

## TERMINIO APDOROJIMO ĮTAKA MEDAUS KOKYBEI

Algirdas Amšiejus<sup>1</sup>, Honorata Danilčenko<sup>1</sup>, Elvyra Jarienė<sup>1</sup>, Maria Jeznach<sup>2</sup>, Jurgita Kulaitienė<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Agronomijos fakultetas, Lietuvos žemės ūkio universitetas*

*Studentų g. 11 LT-53361 Akademija, Kauno r.*

*tel. (8~37) 75 22 65; el. paštas: aa@lzuu.lt; honorata.danilcenko@lzuu.lt*

<sup>2</sup>*Žmogaus mitybos ir vartojimo mokslo fakultetas, Varšuvos gamtos mokslų universitetas*  
*Nowoursynowska 159, PL-02-776, Varšuva*

**Santrauka.** Vartotojai dažniausiai pirmenybę teikia skystam ir aukso spalvos medui. Susikristalizavusiam medui suskystinti buvo panaudotas MELITHERM aparatas.

Lietuvos ir Lenkijos gyventojų apklausa apie medų parodė, kad paklausesnis yra aukso spalvos (46 proc.) ir skystas (84 proc.) medus. Dažniausiai perkamas liepų (34 proc.) ir poliflorinis medus, mažiausiai mėgstamas – lipčias. Taigi šio darbo tikslas – įvertinti vartotojų nuomonę apie medaus populiarumą ir iširti MELITHERM aparatu termiškai apdoroto medaus kokybę.

Tyrimams pasirinktos penkios augalų žiedų medaus rūšys – liepų, aviečių, grikių, esparceto ir miško. Iš Algirdo Amšiejaus bityno (Kauno r.) bitės buvo vežamos į skirtingas girininkijas. Specialiu lengvuju krovininiu automobiliu rinkti nektaro šeimomis jos buvo pervežamos paryčiui. Medaus kokybinių rodiklių tyrimai atlikti 2008–2009 m. Lietuvos žemės ūkio universiteto Sodininkystės ir daržininkystės katedros Maisto technologijų bei Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo Kauno teritorijos instituto laboratorijose.

Atlikus tyrimų analizę nustatyta, kad visuose tirtuose medaus mėginiuose, ištirpintuose MELITHERM aparatu, drėgmės buvo mažiau nei nekaitintuose. Liepų ir grikių meduje diastazės aktyvumas išliko nepakitęs nei iki termiškai apdorojant, nei termiškai apdorojus, o esparceto ir miško meduje padidėjo. Palyginus įvairių rūšių medų iki tirpinant ir ištirpinus, labiausiai HMF kiekis sumažėjo esparceto meduje.

**Raktažodžiai:** medus, rūšys, terminis apdorojimas, MELITHERM aparatas, kokybė.