

GHID DE CALITATE

EXPOATAREA TEHNICILOR TRADIȚIONALE ÎN AGRICULTURA SUSTENABILĂ ȘI REZILIENTĂ

612501-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-KA

EXPOATAREA TEHNICILOR TRADIȚIONALE ÎN AGRICULTURA SUSTENABILĂ ȘI REZILIENTĂ

612501-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-KA

GHID DE CALITATE





Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Autori: Marian Dragoi - Universitatea Ștefan cel Mare Suceava (Romania)
Ana-Maria Cozgarea - Universitatea Ștefan cel Mare Suceava (Romania)

Co-autori:

Grafică: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava (Romania)

Raportul include

- Analiza răspunsurilor experților naționali la Chestionar
- Analiza Celor mai bune practici

©Consortiul VALOR, 2020

Toate materialele sunt protejate prin drepturi de autor sub licența Creative Commons CC BY-NC-ND



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Sprijinul Comisiei Europene pentru producerea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului, care reflectă doar opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută informațiilor conținute în aceasta.

CUPRINS

1. Introducere	4
2. Metodologia de instruire	6
2.1. Cerințe si criterii ale instruirii	9
2.2. Standardele instruirii	15
3. Proiectarea instruirii: obiectivele învățării, conținuturi, strategii de învățare și sistemul de evaluare	17
3.1. Obiective	17
3.2. Conținuturi	18
3.3. Strategii	22
4. Concluzii și recomandări (analiza răspunsurilor experților si celor mai bune practici)	26
4.1. Profilul fermierului modern și nevoile lor conform experților europeni	26
4.2. Agroecologia și provocările actuale în Europa	30
4.3. Lecții și concluzii	34
5. Referințe	47
6. Glosar de termeni	48
 Anexa 1 – Colecție de Cele mai bune practici	 51
Anexa 2 – Sinteză a răspunsurilor experților VALOR	84

1. INTRODUCERE



Toate ecosistemele terestre, fie cultivate, fie naturale, sunt deranjate destul de des de amenințări climatice și biotice, cum ar fi pescajul, inundațiile, invazia dăunătorilor și așa mai departe. Pentru a face față acestor provocări, VALOR a creat o alianță de experți veniți din diferite zone (conservarea naturii, conștientizarea publicului, agricultura ecologică, creșterea, creșterea plantelor și deopotrivă) pentru a produce un cadru de competență care să se adreseze fermierilor ale căror terenuri și sedii sunt în apropierea sau în interiorul siturilor Natura 2000.

Cele două cuvinte cheie ale acestor programe sunt rezilient și durabil, ceea ce înseamnă că înainte de a fi durabil, un astfel de efort (adică agricultura din apropierea sau în cadrul siturilor Natura 2000) trebuie să fie rezistent, capabil să revină la structura sa naturală la scurt timp după ce a fost afectat de unul sau mai mulți tulburări precum cele menționate anterior.

Numeroși specialiști dedicați conservării naturii, adică administrațiilor siturilor Natura 2000, s-au implicat mult timp în promovarea bunelor practici în ceea ce privește agricultura obișnuită sau ecologică. După ce a recunoscut sinergia dintre politica agricolă comună și cerințele și principiile de bază Natura 2000, alianța VALOR oferă materiale de instruire fermierilor interesați de promovarea tehnicilor agricole antice, evident mai capabili să inducă o rezistență naturală la orice sistem agricol. Prin urmare, una dintre primele condiții este de a afla mai multe despre tehnicile antice, multe dintre ele fiind încorporate în



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

agricultura ecologică. Fiind atât de conectat la piața muncii, cadrul de competență include unități de învățare (module de calificare) bazate pe cercetări recente.

Ghidul de calitate VALOR are scopul de a ghida partenerii de proiect și de a inspira profesioniștii din domeniu din statele europene pentru a realiza programe de formare de înaltă calitate, menite să promoveze și să susțină valorificarea tehnicilor agricole tradiționale în agricultura rezistentă și durabilă. În acest scop, produsul este pus la dispoziție sub formă de PDF OER multilingv imprimabil pe site-ul web al proiectului (<https://erasmus-valor.eu/>) și poate fi descărcat gratuit.

2. METODOLOGIA INSTRUIRII

Ghidul de calitate pentru tehnicile agricole tradiționale din agricultura rezilientă și durabilă își propune să descrie cadrul necesar dezvoltării și desfășurării formării dedicate agriculturii reziliente și durabile.

Parteneriatul proiectului VALOR a reunit cunoștințele și expertiza din viața reală a reprezentanților parcurilor naționale și a ariilor protejate, împreună cu cercetătorii și formarea organizațiilor specializate. Instituțiile de învățământ superior au contribuit la proiect cu expertiza în cercetarea vizată în temele relevante ale proiectului.

În plus, instituțiile de învățământ superior introduc metodologii specifice de educație terțiară destinate să răspundă nevoilor de formare a adulților utilizând o varietate de metode și instrumente de predare: OER, învățare mixtă, seminarii web etc. Universitatea din Salonic (Grecia) și Universitatea Ștefan cel Mare Suceava creează și implementează educație inovatoare prin programe de instruire destinate specialiștilor de teren și antreprenorilor interesați de agricultura rezistentă, bazându-se pe o colaborare solidă integrată între ei și cu consorțiul VALOR. Această cooperare intensivă se bazează pe experiența instituțiilor de învățământ superior în proiectarea și gestionarea programelor de educație terțiară care promovează cele mai recente rezultate ale cercetării teoretice și empirice în agricultura ecologică și durabilă.

