

DESTILLERY

ZPRAVODAJ PĚSTITELSKÉHO PÁLENÍ A MOŠTOVÁNÍ  ČÍSLO 2/2005

Vážení provozovatelé pěstitelských pálenic a moštáren, společnosti J.HRADECKÝ spol. s r.o., PACOV, Schimansky s.r.o., Brno pro Vás připravily druhé číslo zpravodaje novinek a námětů v oblasti malovýrobního zpracování ovoce. Zástupci společností jsou Vám k dispozici v případě, že Vás některé náměty zaujaly a rozsah zpravodaje nedovolil rozšířenější pojednání. Zároveň děkujeme všem za ohlasy a doporučení na minulé číslo zpravodaje. □

Pavel Vaněk, Pavel Šimůnek

Měření síly stěny materiálu a opotřebení kotlů

Dnešní moderní technika umožňuje spolehlivé měření síly stěny materiálu s přesností na 0,01 mm. Měření se provádí ultrazvukovým zařízením bez poškození měřeného materiálu. Měřit lze nejrůznější materiály (měď, nerez, ocel, aj.). Toto měření je hlavně využíváno pro měření síly dna destilačních, případně rektifikačních kotlů, pro zjištění jejich opotřebení a eliminování případné nežádoucí nečekané poruchy

během sezóny. Společnost J. Hradecký, spol. s r.o. Pacov je vybavena tímto modernějším zařízením a tuto službu nově nabízí všem zájemcům. Pro snížení nákladů za toto měření je vhodné svojí objednávkou odeslat či nahlásit co nejdříve, aby náš technik mohl provést několik měření při jedné cestě, nebo jej případně spojil s nějakým servisním zásahem. Pro bližší informace nebo objednávku nás kontaktujte.

Ultrazvukové „staření“ destilátů

Ultrazvuková čistička (UZ) pomáhá čerstvě vypálenému destilátu k odplynění ihned v pálení přímo kosmicou rychlostí. „V ultrazvukové vaničce zestárne slivovice během 12 minut na desetiletou slečnu“.

UZ čistička odplyní čerstvě vypálený destilát a umožní její konzumaci ihned po vypálení, aniž by obsahovala nežádoucí plyny vniklé při pálení.

Odplynění probíhá v nerezové ultrazvukové vaničce, do které se destilát nalije a ultrazvuk ho rozkmitá frekvencí 40kHz a zbaví nežádoucích plynů.

Po ukončení 12-ti minutového „čištění“ se destilát stáčí pomocí výpustného kohoutu přímo do nádob. Takto upravený destilát se už nemusí (ale může) nechávat odvětrávat.

Ultrazvuk se dnes stává již standardním vybavením pálenic a mnoho zákazníků – pěstitelů bere tuto službu jako standard, za který si rádi připlatí.

Ultrazvukové čističky mají i další využití v širokém spektru oborů jako např.: v elek-

trotechnice, jemné mechanice, klenotnictví, hodinářství, lékařství, přesném strojírenství, potravinářství, vojenském průmyslu, automobilové a vojenské technice atd.

Ultrazvukové čištění je v současné době nejprogresivnější technologie odstraňování volně přilnutých nečistot na předmětech. Při jejím použití je úspora manuální práce, pracovního času a výdajů na čisticí prostředky. V některých případech je ultrazvuk jediný způsob jak efektivně vyčistit předmět.

Bližší info, přehled standardních velikostí a cen na www.hradeckypacov.cz nebo nás kontaktujte.



J. HRADECKÝ, spol. s r.o. dodává a zajišťuje:

- kompletní dodávky a montáž pěstitelských pálenic a ovocných lihovarů v jednokotlovém i dvoukotlovém provedení z nerez i mědi;
- kusové dodávky zařízení pro pálenice;
- opravy, modernizace, přestavby na plyn;
- výroba a dodávky náhradních dílů, těsnění, armatur;
- nádoby na skladování, míchání destilátů, kvasné nádoby, nádoby na úkap + dokap;
- ultrazvukové zařízení pro „staření“ destilátů;
- systémy pro dopravu ovoce a čerpání kvasů;
- řešení dopravy destilátu pomocí vývěvy (možno kombinovat s dopravou kvasů);
- poradenství, návrh řešení, engineering.



