

## Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Evidenčné číslo projektu: APVT-20-026604
---	--

Názov projektu: Determinácia agroekologických a agroenvironmentálnych faktorov trvalo udržateľného rozvoja svetovo významného tokajského vinohradníctva a vinárstva
---

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre – Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti – koordinačné pracovisko, experimentálne aktivity
	Vlastivedné múzeum, Trebišov - sústred'ovanie historických údajov
	Stredné poľnohospodárske učilište Viničky – zabezpečovanie experimentálnych aktivít
	AGROGENOFOND, n.o, Nitra – organizovanie seminárov, expertízna činnosť
	GALA FRUIT s.r.o, Malá Trňa – agrotechnické práce na experimentálnych lokalitách
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Národná univerzita v Užhorode – zber vzoriek z tokajských odrôd

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	Zatiaľ nie

Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	BRINDZA, J., TÓTH, D., EFTIMOVÁ, J., et.all. 2006. Slovak Tokay vine and viticulture e-encyclopaedia. In: <i>International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology : Conference proceedings HAICTA 2006</i> [CD-ROM]. Volos: University of Thessaly, 2006, p.691-694. ISBN 960-8029-44-0
	STEHLÍKOVÁ, B. 2006. Odhad parametrov pravdepodobnostných rozdelení pomocou softvéru Mathematica. In: <i>Zborník vedeckých prác z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou Matematika a jej aplikácie v inžinierskom vzdelávaní</i> . Nitra: SPU, 2006. ISBN 80-8069-708-6
	BRINDZA, J., TOTH, D., ZADANSKY, J., GREGUSOVA, D. 2007. Curative effect of Tokay wines In: <i>АКТУАЛЬНИ ТЕОРЕТИЧНИ ТАКЛИЧНИ АСПЕКТИ ФИТОТЕРАПИИ. Zborník príspevkov</i> . Užhorod: Kvitka Poloniny, 2007. s. 94-97.
	TÓTH, D., BACIGÁLOVÁ, K., EFTIMOVÁ, J., BRINDZA, J. 2007. Microbial communities of Tokay vine varieties. <i>Proceedings 30th OIV World Congress, Budapest 2007</i> [CD-ROM].
	ZAUJEC, A., SIMANSKY, V., CHLPIK, J., SZOMBATHOVA, N., TOBIASOVA, E., MRAZIKOVA, M., HORVATOVA, M. 2007. Soil organic mater in Tokaj vineyards. In: <i>Humic Substances in Ecosystems, 7</i> . Torun, 2007, s. 65-72. ISBN 83-919331-1-3.

V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Revitalizácia unikátneho tradičného agrosystému Tokajského vinohradníctva a vinárstva na Slovensku
---	--

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa: .....

Dátum: 20 apríla 2008

## **Charakteristika výsledkov**

**Evidenčné číslo:** APVT-20-026604

### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:**

Riešením projektu sa zabezpečil monitoring a zhodnotenie vyše 300 klonov z populácií tokajských odrôd viniča (Furmint, Lipovina a Muškát žltý). Pri jednotlivých klonoch sa zabezpečila morfometrická analýza na púčikoch, listoch, súkvetiach, strapcoch, plodoch a semenách. Experimentálne údaje sa využili na charakteristiku klonov a ich katalogizáciu. Vybrané klony sa súčasne množia a pripravujú na dlhodobé uchovanie v klonovom repozitáriu. Detekované klony tvoria genetickú základňu pre udržiavacie šľachtenie tokajských odrôd viniča. Matematicko-štatistickou analýzou sa určili mnohé nové biologické zvláštnosti. V pôsobnosti Tokajskej vinohradníckej oblasti sa zabezpečilo komplexné zhodnotenie pôdy, klimatických ukazovateľov a floristicko-fytoceznologická charakteristika. V agroekosystéme tokajského vinohradníctva a vinárstva sa zabezpečila experimentálna identifikácia a charakteristika pôdných mikroorganizmov, identifikácia a charakteristika mikroflóry na rastline tokajských odrôd viniča a dominantnej mikroflóry v procese tvorby cibéb, vo fermentačnom procese tokajských vín a v prostredí tokajských pivníc. Pre zavedenie integrovanej ochrany proti biotickým faktorom sa zabezpečila experimentálna determinácia dynamiky infekčného tlaku významných chorôb tokajských odrôd viniča a prevalentných škodcov tokajských odrôd viniča. Zo získaných údajov sa zabezpečila agroklimatická charakteristika tokajského regiónu. Experimentálne sa zhodnotil ekologický dopad a trvalá udržateľnosť produkčných a vybraných agroenvironmentálnych parametrov pestovania viniča hroznorodého v tokajskej oblasti. Biochemickými analýzami sa deeterminovali faktory kvality hrozna, cibéb a tokajských vín. Pre komplexnosť riešenia problematiky sa zabezpečilo aj sústredenie historických záznamov a dokumentácie o tokajských odrodách a vinohradníctve a uplatnení tokajského vinohradníctva v dielach záhradnej a krajinnej architektúry. Experimentálne údaje sa využili na modelové riešenie krajinnno-ekologických vzťahov vo vybranom katastri tokajskej oblasti, vývoj a spracovanie rôznych špecializovaných databáz a informačných systémov pre poradenstvo.

### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:**

Project implementation secured monitoring and evaluation of over 300 clones gained from populations of Tokay vine varieties (Furmint, Lipovina and Yellow Muscatel). With any individual clone morphometric analyses were made with buds, leaves, inflorescences, bunches, grapes and seeds. Experimental data were used for clones characterization and catalogue creation. Presently selected clones are propagated and prepared for long-termed preservation in the clonal repository. These clones represent the genetic base for maintenance breeding. By mathematic-statistical analyses were detected several new biological peculiarities. In the frame of the Tokay vine region has been secured the complex soil evaluation and characterization of climatic indicators with the floristic-phytoceonological data. In the Tokay vine and viticulture agro-ecosystem were identified and characterized the microbial populations in the soil, on the plants of Tokay vine varieties and the dominating microflora responsible for the cibebas formation, for the fermentation process of Tokay wines and microbial species occurring in the Tokay cellars environment. Experimental determination of important diseases infection pressure dynamics served for implementation of integrated protection of Tokay vine varieties against prevalent pests and other biotic factors. Based on prolonged observation there was defined the agro-climatic characterization of the Tokay region. Experimentally were evaluated the ecological consequences and conditions for sustainable use of the available production practices and selected agro-environmental parameters of Tokay grape cultivation. Biochemical analyses were used to determine grapes, cibebes and Toay wines quality factors. To reach the complexity of these research efforts, there were collected historical records documenting the activities dealing with Tokay vine varieties, viticulture practices and use of this knowledge in garden- and land-forming architecture. Experimental data were exploited for modelled solution of the land-ecological relation in selected cadastre of the Tokay region, further for development and elaboration of several specialized databases and information systems oriented on advisory activities.

**Podpis riešiteľ'a:** .....