Potențialii beneficiari ai **Ghidului de calitate** sunt partenerii proiectului, EACEA, educatorii instituțiilor de învățământ superior, formatorii și cercetătorii, experții agricoli, reprezentanții industriilor / piețelor și factorii de decizie politici. În plus, Ghidul încurajează



studiul propriu al fermierilor experimentați și tineri / noi, precum și al oricărei părți interesate, fie că este vorba de o alte echipe de proiect sau de publicul larg care ar putea fi interesat să înceapă o afacere agricolă.



Pentru a asigura o înaltă calitate a Ghidului de calitate, partenerii VALOR au efectuat consultări cu grupurile locale de fermieri pentru a obține o perspectivă largă asupra măsurii în care sunt aplicate metodele tradiționale, deschiderea față de acestea și nevoile de formare și de experiență practică. Acest lucru a contribuit la conceperea chestionarului și a reprezentat una dintre cele mai importante faze premergătoare în proiectarea Ghidului de calitate. Pe baza unei abordări progresive, parteneri din Italia, Germania, Grecia, Cipru, Turcia, Spania și România au identificat 20 de experți în fiecare țară și i-au invitat să ofere feedback cu privire la punctele critice incluse în chestionar, care a avut ca scop îmbunătățirea calității și relevanței instruirii pentru a o face mai adecvată nevoilor grupului țintă.

Fiecare partener a efectuat selecția națională și a propus o listă de 20 de experți locali care sunt profesioniști foarte relevanți: creatori de programe și educatori, personalul industriilor în cauză, cercetători, personalul organismelor de elaborare a politicilor, personalul agricol, personalul / membrii partenerilor asociați, asociații de fermieri care operează în zonele gestionate de proiect, fermieri noi și fermieri în devenire.

Grupurile de experți au analizat și au făcut propuneri valoroase cu privire la conținutul programelor de învățământ și la diferitele subiecte specifice fiecărei țări care ar trebui abordate în cadrul instruirii. Acești experți vor oferi în continuare feedback valoros pe durata de viață a proiectului. Prin urmare, un indicator al calității acestei sarcini este măsura în care experții locali au furnizat comentarii valoroase la chestionarele propuse de Universitatea Ștefan cel Mare și aprobate de parteneriat.

Fiecare partener a contribuit cu cele mai bune practici și cu studiul nevoilor actuale din sectorul agricol care au fost colectate în fiecare țară de proiect. Colectarea celor mai bune practici reprezintă informațiile de bază pe care parteneriatul le-a furnizat pentru a ilustra contextele locale / naționale care ar putea inspira și ghida.

Au fost urmăriți următorii indicatori de calitate:

- 1) relevanța măsurilor specifice în ceea ce privește rezistența ecosistemelor
- 2) durabilitatea culturilor

Sugestii: rezistența va fi evaluată prin afirmații precum: „aceasta ajută cultura (orice cultură) să revină la simplitatea inițială, după o perioadă de timp”.

Evident, prășitul manual contribuie la rezistență, dar nu la durabilitatea economică, iar un echilibru între rezistență și durabilitate va fi căutat în continuare ori de câte ori o „rețetă” de bune practici va fi furnizată fermierilor.

Acest echilibru între rezistență și durabilitate este foarte important pentru a-i convinge pe fermieri că agricultura ecologică se află undeva între „reziliență deplină” (fără nicio considerație economică) și durabilitate, care este un echilibru între eficiență, acceptabilitate socială și rezistență.



Ghidul de calitate a fost evaluat și validat de către partenerii din cadrul proiectului VALOR. Sugestii de îmbunătățire au fost implementate de Universitatea Ștefan cel Mare pentru a asigura o calitate bună.

2.1. Cerințe ale instruirii si Criterii de calitate

Programele de instruire VALOR răspund nevoilor de instruire a două categorii de grupuri țintă:

1. **Curs pentru Manager în agricultura sustenabilă** care va fi testat de cel puțin 20 de cursanți afiliați la două organizații HEI / VET diferite
2. **Curs pentru Tehnician în agricultura sustenabilă** care va fi testat de cel puțin 30 de cursanți afiliați la trei organizații HEI / VET diferite.

O logistică adecvată este o condiție prealabilă pe care trebuie să o ia în considerare furnizorii de instruire în domeniul agriculturii sustenabile în instituțiile proprii. Instruirea poate fi ușor organizată de orice entitate activă în învățământ, cum ar fi instituțiile de învățământ superior, precum și școlile profesionale, deoarece aceste instituții au deja facilități dedicate.

Mai mult, în funcție de subiectele curriculumului, ar putea fi oferite alte facilități pentru a satisface nevoile specifice ale formatorilor sau ale cursanților. Vizitele de studiu și practica sunt recomandate ca parte complementară a instruirii.

