

ERBSN e-Buletin nr. 6 / 2023

Centrul Enterprise Europe Network IPA Galați

CUPRINS:

Despre Enterprise Europe Network – Consorțiul ERBSN
Informații europene
Evenimente de brokeraj și misiuni economice
Consultări publice europene
Oportunități de afaceri și inovare

Rețeaua Enterprise Europe Network România oferă servicii gratuite de informare și consiliere firmelor ambițioase dornice să se dezvolte internațional

Despre Enterprise Europe Network

Enterprise Europe Network este o inițiativă a Comisiei Europene, fiind cea mai vastă rețea care sprijină întreprinderile la nivel mondial, prin centre găzduite în organizații de sprijinire a mediului de afaceri, camere de comerț, institute de cercetare, universități, centre de transfer tehnologic, agenții de dezvoltare, incubatoare etc., din Uniunea Europeană și din afara ei.

Rețeaua este finanțată prin programul Single Market (Piața Unică) și coordonată de **Agenția Executivă pentru IMM-uri (EISMEA)**
<http://een.ec.europa.eu/>

Rețeaua Enterprise Europe este prezentă în Macroregiunea 2 a României (Regiunile Nord-Est și Sud-Est) prin intermediul **Consorțiului ERBSN** (Eastern Romanian Business Support Network) format din nouă parteneri: **Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța** – Coordonator, **Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Galați**, **Tehnopolis Iași-Parc Științific și Tehnologic**, **Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est**, **Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est**, **Institutul de Proiectare și Automatizări IPA SA-Sucursala Galați**, **Camera de Comerț și Industrie Suceava**, **Arhipelago Interactive SRL**, **10Ability.EU SRL**.

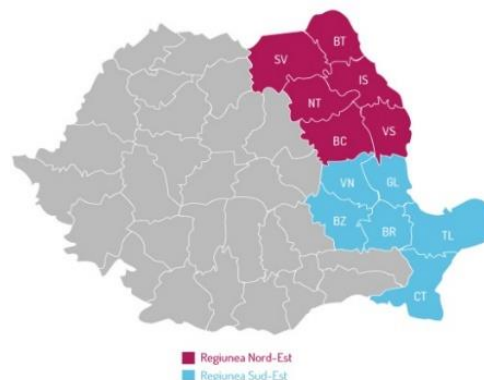
Mai multe informații pe www.een-erbsn.ro.

Centrele Enterprise Europe Network oferă o gamă largă de servicii gratuite pentru clienți:



Informare

Informații necesare pentru **a crește pe plan internațional**: legislație și politici europene, drepturi de proprietate intelectuală (IPR), participare la consultări publice europene





Internaționalizare și inovare

Acces la **baza de date Enterprise Europe Network**, conținând cereri și oferte de produse/tehnologii și servicii; suport pentru **participarea la parteneriate de afaceri**, brokeraje, misiuni economice internaționale



Asistență și consultanță

Informații privind **surse de finanțare** disponibile, aspecte legate de **întreruperea lanțurilor de aprovizionare**, **identificarea de parteneri pentru proiecte de inovare-cercetare-dezvoltare**



Sustenabilitate

Sprijin pentru implementarea de **modele de business sustenabile**, traininguri și sesiuni de informare, evenimente și parteneriate de afaceri în domeniu



Digitalizare

Sprijin pentru evaluarea **gradului de digitalizare**, traininguri și sesiuni de informare specifice, suport pentru digitalizarea activității, proceselor, modelelor de afaceri



Reconstrucție și reziliență

Identificarea și abordarea amenințărilor pe termen scurt și a vulnerabilităților pe termen lung, creșterea **rezilienței** prin adoptarea de măsuri specifice în situații de criză

Contactați centrul Enterprise Europe Network cel mai apropiat pentru oricare dintre serviciile descrise mai sus.

Informatii europene

Zilele europene ale patrimoniului 2023

În perioada septembrie-noiembrie 2023 se desfășoară Zilele europene ale patrimoniului, cu zeci de mii de evenimente organizate în cele 48 de țări participante.

