

## **Kokkuvõte magistritööle teemal “AS Põltsamaa Felixi kastmetes kasutatavate tärkliste omadused ning kasutamise optimeerimine”**

AS Põltsamaa Felix tegeleb pidevalt oma toorainete läbivaatamise ning nende ühtlustamisega. Üheks oluliseks tooraineks kastmete valmistamisel on tärklis, mida AS Põltsamaa Felixi kastmed sisaldavad modifitseeritud kartulitärklise või modifitseeritud maisitärklise kujul. Kõik kasutusel olevad modifitseeritud tärklised on ristseostatud ja stabiliseeritud. Tärkliste ristseostamine tagab nende vastupidavuse ekstreemsetes töötlemistingimustes (nt happeline keskkond ja tugev mehaaniline hõõrdumine). Stabiliseerimine kindlustab stabiilsuse kogu säilivusaja vältel. Lisaks on kasutatavad tärklised külmas vees paisuvad, mis tagab nende kasutamise töötlemisprotsessis, milles puudub termiline töötlemine.

Käesoleva magistritöö peamine eesmärk oli lõpetada kastmetes modifitseeritud kartulitärklise „Eliane™ BC160“ kasutamine. Selle tarvis uuriti kolme kastet (paprikamajonees, võileivamajonees ja Ameerika kaste), mis sisaldasid nimetatud tärklis. Töö käigus asendati nendes kastmetes tärklis „Eliane™ BC160“ modifitseeritud maisitärklisega „C\*HiForm 12748“ ja „Merigel™ 347“.

Lõpptoodete arendamisel uue tärklisega lähtuti toodete hinnast, mis pidi jääma ligilähedaseks originaalkastmetele. Seejuures saavutati arendatud kastmete viskoossuskõveraid vaadates sarnasus originaalkastmele. AS Põltsamaa töötajate hulgas läbi viidud sensoorse analüüsi põhjal võib öelda, et parema tagasiside sai arendatud kaste, mis sisaldas tärklis „Merigel™ 347“. Paprikamajoneesi puhul oli nimetatud tärklise sisalduseks 0,7% ning võileivamajoneesi ja Ameerika kastme korral 1,2%.

Käesoleva magistritöö põhjal võib öelda, et AS Põltsamaa Felixis on võimalik toorainete nimekirjast kustutada modifitseeritud kartulitärklis „Eliane™ BC160“, asendades selle modifitseeritud maisitärklisega „Merigel™ 347“. Selle tärklisega asendades on võimalik veel natukene korrigeerida lisatavat tärklise kogust, vähendades toote otsekulu. Seda võib teha juba tootmise kõrvalt. Tärklise vahetusega nendes kastmetes kaasneb ka muudatus märgistuses, kus modifitseeritud kartulitärklise asemel tuleb viidata modifitseeritud maisitärklisele.