Sídlo J.HRADECKÝ, spol. s r.o.

J. HRADECKÝ, spol. s r.o. PACOV
Sadová 300, 395 01 PACOV
tel.: 565 44 20 51, fax: 565 44 29 15
e-mail: jhp@hradeckypacov.cz
www.hradeckypacov.cz

TRADICE A KVALITA VÝROBY LIHOVARŮ OD ROKU 1876

ROK 2006 JEROKEM 130. VÝROČÍ ZALOŽENÍ NAŠÍ SPOLEČNOSTI!



J. HRADECKÝ, spol. s r.o. PACOV
Sadová 300, 395 01 PACOV
tel.: 565 44 20 51, fax: 565 44 29 15
e-mail: jhp@hradeckypacov.cz
www.hradeckypacov.cz

SCHIMANSKY

SCHIMANSKY s.r.o., Ševcova 13, 613 00 Brno
Tel.: +420 731 463 469
E-mail: info@schimansky.cz, www.schimansky.cz



Jaroslav Holásek - pálenice.NET
Na Valtické 55, 691 41 Břeclav
tel.: 775 202 1444
e-mail: palenice@palenice.net
www.palenice.net

Pecky a odpeckování II.

V prvním čísle našeho zpravodaje mělo téma „pecky, výpalky a odpeckování“ tak veliký ohlas, že jsme se na něj zaměřili a nyní jsme o mnoho praktických zkušeností a technických poznatků moudřejší. Asi každý z nás každodenně vnímá postupné kroky a nutnost řešení otázek nakládání s odpady, kvality a nezávadnosti potravin, samozřejmě včetně nápojů i destilátů. **Pro efektivní likvidaci odpadů je nutná jejich separace. V našem oboru jsou možné tři základní způsoby:**

- 1). Separace pecek z ovoce před kvašením
- 2). Separace pecek z vykvašených kvasů před destilací
- 3). Separace pecek z výpalků před vstupem do jímky

Každá z uvedených variant má své klady i zápory. Co je s úspěchem využíváno v jedné páleníci může být pro svá specifika provozu a odlišnou lokalizaci pro druhou páleníci zcela vyloučené. Technicky máme zvládnuté všechny způsoby separace. Nejvhodnější je řešit problematiku v každé páleníci individuálně.

Využití odpadního tepla

Neustálý růst cen energií a paliv nás nutí se zamýšlet nad možnými úsporami a využitím odpadních energií. V takové páleníci je zdrojů odpadního tepla hned několik:

- oteplená chladicí voda z chladičů a deflegmátorů
- spaliny v kouřovodu z přímého vytápění (plyn, tuhá paliva)
- výpalky ve výpalkové jímce

Možností využití a úspor je mnoho. Nejčastější je vytápění nejrůznějších objektů (kvasárna, prostor páleníci, přílehlý rodinný dům, skleník, bazén ...). Za zvážení stojí možnost instalace tepelného čerpadla, kdy s účinným vytápěcím zařízením pro využití odpadního tepla získáme nárok na zvýhodněnou sazbu (cca 1,35 Kč/1 kWh) na odběr elektrické energie pro celou provozovnu. U plynového topení, ale i u topení tuhými palivy je velice vysoká teplota spalin v kouřovodech. Zařazením teplovodního výměníku je možné jednoduše a levně vytá-

pět nemalé prostory. Zajímavé je vytvoření uzavřeného okruhu chlazení, tzn. oteplená voda při destilaci se zchladí „vytápěním či ohříváním“ čehokoliv a poté je opět použita v průběhu destilace.

Novela zákona o lihu schválena ve 3. čtení

Ve třetím čtení byl 19.10.2005 schválen v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR vládní návrh zákona, „kterým se mění zákon č. 611/1997 Sb., o lihu a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona České národní rady č. 587/1992 Sb., o spotřebních daních, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o lihu), ve znění pozdějších předpisů“.

