

AUGINIMO SĄLYGŲ ĮTAKA BIOGENINIŲ AMINŲ, AZOTO, NITRITŲ BEI NITRATŲ KAUPIMUISI DARŽOVĖSE

Gintarė Zaborskienė¹, Galina Garmienė¹, Ina Jasutienė¹, Ona Bundinienė², Julė Jankauskienė²

¹*Kauno technologijos universiteto Maisto institutas, Taikos pr. 92, LT-51180 Kaunas;*

tel. (8~37) 31 25 40; el. paštas: testlab@lmai.lt

²*Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutas, LT-5433 Babtai, Kauno r.; tel. (8~37) 55 52 10;*

el. paštas: O.Bundiniene@lsdi.lt

Santrauka. Tirta biogeninių aminų – putrescino, histamino, kadaverino ir tiramino kaupimasis valgomosiose morkose, raudonuosiuose burokėliuose, svogūnuose, agurkuose, pomidoruose priklausomai nuo dirvožemio, tręšimo azotinėmis trąšomis, lauko ir šiltnamio sąlygų, augimo tarpsnio. Biogeninių aminų patikimai mažiau nesubrendusiose šakniavaisinėse daržovėse, nei visiškai subrendusiose ar lauko daržovėse palyginti su šiltnamyje išaugintomis ($p < 0,05$). Azoto trąšos veikė biogeninių aminų frakcijų sudėtį, bet bendram jų kiekiui daržovėse reikšmingos įtakos neturėjo. Bendro biogeninių aminų kiekio pokytis ekologiškose morkose papildomai patręšus per lapus buvo nereikšmingas. Nitratų ekologiškose morkose buvo 20–70 proc. mažiau tręšiant papildomai per lapus kalio trąšomis negu kalcio ir magnio nitratu. Kalcio ir magnio nitrato tirpalas (Ca:Mg = 6:1) sąlygojo didesnę biogeninių aminų ir nitratų kiekį šiltnamyje augintose daržovėse.

Raktažodžiai: biogeniniai aminai, nitratai, tręšimas, ekologinės morkos, šviežios daržovės.