Tema din acest an este „Patrimoniul viu”, care va evidenția dinamismul, diversitatea și semnificația tradițiilor, cunoștințelor și competențelor culturale din întreaga Europă.

În plus, vor avea loc evenimente culturale, expoziții, spectacole artistice, ateliere interactive, conferințe și vizite ghidate, toate inspirate de tema din acest an a evenimentului.

Organizate în comun de Comisie și de Consiliul Europei, Zilele europene ale patrimoniului reprezintă o oportunitate pentru ca cetățenii să afle mai multe despre bogăția și diversitatea culturii europene, pentru promovarea protecției patrimoniului pentru generațiile prezente și viitoare, promovând, în același timp, dialogul, incluziunea și activitățile transfrontaliere.

Inițiate de Consiliul Europei în 1985, Zilele europene ale patrimoniului sunt organizate în strânsă cooperare cu coordonatorii naționali din fiecare dintre cele 48 de țări care au ratificat Convenția culturală europeană.

Fiecare ediție are o temă paneuropeană distinctă și unificatoare. Site-ul dedicat evenimentului cultural conține agenda detaliată a activităților, țările participante și modalitățile de implicare.

Sursa: <https://oportunitati-ue.gov.ro/orizont-europa-zilele-europene-ale-patrimoniului-2023/>

Noile programe Microindustrializare și Comerț-Servicii 2023 sub formă de credit

Microîntreprinderile și firmele mici și mijlocii (IMM) din România vor putea obține ajutoare de maximum 500.000 de lei fiecare, prin noile programe Microindustrializare și Comerț-Servicii 2023, *modificate* de Ministerul Economiei față de anii trecuți, conform unor proiecte de procedură publicate miercuri.

Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului a publicat, recent în consultare, proiectele de procedură de implementare a programelor Microindustrializare 2023 și Comerț-Servicii 2023, propunând anumite modificări față de edițiile anterioare.

În anul 2023, programul Microindustrializare are un buget alocat de 85 de milioane de lei, iar programul Comerț-Servicii, 74,5 milioane de lei. Statul estimează că va finanța 170 de microîntreprinderi și firme mici și mijlocii (IMM) prin programul de Microindustrializare și 149 prin schema Comerț-Servicii.

Față de edițiile anterioare ale programelor, noutatea principală constă în faptul că acum beneficiarii vor accesa credite bancare și vor primi de la stat o primă de capital de maximum 50% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente acestui împrumut.

Valoarea unei finanțări acordate va fi de maximum 500.000 lei, dar nu mai mult de 50% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente unui credit de investiții contractat de la o bancă parteneră. Valoarea creditului de investiții solicitat prin program nu poate fi mai mică de 250.000 lei.

O altă noutate importantă adusă de programele Microindustrializare și Comerț-Servicii 2023 este modalitatea de înscriere a firmelor la finanțare: solicitanții vor aplica la băncile partenere pentru creditare și finanțare, iar la finalul perioadei de înscriere, băncile vor transmite către Ministerul Economiei listele finale ale solicitanților ordonate conform principiului primul venit – primul servit pe fiecare bancă.

Condiții de eligibilitate:

- sunt înregistrate conform Legii nr. 31/1990 privind societățile sau în baza Legii nr. 1/2005 privind organizarea și funcționarea cooperăției sau în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 6/2011 pentru stimularea înființării și dezvoltării microîntreprinderilor de către întreprinzătorii debutanți în afaceri.
- sunt microîntreprinderi, întreprinderi mici sau întreprinderi mijlocii (au până la 249 de angajați și realizează o cifră de afaceri anuală netă de până la 50 milioane euro sau dețin active totale de până la 43 milioane euro, echivalent în lei).
- sunt înființate cel târziu la data de 31.12.2020;
- persoanele care au calitatea de asociați sau acționari și care dețin mai multe societăți nu pot aplica în cadrul prezentului program decât cu o singură societate;
- nu au datorii la bugetul general consolidat, atât pentru sediul social, cât și pentru toate punctele de lucru, la momentul semnării acordului de finanțare. Solicitanții care au datorii eşalonate nu sunt eligibili în cadrul programului.

