

## **“Implementarea liniei de producere de capacitate sporita pentru fabricarea prafului din șrot de semințe de struguri”**

*Conducătorul proiectului: Boris GĂINA*

*Organizația executoare: „KSG International” S.R.L.*

Proiectul are ca scop producerea de pulbere din șrotul de semințe de struguri (SSS) în cantități industriale. Acest scop a fost atins prin transfer tehnologic de noi echipamente pentru lansarea liniei de producere de capacitate sporită a prafului de cacao din SSS. Obiectivul proiectului este de a obține un produs nou pe piața RM, de înaltă calitate, consumat pe piața locală, care este încă în prima etapă de dezvoltare, iar ulterior comercializarea produsului să fie extinsă pe piețele externe.

Ca urmare a implementării practice a proiectului, s-a confirmat eficacitatea schemei propuse de măcinare a șrotului din semințe de struguri.

Schema propusă este un sistem de măcinare în trei etape. După prima etapă, s-a obținut o pulbere cu o distribuție a particulelor de 100 până la 400 micrometri. După a doua etapă, aproximativ 80% din produsul obținut este o pulbere cu o dimensiunea particulelor <75 μm, adică produsul finit. Schema clasică presupune returnarea restului de 20% la începutul ciclului pentru re-măcinare, dar în cazul șrotului din semințe de struguri, această abordare duce la supraîncălzirea sistemului. A treia etapă de măcinare a făcut posibilă obținerea unui sistem de măcinare într-o singură trecere, a rezolvat problema supraîncălzirii și a făcut posibilă obținerea unui sistem cu cei mai eficienți parametri de funcționare.

Produsul finit conține un număr maximal de Polyphenol procyanidin, ce oferă protecție inimii contra îmbătrânirii, conținând în același timp substanțe cu valoare biologică: vitaminele E, B1, B2, P, PP, A (retinol), beta-caroten, minerale, potasiu, calciu și cizi grași polisaturați, care acționează pozitiv asupra organismului.