Calitatea aspectelor tehnice ale cursului VALOR

Aspecte tehnice	Indicatori
Curs VALOR disponibil online (e-learning, MOOC, webinar)	Toate modulele cursului VALOR disponibile online în toate limbile partenerilor
Curs VALOR disponibil ca învățare mixtă cu elemente pentru curs fizic și elemente online	Toate modulele cursului VALOR disponibile în format printat cu referințe pentru tutori / formatori pentru utilizare în clasă și elemente online (de ex. evaluarea) în toate limbile partenerilor

Curs VALOR ca formare continuă în clasă	Toate modulele cursului VALOR disponibile în format printat cu referințe pentru tutori / formatori pentru utilizare în clasă și elemente online (de ex. evaluarea) în toate limbile partenerilor
---	--

- Instruire VALOR disponibilă ca curs online (e-learning, MOOC, webinar)
- Toate modulele de instruire VALOR sunt disponibile online în toate limbile partenerilor
- Instruire VALOR disponibilă ca format de învățare mixtă cu elemente de clasă și elemente online
- Toate modulele de instruire VALOR disponibile în versiune tipărită cu referințe pentru tutori / formatori pentru utilizare la clasă cu elemente online (adică evaluări) în toate limbile partenere
- Pregătirea VALOR ca curs de formare continuă în clasă
- Toate modulele de instruire VALOR disponibile în versiune tipărită cu referințe pentru tutori / formatori în formare în companie în toate limbile partenere

În cazul constrângerilor legale sau sociale care interzic cursurile față în față, sesiunile de formare pot fi găzduite online folosind platforme de formare precum Google Meet, Zoom sau altele similare. Tehnicile rezistente pot fi completate și susținute de tehnologie. Chiar dacă datorită Covid-19, toată lumea folosește masiv tehnologia, furnizorii de instruire trebuie să verifice nivelul de competență digitală al cursanților pentru a preveni dificultățile sau pentru a fi pregătiți să-i ajute, dacă apare o astfel de situație.

Recomandări pentru cadrul de învățare VALOR

Cadru de învățare	Indicatori
Instruire față în față care oferă o experiență de învățare complexă prin studii de caz ghidate de tutori, exerciții de analiză în grup, jocuri de rol și sarcini de lucru pentru echipe mici.	- Camere dotate cu calculatoare și proiectoare video - Conexiune bună la internet - Capacitatea de a imprima materiale și resurse - Capacitate adecvată de găzduire 10 rapoarte ale cursanților din fiecare țară parteneră VALOR (pe baza unui scurt chestionar calitativ de satisfacție)
Curs online structurat pentru învățare consecutivă: finalizarea cu succes a unui modul este obligatorie pentru a continua cu modul următor (s)	7 module care vor fi pilotate online în Italia, Germania, Spania și Grecia

Module de învățare finalizate care pot fi accesate direct pentru aprofundare	10 rapoarte ale cursanților din fiecare țară parteneră VALOR (pe baza unui scurt chestionar calitativ de satisfacție)
--	---

Indiferent de caracteristicile grupului țintă, formatorii ar trebui să ia întotdeauna în considerare câteva aspecte critice pe care cursanții le caută în formare, ceea ce va face diferența. În consecință, pentru a asigura o formare de bună calitate, formatorii ar trebui să verifice următoarele elemente care vor fi evaluate de toți cursanții utilizând un chestionar de satisfacție:

1. **Scopul instruirii** - tip de cunoștințe și nivel care trebuie să satisfacă nevoile grupului țintă. În mod ideal, cunoașterea lor și a abilităților lor va contribui la stabilirea unui scop clar al formării care trebuie să stea la baza curriculumului și a conținutului.
2. **Angajament și motivație** - formatorii ar trebui să implice în mod activ membrii grupului țintă în activități de instruire, interacționând cu aceștia în mod regulat și dezvoltând conexiuni individuale cu fiecare, ceea ce va contribui la stimularea angajamentului lor.
3. **Retenția** - conform specialiștilor, elevii își amintesc aproximativ 10% din ceea ce citesc sau aud și aproximativ 90% din ceea ce văd și practică. În consecință, orice conținut interactiv sau grafic va ajuta grupul țintă să memoreze ceea ce învață pentru mai mult timp.
4. **Rezultatele instruirii** - pentru a oferi rezultatele așteptate, formatorii trebuie să acorde o atenție specială predării de noi informații și abilități și / sau îmbunătățirii acestora, astfel încât cursanții să obțină rezultatele dorite după ce au participat la instruire.

Cursanții adulți răspund foarte bine la resursele dedicate lor care au scopul de a oferi cunoștințe adaptate, astfel încât să înțeleagă cât mai bine noile concepte. Când grupați cursanții, cunoștințele lor trebuie să fie luate în considerare și trebuie să fie similare pe grup, astfel încât să creeze un mediu prietenos de învățare și să faciliteze colaborarea dintre ei, precum și echipa care lucrează la rezolvarea diferitelor sarcini de lucru și exerciții. Informațiile și relațiile bine structurate sunt foarte recomandate. În funcție de subiect, formatorii ar putea alege dintre următoarele sugestii:

Recomandări pentru resursele online de învățare VALOR

Tipuri de materiale de studiu	Indicatori
• Studiile de caz sunt scenarii care aplică conceptele învățate în clasă la o situație de „viață reală”. Ele sunt de obicei prezentate sub formă narativă și implică adesea rezolvarea problemelor, trimiteri către resurse suplimentare de lectură și discuții de grup.	• 1 studiu de caz pentru fiecare modul
• Infograficele sunt instrumente vizuale foarte eficiente care permit consolidarea conceptelor și a informațiilor foarte importante într-un mod captivant.	• 2 infografice pentru fiecare modul
• Tutorialele video permit un amestec de metode de livrare prin prezentarea informațiilor în format grafic și scris și prin utilizarea vocii și a sunetului.	• 1 video tutoriale pentru fiecare modul