Cheltuieli eligibile:

1. echipamente tehnologice sub forma activelor corporale din categoria mijloacelor fixe descrise în grupele 2.1, 2.2. și 2.3. din H.G. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
2. echipamente/tehnologii/soluții/sisteme specifice pentru eficientizarea energetică a activității pentru care solicită finanțare; Exemple de echipamente specifice pentru eficientizarea energetică: generatoare de energie, boilere industriale de înaltă eficiență, compresoare de aer, pompe, sisteme de ventilație, sisteme de încălzire/răcire, arzătoare industriale, schimbătoare de căldură industriale, surse neinteruptibile de energie UPS, cazane/centrale în condensare pe gaz, sisteme de cogenerare și trigenerare, sisteme de măsurare și monitorizare a utilităților, sisteme de panouri fotovoltaice, mini-eoliene, inclusiv lucrări de eficientizare energetică a spațiilor de producție aflate în proprietatea societății aplicante. (La Microindustrializare, se menționează că dovada tipului de proprietate a spațiilor de producție pentru care se solicită finanțarea de lucrări de eficientizare energetică, se va face la momentul înscrierii. Nu sunt considerate titlu de proprietate contracte de închiriere, comodat, sau orice altă formă de cedare a dreptului de folosință a spațiului de producție).
3. tehnologii / echipamente / sisteme / soluții / servicii, etc. de colectare, reciclare, reutilizare a deșeurilor industriale;

4. Site de prezentare a activității, magazin on-line, cheltuieli înregistrare domeniu fără hosting, cheltuieli de promovare a site-ului / magazinului on-line, soft/software necesar/necesare desfășurării activității, semnătură electronică, echipamente IT, tehnică de calcul tip PC, unitate centrală, server, monitor, imprimantă /copiator /multifuncțională, inclusiv sisteme portabile, licențe necesare desfășurării activității, telefoane smart, tablete.
5. autoutilitare și autovehicule cu destinație specială, cu excepția tuturor vehiculelor simbol G, conform Ordinului MLPTL 211/2003 cu modificările și completările ulterioare.
6. Două plăcuțe informative obligatorii, sub sancțiunea neacordării AFN, în valoare de minim 10 lei, dar nu mai mult de 500 de lei din valoarea cheltuielilor eligibile, care vor fi plasate astfel:
 - una în interiorul spațiului de la locația de implementare a proiectului (indoor), în locul cu vizibilitatea cea mai bună pentru vizitatori (recepție, secretariat, loc de așteptare etc);
 - una în exteriorul spațiului de la locația de implementare a proiectului (outdoor), în locul cu vizibilitatea cea mai bună pentru clienți, pe lângă spațiul unde se desfășoară activitatea (fațada stradală, intrare în clădire etc).

Mai multe detalii puteți afla accesând linkul sursă: <https://cepu.ro/noile-programe-microindustrializare-si-comert-servicii-2023-sub-forma-de-credit/>

Finanțări pentru firme, prin Programul de accelerare a dezvoltării IMM-urilor din România

Microîntreprinderile și firmele mici și mijlocii românești, care fac afaceri ca turismul, IT-ul construcțiile, vor putea obține noi finanțări, de până la 500.000 de lei fiecare, printr-un Program de accelerare a dezvoltării IMM-urilor, propus oficial de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului.

Viitorul Program de accelerare a dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, destinat firmelor înființate cel târziu la data de 31.12.2020, are alocat un buget de 52 milioane de lei, în anul 2023. Este vorba de fonduri rămase dintr-un program mai vechi sprijinit de statul elvețian.

Potrivit proiectului de procedură de implementare, firmele beneficiare vor lua credite de cel puțin 250.000 de lei de la bănci partenere în viitorul program.

Ajutorul acordat unei firme beneficiare va fi de maximum 500.000 lei, reprezentând cel mult 50% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente împrumutului de la bancă.

Ajutorul de minimis, sub formă de primă de capital, va diminua creditul pentru investiții luat de la bancă. Beneficiarul va putea primi sprijinul după ce a făcut cheltuielile eligibile aferente investiției.

Statul preconizează că va sprijini astfel 104 de societăți prin acest program.

