

KOKKUVÕTE

Tähklavendel ehk *Lavandula angustifolia* on mitmeaastane huulõieliste *Lamiaceae* sugukonda kuuluv poolpõõsas, mida kasvatatakse kogu maailmas.

Tähklavendel on hinnatud ravim-, aroomi- ja maitsetaim, mida kasutatakse nii parfümeeria-, farmaatsia-, toidu- kui ka joogitööstustes. Tähtklavendil on tugev ja iseloomulik lõhn, mis tuleneb peamiselt õites leiduvast eeterlikust õlist.

Tähklavendli eeterlikku õli leidub õites 0,5-6,8%. Lavendli eeterlik õli on keerulise keemilise koostisega ning ainete kontsentratsioon on varieeruv, sõltudes kasvukohast, kultiveerimismeetodist ja kliimast. Lavendli eeterliku õli peamised koostisosad on L-linalool ja linalüülatsetaat.

Lavendli eeterliku õli laboratoorne kvantitatiivne analüüs viidi läbi ajavahemikul 23.03.16-27.04.16 Tallinna Tehnikaülikooli Toiduainete instituudi laboratooriumis. Vesidestillatsioon teostati poest pärineva kuivatatud lavendli õitega. Destillatsiooni kestuseks oli kolm tundi. Lisaks viidi läbi niiskusesisalduse mõõtmine.

Katsete tulemusel saadi kuivatatud ja peenestatud lavendli õite keskmiseks niiskusesisalduseks $10,42 \pm 0,18\%$. Eeterliku õli saagiseks saadi keskmiselt $4,82 \pm 0,54\%$. Saadud niiskussisaldus oli lubatust veidi kõrgem, eeterliku õli saagis vastas kirjandusest leitud andmetele.

Plaanis oli uurida ka lavendli eeterliku õli antioksidatiivset aktiivsust, kuid tingituna vastava seadme (PhotoChem, Analytik Jena) UV-lambi tööea lõppemisest, mis selgus alles katsete lõpufaasis, siis paraku vastavad tulemused jäid saamata.

Edasi võiks uurida lavendli eeterliku õli keemilist koostist ja antimikroobseid omadusi, et leida õlile erinevaid rakendusi toidutööstuses.