Există mulți factori de luat în considerare atunci când predați adulților, în special fermierilor și profesioniștilor din agricultură, cum ar fi: posibile lacune tehnice, abilități slabe de învățare în clasă și diferențe de abilități sau cunoștințe. Creativitatea ar putea juca un rol important în proiectarea celui mai bun conținut pentru cursanții adulți. Modul de instruire, F2F sau online, va diferi substanțial și va necesita o abordare adecvată a subiectului și a așteptărilor cursanților. Proiectarea conținutului necesită ca formatorii să ia în considerare cu atenție următoarele elemente cheie:

Recomandări pentru resursele fizice de învățare VALOR

Format de învățare	Indicatori
Planificarea cursului - oferă o planificare atentă a conținutului care trebuie predat în timpul specificat, începând de la abilități / informații simple / generale înainte de a trece la probleme mai complexe.	1 planificare pentru fiecare modul
Teorie și practică - instruirea ar trebui să ofere un amestec echilibrat și relevant de probleme teoretice și practice care trebuie planificate atent și care să ia în considerare logistica: vizite de studiu, vreme și distanță față de facilități, disponibilitatea materialelor de studiu etc.	40% conținut teoretic 60% elemente practice
Studiu individual - formatorii ar trebui să creeze un set de materiale de studiu individual care sunt relevante pentru conținutul instruirii și care oferă acces ușor. Verificați competența în limba engleză a cursanților și traduceți, dacă este necesar, pentru a facilita înțelegerea. Vă rugăm să rețineți că nici agricultorii, nici profesioniștii din agricultură nu ar putea avea timp și / sau abilități complexe de studiu, prin urmare este recomandată o anumită prelucrare pentru ca aceste materiale să fie ușor de utilizat. Studiul individual ar trebui să fie urmat de auto-evaluare, cum ar fi un test simplu menit să evalueze înțelegerea și dobândirea noilor concepte.	3 resurse de studiu individual în fiecare modul
Discuțiile de grup ghidate creează conexiuni între membrii grupului și construiesc relații în timpul instruirii despre concepte cheie.	1 discuție de grup în fiecare modul
Evaluarea - este de maximă importanță ca formatorii să urmărească progresul cursanților prin includerea unei evaluări frecvente în programa de învățământ menită să măsoare	3 resurse pentru evaluare: individual (2 teste) și de grup (1 proiect) pe module

performanța cursanților prin proiecte practice, teste de cunoștințe și o evaluare finală, care se recomandă să fie efectuată intern și extern . Proiectele și sarcinile, atât individuale, cât și de grup, sunt foarte importante, deoarece reflectă înțelegerea cunoștințelor și abilităților.

- 3 resurse de evaluare: individuale (2 teste) și de grup (1 proiect) în fiecare modul

2.2. Standarde de instruire

Dezvoltarea standardelor menite să asigure respectarea deplină a Cadrului european al calificărilor (EQF) și a cerințelor ECVET a fost coordonată de Universitatea din Tesalia. Programele VALOR vor fi implementate în programele de licență, masterat sau de învățare pe tot parcursul vieții de *Ecologie și protecția mediului* din instituțiile HEI din întreaga Europă, deoarece programele au fost validate printr-un cadru conform standardelor ECHE. Programele VALOR vor avea un potențial semnificativ de transferabilitate către alte tipuri de organizații care au nevoie de formare pentru profesioniștii din agricultură.

Până la sfârșitul proiectului, programele VALOR vor fi încorporate în programele de licență, masterat sau învățare continuă ale Universității din Tesalia și ale Universității Ștefan cel Mare. În plus, partenerii SYNTHESIS și INTEGRA, care sunt furnizori de formare renumiți, vor integra și vor folosi programele VALOR în oferta lor de formare, contribuind astfel la un nivel mai ridicat de angajabilitate a stagiarelor și încurajând mediul antreprenorial durabil.



Cele două programe VALOR sunt dedicate instruirii următoarelor categorii:

(1) Manager în agricultura sustenabilă – expert în sisteme agricole sustenabile care corespunde curriculumului la nivel operațional: profil ocupațional expert, EQF nivel 7.

Proiectarea curriculumului va respecta următoarele:

- Asigurarea calității, utilizând autoevaluarea, sisteme eficiente de urmărire a cursanților și bucle de feedback
- Curricula și calificări care sunt orientate spre rezultatele învățării
- Modularitate

Acest program de instruire va înzestra fermierii cu:

- Cunoștințe foarte specializate, dintre care unele se află în avangarda cunoștințelor în domeniul muncii sau studiului, ca bază pentru gândirea și / sau cercetarea originală;
- Conștientizarea critică a problemelor de cunoaștere în domeniu și la granița dintre diferite domenii;
- Abilități specializate de rezolvare a problemelor necesare pentru a dezvolta noi cunoștințe și proceduri și pentru a integra cunoștințele din diferite domenii;
- Managementul contextelor de lucru sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice;
- Responsabilitatea pentru contribuția la cunoștințele și practica profesională și / sau pentru revizuirea performanței strategice a echipelor.