Lista domeniilor CAEN eligibile:

Conform procedurii propuse, vor fi eligibile în cadrul programului firmele care desfășoară activități autorizate pe codurile CAEN aferente următoarelor diviziuni:

- 41 Construcții de clădiri
- 63 Activități de servicii informatice
- 74 Alte activități profesionale, științifice și tehnice
- 79 Activități ale agențiilor turistice și a tur-operatorilor; alte servicii de rezervare și asistență turistică
- 86 Activități referitoare la sănătatea umană

Condiții de eligibilitate:

- sunt înregistrate conform Legii nr. 31/1990 privind societățile sau în baza Legii nr. 1/2005 privind organizarea și funcționarea cooperăției sau în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 6/2011 pentru stimularea înființării și dezvoltării microîntreprinderilor de către întreprinzătorii debutanți în afaceri.
- sunt microîntreprinderi, întreprinderi mici sau întreprinderi mijlocii (au până la 249 de angajați și realizează o cifră de afaceri anuală netă de până la 50 milioane euro sau dețin active totale de până la 43 milioane euro, echivalent în lei).

- sunt înființate cel târziu la data de **31.12.2020**;
- persoanele care au calitatea de asociați sau acționari și care dețin mai multe societăți nu pot aplica în cadrul prezentului program decât cu o singură societate;
- nu au datorii la bugetul general consolidat, atât pentru sediul social, cât și pentru toate punctele de lucru, la momentul semnării acordului de finanțare. Solicitanții care au datorii eșalonate nu sunt eligibili în cadrul programului;
- Nu au depășit plafonul de minimis de 200.000 Euro pe durata a 3 exerciții financiare consecutive pentru o întreprindere unică. Plafioanele se aplică indiferent de forma ajutorului de minimis sau de obiectivul urmărit și indiferent dacă ajutorul este acordat din fonduri de la bugetul de stat sau din fonduri comunitare.
- Mențin sau suplimentează numărul de angajați existenți la data depunerii documentației de decont pentru o perioadă de minim 6 luni de la data efectivă a plății. Registrul salariaților din Revisal va fi depus la momentul decontului trebuie să conțină angajații activi, suspendați și încetați și trebuie emis în luna calendaristică în care se depune documentația de decont.

Cheltuieli eligibile:

1. echipamente tehnologice sub forma activelor corporale din categoria mijloacelor fixe descrise în grupele 2.1, 2.2. și 2.3. din H.G. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
2. echipamente/tehnologii/soluții/sisteme specifice pentru eficientizarea energetică a activității pentru care solicită finanțare; Exemple de echipamente specifice pentru eficientizarea energetică: generatoare de energie, boilere industriale de înaltă eficiență, compresoare de aer, pompe, sisteme de ventilație, sisteme de încălzire/răcire, arzătoare industriale, schimbătoare de căldură industriale, surse neîntreruptibile de energie UPS, cazane/centrale în condensare pe gaz, sisteme de cogenerare și trigenerare, sisteme de măsurare și monitorizare a utilităților, sisteme de panouri fotovoltaice, mini-eoliene, inclusiv lucrări de eficientizare energetică a spațiilor aflate în proprietatea societății aplicante.
3. tehnologii / echipamente / sisteme / soluții / servicii, etc. de colectare, reciclare, reutilizare a deșeurilor industriale;
4. Site de prezentare a activității, magazin on-line, cheltuieli înregistrare domeniu fără hosting, cheltuieli de promovare a site-ului / magazinului on-line, soft/software necesar/necesare desfășurării activității, semnătură electronică, echipamente IT, tehnică de calcul tip PC, unitate centrală, server, monitor, imprimantă /copiator /multifuncțională, inclusiv sisteme portabile, licențe necesare desfășurării activității, telefoane smart, tablete.
5. autoutilitare și autovehicule cu destinație specială, cu excepția tuturor vehiculelor simbol G, conform Ordinului MLPTL 211/2003 cu modificările și completările ulterioare.

