro výzkum klimatických dopadů v Postupimi uvedl, že zemědělci by mohli ztratit zabránit zavlažováním. Zároveň však vědci připouštějí, že v některých lokalitách je nedostatek vody.

„Ztráty se podstatně sníží, pokud v simulaci zintenzivíme zavlažování polí. Nedostatek vody se tak jeví jako významnější faktor než samotná horka,“ řekl serveru Phys.org Joshua Elliott, který provádí výzkum na univerzitě v Chicagu.

Studie také zjistila, že i malé teplotní výstřelky nad 30 stupňů Celsia mohou vyvolat okamžité a podstatné ztráty na úrodě. Každý den s teplotou nad třicet stupňů může ubrat na úrodě kukuřice či sóji pět procent.

pramen: <http://ekonomika.idnes.cz>

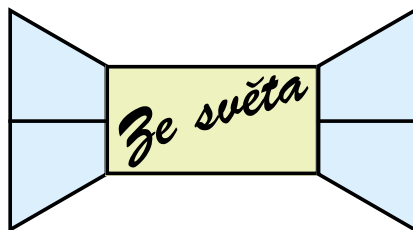
Ceny potravin v lednu vystoupily na téměř dvouleté maximum

Světové ceny potravin v lednu vzrostly na téměř dvouleté maximum, hlavně kvůli cenám cukru, obilovin a rostlinných olejů. Vyplývá to z údajů, které dnes zveřejnila Organizace OSN pro výživu a zemědělství (FAO). Index, který sleduje ceny obilovin, rostlinných olejů, mléčných výrobků, masa a cukru na mezinárodních trzích

vzrostl proti předchozímu měsíci o 2,1 procenta na 173,8 bodu. Dostal se tak nejvýše od února 2015. Meziročně se ceny zvýšily o 16,4 procenta.

Ceny cukru se proti prosinci zvýšily o 9,9 procenta, zejména kvůli obavám o dodávky z Brazílie, Indie a Thajska. Ceny obilovin vzrostly o 3,4 procenta, vyšší ale byly i ceny pšenice, kukuřice a rýže. Ceny rostlinného oleje stouply o 1,8 procenta, převážně kvůli nízkým zásobám palmového oleje a pomalému oživení produkce v jihovýchodní Asii.

Ceny sójového oleje se naopak snížily. Ceny mléčných produktů a masa se téměř nezměnily.



FAO upozornila, že ceny se zvyšují, přestože zásoby obilovin jsou rekordní a na rekordu je rovněž sklizeň. FAO zvýšila odhad letošní sklizně obilovin o 15 milionů na 2,592 miliard tun, uvedla agentura Reuters.

pramen: ČTK

Inflace v eurozóně je nejvyšší za čtyři roky. Ceny rostly o dvě procenta

Meziroční tempo růstu spotřebitelských cen v eurozóně v únoru zrychlilo na dvě procenta. Inflace se tím dostala na nejvyšší úroveň za téměř čtyři roky. Vyplývá to z prvního rychlého odhadu, který zveřejnil evropský statistický úřad Eurostat. Pokud jde o nezaměstnanost, její míra zůstala v eurozóně v lednu na 9,6 procenta, což je nejlepší výsledek od května 2009. V celé Evropské unii pak nezaměstnanost mírně klesla.

Hlavním motorem růstu byly v únoru ceny energií, které vzrostly o 9,2 procenta. Potraviny, alkohol a tabák zdražily o 2,5 procenta. Ceny ve službách, jež jsou největším sektorem ekonomiky eurozóny, stouply o 1,3 procenta a ceny neenergetického průmyslového zboží se zvýšily o 0,2 procenta.

Takzvaná jádrová inflace, která nezahrnuje kolísavé ceny čerstvých potravin a energií, však zůstala pod oficiálním cílem Evropské centrální banky (ECB). Stejně jako v lednu činila 0,9 procenta.

ECB usiluje o to, aby se jádrová inflace pohybovala těsně pod dvěma procenty. Banka se snaží inflaci i hospodářský růst v eurozóně podporovat rekordně nízkými úrokovými sazbami a rozsáhlými nákupy dluhopisů.

Míra nezaměstnanosti v eurozóně činila v lednu 9,6 procenta, což je nejlepší výsledek od května 2009. V celé Evropské unii nezaměstnanost klesla na 8,1 procenta z prosincových 8,2 procenta a je nejnižší od ledna 2009. Podle evropského statistického úřadu měla nejnižší nezaměstnanost Česká republika. Ve srovnání s loňským lednem se nezaměstnanost v obou regionech snížila, a to shodně o 0,8 procentního bodu. Vysoká nezaměstnanost ale zůstává mezi mladými do 25 let. V EU činila 17,7 procenta, v eurozóně byla bez práce pětina mladých.

V celé EU bylo v lednu bez práce 19,969 milionu lidí, z toho 15,62 milionu v eurozóně. Proti prosinci počet nezaměstnaných v zemích EU klesl o 96 tisíc, v eurozóně pak o 56 tisíc.

