

Zpravodaj pěstitelského pálení a moštování

Vážení provozovatelé pěstitelských pálenic a moštáren,

společnosti J.HRADECKÝ spol. s r.o., PACOV a Schimansky s.r.o., Brno si Vám dovoluují popřát úspěšnou sezónu 2005/2006 a zároveň pro Vás připravily stručný zpravodaj novinek a námětů v oblasti malovýrobního zpracování ovoce. Zástupci společnosti jsou Vám k dispozici v případě, že Vás některé náměty zaujaly a rozsah zpravodaje nedovolil rozšířenější pojednání.

Pavel Vaněk, Pavel Šimůnek

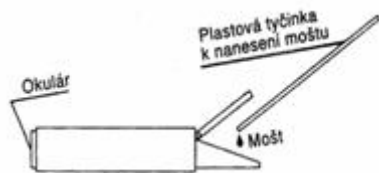
Máte již ve Vašem provozu refraktometr?

Refraktometr je optický přístroj. Velkou výhodou je téměř okamžité naměření hodnoty a nízká potřeba roztoku pro měření (několik kapek). Při průchodu světelného paprsku opticky řidší hmotou (měřený roztok) do hmoty opticky hustší (sklo) dochází k lomu světla, který je závislý na hustotě roztoku tj. obsahu cukerných látek. Úhel prostupujícího světla se zobrazuje na škále, která je vložena v okuláru přístroje. V provozní praxi je nejčastěji využíván refraktometr ruční, avšak v laboratořích je obvyklý tzv. stolní refraktometr vybavený binokulárem a regulací teploty, což přispívá k větší přesnosti měření.

Měření ručním refraktometrem

Na skleněný hranol refraktometru nanese se 2 až 3 kapky pokud možno čirého roztoku tak, aniž bychom hranol poškrábali. Opatrně přiklopíme klapku, přiložíme přístroj k oku a nasměrujeme jej na zdroj světla. Odečet se provádí v okuláru na rozhraní temné a světlé plochy. Po použití omyjeme plošky hranolu a klapky a provedeme osušení.

Postup při měření ručním refraktometrem



Jednoduchý drtič splňující hygienické nároky.

Drcení ovoce, především pak jádrového, přispívá k lepšímu kvašení a vyšší výtěžnosti destilátu. Rovněž obsluha pálenice ocení snadnější míchání kvasu a lepší prohřívání obsahu kotle. Obvyklou praxí je nerezové provedení, které přispívá k snadné údržbě zařízení a je zárukou odolnosti a spolehlivosti zařízení. Výkon stroje



zpravidla splňuje nároky všech pálenic a zakoupení tohoto zařízení může být prvním krokem k doplnění pálenice o provoz moštárny.

Pecky a výpalky

Dříve vždy téměř bezplatný odvoz na pole. Nyní odpad, který především vzhledem k obsahu pecek, není jednoduché likvidovat ve standardních čistírnách odpadních vod. V případě využití výpalků jako hnojiva přibývá uživatelům pozemků povinnost vedení evidence včetně stanovení složení



aplikovaného materiálu. Možností, která se nabízí je odstranění pecek před vstupem výpalků do jímky, jejich spálení a odvoz snadnočerpateľné směsí na pole. Případná neutralizace tekutých výpalků pomocí vápna může být jenom výhodou. U zařízení na oddělení pecek je kladen důraz především na univerzálnost, odolnost zařízení proti agresivnímu prostředí a snadnost obsluhy.

SCHMANSKY Pěstitelské pálení a moštování Kvasinky, enzymy, měření cukernatosti, drcení, lisování

Tel. mob.: 731 463 469

Tel. zázn.: 548 221 262

E-mail: info@schimansky.cz



Kvasinky, kvasinky a zase kvasinky

Posbírání ovoce, přeprava, příprava nádob, uložení, jsou práce, které absolvuje pěstitel s nadějí, že získá odpovídající množství destilátů. Provozovatel pálenice navíc investuje do zařízení a očekává co největší průtok pálenky měřidlem při zpracování odpovídajícího množství kvasu.



Využití ušlechtilých druhů kvasinek může přispět k maximálnímu využití zkvasitelných látek

ovoce při zachování aroma a typičnosti destilátu. Pálenice se může stát prodejním místem malopěstitelského balení kvasinek a rovněž nakupovat pro vlastní potřebu v baleních od 0,5 kg. Nabídněte i Vy servis Vaším zákazníkům a přispějte k povědomí o správném vedení kvasů!

Firma **J. HRADECKÝ spol. s r.o., Pacov** je česká společnost s tradicí od roku 1876 vyrábějící zařízení pro nejrůznější odvětví průmyslu a zemědělství se zaměřením na investiční celky i kusové dodávky.

Jsme malá organizace s počtem zaměstnanců do 25 osob s výrobními, skladovacími a kancelářskými prostory na ploše cca 2000 m². Disponujeme týmem zkušených techniků i dělníků, tradice a množství úspěšně realizovaných dodávek jsou zárukou kvality, stability a serióznosti za výhodných cenových podmínek.