Un set de instrumente de sprijin pentru participanți va fi inclus pentru a asigura rezultate de înaltă calitate în cadrul fiecărui modul de calificare, cum ar fi discuții pentru sprijinirea învățării, autoevaluarea participanților și instrumente de portofoliu. Programele sunt elaborate în conformitate cu descriptorii nivelului EQF pentru a asigura atribuirea corectă.

(2) Tehnician în agricultura sustenabilă care corespunde curriculumului la nivel operațional: profil ocupațional expert, EQF nivel 3

Acest program de instruire va include o componentă semnificativă de învățare bazată pe muncă (WBL).

Este dedicat să ajute cursanții să dobândească cunoștințe, abilități și competențe care sunt esențiale în viața profesională și o competență durabilă de înaltă calitate în tehnicile agricole sustenabile. Parteneriatul VALOR a pilotat versiunea de testare în Italia, Grecia, Germania și Spania, a colectat feedback-ul și a implementat recomandările pentru a crește calitatea și relevanța instruirii dedicate fermierilor și profesioniștilor din agricultură.

Luând în considerare faptul că fermierii nu sunt familiarizați cu utilizarea tehnologiilor informatice, furnizorii de instruire trebuie să verifice nivelul de competență digitală al cursanților pentru a preveni dificultățile sau pentru a fi pregătiți să-i ajute, dacă apare o astfel de situație. În plus, materialele tipărite trebuie să fie puse la dispoziția cursanților, deoarece mulți dintre ei locuiesc în zone îndepărtate, unde accesul la internet și la resursele online ar putea reprezenta o adevărată provocare.

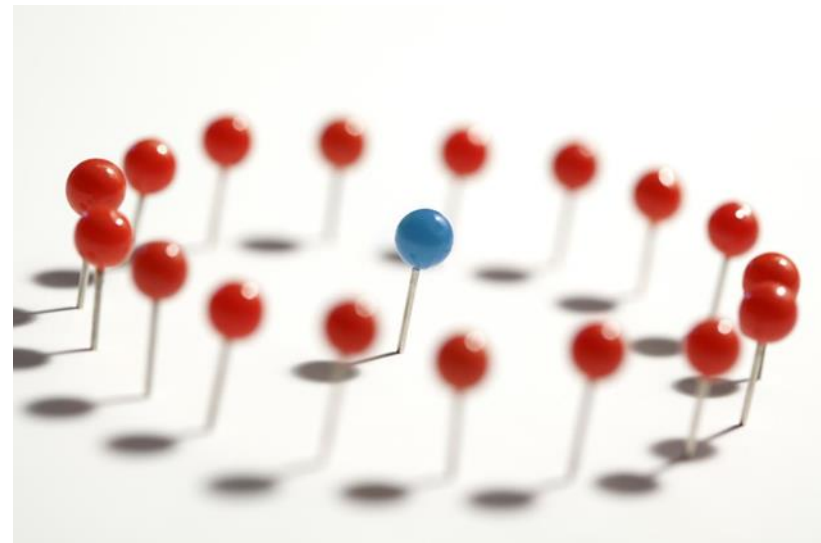
3. PROIECTAREA INSTRUIRII

Programa analitică trebuie să fie însoțită de un cadru de formare care să definească obiectivele, metodologia de învățare, metodele de evaluare și rezultatele învățării care sunt specifice conținutului formării.

3.1. Obiective

O selecție de obiective de învățare va fi efectuată de către furnizorul de instruire din următoarele exemple:

1. Creează conștientizare în legătură cu tehnicile agricole tradiționale în agricultura rezilientă și sustenabilă;
2. Promovează recuperarea, conservarea și valorificarea vechilor condițiilor tradiționale locale de cultivare;
3. Implementarea unui model de educație compatibil pentru a sprijini calitatea și tradiția care protejează producția ca activitate de bază conducând la reziliență și sustenabilitate;
4. Încurajarea progresului socio-economic al comunităților;
5. Înțelegerea mai profundă a proceselor generale și a efectelor care decurg din acțiuni (in) adecvate;
6. Formarea de noi abilități, competențe și capacități la nivel înalt pentru a proteja biodiversitatea și tradițiile culturale.



Obiectivele de învățare urmăresc să se asigure că instruirea răspunde intereselor cursanților și că este adaptată nevoilor și cerințelor acestora. Practic, principalul criteriu este distanța până la situl Natura 2000 în apropierea căruia se află fermierii. Prin urmare, obiectivele de învățare ar trebui să fie stabilite și agreeate împreună cu administrația siturilor Natura 2000.

3.2. Conținuturile învățării

Chestionarul pentru experți s-a bazat pe întrebări deschise și închise și a vizat să colecteze opinii calificate și informate cu privire la cele mai relevante subiecte care să fie transferate fermierilor, administrațiilor locale, operatorilor și personalului din diferite entități implicate în activitățile ariilor protejate. Întrebările au fost concepute pentru a colecta recomandări cu privire la relevanța subiectelor care urmează să fie incluse în programe dedicate instruirii și calificării:

1. fermierilor pentru a păstra, a valorifica și promova identitățile și economiile tradiționale locale
2. experților de înaltă calitate în sisteme agricole reziliente

Conținutul instruirii abordează subiecte importante relevante pentru **agroecologie**:

- Conservarea cunoștințelor și metodelor tradiționale, în legătură cu agricultura și biodiversitatea, de care nu numai că beneficiază ecosistemele și speciile naturale, ci care oferă noi oportunități financiare și de angajare pentru comunitățile locale;
- Realizarea unui echilibru viabil între conservarea mediului și dezvoltarea socio-economică sustenabilă, care încurajează transferul inter generațional al tradițiilor agricole vechi.
- Ambele programe vor fi concepute în conformitate cu conceptul de *agroecologie*.