Co tato novela přinese nového pro pěstitelské pálení? Zejména mění kvalifikaci z trestného činu na přestupek případně na správní delikt. S textem schváleného návrhu je možno seznámit se na www.psp.cz, sněmovní tisk č. 946. Účinnost návrhu zákona je navržena ke dni 1. ledna 2007. Návrh zákona musí ještě projít Senátem a podpisem prezidenta.



Jednokotlová páleníci 150 litrů, Nová Ves u Chotěboře.

SCHIMANSKY
Kvasinky, enzymy, měření
cukernatosti, drcení, lisování
Tel.: 731 463 469,
E.mail: info@schimansky.cz
www.schimansky.cz
Váš dodavatel...

TREPSAN

Máte problémy se zápachem a kvalitou výpalků? Používejte TREPSAN! Z minulého čísla měl přípravek velký ohlas a s úspěchem je využíván v několika nových pálenících.

TREPSAN je ekologický přípravek pro zvýšení kvality odpadních vod a výrazné zlepšení kalového hospodářství.

Využitím TREPSANu volíte tyto výhody:

1. Razantní snížení zápachu
2. Snížení hustoty výpalků
3. Výrazné zlepšení parametrů odpadních vod (BSK, CHSK, NL ...)
4. Zajištění průchodnosti výpalkového potrubí
5. Štěpení tuků v odpadních systémech
6. Štěpení celulózy

TREPSAN
je v balení 1, 5,
10 a 17 litrů



Výsledkem je lepší využití kapacity čistírny, urychlení čistícího procesu, odstranění zápachovosti, snížení hodnot OV (CHSK, BSK, NI, tuků...) a zvýšení čistícího efektu. Výsledný efekt je tím intenzivnější, čím delší je zdržení odpadní vody v systému.

ceník a bližší informace:
www.hradeckypacov.cz

Pro tvorbu dalšího čísla zpravodaje DESTILLERY, vítají autoři náměty z praxe pěstitelského pálení. Své příspěvky zasílejte na adresu: info@schimansky.cz.

pálenice.NET

Přečtěte si na www.palence.net

- Seznam katastrálních území a obcí neexistuje?
- Tisková zpráva Celní správy ČR: „Pěstitelské pálení není pro cizince“.
- Internet a pěstitelské pálení
- ODPADY aneb CO S VÝPALKY...
- Vyjádření MFČR k nejednotnému výkladu DPH a SD.
- Vydání povolení pěstitelského pálení
- Novela zákona o lihu schválena ve 3. čtení, ještě Senát.
- „Na Slovensku sa pálí menej...“
- TÝDEN: Podzim kořalečnicků.

Využití pektolytických enzymů v pěstitelském pálení

Pektiny v ovoci

Některé druhy ovocných kvasů, především pak kvasy vyrobené z jádrového ovoce, jsou charakteristické vyšší hustotou, sníženou mísitelností, a to zejména pokud je ovoce zpracováváno v zavaldém stavu. Mezi jinými obsažnými látkami se na tomto jevu podílejí i v ovoci obsažené pektiny. Tyto látky se nacházejí ve všech druzích ovoce v koncentraci 0,1 – 2 % a zpevňují buněčnou strukturu dužniny. Jejich zpevňující funkce je dočasná a zpravidla po sklizni jsou pektiny odbourávány v ovoci přirozeně obsaženými pektolytickými enzymy. Bohužel pro přípravu kvalitního kvasu není koncentrace ovoci-vlastních enzymů dostatečná, což má za následek, již zmíněnou, nadměrnou hustotu kvasů doprovázenou špatnou mísitelností.

Správné založení kvasu je důležité pro jakost destilátu



Vliv na jakost kvasů

Při přípravě kvasů pro pěstitelské pálení jejich nadměrná hustota způsobuje celou řadu těžkostí. I po delší době kvašení se v kvasu nacházejí velké kousky ovoce, na povrchu se v průběhu často vytváří silná nepohyblivá deka, která ztěžuje v případě potřeby promíchání nebo přidání důležitých pomocných látek (násadních kvasinek, výživné soli apod.). Vysoká hustota rovněž snižuje rychlost a rovnoměrnost kvašení. Při větším množství kvasu je rovněž důležitou vlastností jeho pumpovatelnost, protože různé druhy čerpadel se postupně stávají standardním vybavením pěstitelských pálenic. Během vlastní destilace hustého kvasu se ve vařáku vytvářejí silné stěnové usazeniny ve výšce hladiny kvasu.

