

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2024

Pentru anul 2024

Pe parcursul perioadei de raportare, au fost prelucrate 24 de ari de teren, unde au fost înființate 36 de culturi de plante medicinale și aromatice, care au făcut obiectul cercetării. Pentru înființarea acestor culturi, a fost elaborată și implementată o schemă tehnologică de sădire, care, în general, prevedea distanțe de 70-90 cm între rânduri și 25-30 cm între plante pe rând.

Totodată, culturile înființate au fost întreținute prin aplicarea unor tehnici specifice, precum eliminarea buruienilor, irigarea, fertilizarea biologică și alte lucrări necesare pentru menținerea lor în stare optimă.

În urma cercetărilor morfo-fiziologice efectuate în diferite etape fenologice, s-a constatat că seceta și temperaturile ridicate din vara anului curent au influențat negativ procesul de creștere și dezvoltare a plantelor medicinale și aromatice. Astfel, s-a observat că:

- Înălțimea plantelor cultivate a fost redusă cu 1-5 cm comparativ cu anii favorabili;
- Cantitatea de biomasă obținută a scăzut cu 10-30% față de valorile înregistrate în anii favorabili.

De asemenea, s-a remarcat:

- Apariția mai timpurie a fazei de înflorire;
- Reducerea suprafeței foliare;
- Accelerarea procesului de îmbătrânire.

După atingerea fazei optime, culturile înființate, precum și unele dintre cele existente, au fost recoltate. Biomasă obținută a fost procesată conform instrucțiunilor tehnologice (uscată și condiționată) și pregătită pentru utilizarea în cercetările viitoare.

Pentru menținerea culturilor în perioada caniculară, au fost oferite consultații privind:

- Pregătirea terenului și schema de plantare;
- Fertilizarea solului;
- Regimul de irigare al culturilor;
- Combaterea bolilor și dăunătorilor, utilizând preferențial tehnici și preparate biologice;
- Menținerea culturilor;
- Recoltarea sustenabilă a biomasei și procesarea acesteia.

În plus, au fost furnizate recomandări pentru pregătirea culturilor pentru sezonul de iarnă.

În colaborare cu partenerul de proiect, GȚ „Melnic Cristin Victor”, au fost realizate anumite lucrări tehnice și s-a oferit suport tehnico-științific pentru înființarea, întreținerea și continuitatea culturilor de plante medicinale și aromatice.

For the year 2024 1 pagină

During the reporting period, 24 ares of land were cultivated, where 36 medicinal and aromatic plant crops were established, which were the subject of the research. For the establishment of these crops, a technological planting scheme was developed and implemented, which generally provided for distances of 70-90 cm between rows and 25-30 cm between plants in a row.

At the same time, the established crops were maintained by applying specific techniques, such as weed removal, irrigation, biological fertilization and other works necessary to maintain them in optimal condition.

Following morpho-physiological research carried out in different phenological stages, it was found that the drought and high temperatures in the summer of the current year negatively influenced the growth and development process of medicinal and aromatic plants. Thus, it was observed that:

- The height of the cultivated plants was reduced by 1-5 cm compared to favorable years;
- The amount of biomass obtained decreased by 10-30% compared to the values recorded in favorable years.

Also, it was noted:

- Earlier onset of the flowering phase;
- Reduction of the leaf area;
- Acceleration of the aging process.

After reaching the optimal phase, the established crops, as well as some of the existing ones, were harvested. The obtained biomass was processed according to technological instructions (dried and conditioned) and prepared for use in future research.

To maintain crops during the heat period, consultations were offered on:

- Land preparation and planting scheme;
- Soil fertilization;
- Crop irrigation regime;
- Disease and pest control, preferentially using biological techniques and preparations;
- Crop maintenance;
- Sustainable biomass harvesting and processing.

In addition, recommendations were provided for preparing crops for the winter season.

In collaboration with the project partner, GT "Melnic Cristin Victor", certain technical works were carried out and technical-scientific support was provided for the establishment, maintenance and continuity of medicinal and aromatic plant crops.

Conducătorul de proiect Mercucari Tamara _____

Data: _____