Z členských zemí Unie měla nejnižší míru nezaměstnanosti Česká republika, kde podle Eurostatu dosáhla 3,4 procenta. Druhé bylo Německo se 3,8 procenta. Právě nejvyšší zůstává nezaměstnanost v Řecku a ve Španělsku. Proti loňskému lednu se nezaměstnanost snížila ve 25 zemích. Na Kypru, v Itálii a Dánsku se naopak zvýšila. Nejvíce klesla v Chorvatsku, ve Španělsku, v Maďarsku, v Portugalsku, na Slovensku a v Irsku.

zdroj: ČTK, Zdroj: Agris.cz

Rok 2016 byl nejteplejší v dějinách měření. Extrémních klimatických událostí přibývá

Rok 2016 se zapsal do historie tím, že byl v dějinách měření nejteplejší, zaznamenal nejmenší množství mořského ledu a současně zvýšení hladin oceánů – uvádí v úterý vydaná zpráva Světové meteorologické organizace (WMO).

„Tato zpráva potvrzuje, že rok 2016 byl nejteplejším od dob měření – o 1,1 °C pak než v dobách před příchodem průmyslu. Rok 2016 byl o 0,06 stupně teplejší než rok 2015, jenž byl do té doby nejteplejším v dějinách,“ uvedl tajemník WMO Petteri Taalas.

„Také globální průměrné teploty povrchu oceánu byly nejvyšší v dějinách; stoupaly hladiny moří a úroveň ledu v Arktidě byla většinu roku pod průměrnou hodnotou,“ dodal.

„S tím, jak úroveň CO₂ v atmosféře neustále překonává nové rekordy, se stává vliv lidských aktivit na klimatický systém evidentnějším,“ doplnil. Existenci tohoto spojení podle WMO prokazují přesnější počítačové modely i více dat nasbíraných po celé planetě. Podle Taalase je souvislost mezi změnami klimatu a působením lidí jasně znatelná v případech extrémních událostí, jako jsou například vlny veder. Každý rok z šestnácti let 21. století byl nejméně o 0,4 stupně Celsia teplejší, než je dlouhodobý průměr z let 1961 až 1990. Globální průměrné teploty stoupají asi o 0,1 až 0,2 stupně Celsia za desetiletí, konstatují autoři zprávy.

Oteplování podpořil také klimatický jev El Niño, který byl v letech 2015 až 2016 výjimečně silný. V letech, kdy tento jev působil silně (například 1973, 1983 nebo 1998) jsou průměrné teploty asi o 0,1 stupně vyšší, což velmi přesně odpovídá současnému stavu. Tento fenomén sice nemůže za všechny změny klimatu, ale ovlivnil například vzestup hladin oceánů. Současně se oceány oteplely, a měly významný dopad na ničení korálových útesů. To zase ovlivnilo řadu mořských ekosystémů.

Úroveň CO₂ v atmosféře překročila symbolicky důležitou hranici 400 částic na milion již roku 2015. Rok 2016 prokázal, že se to jen tak nezmění.

Zpráva zdůrazňuje, že rok 2016 byl plný extrémních klimatických událostí. Jen ve Spojených státech padlo 11 743 teplotních rekordů.

Zdroj: Agris.cz

Bolívie vyhlásila stav nouze kvůli ničivé vlně sarančat

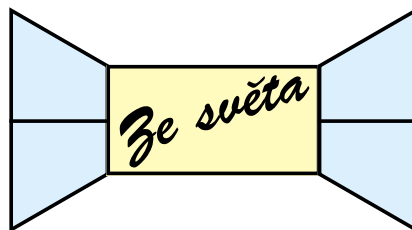
Bolivijská vláda vyhlásila stav nouze v rozsáhlé oblasti, kterou zasáhly roje přemnožených sarančat. Sarančata se poprvé objevila v nízko položeném východobolivijském městě Santa Cruz. Oblast je označovaná za hlavní zemědělský region země. Sarančata se začala rychle šířit, a devastovat pastviny i pole kukuřice a čiroku. Podle odhadu úřadů už žravé roje zničily více než 1000 hektarů zemědělské půdy, napsal zpravodajský server BBC News. Prezident Evo Morales vyhlásil nouzový plán pomoci, který zahrnuje vyčlenění 700 tis. dolarů na likvidaci sarančat v postižených oblastech. Jejich hubení začalo okamžitě.

„Vytvoříme 500 metrů široký prstenec kolem postižené oblasti a začne-

me s vykuřováním,“ uvedl bolivijský ministr zemědělství Mauricio Ordonez.

Marketingový výhled pro roky 2017 a 2018 v sektoru zemědělství

Zpráva, kterou zveřejnila Evropská komise, konstatuje oživení cen mléka v závěru minulého roku, které způsobil pokles výroby téměř o 4 procenta. Vzrostly také ceny obilovin a olejnin v důsledku růstu cen fosilních paliv a také díky nižší úrodě v roce 2016. V závěru roku se dařilo i producentům vepřového masa, kde pomohl čínský trh. Tento trend by měl pokračovat v nejbližší budoucnosti vzhledem k vytrvalé poptávce po vepřovém masu.



Cenovému oživení pomáhá růst hrubého domácího produktu, který má vliv na celkovou agregátní poptávku v hospodářství. Platí to ale jen pro skupinu zemí. Jižní země EU se stále potácejí v problémech s vysokou nezaměstnaností, rostoucím zadlužením a s tím souvisejícím poklesem agregátní poptávky. V roce 2017 se očekává posílení hospodářského růstu Spojených států, posílení dolaru vůči euru, a tím snížení konkurenceschopnosti amerického exportu do Evropy. Míra obchodní výměny mezi Spojeným královstvím a EU bude záležet na průběhu brexitu – setrvání v rámci jednotného trhu, nebo návrat k celnímu styku.