Využití enzymů k odbourání pektinů

Hustota kvasu může být samozřejmě regulována přidáním vody, ovšem po tomto zásahu se

zvětšuje celkový objem, což má za následek zvýšenou dobu destilace spojenou s energetickou náročností a nižší počáteční koncentrací destilátu.

Při přidání pektolytického enzymu klesá hustota ovocných kvasů 4 – 9 krát, přičemž největšího efektu je dosahováno u jablek a hrušek. V této souvislosti byla rovněž prokázána zvýšená rychlost kvašení v kvasech ošetřených enzymem a zvýšení výtěžnosti destilátu do 5 %. V rámci ochutnávek hotových výrobků byly rovněž lépe hodnoceny destiláty vyrobené z kvasů za použití enzymů.

Mechanické rozmělnění ovoce narušuje buňky dužniny pouze částečně. Použití pektolytických enzymů je spolu s podrcením ovoce předpokladem pro úplné uvolnění ovocných šťáv a následné hluboké prokvašení kvasu kvasinkami.

Cena a možnosti dodání

Pektolytické enzymy jsou dodávány v koncentrované formě a jejich dávkování se pohybuje v řádech mililitrů na 100 l kvasu. Při obvyklém výtěžnosti destilátu vyrobeného ze zralého ovoce (5 – 6 litrů 100% alkoholu na 100 litrů kvasu) jsou náklady 1 – 3 Kč na 0,5 litru 50% pálenky v závislosti na druhu ovoce.

Enzymy dodávané společností Schimansky s.r.o. jsou přírodními produkty získané obvykle z kultur mikroorganismu *Aspergillus niger*. K dispozici jsou balení jak pro pěstitele, tak i pro pěstitelské pálenice s vlastní kvasírnou.

MALOLEDSKÝ PODORLICKÝ KOŠT... SCHIMANSKY

Pálenice v Malé Ledské za dobu své působnosti přilákala nemalé pěstitelů a lihovým měřídlem protekl nejen kvalitních ovocných destilátů. S myšlenkou uspořádat vlastní košt slivovice oslovil majitel pálenice inženýr Libotovský společnost **Schimansky s.r.o.**, která pro tento účel vytvořila systém hodnocení odvozený od 20 bodového německého (DLG). DLG (Deutsche Landwirtschaftliche Gesellschaft) každoročně u našich západních sousedů hodnotí několik tisíc vzorků destilátů a tituly zde získané jsou vynikající propagací pro pálenici a její produkty.

V polovině měsíce června se v provozu pálenice shromáždilo 12 hodnotitelů, kteří po teoretické a praktické přípravě hodnotili 52 vzorků (26 slivovic, 10 jablekovic, 9 hruškovic, 7 ostatních). **Absolutním vítězem se stala hruškovice 2004 Aleše Libotovského** a v dalších kategoriích pak na prvních místech figurovali jablekovic 2004 – Ptáček Milan, slivovice 2002 – Hubálek Stanislav, ostatní 2002 – Rázek Jaroslav.

Dobrou zprávou pro všechny hodnotitele bylo, že absolutní vítěz (hruškovice 2002)



Příprava skupiny vzorků ke koštu.

získal rovněž první místo v kategorii hruškovic na Flora Koštu 2005, který u nás patří k nejlépe obsazeným. Maloleďský podorlický košt se ukázal jako výborný nápad, který zviditelnil pálenici v širokém okolí, majitele kvalitních vzorků potěšil a provozovatel pálenice získal přehled o kvalitě své práce. Doufáme, že II. ročník na sebe nenechá dlouho čekat.