Sursa: <https://cepu.ro/noi-finantari-pentru-firme-printr-un-program-de-accelerare-dezvoltarii-imm-urilor-din-romania/>

Consultări publice europene

Programul LIFE 2021-2027 – evaluare intermediară

Comisia va efectua o evaluare intermediară a programului LIFE (finanțare UE pentru mediu și acțiune pentru schimbările climatice). Acesta va acoperi perioada 2021-2024 și se va concentra pe modul în care programul își atinge obiectivele.

Scopul acestei evaluări intermediare este de a îmbunătăți punerea în aplicare a programului LIFE și de a ajuta la propunerea pentru programul următor.

Acesta va acoperi activități din cadrul subprogramelor LIFE, și anume: Natură și biodiversitate; Economia circulară și Calitatea vieții; Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice; și tranziția către energie curată în perioada 2021-2024 și se va concentra pe modul în care programul își atinge obiectivele și strategia.

Deși unele dintre efectele așteptate ale programului ar putea să nu fie încă evidente, analiza va folosi cel mai bine toate informațiile disponibile până în prezent, adică rezultatele proiectelor care sunt pe cale să se încheie sau care sunt într-un stadiu foarte avansat.

Analiza va lua în considerare, de asemenea, măsura în care programul s-a construit pe realizările programelor de mediu anterioare, precum și noile elemente ale actualului program LIFE incluzând:

1. acțiunea consolidată privind natura și biodiversitatea cu un domeniu de aplicare extins și un sprijin dedicat coordonării programe de acțiune în statele membre;
2. ținta de 61% pentru cheltuielile care sprijină obiectivele climatice;
3. acțiuni consolidate privind eficiența energetică și energiile regenerabile prin introducerea noului LIFE Clean - subprogramul Tranziție energetică;
4. oportunități extinse de sinergie cu alte fonduri și programe;
5. impact sporit pentru a face față provocărilor societale prin combinarea eforturilor cu Orizont Europa

Puteți participa la această consultare publică completând feedback-ul la linkul:

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13939-2021-2027-LIFE-programme-mid-term-evaluation_en

Termenul limită **15 Septembrie 2023**.

Evenimente de brokeraj

Misiune economică Afaceri.ro Thailanda 2023

Afaceri.ro organizează o misiune comercială în Thailanda în perioada 7-12 octombrie 2023, eveniment la care IPA Galati este co-organizator.

Aceasta este o oportunitate excelentă de a explora oportunități de afaceri într-una dintre cele mai dinamice și în creștere economii din Asia de Sud-Est.

În timpul misiunii, participanții vor avea șansa să se întâlnească cu companii și oficiali locali, să participe la seminarii de afaceri și evenimente de networking și să viziteze centre comerciale cheie din Bangkok și alte orașe.



Veți obține, de asemenea, informații valoroase despre piața thailandeză, inclusiv cadrele sale de reglementare și juridice, normele culturale și tendințele consumatorilor.

Thailanda este cunoscută pentru industria sa turistică vibrantă, dar oferă mult mai mult decât soare, nisip și mare. Are o bază de producție puternică, o forță de muncă calificată și o locație strategică care o face un centru pentru comerț și investiții în regiune.

Indiferent dacă doriți să găsiți produse, să găsiți noi parteneri de afaceri sau să vă extindeți operațiunile, Thailanda are multe de oferit.

Înregistrarea se face accesând linkul: <https://www.afaceri.ro/afaceri-ro-trade-mission-thailand-2023/>

VIRTUAL BROKERAGE EVENT @ INNOVATION VILLAGE 2023

Evenimentul Virtual Brokerage @ Innovation Village 2023 oferă o oportunitate unică de a întâlni companii private (inclusiv start-up-uri, spin-off, IMM-uri și companii mari), precum și autorități publice și municipalități, universități și centre de cercetare, companii din industrie și asociații, lucrând la noi tehnologii și soluții pentru realizarea așa-numitei tranziții „gemene” (verzi și digitale) la o economie cu zero carbon, zero deșeuri, care nu lasă nicio persoană sau loc în urmă. Este, de asemenea, o oportunitate importantă de a rămâne la curent cu cele mai recente tehnologii avansate corespunzătoare, cererea de inovație din partea instituțiilor și municipalităților, noile aplicații din partea IMM-urilor și provocările tehnice cu care se confruntă marile companii.