Sklizeň obilovin v roce 2016 lze hodnotit jako velmi dobrou. Světové zásoby dosahují rekordních hodnot, což se ale dorovnává zvýšenou poptávkou. Přesto došlo ke snížení cen obilovin na světových trzích. Udržení cen v ČR pomáhají umělé oslabení koruny a nižší produkce v rámci Evropy, která byla v roce 2016 o 2,2 procenta nižší než pětiletý průměr. Výhled pro sklizeň 2017 není příznivý. Díky počasí v průběhu vegetace se odhaduje pokles hektarových výnosů o 20 až 25 procent ve srovnání s minulým rokem.

Rozdílná kvalita potravin

Premiéři Česka, Slovenska, Maďarska a Polska na společné schůzce začátkem března vyzvali Evropskou komisi, aby věnovala větší pozornost

problému rozdílné kvality potravin v různých zemích unie. Za nepřijatelné považují, aby se lidem v jednom státě nabízelo zboží stejné značky, ve stejném balení, ale v horší kvalitě, než ve státě druhém. Okrajově se problémem zabýval i poslední summit EU. Výsledkem je zatím výzva, aby kvalitu řešily národní inspekce. Evropská komise nemá pravomoc zahájit řízení proti neférovým obchodním praktikám. „Dovolují si odhadnout, že problém snížené kvality potravin není problémem celé Evropy. Máme silnou spotřebitelskou legislativu, máme legislativu, která má potírat neférové obchodní praktiky a zavádějí reklamu. Vysoké standardy na ochranu spotřebitele by měly využívat obchodní inspekce v zemích, ve kterých se problém vyskytne,“ řekla eurokomisařka pro spravedlnost a ochranu spotřebitele Věra Jourová.

Slovenské úřady v únoru zveřejnily výsledky laboratorních testů potravin a uvedly, že nadnárodní potravinářské firmy často dodávají na Slovensko méně kvalitní výrobky stejné značky, než na pulty obchodů v sousedním Rakousku. „Máme jeden společný trh, jednoho spotřebitele a takovéto chování považujeme za klamání spotřebitele,“ uvedla slovenská ministryně zemědělství Gabriela Matečná. Dodala, že by bylo vynikajícím výsledkem, kdyby výrobci a prodejci dvojí kvalitu uznali. Dvojí kvalita a také obchodní praktiky nadnárodních obchodních řetězců se stávají politickým problémem, a zvýšení aktivity národních inspekcí určitě nestačí.

Ovlivní Trump byznys s českým chmelem v USA?

Některé úvahy nového amerického prezidenta Donalda Trumpa mohou ovlivnit i obchod s českým chmelem. Přitom nedávno vyšlechtěné odrůdě Kazbek se na americkém trhu daří a prodej českého chmele by mohl ještě podpořit i nový agrární diplomat, kterého se chystají jmenovat české úřady. Nakonec ale může být všechno jinak. Bude totiž záležet na tom, jak se americká administrativa zachová. Bude tamní trh nějak výrazně uzavírat a omezovat dovozy? Spojené státy v posledních letech zažívají boom malých nezávislých pivovarů. Ještě začátkem minulých dekád se daly počítat na stovky, v roce 2015 překročily číslo 4200, přičemž v posledních letech jich ročně přibývá asi tisíc. To může být příležitost i pro český chmel.

Zdroj: Agris.cz

Stát zvyšuje nouzové zásoby pro případ války nebo katastrofy. Správa státních hmotných rezerv bude mít letos vyšší rozpočet o 200 milionů korun, celkem 2,5 miliardy korun. Chystá se obnovit techniku pro integrovaný záchranný systém, především zastaralé elektrocentrály. Zároveň se pokusí navýšit nouzové zásoby potravin.

Součástí státních zásob pro případ nenadálé katastrofy má být i stádo dobytka. To je běžné například na Slovensku nebo ve Velké Británii. Pokud udeří sucho, válka nebo velké povodně, dodá stát benzinovým pumpám pohonné hmoty, chybí mu ale moderní elektrocentrály, které by zajistily jejich provoz. Letos by se to mělo změnit. Správa státních hmotných rezerv plánuje obměnu zastaralé techniky pro integrovaný záchranný systém. Zvýšenou částku správa použije také k nákupu potravin. Nouzové zásoby jídla by teď Česku v případě náhlé katastrofy vystačily na něco málo přes den. Podle předpisů by ale potraviny měly zajistit minimálně třídní spotřebu. V letošním roce se správa zaměří na obnovení zásob cukru a mraženého masa, zároveň se bude snažit, aby zásob bylo víc. K obilí, salámům nebo mléku by tak měly přibýt luštěniny, sušené brambory nebo cereálie. Pokud by správa byla letos ve shánění jídla úspěšná, zásoby potravin by vystačily na dva dny.

pramen: *ihned.cz*

Schodek agrárního zahraničního obchodu se prohloubil o 3,3 mld.

