



Proiect pilot pentru aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică

Proiect finanțat prin Submăsura 16.1 și submăsura 16.1a - Sprijin pentru înființarea și funcționarea grupurilor operaționale (GO), dezvoltarea de proiecte pilot, produse și procese în sectorul agricol și pomicol

BIOFERMA
Agricultură ecologică românească



SCDL Buzău



Proiect pilot pentru aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică

În județul **Dâmbovița**, ascunsă în inima naturii, **Bioferma de legume ecologice Niculești** este o oază a agriculturii inovatoare și eco-friendly. Aici, **principiile agriculturii durabile se împletesc într-o armonie perfectă cu respectul profund pentru mediul înconjurător**. Prin îngrijirea atentă și utilizarea unor metode de protecție naturală, **ferma dorește să devină un exemplu de succes în creșterea culturilor de tomate, ardei și vinete atât în câmp deschis, cât și în spații protejate**, în conformitate cu principiile agriculturii ecologice. Înființată în **anul 2017**, **Bioferma Niculești** deține o **suprafață certificată pentru agricultura ecologică de 4200 mp din care 1000 mp spații protejate**. **În perioada 2021-2023** a semnat contractul de finanțare pentru Proiectul Pilot pentru aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică, în colaborare cu două institute de cercetare, SCDL Buzău și ICECHIM filiala Călărași.



PROIECT PILOT PENTRU APLICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ



Agricultura organică a devenit un obiectiv esențial al Comisiei Europene, care vizează dedicarea a cel puțin 25% din terenurile agricole culturilor organice până în 2030. Agricultura organică se bazează pe fertilizanți și pesticide naturale, limitând strict utilizarea petrochimicalelor sintetice, a organismelor modificate genetic și a altor metode similare.

În acest context, la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură (SCDL) Buzău, am selectat soiuri specifice de tomate, ardei și vinete adaptate agriculturii convenționale pentru a fi testate riguros în condiții de agricultură organică, cu scopul de a înțelege cum interacționează aceste soiuri în sisteme de creștere distincte și de a evalua potențialul lor de producție și atributele de calitate, avansând astfel dezvoltarea practicilor agricole sustenabile și prietenoase cu mediul.



PROIECT FINANȚAT DE
UNIUNEA EUROPEANĂ



PROIECT PILOT PENTRU APLICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ



La **Bioferma Niculești**, am optat pentru cultivarea unei selecții variate de soiuri provenite de la SCDL Buzău. În cazul **ardeilor**, am ales soiurile **Cantemir, Regal, Decebal, Roial**, și un genotip aflat în proces de omologare, denumit **L50**. Pentru **tomate**, portofoliul nostru cuprinde soiuri precum **Andrada (tip inima de bou), Hera (tip ardei capia), Ovidia (tomate galbene, ovoide), Siriana, Ema de Buzau (tip cherry rotunde), Flaviola (tip cireașă, ovoide), Măriuca, Darsirius, Kristinica, Florina 44 și Chihlimbar (tomate portocalii)**. În ceea ce privește **pătlașelele vinete**, ne bazăm pe **soiurile Romanița, Iarina, Rebeca** și două genotipuri în curs de testare, **H2Bz și H13Bz**. Această selecție riguroasă de soiuri reprezintă fundamentul proiectului nostru și reflectă angajamentul nostru pentru dezvoltarea unei agriculturi ecologice de succes.



Pe parcursul implementării proiectului costurile de producție au fost optimizate prin:

- **utilizarea îngrășămintelor și a bioinsecticidelor** produse intern, precum maceratele de **urzică**, **tătăneasă** și **ardei iute**, împreună cu **compostul lichid și solid**;
 - **utilizarea $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$** , pentru combaterea arsurilor solare;
 - **utilizarea compostului obținut din gunoi de pasăre/grajd** humificat sub formă lichidă sau peletizată pentru **îmbunătățirea calității solului**, și obținerea bioinsecticidelor din maceratele produse în ferma proprie, contribuie la economii de peste 40% la inputuri, având în vedere că inputurile certificate ecologic au prețuri ridicate;
 - **achiziționarea inputurilor vrac direct de la producător** ;
- **implementarea mecanizării** operațiunilor are ca scop eficientizarea activității în fermă;
 - **reducerea forței de muncă** prin aplicarea tehnologiilor de plantare și legare concomitentă pentru culturile care necesită palisare;





Pe parcursul implementării proiectului costurile de producție au fost optimizate prin:



- optarea pentru **soiuri autohtone** și **producerea internă a materialului săditor**, contribuie la sustenabilitatea și independența fermelor;
- **mulcirea** pentru **reducerea forței de muncă** necesară combaterii buruienilor;
- **mulcirea cu fân în straturi groase sau cu lână** contribuie la economisirea apei și implicit a energiei în procesul de irigare;
- **integrarea energiei regenerabile** în procesul de producție reduce semnificativ costurile, în special prin utilizarea combustibilului peletizat în cadrul fermei;





Pe parcursul implementării proiectului costurile de producție au fost optimizate prin:

- **implementarea unei strategii de tratament preventiv pentru plante, prin utilizarea de bioinsecticide, macerate și substraturi epuizate din cultura ciupercilor;**

- **distribuția legumelor către consumatorul final se realizează prin intermediul abonamentelor, programelor de fidelizare, participarea la piețe locale, precum și prin intermediul magazinelor locale și al restaurantelor;**

- **implementarea principiilor economiei circulare prin valorificarea deșeurilor organice ca fertilizant prin compostare;**

- **aplicarea lânii ca material de amendament organic pentru sol;**

- **utilizarea îngrășămintelor verzi – siderate, lucerna, trifoi etc.**





Concluzii și recomandări

Utilizarea combinată a dolomitei ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) și a compostului mineralizat și peletizat din gunoi de grajd sau de pasăre este o strategie cost-eficientă pentru îmbunătățirea calității solului, prin achiziționarea în vrac a acestor inputuri agricole.

Aplicarea mulciului din fân sau lână este o metodă eficientă pentru îmbunătățirea calității solului, reducerea consumului de apă, combaterea eroziunii și diminuarea necesității de forță de muncă în gestionarea buruienilor.

Utilizarea îngrășămintelor provenite din compost solid și lichid, obținute intern în ferme, oferă o **fertilizare excelentă** a plantelor, cu efecte pozitive asupra reducerii costurilor și asigurării unei nutriții optime a culturilor.

Folosirea **maceratului de urzică** ca biostimulator și insecticid natural, alături de **controlul biologic realizat cu ajutorul păsărilor care consumă insectele dăunătoare**, este eficientă pentru culturile de ardei și tomate, precum și pentru pătlăgele vinete pe întreaga perioadă de vegetație.





Concluzii și recomandări

Pentru fermele ecologice de mici dimensiuni, se recomandă **diversificarea produselor** și orientarea prioritizată către consumatorul final, inclusiv intermediari precum restaurantele și școlile.

Legumele ecologice românești sunt foarte căutate, datorită **gustului inconfundabil**, chiar dacă pot fi mai scumpe. O strategie de profitabilitate implică folosirea lanțului scurt de distribuție pentru a elimina problemele legate de perisabilitate și pentru a permite vânzarea directă către consumator.

Diversificarea gamei de produse în fermele mici este o modalitate eficientă de a atrage clienți și poate facilita implementarea unui **sistem de fidelizare prin abonament lunar**, oferind o previziune economică mai stabilă și un flux de numerar constant.

Micii fermieri trebuie să fie curajoși; există o piață emergentă care oferă premisele necesare pentru o afacere de succes!

Vă mulțumesc pentru atenție!