Agroecologia se bazează pe aplicarea conceptelor și principiilor ecologice pentru a optimiza interacțiunile dintre plante, animale, oameni și mediu, luând în considerare aspectele sociale care trebuie abordate pentru un sistem alimentar durabil și echitabil.

Următoarele zece concepte de orientare ale **agroecologiei** vor fi luate în considerare:

1. Diversitate
2. Co-crearea și schimbul de cunoștințe
3. Sinergii
4. Eficiență
5. Reciclarea
6. Reziliența
7. Valorile umane și sociale
8. Cultura și tradițiile alimentare
9. Guvernare responsabilă

10. Economia circulară și solidară

Pe baza feedback-ului oferit de grupul de experți VALOR care reprezintă Italia, Germania, Cipru, Turcia, Grecia, Spania și România, **Ghidurile de calitate VALOR** recomandă următoarele teme și subiecte care trebuie luate în considerare pentru a proiecta programe de formare relevante și de calitate.

Recomandări privind calitatea obiectivelor învățării VALOR (abilități teoretice)

Obiectivele învățării (abilități teoretice)	Indicatori
1. Cunoștințe despre managementul agriculturii sustenabile folosind instrumente moderne și aplicații IT	1 unitate despre managementul dedicat agriculturii sustenabile și utilizarea unor instrumente moderne și aplicații IT
1. Crearea motivației privind practicarea tehnicilor agricole vechi	1 unitate despre beneficiile folosirii tehnicilor agricole vechi
2. Sinergii declanșate de tehnicile agricole vechi	1 unitate despre identificarea sinergiilor produse de tehnicile agricole vechi
3. Înțelegerea provocărilor: pierderea biodiversității cauzată de supra industrializare și schimbările climatice	1 unitate despre biodiversitate
4. Cunoașterea mijloacelor rentabile pentru a reduce eroziunea	2 aplicații practice pentru implementarea reducerii eroziunii
5. Înțelegerea de bază a procedurilor legale și a etapelor de obținere a certificării agriculturii ecologice	1 unitate despre reglementări naționale și standarde europene
6. Soluții și oportunități pentru o agricultură sustenabilă	2 studii de caz și aplicații dedicate dezvoltării agriculturii sustenabile
7. Înțelegerea de noțiunilor fundamentale ale economiei circulare	1 unitate despre principiile și funcționarea economiei circulare și 1 studiu de caz
8. Practici agricole pentru contracararea efectele agriculturii industrializate și pierderea biodiversității	1 unitate despre practici agricole europene (bazata pe cele mai bune practici)
9. Puncte tari și puncte slabe ale agriculturii tradiționale și sustenabile	1 unitate despre punctele tari și punctele slabe ale agriculturii tradiționale

Obiectivele învățării (abilități teoretice)	Indicatori
10. Strategii de promovare a unei agriculturi sustenabile și conștientizarea publicului	2 studii de caz bazate pe cele mai bune practici și 1 proiect dedicat conștientizării
11. Principiile de bază ale activităților parcurilor naționale sau naturale	1 unitate despre parcuri naturale și rezervații (profil, structură etc.)
12. Crearea de ecosisteme ecologice cu industria agricolă, industria standard, protecția peisajului, turismul, dezvoltarea infrastructurii	Informații și prezentări a diferitelor tipuri de entități și 2 aplicații dedicate creării de rețele profesionale
13. Înțelegerea principiilor de comercializare a produselor agricole sustenabile	1 unitate despre marketing și 2 aplicații despre marketing țintit

Având în vedere importanța competențelor interpersonale, indiferent de domeniul de muncă sau de funcție (angajator sau angajat), vă recomandăm să le includeți în ambele programe. Competențele interpersonale influențează puternic succesul profesional și bunăstarea personală a deținătorilor, ceea ce explică includerea lor în formare.

Recomandări privind calitatea rezultatelor învățării VALOR (abilități practice)

Seturile de competențe interpersonale sunt alese pentru a satisface cel mai bine nevoile fiecărei categorii de cursanți:

Manageri în agricultură sustenabilă

Rezultatele învățării (abilități practice)	Indicatori
1. Aptitudini și competențe de utilizare a instrumentelor de comunicare instrumente bazate pe IT, gestionarea datelor și protecția datelor personalului	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 1 VALOR
2. Atitudinea deschisă față de schimbare	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 2 VALOR
3. Dezvoltarea gândirii laterale	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 3 VALOR

Rezultatele învățării (abilități practice)	Indicatori
4. Abilități de inovare	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 4 VALOR
5. Abilități de lucru în echipă și colaborare	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 5 VALOR
6. Abilități de gestionare a diversității	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 6 VALOR
7. Abilități de comunicare interpersonală și profesională	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 7 VALOR
8. Abilități de creare a motivație	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 8 VALOR
9. Cultura siguranței și cultura prevenirii	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 9 VALOR
10. Empatie (Inteligență emoțională)	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 10 VALOR
11. Abilități de gestionare a conflictelor	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 11 VALOR