Naše firma od svého založení v roce 1876 do dnešního dne vyrobila a dodala více jak 400 lihovarů v České republice i v zahraničí.



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 !**

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

- kompletní dodávky a montáž pěstitelských pálenic a ovocných lihovarů v jednodotlovém i dvoukotlovém provedení z nerezů i mědi,
- kusové dodávky zařízení pro pálenice,
- opravy, modernizace, přestavby na plyn
- výroba a dodávky náhradních dílů, těsnění, armatury ...
- nádoby na skladování, míchání destilátu, 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 ...



Dvoukotlová pálenice 300/150 litrů s čerpáním kvasů

Čerpání kvasů, přepych nebo standard ?

U nově budovaných pálenic je již nyní standardem čerpání kvasů do destilačního kotle podtlakovým systémem pomocí vývěvy. Některé, dříve budované pálenice postupně ustupují od pracné manipulace s kvasy a místo pracného a pro obsluhu a zákazníky poměrně nepříjemného vynášení na rampu, vylévání kvasů do předlohy a častého rozliti kvasů si pořizují podtlakový systém čerpání kvasů. Co to takový podtlakový systém je a co obnáší ? Základem je vodokružná vývěva, která vytváří podtlak, dále je nutná předlohová nádoba na kvasy, umístěná nad surovinovým kotlem, do které se kvasy čerpají. Celý systém doplňuje přepadová nádoba, která zabezpečuje, aby kvasy, které „přelítnou“ z předlohy, aby neznečistily a nepoškodily vývěvu., poslední položkou podtlakového čerpání kvasů mimo výše uvedené položky, nezbytné potrubní propojení a elektroinstalaci je zdroj vody pro vodokružnou vývěvu.

Vodokružná vývěva může být napojena přímo na rozvod a odpad vody, nebo může být napojena na nádobku s vodou a tvořit uzavřený okruh s občasným doplněním a výměnou vody. Standardně jsou dodávány dva typy vodokružné vývěvy 3 kW nebo 5,5 kW, nádobka na vodu pro

vývěvu a přepadová nádoba je shodné pro všechny varianty.



Pěstitelská pálenice 300 litrů s čerpáním kvasů

Velikost – užitný objem předlohové nádoby je závislý od objemu surovinového kotle. Příslušenství předlohové nádrže závisí na požadavku odběratele. V praxi se osvědčili předlohové nádoby vybavené snímačem hladiny, který automaticky vypíná vývěvu a tím čerpání kvasu, vybavené topným hadem, který odpadní teplou vodou přehřívá při destilování kvas pro následující destilaci, vybavené míchadlem, které se spouští ručně či automaticky k promíchávání kvasu, čímž přispívá k lepšímu prohřátí a celkovému zhomogenizování. Míchadlo je také užitečné při zředování hustých kvasů vodou. Jako samozřejmě vybavení předlohové nádrže je považována rozstřikovací hlavice a průhledítko DN80, které ve své polovině zobrazuje užitný objem. Na přání je možné předlohovou nádobu vybavit větším počtem průhledítek, která by zobrazovala množství kvasu např. po 50 litrech.

Pěstitelská pálenice provozovaná jako ovocný lihovar !

Pěstitelskou pálenici po doplnění o ověřenou nádobu na jímání úkapu a dokapu a při splnění administrativních náležitostí je možné provozovat jako ovocný lihovar.

Co to znamená ovocný lihovar , co Vám to přinese a co se skrývá za administrativními náležitostmi?



Pěstitelská pálenice / ovocný lihovar 300 litrů

Ovocný lihovar znamená výrobu destilátů za účelem jejich uvádění do volného oběhu – tzn. na volný prodej. V praxi to znamená, že v režimu ovocného lihovaru můžete vyrábět destiláty, které budete sami nebo prostřednictvím dalších subjektů prodávat. Samozřejmě takto vyrobené destiláty jsou zatíženy základní sazbou spotřební daně ve výši 265,-Kč/ 1 litr a.a.

Výhodou je možnost kombinovat pěstitelské pálení a ovocný lihovar na stejném zařízení. Pro režim ovocného lihovaru můžete ovoce pro výrobu destilátu nakupovat, čímž si výrobu můžete vyladit až na celý rok. zřídit daňový sklad, splnit příslušné hygienické normy a vyřídit povolení od MZe

Ovocný lihovar je na rozdíl od pěstitelského pálení koncesovaná živnost. Je nutné

Vytápění pálenice párou, plynem ...

