



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro
regionální rozvoj



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA - CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

„Projekt je podpořen Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko - Česká republika 2007-13.“

Fond mikroprojektů Sekundární produkty révy vinné - nové turistické lákadlo vinařských regionů

„Spolufinancováno Evropskou unií z
Evropského fondu pro regionální rozvoj“
„Gemeinsam mehr erreichen. Společně
dosáhneme více“.

VÍNO SÝKORA

Využití sekundárních produktů révy vinné.

(Mulčování, sběr, zpracování, ekonomické využití réví a matolin)

Jsme rodinná vinařská firma, momentálně hospodaříme zhruba na 50 Ha vinic. S vinařením na profesionální úrovni jsme začali až v r. 2000. V té době byl rozšířen trend, že co ve vinici naroste, má tam i zůstat (jako hnojivo a humus). Postupně jsme ale zjišťovali, že naši předkové měli víc rozumu než my, jelikož dříve se všechno ostříhané réví vynášelo z vinic ven a na úvratí se pálilo. Tímto způsobem se z vinic odstranila spousta přezimujících škůdců a spór plísní. Je jasné, že v dnešní době je pálení réví na hromadě v přírodě poněkud neekologické a samozřejmě i neekonomické.

Na základě těchto skutečností jsme pořídili mülčovač - drtič BERTI. Tento stroj drtí réví uložené po řezu v mezi řadí na frakci od 2-8 cm a ukládá ho do zásobníku. Obsah zásobníku je cca 1m³. Na úvratí se mülč ukládá do velkoobjemového vleku. Z jednoho Ha se sklídí 2,5 – 3,5 tuny (dle odrůdy a stáří vinice) o vlhkosti 35-45%. Pro kvalitní spalování je potřeba snížit vlhkost na 12-20%. K tomuto účelu postačí využití slunce, vítr a přístřešek. Takto získané palivo má výhřevnost srovnatelnou se štěpkou z listnatých stromů, to znamená asi 4,1-4,5 kWh/kg. Takže z 1 Ha = až 7000kWh energie. Ke spalování jsme

pořídili kotel HAMOND 80, tento plně automatický kotel nám vytápí veškeré prostory firmy a zároveň slouží k ohřevu vody – jak užitkové tak pro potřebu řízeného kvašení.

Vzhledem k již vzpomenuté výměře našich vinic (50Ha) a další štěpce z vinic kolegů, vinařů kterým za úplatu vyřešíme problém s jejich révím. Dále jsme se rozhodli pořídít stroj na výrobu briket. Tyto pak následně prodávat za ceny obvyklé.

BIODIVERZITA půdy. Popel ze spalování viniční štěpky obsahuje všechny živiny ze dřeva révy – kromě dusíku. Dusík a humus je potřeba do vinice vrátit. Naše firma tento problém řeší, vyséváním ob řádek zeleného hnojení. Směsi hořčice, svazenka, vikve a žita. Sem je možno po za diskování aplikovat chlévskou mrvu-či kompost vzniklý ze slámy, zelené hmoty popela a kejdy. Dle opakovaných rozborů půdy a listů, je tento náš zavedený systém dostačující.

Výlisky, výpresky, matiliny.

Jako ve většině vinařských podniků, tak i v naší firmě je chladicí agregát, sloužící k řízené fermentaci a klimatizaci skladových prostor. V našem případě o výkonu 120 kWh. Hledali jsme způsob využití odpadního tepla z tohoto agregátu. Po dobrých zkušenostech se zpracovanou štěpkou z vinic na vytápění jsme se rozhodli takto využít i další zbytkový produkt z vinic. Vznikající při výrobě vína. Matoliny, jak je známo jsou výlisky bobule révy, obsahují semena, což je olejina. Výhřevnost dosušených matolin je srovnatelná s výhřevností peletek z měkkého dřeva. Dosušování matolin probíhá dvojfázově. Nejdříve jsou bobule vylisovány na šetrném pneumatickém lisu (v našem případě WOTLE 3000), zbaveny zbytkové šťávy (provádíme na starším, ale o to výkonnějším horizontálním lisu VESLIM 15. Po tomto lisování máme matoliny z maximální vlhkostí 45-55%. Dolisovanou šťávu samozřejmě nevylejeme. Po prokvašení slouží k výrobě vinných destilátů.

Takto předsušené výlisky dopravíme do sušárny naší konstrukce (kontinuální síťová, s nastavitelnou rychlostí sušení). Do této sušárny je přivedeno odpadní teplo z již zmíněného chladicího agregátu. Tímto zbavíme matoliny vlhkosti až na potřebných 15%. Při této vlhkosti je matolina po všech stránkách srovnatelná s jakoukoli peletkou a tím pádem je možno ji spalovat ve většině kotlů ústředního topení. V současné době již vytápíme dva rodinné domy

zaměstnanců firmy. Zdá se, že těmito kroky naše firma ušetřila nemalé finanční prostředky sobě i svým zaměstnancům. Jestli že se potvrdí, že i tohoto tepelného média je přebytek, (jako u štěpky z réví) máme již připraven další projekt - Lisování oleje ze zrníček.