Evenimentul va începe cu o Sesiune de prezentare dedicată proiectelor finaliste ale „Innovation Village Award 2023” și va continua cu întâlniri virtuale b2b care vor fi organizate în perioada 16 octombrie - 30 octombrie 2023.

Topice:

- Aerospațial, Mobilitate durabilă, Logistică, Oraș inteligent
- Patrimoniu cultural, Turism, Industrieri creative, Inovare socială, Educație digitală
- Tehnologii și aplicații digitale pentru sport
- Energie, Mediu, Construcții durabile, Creștere albastră
- Alimentație, Agricultură durabilă, Agritech
- Științe ale vieții, biotehnologie și sănătate
- Materiale noi, materiale avansate, fabricație digitală
- Tehnologii inteligente, robotică, IoT, TIC, AI, blockchain și calcul cuantic

Evenimentul va avea loc on-line și va puteți înregistra accesând linkul: <https://innovation-village-2023.b2match.io/>

Oportunități de afaceri și de inovare

OPORTUNITĂȚI DE AFACERI

BRFR20230828003

Un producător francez de textile de casă de înaltă calitate caută ambalaje durabile pentru produsele sale. Compania este un producător francez de textile pentru casă, fondat în 1808 și administrat timp de peste 2 secole de 8 generații din aceeași familie. Ei selectează lână nobilă în toată lumea (merino, alpaca, cămilă, iack, cașmir etc.) pentru a le transforma în păături, eșarfe, șaluri, pilote, perne etc. Fabrica Brun de Vian-Tiran a reușit să mențină excelența sa în țesături de-a lungul a două secole, încurajând păstrarea de către angajați a cunoștințelor calificate și a nivelurilor lor ridicate de îngrijire și atenție. Fabrica are acum titlul de Enterprise Heritage Living. Compania caută ambalaje durabile pentru produsele sale, aproximativ 35 000 pe an.

BRSE20230830004

Companie suedeză care furnizează produse precum garduri, caută noi furnizori cu produse inovatoare. De peste 35 de ani, compania suedeză a furnizat produse pentru o existență mai sigură și mai securizată pentru oameni și animale. Portofoliul actual cuprinde soluții din diverse mărci pentru sectoare precum vile

și grădini, animale și ferme, industrii, cale ferată și drumuri, pădure și viață sălbatică, plantații de fructe, etc. Portofoliul de produse constă în garduri de grădină și garduri de siguranță, bariere fonoabsorbante, porți și plase. Dorința constantă de a fi în avangardă și de a oferi soluții inovatoare clienților săi a generat dorința de a găsi furnizori noi. Compania suedeză este interesată în primul rând să găsească produse noi care sunt aproape de activitatea sa principală, dar este deschisă la sugestii inovatoare noi în sfera sa de operațiuni.

BRLV20230824004

O companie din Letonia, caută furnizori de spanac

Un fermier leton și producător de produse inovatoare din fructe și legume caută furnizori de spanac pentru a extinde producția locală și exporturile. În primă fază, compania caută loturi de testare de 100 kg, cu posibilitatea ulterioară de a achiziționa cantități mai mari. Spanacul poate fi de diferite soiuri, deoarece este necesar pe tot parcursul anului. Compania caută un furnizor/exportator cu experiență. Partenerul trebuie să se conformeze cerințelor referitoare la cantitate și termenul de livrare.

BRNL20230804010

O întreprindere mică olandeză specializată în producția de flori artificiale caută un acord cu un furnizor en-gros sau un producător de flori artificiale. O întreprindere mică de familie din Olanda comercializează flori individuale cu tulpini de mătase, buchete, vase și ghirlande.

Piața florilor artificiale este în plină creștere. În mod tradițional, aceste flori artificiale, care sunt în principal confecționate din mătase, sunt importate de la companii asiatice, în special companii chineze. Din cauza situației geo-economice actuale, este dificil pentru o întreprindere mică să facă afaceri cu companii chineze în ceea ce privește specificațiile.

Pentru întreprinderea mică din Olanda, nu este ușor să găsească en-grosiști sau producători în Europa care pot livra flori artificiale în varietatea și cantitatea dorite într-un timp de livrare acceptabil.