Volba způsobu vytápění je důležité rozhodnutí, které může mít částečně vliv na kvalitu výsledného produktu a hlavně může uspořit či prodělat nemalé finanční prostředky. Vytápění párou je velice dobře regulovatelné, čisté topení s možností destilování minimálního množství kvasu v případě, že je oddělené vytápění dna a pláště. Značnou výhodou tohoto způsobu vytápění je až o 30 -35 % vyšší účinnost oproti vytápění plynem. Nevýhodou jsou poměrně vysoké pořizovací náklady na zdroj páry. Námí vyvinutý systém parního vytápění je konstruovaný způsobem, kdy se nejedná o tlakové nádoby, čímž dochází ke značným úsporám souvisejícím s výrobou a provozem tlakových nádob. Další možné způsoby vytápění jsou: tuhá paliva, plyn (zemní plyn nebo PB), topný olej, elektřina. Jednotlivé způsoby vytápění jsou seřazeny podle nákladů na provoz vzestupně. Rozhodnutí o volbě nejvhodnějšího způsobu vytápění je nutné posoudit podle mnoha faktorů, v případě zájmu Vám s tímto můžeme pomoci..

Co to znamená jednokotlová pálenice s rektifikační kolonou?

Jednokotlová pálenice není jak si někdo neoborně myslí jen ošizená dvoukotlová pálenice s vynechaným jedním kotlem. Základem je opravdu jeden kotel – surovinový, ale na něm je nainstalována rektifikační nástavba, která zajišťuje funkci rektifikačního kotle z dvoukotlové pálenice. Rektifikační nástavba se skládá ze zesilovacího dílu, vodou chlazeného deflegmátoru a katalyzátoru s velkou aktivní měděnou plochou. Velkou výhodou naší jednokotlové pálenice je možnost libovolného a na sobě nezávislého zařazování a vyřazování z provozu všech tří pater zesilovacího dílu, čímž můžeme v kombinaci s vodou chlazeným deflegmátorem velice účinně ovlivňovat sílu a aroma výsledného produktu. Naše provedení splňuje nejpřísnější normy EU.

Jaký je rozdíl a výhody oproti tradiční dvoukotlové technologii?

Oproti tradiční dvoukotlové technologii je potřeba menší prostor pro zařízení, nižší investiční náklady, nižší provozní náklady, jednodušší obsluha a rovněž uvedena možnost aktivního ovlivnění síly a aroma výsledného produktu. Některá tvrzení, že z dvoukotlové pálenice je destilát lepší se v praxi až na výjimky nepotvrzují. Tyto výjimky platí i obráceně, kdy destilát z jednocotlové pálenice je podstatně lepší než z dvoukotlové. Máme rovněž realizaci, kdy v jednom objektu měl provozovatel pálenici dvoukotlovou a pořídil si jednocotlovou a obliba zákazníků a vytíženost jsou na obou srovnatelné.



Pěstitelská pálenice 600 litrů

Máte problémy se zápachem a kvalitou výpalků? Používejte TREPSAN!

Ekologické odbourávání biologických odpadů. TREPSAN je ekologický přípravek pro zvýšení kvality odpadních vod a výrazné zlepšení kalového hospodářství v:

- čistírnách odpadních vod
- septicích
- jímkách (výpalky ...)

Využitím TREPSANu volíte tyto výhody:

1. Razantní snížení zápachu
V 97 % případů dojde při používání TREPSANU k razantnímu snížení zápachu.
2. Prodloužení doby vývozu kalu (v jímkách, septicích apod.) Při používání dochází k účinnějšímu rozkladu fekálií, což má za následek snížení množství kalu a výrazné prodloužení intervalů odvozu.
3. Výrazné zlepšení parametrů odpadních vod (ČOV, výpalky ...) Biokatalytickým štěpícím účinkem dochází k rozkladu organických látek na jednodušší, které jsou snadněji likvidovány biologickým čistícím procesem.
4. Zajištění průchodnosti kanalizačního potrubí
Při aplikaci do vpustí kanalizačního potrubí (také do WC, umyvadel apod.) odstraňuje nánosy z potrubí a zabraňuje jejich vzniku.
5. Štěpení tuků v odpadních systémech
Jedná se o velmi výraznou vlastnost přípravku TREPSAN, díky které je s úspěchem již léta používán v potravinářském průmyslu (maso a

mléko zpracujícím), ale i restauracích, jídelnách, kde hraje nezastupitelnou úlohu při odstraňování tuků v odpadních vodách a kanalizaci.

6. Štěpení celulózy

Výsledkem procesu zpracování celulózy je páchnoucí voda, která obsahuje vláknitou hmotu celulózy. Přípravek umí rozštěpit vlákna na kalovou vložku, která je pro proces čištění lépe zpracovatelná. Proto je vhodný také v papírenském průmyslu.



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

TREPSAN je přípravek na bázi bioenzymů.

Enzymy hydrolyzují organickou hmotu na základní prvky a sloučeniny.

Teorie použití enzymů: enzym je látka, která působí jako katalyzátor v hydrolýze organických hmot.

Výrobek není toxický, je biologicky odbouratelný a nepoškozuje životní prostředí. Na základě schválení hlavního hygienika ČR pod zn.: HEM-3246.16.12.365119/96 jej lze používat k uvedeným účelům.

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 si vyžádejte!



Pálenice 600 litrů na ostrově Mauricius