Schodek agrárního zahraničního obchodu ČR se loni prohloubil o 3,3 miliardy korun na 22,6 miliardy. Do Česka se přivezlo zboží za 224,6 miliardy korun, vyvezlo se za 202 miliard korun. Uvedlo to ministerstvo zemědělství s odkazem na předběžné údaje Českého statistického úřadu. Nejvíce se vyvážely cigarety, pšenice a řepkový olej, největší dovoz je vepřového masa, čokolády, kávy a pekařského zboží.

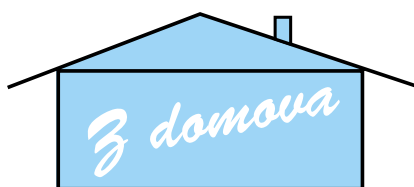
Největší množství zboží stejně jako v předchozích letech zamířilo na Slovensko, do Německa, Polska a Itálie. Ze zemí mimo Evropskou unii směřovaly agrární výrobky do Ruska (1,3 procenta), Turecka, Iráku a Švýcarska.

Naopak nejvýznamnějším importérem do Česka je Německo, dále pak Polsko, nově na třetím místě Nizozemsko. Z mimounijních zemí jde o Čínu, Brazílii, Turecko a Spojené státy. ČR

ve velkém dováží i výrobky, které je schopna kvalitně vyrobit.

O 18 procent na 691 milionů korun vzrostla loni hodnota agrárního zboží vyváženého do Číny. Stále je však tato země na 27. místě mezi exportními partnery. Ministerstvo zemědělství uvádí, že se snaží vývoz podpořit.

Ještě v roce 1993 převyšoval vývoz nad dovozem o 779 milionů korun. Zlom nastal v roce 1995, kdy vzniklo záporné saldo přes 12 miliard korun. Hned v roce 1996 to bylo již přes 20 miliard a po vstupu ČR do EU dokonce přes 32 miliard. Od roku 2014 se záporné saldo snížilo na necelých 20 miliard korun. „Můj cíl je do roku 2020 dostat se v rámci salda na nulu,“ uvedl



ministr zemědělství Marian Jurečka (KDU-ČSL). Konkrétní opatření Jurečka neuvedl, řekl pouze, že Česko nevyužívá svůj exportní potenciál a neumí na řadě trhů využít některých výhod ve svůj prospěch. Jde například o historickou znalost výrobků „Made in Czechoslovakia“ v řadě zemí. Ministerstvo dlouhodobě usiluje o zlepšení salda obchodu zvýšením produkce výrobků s vysokou přidanou hodnotou. Kromě většího pěstování ovoce a dalších citlivých komodit také chce, aby se v Česku zemědělská produkce více zpracovávala. Kvůli podpoře exportu ministerstvo zavedlo i institut tzv. agrárních diplomatů, kteří mají pomáhat českým exportérům. Zatím má ČR čtyři - v Saúdské Arábii, Srbsku, Číně a v Rusku. Do několika měsíců by měli nastoupit další do Libanonu a Spojených států, následně by měla být obsazena pozice v Japonsku. Dále by měl vyslanec zamířit do Íránu, uvažuje se o společné akreditaci pro Kubu a Mexiko.

pramen: *ČTK*

Moderní laboratoř pomůže zavádět nové metody šlechtění do praxe

Zavádění nových metod šlechtění do praxe usnadní první tuzemská aplikační laboratoř Akademie věd ČR, která byla otevřena v Ústavu experimentální botaniky v Olomouci. Pracoviště propojuje špičkové vědce se šlechtiteli, kteří díky tomu získají přístup k výsledkům molekulární genetiky a genomiky

i moderním přístrojům. Nové metody mohou šlechtění nových odrůd například zemědělských plodin výrazně urychlit.

Olomoučtí vědci chtějí šlechtitelům pomoci s nesnadným úkolem získávat nové odrůdy zemědělských plodin, které lépe odolají suchu, klimatickým změnám, chorobám i škůdcům, anebo budou mít lepší užitné vlastnosti. Bez nových metod, které laboratoř nabízí, by tuzemští šlechtitelé nebyli schopni nadále konkurovat svým zahraničním kolegům.

Šlechtitelé se v aplikační laboratoři v Olomouci seznámí s novinkami ve výzkumu a budou se moci zúčastnit seminářů, školení i workshopů. K dispozici budou mít moderní techniku. Nové metody, mezi které patří například molekulární techniky, mohou šlechtění nových odrůd zemědělských plodin výrazně zefektivnit a urychlit až o několik let. Šlechtění pomocí molekulárních metod bude postupně doplňováno o nové techniky. Už teď je jisté, že během několika let nastane ve šlechtění revoluce a začnou se využívat metody genové editace, tedy nová generace GMO.

O služby nové laboratoře je už nyní mezi šlechtiteli velký zájem. Vědci z olomouckého Ústavu experimentální botaniky AV ČR patří mezi špičku ve svém oboru. Nedávno například vyvinuli novou metodu, která výrazně zrychlila analýzu dědičné informace pšenice. Společně s dalšími laboratořemi sdruženými v mezinárodním konsorciu získali genetický plán této důležité plodiny. Jeho využití usnadní práci šlechtitelům i rostlinným biologům.