Întreprinderea mică din Olanda caută un acord cu un furnizor european en-gros sau producător de flori artificiale. Elementele importante ale acestui acord de furnizor sunt posibilitățile referitoare la varietate, cantitate și timpul de livrare al florilor artificiale. Datorită tendințelor în schimbare constantă de-a lungul anilor, flexibilitatea va fi, de asemenea, un element important pentru discuții ulterioare mai detaliate.

OPORTUNITĂȚI DE INOVARE

RDRLT20230904009

O companie lituaniană caută un partener pentru dezvoltarea de produse microbiologice.

Problemă: Solurile din Europa se epuizează constant, și deși productivitatea agricolă crește în mod constant, devine imposibil să se atingă randamente marginale chiar și mai mari. Rata medie de pierdere a solului în zonele predispușe la eroziune ale Uniunii Europene (agricole, păduri și zone semi-naturale) a fost găsită a fi de 2,46 t/ha/an, rezultând într-o pierdere totală de sol de 970 Mt anual. Planul verde va cere statelor membre să reducă utilizarea îngrășămintelor minerale și a produselor de protecție a culturilor. Există o creștere a consensului că, în plus față de elementul macro de bază (NPK), disponibilitatea siliciului este deosebit de importantă pentru plantații, în special pentru a evita stresurile biotice și abiotice, dar aplicarea sa la plante (de obicei prin fertilizarea foliară) este deosebit de costisitoare și ineficientă. Solurile degradate nu conțin cantități suficiente de microorganisme benefice, acestea trebuie introduse în sol într-un mod țintit și cât mai eficient posibil, crescând astfel absorbția fosforului existent și adăugat, reducând pierderile și poluarea mediului. Micoza, care poate forma relații simbiotice cu plantele și să asigure hrănirea acestora, este încă puțin utilizată în fermele mari, iar principala limitare este producția limitată și costurile ridicate de producție a tulpinilor de fungii micorizali cel mai larg utilizați în prezent. Un complex de microorganisme care accelerează toate procesele principale de hrănire ale plantelor și furnizează principalele nutrienți - NPKSM, care include:

Soluție: Serendipita indica este un microorganism endofitic cu acțiunea unui fungicid micorizal, care formează relații simbiotice cu planta, extinde sistemul radicular al plantei și îmbunătățește structura solului. Spre deosebire de micorizii convenționali utilizați în agricultură (de ex. Rhizophagus irregularis), este produs fără planta-mamă și prin metoda obișnuită de fermentație, oferind oportunitatea de scalare. Bacillus mycoides (Si) este o bacterie care dizolvă mineralele de silicat și eliberează siliciu, un microorganism care este mai puțin cunoscut și nu este utilizat în mod obișnuit în agricultura industrială din Europa și are potențialul de a schimba fundamental paradigma furnizării de siliciu pentru plante. Paenibacillus azotofixans (N) este un microorganism fixator de azot atmosferic care acționează asupra

metabolismului azotului și reduce pierderile de azot. *Bacillus megaterium* (P) este o bacterie care eliberează fosfor din forme insolubile. Exclue enzimele, fosfatazele și fitazele care mineralizează fosforul organic, precum și acizii organici care dizolvă fosforul în formă anorganică - minerală - și astfel îl fac disponibil plantelor. *Bacillus mucilaginosus* (K) este o bacterie care eliberează potasiu din forme minerale.

Info help desk: Vasili Apostol
tel. 0723526985, e-mail: bazilapostol@ipa.ro

Comisia Europeană și persoanele care acționează în numele Comisiei Europene nu sunt responsabile pentru modul în care poate fi utilizată informația conținută în acest e-buletin. Punctele de vedere din această publicație aparțin autorilor și nu reflectă în mod necesar politicile Comisiei Europene.

IPA SA Sucursala Galați
Centrul Enterprise Europe Network
Str. Brăilei, nr. 31, Galați
Tel. 0723526985; 0732121676
E-mail: bazilapostol@ipa.ro
www.ipagl.ro

een.ec.europa.eu