Abychom směřovali vybrané informace na správnou adresu, dovolujeme si Vás požádat o vyplnění a zaslání následujícího odpovědního lístku.

Jsme:

pálenice ovocný lihovar náš provoz zahrnuje moštování

Máme zájem o dodatečné informace v oblasti:

- zřízení, rozšíření či opravy pálenice (strojního vybavení)
- zřízení, rozšíření či opravy moštárny (strojního vybavení)
- počítačové programy pro správu pálenice a moštárny
- kvasinky, enzymy, výživné soli, měření vlastností kvasů

Naše správná adresa je:

Obchodní jméno:

Adresa sídla:

Adresa provozovny:

Telefon: Fax:

Tel. mob.: E-mail:

Prosíme, zvolte pro Vás nejvhodnější způsob zasílání dalších informací!

E-mailem poštou faxem zveřejněním na www.hrdeckypacov.cz

Děkujeme za zaslání vyplněného formuláře na adresu:

J. HRADECKÝ, spol. s r.o., Sadová 300, 395 01 PACOV

ROZHOVOR S...

O rozhovor jsme požádali pana Jaroslava Holásku, spoluautora a distributora programů pro pěstitelské pálenice a provozovatele portálu www.palence.net.

Jak jste se dostal k programům pro pálenice?

Jednak jsem spolumajitelem pěstitelské pálenice v Koryčanech, ale jsem také velký příznivec používání výpočetní techniky. Když jsem na internetu pátral po nějakém programu pro pálenice, našel jsem pouze sw pro velké pálenice či malé lihovary. Kontaktoval jsem autora Ing. Jana Kopu a domluvili jsme se na spolupráci. Zkušenosti s prodejem specializovaných sw jsem již měl. Samozřejmě, že některé věci v programu konzultujeme i s Generálním ředitelem cel ČR.

Autorem programů tedy nejste?

Veškeré programování provádí Ing. Kopa. Já jsem mu v začátcích dodal know-how - v podstatě informace a analýzy, jak má program fungovat a co vše musí umět. Chtěl jsem také spolupracovat s Unii destilátérů ale tato organizace nereaguje a v podstatě funguje jen formálně, což je velká škoda.

Můžete nám říci i pár slov o portálu www.palence.net?

Původně jsem na této webové adrese pouze nabízel prodej programů. Několikrát se mi však stalo, že jsem velmi těžko pátral na internetu po novinkách v oblasti pěstitelského pálení. Z tohoto důvodu jsem se rozhodl, že součástí internetového obchodu bude i redakční část, kde budu publikovat informace potřebné pro provozovatele pěstitelských pálenic. Byl jsem velmi mile překvapen návštěvností těchto stránek. Je vidět, že stále chybí informace z oblasti pěstitelského pálení.

Jaké informace mohou čtenáři nalézt na Vašem portálu?

Na stránkách naleznete informace typu: co potřebujete k vydání povolení pěstitelského pálení, jsou zde zodpovězeny otázky nejednotného výkladu DPH a SD, další zajímavé internetové odkazy z oblasti pěstitelského pálení, ke stažení je i aktualizované znění zákona o lihu a další legislativa. Pokud by měl někdo z Vašich čtenářů nějaký zajímavý námět, rád jej také zveřejním. Na E-mail: palence@palence.net mi mohou napsat i pořadatelé košťů pálenek...

Děkujeme za rozhovor.

Programy pro pěstitelské pálenice:

KALKULAČKA - alkoholometrické tabulky v počítačové verzi - 2.000 Kč + DPH.

MALÁ PÁLENICE - úplná agenda pro pěstitelské pálenice - 8.000 Kč + DPH

<http://www.palence.net>

Software pro pěstitelské pálenice

Program **MALÁ PÁLENICE** je určen pro pěstitelskou pálenici, která pálí destilát z kvasu dodaného zákazníkem. Práce v programu je velmi jednoduchá. V integrovaném kalendáři si zadáte předběžnou objednávku na pálení. Stačí jméno a množství kvasu. Z množství kvasu se automaticky vypočte doba potřebná na pálení a graficky znázorní v kalendáři obsazený čas. V případě, že opravdu k pálení dojde, vypíšete se se zákazníkem žádanku a zahájíte pálení, rektifikaci a výsledky měření zaznamenáváte v programu. Program automaticky vypočítá skutečnou stupňovitost a litry absolutního alkoholu. Také za Vás pohlídá množství l a.a. a případně si vyžádá další žádanku. V programu vystavíte i pokladní doklad.