Zdroj: *Agris.cz*

Zelená nafta se rozšiřuje na živočišnou výrobu

Vrácení části spotřební daně z nafty, tzv. zelenou naftu, již mohou nárokovat i zemědělci v živočišné výrobě. Účinná začala být novela zákona o spotřebních daních, která to umožňuje. Opatření má pomoci odvětví živočišné výroby a zvýšit konkurenceschopnost zemědělců.

Zemědělci v rostlinné výrobě budou nejprve dostávat zpět 40 procent daně a v živočišné výrobě 90 procent daně. Tento princip bude fungovat do konce června 2017. Od 1. července 2017 se vrátka bude odvíjet od intenzity chovu zvířat. Nejméně by měly dostávat firmy bez živočišné výroby. Čím vyšší poměr živočišné výroby bude, tím vyšší bude vrátka daně.

Od 1. ledna 2019 se vratky daně mají sjednotit pro všechny činnosti v zemědělské výrobě na 4,38 Kč za litr. O vratku budou moci zemědělci žádat až šest měsíců zpětně. Zelená nafta se bude týkat i rybníkářů a firem hospodařících v lesích.

Zdroj: Agris.cz

Inflace znovu překvapila. Potravin nikdy nebyly dražší.

Cena zeleniny patří k největším tahounům inflace směrem vzhůru. Ceny v Česku po období stagnace rostou už pátý měsíc v řadě. V únoru dosáhla inflace 2,5 procenta, a od ledna se tak drží v cílovém pásmu stanoveném centrální bankou. Růst cen je důležitý pro rozhodování centrální banky o ukončení kurzového závazku, ke kterému dojde v dubnu.

Růst cen v Česku je největší od listopadu roku 2012. Ekonomové s inflací na úrovni 2,5 procenta počítali. Za zrychlujícím růstem cen bylo v únoru především zdražení potravin a pohonných hmot. V případě potravin sehrála nejdůležitější roli neúroda zeleniny na jihu Evropy způsobená mrazivým počasím. Zelenina tak meziročně zdražila o 17,3 procenta a ceny potravin jsou nyní podle ekonoma Komerční banky Viktora Zeisela nejvyšší v historii. Ceny pohonných hmot rostly zejména kvůli nízké srovnávací základně z minulého roku o 16,8 procenta. Tento vliv se ale v únoru už vyčerpal.

„Jakmile se uvolní fixace kurzu, bude inflace téma číslo jedna, které Česká národní banka bude řešit,“ myslí si generální ředitel Raiffeisen investiční společnosti Jaromír Sladkovský. Inflační tlaky podle něj ale na druhou stranu nebudou tak vysoké, aby tempo růstu cen překonalo tři procenta. K pomalejšímu růstu cenové hladiny postupně přispěje posilování kurzu koruny po opuštění kurzového závazku, což by se mělo dále projevat i v příštím roce.

Zdroj: Zprávy.aktualne.cz

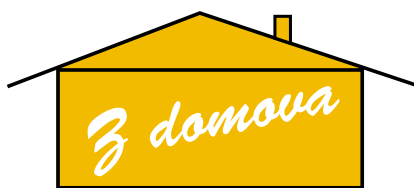
Zisk zemědělství loni stoupl o čtvrtinu na 20,2 miliardy Kč

Zisk českého zemědělství loni meziročně stoupl o 25,9 procenta na 20,22 miliardy korun. Šlo o druhý nejlepší výsledek od roku 2000, lepší byl jen v roce 2014. Zemědělská produkce meziročně vzrostla o 1,8 procenta na 129,3 miliardy korun.

Loni meziročně vzrostla rostlinná produkce o 3,5 procenta na 77,3 miliardy korun. Nejvyšší nárůst byl u ku-

kuřice na zrna. Hodnota živočišné produkce se snížila o 0,2 procenta na 46,3 miliardy korun, hlavně kvůli poklesu cen mléka, drůbeže a vajec.

Podle ředitele odboru statistiky zemědělství, lesnictví a životního prostředí ČSÚ Jiřího Hrbka loni dále klesaly ceny zemědělských výrobců u mléka. V přepočtu na hektar zemědělské půdy loni čeští zemědělci vydělali 3356 Kč, zisk vykázaly všechny kraje. Nejvíc, téměř 4600 Kč na hektar, získali zemědělci ve Zlínském kraji. Nejnižší zisk měly jihočeské podniky, v přepočtu na hektar to bylo zhruba 1700 Kč. Druhý nejnižší výsledek vykázala Vysočina se ziskem pod 2600 Kč na hektar. Právě v těchto dvou kra-



jích jsou nejpočetnější stavy skotu v ČR. Odhadovaný objem vyplacených dotací na výrobu se meziročně zvýšil o 3,4 procenta na 30,8 miliardy korun. Posunutím vyplacení části přímých plateb za rok 2015 do minulého roku stoupl loni objem podpor vyplacených zemědělcům o 7,6 miliardy Kč. Bez těchto peněz by české zemědělství za minulý rok v meziročním srovnání vykázalo pokles ziskovosti. Loňský výsledek by pak byl podle odhadu nižší o dvě až tři miliardy Kč.

Ministr zemědělství Jurečka prohlásil, že bude nutné podporovat zemědělce a potravináře do té doby, než se zvýší produkce s vysokou přidanou hodnotou a zlepší se schodek agrárního zahraničního obchodu.