Tehnician în agricultură sustenabilă

Rezultatele învățării (abilități practice)	Indicatori
1. Aptitudini și competențe de utilizare a instrumentelor de comunicare instrumente bazate pe IT, gestionarea datelor și protecția datelor personalului	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 1 VALOR
2. Crearea auto-motivației	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 2 VALOR
3. Dezvoltarea abilităților de întreprinzător	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 3 VALOR

Rezultatele învățării (abilități practice)	Indicatori
4. Abilități de observare și percepție	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 4 VALOR
5. Abilități de planificare și organizare a muncii	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 5 VALOR
6. Efectuarea muncii în echipă și a colaborării	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 6 VALOR
7. Abilități de comunicare interpersonală și profesională	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 7 VALOR
8. Abilități de rezolvare a problemelor	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 8 VALOR
9. Abilități de gândire critică	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 9 VALOR
10. Abilități de gestionare a resurselor	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 10 VALOR
11. Dezvoltarea orientării către realizare	Finalizarea cu succes a testului de evaluare online sau offline după finalizarea Modulul 11 VALOR

3.3. Strategii de învățare

Programul de formare VALOR este un curs OER și folosește metode tradiționale de învățare mixtă și VOOC care au ca scop să ia în considerare profilul cursanților adulți și, în consecință, să evite orice abordare academică sau extrem de formală. Cu toate acestea, VALOR propune metodologii specifice de educație terțiară destinate să răspundă nevoilor de formare ale adulților utilizând o varietate de metode și instrumente de predare: OER, învățare mixtă, seminarii web etc.

Parteneriatul VALOR consideră că învățarea mixtă se potrivește cel mai bine cu profilul cursanților adulți și cu nevoile acestora, deoarece oferă un cadru flexibil care combină metodele clasice de instruire față în față, în clasă, cu activități mediate de calculator. Termenii „învățare mixtă”, „învățare hibridă”, „instruire mediată de tehnologie”, „instruire îmbunătățită prin web” și „instruire mixtă” sunt adesea folosiți în mod alternativ în literatura de cercetare.

Metode și obiective ale învățării	Indicatori
1. Amestec de conținuturi teoretice (dobândirea cunoștințelor) și practică (dobândirea de abilități și competențe)	Amestec de 40% teorie și 60% practică
1. Studii de caz bazate pe situații reale de agricultură sustenabilă	2 studii de caz în fiecare modul de curs VALOR
2. Simulări ale unor situații reale din zonele protejate	1 simulare în fiecare modul de curs VALOR
3. Sarcini de lucru colaborativ realizate în echipe mici	2 sarcini de lucru colaborativ ca parte a evaluării / testării finale la finalizarea programului de formare VALOR
4. Analiză / evaluare a cazurilor din viața reală	20% învățare bazată pe rezolvarea de sarcini de lucru în modulele VALOR

Învățarea mixtă se dovedește a fi mai eficientă decât cursurile față în față sau online, rezultând niveluri semnificative de realizare a învățării. Combinația de instruire digitală și întâlniri individuale față în față permite cursanților să lucreze singuri cu noi concepte ceea ce face posibil ca formatorii să dedice atenția selectiv pentru a satisface nevoile anumitor cursanți care ar putea avea nevoie de sprijin special. Învățarea mixtă este, de asemenea, mai ieftină decât învățarea tradițională în clasă. Învățarea mixtă include adesea software care permite colectarea automată a datelor cursanților și măsurarea progresului învățării, oferind astfel feedback instantaneu.

Pe de altă parte, un neajuns observat este că învățarea mixtă are o puternică dependență de resursele tehnice sau instrumentele care trebuie să fie fiabile, ușor de utilizat și actualizate. Nivelul de cunoștințe IT poate reprezenta o barieră semnificativă pentru cursanți, care necesită asistență tehnică de înaltă calitate. Munca în grup ar putea fi o provocare suplimentară pentru formator în cadrul online. Mai mult, formatorii ar trebui să ia în considerare faptul că s-a observat că furnizarea de feedback eficient consumă mai mult timp (și, prin urmare, este mai costisitoare) atunci când se utilizează suporturi electronice decât evaluările pe hârtie.

3.4. Evaluarea

Metodologia de evaluare trebuie să respecte indicatorii de calitate descriși de standardele ocupaționale aplicabile în țara în care are loc instruirea. Metodologia specifică trebuie să fie orientată către grupul țintă, captivantă, interactivă, personalizată și practică.

Metodologia de evaluare VALOR se concentrează pe transferabilitate în sectorul educației adulților și va include:

1. Definirea aspectelor specifice relevante pentru agricultura sustenabilă;
2. Definirea abilităților, competențelor și capacităților specifice în fiecare dintre domeniile specifice definite la pasul 1 care sunt adecvate pentru a face față în mod eficient provocării protejării biodiversității;
3. Definirea metodologiei specifice de diagnostic, inclusiv relevanța fiecăruia dintre aspectele specifice capacității de a desfășura activități agricole sustenabile a grupului țintă și a metodelor adecvate pentru o evaluare relevantă bazată pe cele mai bune practici din aceste domenii și recomandările experților.

Se recomandă ca evaluarea să includă o componentă de autoevaluare care să ofere fermierilor o înțelegere adecvată a cerințelor de a contribui la o agricultură sustenabilă, relevanța acestora și modul în care aceasta poate oferi baza pentru identificarea celei mai potrivite căi de instruire.