Program za Vás všechna data zapíše a vede veškerou dokumentaci dle platné legislativy. Kdykoliv můžete udělat uzávěrku. K dispozici je spousta sestav a grafů. Součástí je též evidence moštování a vedení pokladny. Nebudete již muset otvírat alkoholometrické tabulky, provádět složité výpočty, kontrolovat stavy měřidla a knihy pálení.

Bližší informace o programech na www.palence.net

Než vyteče první litr...

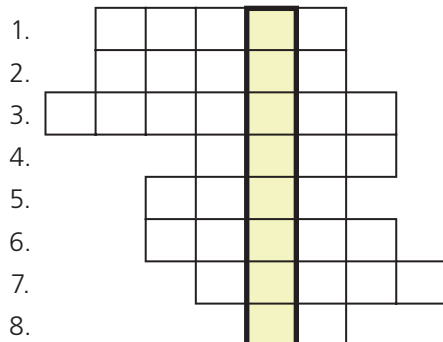
... můžete si vyplnit tajenku, anebo zahrát novou populární hru:

SUDOKU - aby se čísla neopakovala...

Úkolem řešitele rébusu je podle již vepsaných číslic vepisovat do mřížky další číslice tak, aby vždy v celé řádce, v celém sloupcu a zároveň i v jednotlivých devíti čtvercích byly zapsány všechny číslice od jedničky do devítky. Zároveň se ale v žádném sloupcu, řadě ani ve čtverečku nesmějí opakovat.

Tajenka o cenu

Kdo zašle správné znění tajenky do 23.12.2005 na adresu palence@palence.net, bude zařazen do slosování o software **KALKULAČKA pro pěstitelskou pálenici**. Vylosování účastník bude kontaktován e-mailem a zveřejněn v dalším čísle zpravodaje. Slosování proběhne 24.12.2006.



1. Surovina z níž je povoleno pěstitelské pálení
2. Teče na konci pálení, též kyselka či zadek
3. Odpad vzniklý při pálení
4. Kvasící ovoce, z něhož se destiluje pálenka
5. První 1-2 litry vzniklé při pálení, též předek
6. Pálenka tekoucí po úkapu, též průkap
7. Vrstva na povrchu kvasu, též kožuch
8. Zkratka spotřební daně

KALKULAČKA PRO PÁLENICI

pro výpočet objemové koncentrace alkoholu, ředění alkoholu a výpočet výsledné ceny - program, který se stane Vaším nepostradatelným pomocníkem v pálenici, kdy již nebudete muset neustále nahlížet do alkoholometrických tabulek!

Velmi jednoduché nastavení. I v průběhu sezóny můžete snadno měnit jakékoliv parametry v nastavení. Software nainstaluje jednoduše i naprostý laik a ovládání programu je velmi jednoduché, rychlé a intuitivní.

Nahrazuje vyhledávání údajů v alkoholometrických tabulkách. Po zadání údaje odečteného z hustoměru nebo lihoměru a teploty destilátu se vypočítají skutečné stupně.

Zadáním množství destilátu se vypočítá množství absolutního alkoholu a pro požadované stupně též potřebné množství ředící vody. Současně dojde k výpočtu spotřební daně, DPH a ceny.



8	1				7	3		
		6	7			8		
9		2	3	1	6			
	4			7	5	6		
		7	9		1	2		
	6	3		4		9		
		4		9	2	1	6	
6			5		4			
7		8					5	9



Společnosti J.HRADECKÝ spol. s r. o., PACOV a Schimansky s.r.o., Brno
Vám přejí příjemné prožití vánočních svátků
a v novém roce 2006 mnoho litrů kvalitních pálenek...
SCHIMANSKY
Zal. 1876