Zdroj: Agris.cz

Spotřeba biopaliv v dopravě se snižuje

V Česku se v loňském roce vyrobilo necelých 149 000 tun takzvaných methylesterů mastných kyselin (FAME), které se používají jako bionafta nebo biosložka do směsné motorové nafty. Meziroční pokles činí 11,2 procenta.

Už předloni byla tuzemská výroba FAME nejnižší od roku 2009, kdy činila necelých 155 000 tun. Loni navíc stát zavedl spotřební daň na některá vysokoprocenní biopaliva. Evropské proklamace o posílení podílu biosložky tak vzaly za své. Například čistá bionafta FAME B100 podléhá od

loňska spotřební dani 4,59 Kč/litr. U směsné motorové nafty SMN B30 se pak sazba spotřební daně zvýšila ze 7,66 Kč na 9,26 Kč za litr. U Etanolu E85 se vratka daně za lít v palivu naopak snížila z 12,84 Kč/l na 10,23 Kč/l. Nízkoprocenně přimíchaná biosložka ve fosilním palivu zůstává i nadále bez daňové i jiné státní podpory.

Podle dat MPO loni klesla i celková domácí spotřeba FAME o 6,6 procenta na 259 000 tun. Členské státy Evropské unie by přitom měly do roku 2020 dosáhnout sedmiprocentního podílu spotřeby biopaliv v dopravě.

Pokud se bionafta vyrábí výhradně z řepkového oleje, označuje se MEŘO. Ministerstvo zemědělství (MZe) uvedlo, že do roku 2019 je v reálných možnostech výroby v ČR spotřeba MEŘO v množství 330 000 až 340 000 tun za rok. „Větší spotřeba vysokoprocenních paliv SMN B30 a B100 si v roce 2020 vyžádá meziroční skokový nárůst spotřeby MEŘO asi o 70 000 tun na zhruba 415 000 tun za rok. Toto množství se již blíží maximální současné kapacitě výroby MEŘO v ČR,“ sdělila mluvčí ministerstva Markéta Ježková. V dopravě se dá používat také vysokoprocenní směs bioetanolu s benzinem. Objem výroby bioetanolu pro pohon motorů loni v ČR vzrostl o deset procent na 115 600 tun. Jeho celková spotřeba naopak klesla o 28 procent zhruba na 86 000 tun.

Zdroj: Agris.cz

Průměrná přírážka u potravin je až 90 procent

Průměrná přírážka obchodního řetězce u potravin činí po odečtení všech slev 80 až 90 procent ceny dodavatele. U mléka pak v průměru asi 60 procent. Na tiskové konferenci to uvedl prezident Potravinářské komory ČR Miroslav Toman. Řetězce podle něj tlačí svou cenovou politikou na dodavatele, aby prodávali své výrobky co nejlevněji, pokles cen ale nezohledňují v cenách pro spotřebitele, tvrdí prezident. Podle něj stále rostou dovozy ze starých členských zemí EU. Od roku 2014 do loňska například vzrostl dovoz mléka a smetany zhruba o čtvrtinu, podobně je tomu i u drůbežního masa. U vajec vzrostly dovozy o 75 procent.

Aktuální průzkum komora provedla u několika komodit a u pěti obchodních řetězců. Informace o cenách pro dodavatele získala od jednotlivých výrobců. Jejich jména ale neuváděla, aby nebyli vyřazeni z nabídky řetězce.

Stále rostou i dovozy plodin, které se dají v Česku vypěstovat, řetězce tak podle komory podporují své domovské západní státy. Do Česka se loni dovezlo přes 80 milionů tun cibule, což bylo v porovnání s rokem 2014 navýšení více než o pětinu. U zelí je za to samé období nárůst o 30,5 procenta. Vzrostl také dovoz jablek a brambor.

Zdroj: ČTK

Jaká je budoucnost českého maloobchodu?

Český maloobchod a český, zejména potravinářský průmysl a drobní výrobci, jsou pod obrovským tlakem zahraničních obchodních řetězců. Poslední průzkum společnosti Nielsen upozornil na další pokles počtu malých prodejen s potravinami a smíšeným zbožím. Podle zveřejněné statistiky ubylo v ČR v průběhu uplynulého roku 275 obchodů s prodejní plochou do 400 metrů čtverečních. Analytici odhadují, že trend poklesu počtu těchto prodejen bude pokračovat. I letos dochází k uzavírání zejména malých vesnických prodejen. Situaci malých obchodníků neulehčuje ani příval nové legislativy. Určitě je to EET, ale i Zákon o významné tržní síle, který je měl původně do jisté míry chránit.

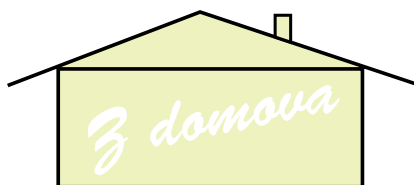
Zahraniční řetězce mají již dvoutřetinový podíl na prodeji potravin u nás, což je nejvíce ze zemí střední Evropy. Jejich dominance ale působí i ve většině zemí vyspělé Evropy, a proto se touto záležitostí zabývají evropské struktury. Diskutuje se především o formě regulace. Přehled o 14 členských státech unie, které již zavedly nějakou míru regulace, ukazuje, že je prospěšná pro obě strany, pro obchod i pro dodavatele.

