

Direcția strategică: 04  
Biotehnologii agricole, fertilitatea solului  
și securitatea alimentară

Perioada de realizare: 2013-2014

Conducător de proiect:  
Dr. Filip Boris

Instituția executoare:  
Rezident al II "Antreprenor Inovativ" S.R.L. "AROMAPLANT GRUP"

Instituția beneficiară (cofinanțator):  
S.R.L. "AUTOGEN-VGH"



## ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA TEHNOLOGIEI ȘI INSTALAȚIEI-PILOT ENERGEOEFICIENTE DE PROCESARE A PLANTELOR AROMATICE PENTRU GOSPODĂRIILE DE FERMIERI

Investiții în proiect (lei)	Pe întreaga perioadă	Primul an de realizare	Al doilea an de realizare
Alocații de la bugetul de stat	940 000	470 000	470 000
Cofinanțare (sau surse proprii)	940 000	470 000	470 000

Condițiile de sol și climă din Republica Moldova sunt favorabile pentru cultivarea Lavandei, Salviei, Mărarului, Coriandrului, Isopului și obținerea uleiurilor eterice de bună calitate.

Proiectul dat este predestinat elaborării și implementării în producere a unei tehnologii noi energoeficiente și originale a instalației cu capacitate medie de procesare a materiei pime aromatice prin metoda distilării cu aburi pentru gospodăriile de fermieri.

Tehnologia și instalația propusă sunt într-o corelare directă cu tendițele mondiale principale – asigurarea energo-eficienței inofensive și ecologice, mobilitatea instalațiilor orientate spre întreprinderile mici și mijlocii, sporirea calității; elementele tehnologice principale din tehnologia propusă sunt absolut noi atât în plan național, cât și internațional.

În baza elaborărilor tehnologice se propune spre implementare o tehnologie performantă originală și o instalație-pilot energoeficientă mobilă de procesare prin distilare cu aburi supraîncălziți a materiei prime aromatice vegetale (lavandă, salvie, isop, mărar, fenicul, coriandru etc.) cu umiditate redusă și capacitatea de procesare de 200-250kg/oră. Energia termică este produsă de un generator de aburi de presiune joasă de o construcție originală cu utilizarea deșeurilor uscate de la procesare (70kg aburi/oră), materia primă are umiditatea redusă. Echipamentul

instalației are o izolare termică eficientă, instalația este prevăzută cu un sistem eficient de recuperare și reciclare a energiei termice în procesul tehnologic.

Obiectivele proiectului constau în: elaborarea unei instalații energoeficiente mobile pentru prelucrarea culturilor aromatice cu o capacitate medie de procesare (0,25t/oră) pentru gospodărie de fermieri cu utilizarea biomasei ca combustibil; asamblarea instalației pilot; testarea tehnologiei și instalației în condiții de producere; elaborarea documentației tehnice a instalației în varianta finală și pregătirea instalației pentru tirajare.