

**fontul Arial 11 sau Times New Roman 12, spatiere – la un rind  
Titlul proiectului (maxim 200 caractere)**

**Producerea cartofului din soiuri pretabile la agricultura durabila prin microtuberculi obtinuti in vitro folosind metoda imersiei permanente**

**Cuvinte cheie: (max 5 cuvinte)**

Cartof, microtuberculi, soiuri, agricultura durabila

**Rezumatul proiectului (maxim 1 pagina,)**

Strategia in domeniul agricol corelata cu cea de protejare a mediului impune utilizarea unor tehnologii mai putin poluante si care sa asigure securitatea alimentara a Romaniei si a locuitorilor ei.

Particularitatile genetice, fiziologice si agrotehnice ale cartofului, impun cu necesitate asigurarea unui material de plantat corespunzator din punct de vedere fitosanitar, pentru intreaga suprafata cultivata cu cartof din tara si eventualele disponibilitati pentru export. Acest obiectiv se poate realiza prin transpunerea in practica a prezentului proiect care cuprinde solutii si concepte metodologice noi pentru eficientizarea procesului de productie a materialului de plantat la cartof din categoriile biologice superioare si realizarea de tehnologii agricole curate, rentabile si competitive pe plan national si international. Noutatea proiectului consta in producerea microtubercuilor liberi de agenti patogeni prin metoda imersiei permanente din soiuri pretabile la agricultura durabila intr-un timp mai scurt, evitandu-se costurile ridicate de productie prin eliminarea tratamentelor din camp.

Activitatea de productie a unui material biologic sanatos este o activitate laborioasa datorita faptului ca in fiecare an de cultura, tuberculul este susceptibil de a fi infectat cu virusuri, micoplasme, bacterii. Prin producerea de microtuberculi in vitro din soiuri pretabile la o agricultura sustenabila, se obtine un material clonal sanatos din punct de vedere fitosanitar, un produs natural, fara reziduuri chimice, un aliment curat care sa satisfaca exigentele tot mai ridicate ale consumatorilor si solicitarile circumscrise standardelor UE, proiectul incadrandu-se in aria tematica precizata, de crestere a securitatii alimentare si a sigurantei alimentelor. Totodata, proiectul contribuie la promovarea agriculturii sustenabile cu orientara clara spre protectia mediului inconjurator, deoarece:

-isi propune imbunatatirea metodei clasice de productie a cartofului pentru samanta si implicit cea de multiplicare in vitro a soiurilor de cartof pretabile pentru o agricultura durabila si conditiile din Romania: soiuri cu rezistenta genetica la viroze si mana, care necesita mai putine tratamente de combatere a bolilor si daunatorilor, soiuri mai tolerante la stresul termohidric, soiuri cu un coeficient mai ridicat al apei si fertilizantilor.

-prin obtinerea de microtuberculi in vitro se reduce schema producerii de samanta certificata la cartof cu 3-4 ani fata de sistemul clasic, deci scade numarul de ani de cultivare in camp si implicit numarul tratamentelor cu pesticide, ducand in final la eliminarea oboselii solului

Incadrandu-se in obiectivul general al acestui program, proiectul urmareste stimularea parteneriatului cu universitatile USAMV Bucuresti, ULB Sibiu si cu SCA Suceava, pentru identificarea si rezolvarea unor probleme neabordate pana in prezent in tara noastra, in scopul modernizarii metodei de productie a cartofului din soiuri pretabile la agricultura durabila.

Proiectul se va finaliza cu o tehnologie inovatoare de modernizare a productiei de cartof prin utilizarea microtubercuilor din soiuri pretabile la agricultura durabila: soiuri de cartof rezistente la viroze, mana, la stresul termohidric, produse mai curate datorita numarului redus de tratamente chimice necesare, precum si cu un produs nou obtinut prin aceasta metoda. Asadar, realizarea proiectului va contribui direct la sporirea calitatii cartofului din categoriile biologice superioare. Extinderea tehnologiei de productie a microtubercuilor

cu cea mai buna aplicabilitate la agentii economici specializati in producerea cartofului de samanta va duce la sporirea materialului pentru plantat din categoria prebaza. Materialul obtinut si reinmultit in continuare contribuie la obtinerea unei cantitatii sporite de cartof pentru samanta de o calitate foarte buna. Prin atingerea acestui deziderat se va putea reduce semnificativ importul cartofului pentru samanta si totodata se va reduce riscul introducerii in tara a unor boli de carantina cu care se confrunta tarile mari exportatoare de cartof de samanta.

Grupurile tinta, beneficiarii rezultatelor acestui proiect vor fi producatorii de cartof pentru samanta, fermierii care practica o agricultura durabila, ecologica, sectoarele de dezvoltare ale unitatilor de profil si implicit consumatorii de cartof.