Přesto nastává pozitivní změna. Slevové akce k růstu obrátu již nevedou. Nyní je snahou získat zákazníka kvalitnějším zbožím, které se určitě dá prodat za vyšší cenu. U nás to souvisí se změnou životního stylu a s růstem ekonomiky v posledních letech. Objemy spotřeby potravin se prakticky nemění a poptávka je nasycená. Zákazník si stále více přeje rychlý jednoduchý nákup, a nadměrný výběr zboží ho spíše zpomaluje. Sortiment zboží proto musí být spíše správný, než široký. Jedinou cestou je proto získat zákazníka kvalitou zboží. V posledním desetiletí výrazně vzrostl počet lidí, kteří si vybírají prodejnu podle kvality a čerstvosti potravin. Poklesl také vliv prodejních akcí a cen. Na prvních místech jsou stále blízkost pro-

dejny a širší sortimentu. Proto se mění i styl letáků, kde se více prosazuje nabídka inspirace, namísto pouze seznamu slev.

Spotřeba potravin roste

Na každého obyvatele ČR připadlo loni v průměru 771 kilogramů potravin, tedy meziročně o 1,6 procenta více. Zvýšila se spotřeba mléka a mléčných výrobků o 5,8 kilogramů na 242,3 kilogramů. Více se spotřebovalo také ovoce a zeleniny o 4,3 kilogramu na 82,4 kilogramů. Masa se snědlo 79,3 kilogramů, což je více o 3,4 kilogramu než v předchozím roce. Zvýšila se i spotřeba nealkoholických nápojů a minerálních vod. Naopak k poklesu



spotřeby došlo u brambor, zeleniny a alkoholických nápojů. Pokračuje trend rostoucí spotřeby mlýnských výrobků z ova a ječmene. Stále nízká je spotřeba chleba. Pokračuje trend zvyšování spotřeby tuků a olejů. Soběstační jsme v produkci obilovin, mléka, hovězího masa, cukru a piva. U drůbežího masa jde řádově o 67 procent, u vepřového masa kolem 46 procent.

Nepotravinářské využití obilovin

Obiloviny, jež nacházejí uplatnění rovněž pro nepotravinářské účely, jsou mimo výrobu krmiv pro hospodářská zvířata využívány také k produkci paliv. Může jít buď o paliva určená k přímému spalování, kdy celou rostlinu, tzn. zrno i slámu, lze spalovat ve speciálních kotlích přímo v rozdržené formě, ve slisované formě (v balících), nebo v podobě pelet či briket. Rostlinné pelety nacházejí místo realizace své spotřeby rovněž v sektoru velké energetiky, u něž lze další širší rozvoj předpokládat i vzhledem k aktuální energetické situaci v Evropě.

V současnosti se z obilovin pro energetické využití v celosvětovém měřítku nejčastěji vyrábí kapalná biopaliva. Alternativou za benzín je nejvíce využíván bioetanol vyráběný kvasným procesem. K jeho produkci je zapotřebí plodina s dostatečným obsahem cukrů, resp. škrobů, jako jsou právě obiloviny, ale i například cukrová řepa, a v zemích Jižní Ameriky pak také například cukrová třtina.

Stejně jako ostatní členské státy EU, řešila i ČR problematiku související se aplikací biopaliv v praxi. V ČR byla proto zavedena povinnost přimíchávání biosložek do dopravních paliv, která respektuje závazky ČR na plnění cílů EU v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Implementací příslušných směrnic EU do české národní legislativy tím byla tato povinnost zavedena novelizací zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Osoby uvádějící pohonné hmoty do volného daňového oběhu pro dopravní účely mají podle uvedeného zákona povinnost zajistit, aby v těchto pohonných hmotách bylo obsaženo minimální množství biopaliva ve výši 4,1 obj. % z celkového množství motorových benzínů (přimíchávání bioetanolu) a ve výši 6,0 obj. % z celkového množství motorové nafty (přimíchávání FAME – metylestery mastných kyselin).

Zákon o ochraně ovzduší zároveň zavádí tzv. kritéria udržitelnosti biopaliv, na základě kterých musí biopaliva vykazovat stanovenou úsporu emisí skleníkových plynů, a suroviny pro výrobu biopaliv musí být pěstovány v souladu se stanovenými pravidly. Výrobci, prodejci a zpracovatelé biopaliv musí být držitelé certifikátu vystaveného autorizovanou osobou. Širší využití biopaliv je pak dále podpořeno zejména prostřednictvím aktualizovaného Víceletého programu podpory dalšího uplatnění udržitelných biopaliv v dopravě na období 2015–2020, který je implementován do zákona o spotřebních daních. Podpora se v tomto případě týká čistých biopaliv a jejich vysokoprocenních směsí (směsná motorová nafta SMN B30, čistá bionafta FAME B100, Etanol E85, Etanol E95, čistý rostlinný olej, pokročilá biopaliva a bioplyn) a spočívá v daňové úlevě, resp. ve vrácení části spotřební daně z minerálních olejů. V souvislosti s výrobou bioetanolu má v případě ČR dominantní roli cukrová řepa. V roce 2015 bylo v ČR vyrobeno celkem 104,7 tis. t bioetanolu - z toho 56,8 tis. t z cukrovky a 47,9 tis. t z kukuřice, přičemž bylo spotřebováno 681,3 tis. t cukrovky a 131,2 tis. t zrna kukuřice. Oproti roku 2014 nebyla v roce 2015 pro výrobu bioetanolu využívána pšenice. Vzhledem k nutnosti plnění závazných cílů EU v oblasti bioenergetiky s přihlédnutím ke zvyšující se poptávce po energetické biomase v ČR i v Evropě se pěstování obilovin pro energetické účely jeví jako perspektivní.

ČESKÝ VÝROBCE A DODAVATEL SPÁDOVÉ DOPRAVY A VZDUCHOTECHNIKY Ø 152, 219, 273 mm



Rotační směšovací podavač



Těsnící ústrojí

Prvky spádové dopravy



www.gama-pardubice.cz



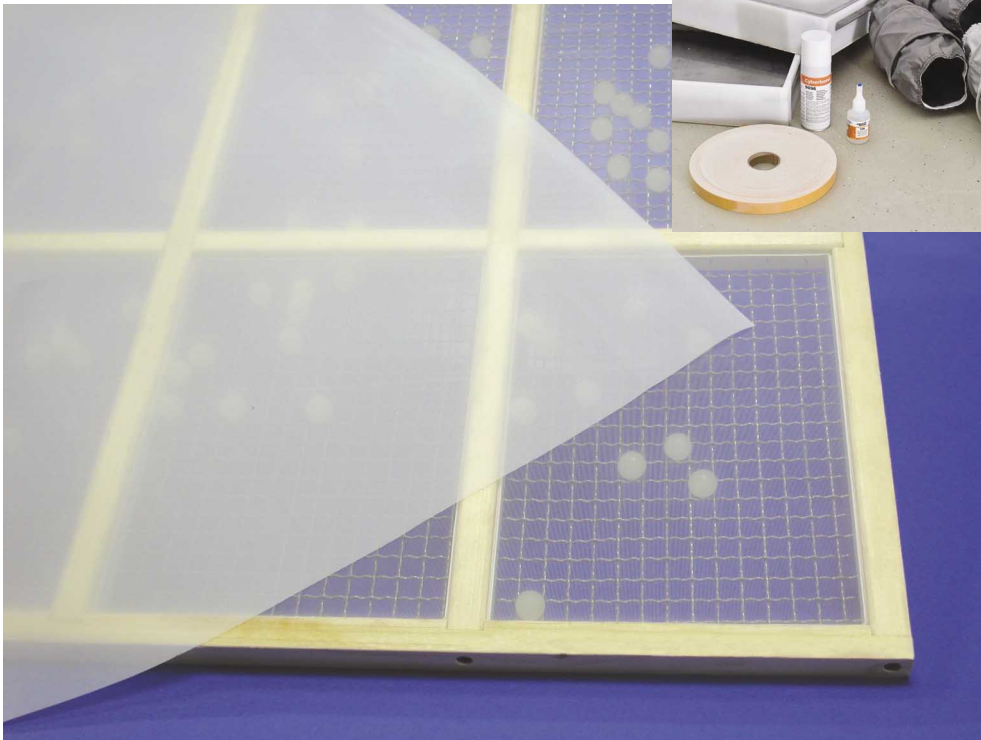
Fröhlich CZ spol. s r.o.

Fröhlich CZ – Vaše spokojenost je naší prioritou!

Vše z jedné ruky pro mlýny a provozy zpracovávající obiloviny: stroje, technologie, plánování (3D) a dodávky náhradních dílů a spotřebního materiálu. Generální zástupce firmy Saati pro ČR.

- Výroba rámu pro rovinné vysévače z potravinářského plastu
- Optimalizace částí rovinných vysévačů
- Rýhování a broušení válců
- Prodej náhradních dílů, spotřebního materiálu (například filc, kartáče a vyklepávače...), tkanin, metráže, připravené pro běžné vibrační vytloukačky, pro čističky krupic a další prosévací stroje, včetně hadic do filtrů

Sítovina Saati je k dispozici ve všech provedeních: GG, HT, HS, XX, XXX STS - moučné, krupičné i další provedení včetně nerezového drátu. Dále doplňkový sortiment: lepidla, urychlovače pro schnutí lepidel, kartáče a oklepávače. Tuto síťovinu používá řada evropských výrobců mlýnských strojů. Dodáváme také pneumatický napínací stůl od firmy Saati. Nabízíme i napínání síťoviny, takže od zákazníků, kteří nemají vlastní napínací stůl, si rámečky vyzvedneme, očistíme je, nově napneme a dodáme zpět.



Fröhlich CZ spol. s r.o.

Gorkého 658/15, 460 01 Liberec

Tel.: 777 140 149

www.froehlichcz.eu

Bc. Zdeněk Mauer, mauer.zdenek@froehlichcz.com

— SAATI

Mlynářské noviny, vydává Svaz průmyslových mlýnů České republiky v edici Mlynáři, řídí dr. Pavel Filip.
Adresa redakce: Marie Cibulkové 394/19, 140 00 Praha 4, tel./fax: 241 401 892 - 3, E-mail: info@svazmlynu.cz
DTP Rudolf Schuber. Tiskne Nová tiskárna Pelhřimov s.r.o. Krasíkovická 1787, 393 01 Pelhřimov.