Recomandări privind calitatea recunoașterii și evaluării VALOR

Recunoaștere și evaluare	Indicatori
1. Evaluarea cunoștințelor privind agricultura și activitățile agricole sustenabile / abilitățile dobândite după fiecare modul	1 test de evaluare online sau offline la sfârșitul fiecărui modul
2. Test final cu analiza agriculturii sustenabile și a scenariului din viața reală a agriculturii durabile	1 test de evaluare finală online sau offline

3. Recunoașterea formării VALOR finalizate cu succes pe baza a 70% evaluări completate integral și cu răspuns corect

Funcția de monitorizare automată integrată a progresului învățării și rata de succes a testului de evaluare în platforma de învățare online

Componenta de autoevaluare a metodologiei de evaluare permite testarea competențelor și nevoilor specifice ale fermierilor și includerea nevoilor acestora pentru dezvoltarea abilităților și cunoștințelor specifice, precum și comportamentul dorit și dezvoltarea mentalității. Având în vedere varietatea contextelor existente în diferite țări europene, este extrem de important ca formatorii să identifice stadiul inițial al abilităților fermierilor și al înțelegerii subiectului, a mentalității lor specifice și a barierelor lor interne.

Metodologia de evaluare se bazează pe un amestec specific de metode de evaluare, inclusiv teste interactive bazate pe practică. Autoevaluarea oferă informații valoroase asupra diferitelor probleme legate de mediul de lucru al fermierilor. Soluția oferă instruire adaptată nevoilor fermierilor, relevante pentru regiunea în care trăiesc și lucrează. În plus, își propune să sensibilizeze fermierii cu privire la cerințele unei agriculturi durabile și oferă îmbunătățiri pentru a sprijini fermierii să își depășească limitele.

4. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

4.1. Profilul fermierului modern și nevoile lui conform experților europeni VALOR

O analiză detaliată a răspunsurilor care au fost oferite de grupul internațional de experți la **Chestionarul VALOR** (vezi *Anexa 1*) a arătat un interes destul de uniform în subiectele abordate, ceea ce este un bun indiciu pentru o divizare ulterioară a grupului țintă în câteva subgrupuri, fiecare având propriul set de informații, deprinderi și cunoștințe. În mare, 126 de chestionare au fost colectate și analizate în fișiere Excel. În prezent, un eșantion de 50 chestionare au fost extrase aleatoriu și randomizat pentru a testa un algoritm de grupare în patru subgrupuri. Întrebările de la 7 la 13 nu s-au referit specific la un anumit tip de fermieri, (concentrați pe culturi agricole și zootehnie), dar răspunsurile date întrebărilor deschise (1-2 și 14-18) ne-au ajutat să întrevădem un fel de tipologie empirică a grupului țintă.



Profilul socio-economic al fermierului comun, diferă de la țară la țară, în ciuda câtorva trăsături motivaționale comune. Un numitor comun al fermierilor este răspunsul dat primelor două întrebări, despre avantajul de a fi fermier și sinergiile locale. Majoritatea respondenților, exceptând câțiva experți în protecția mediului din România, dar nu fermieri, au identificat sentimentul proprietății asupra terenului și dragostea față de cei apropiați, alături de securitatea și calitatea alimentară ca fiind principala motivație pentru care rămân fermieri și cele mai trainice legături cu locurile natale. În ceea ce privește sinergiile, fără a fi o surpriză, mulți respondenți au identificat aici plantele aromatice, și tutunul ca fiind legăturile nevăzute dintre ariile protejate, autoritățile locale și fermierii.

Date fiind premisele amintite anterior, putem concluziona ca relevante următoarele profiluri de fermieri, ce trebuie abordate prin programele de pregătire:

- 1) "Fermierul fericit": destul de mulțumit cu stilul de viață, este bine pregătit și informat asupra ceea ce se întâmplă în Europa, foarte interesat în noutăți, nu în cunoștințele de bază ale țăranului tradițional. Acest profil profesional este foarte priceput în agricultura organică și cele asemănătoare, și dorește să crească sustenabilitatea economică a afacerii. Este tentat să migreze puțin din domeniul agriculturii organice spre agricultura de precizie, nu prin achiziția de utilaje ultramoderne ci prin prelucrarea informației într-o manieră mai plină de sens: de unde să obțină date despre clima, condițiile de sol, speciile rezistente. Acest profil nu este chiar interesat în creșterea animalelor, ci preponderent în agricultura organică.



- 2) „Fermierul lacom dar neexperimentat”: interesat în tot ce înseamnă noutăți în orice tip de agricultură, (industrială, organică, de precizie) Aceștia au bifat mai toate căsuțele, inclusiv pe cele nebifate de alții. Sunt nou veniți în business, nu au dat cu capul de pragul de sus în materie de agricultură sau zootehnie, dar sunt entuziaști și dispuși să învețe din mers. Au tendința de a supraestima puterea administrațiilor ariilor protejate.

- 3) „Fermierul muncitor și răbdător” cel care este cel mai mult atașat de locurile natale. Este bine pregătit și informat despre tot ce înseamnă tehnologie de vârf, dar un pic cam prea sceptic în ceea ce privește respectivele tehnologii. Prea des confruntat cu probleme financiare, și cerințe de reglementare exagerate, nu vrea să testeze rețete noi, dar vrea să aibă mai multă încredere în ceea ce face. De aceea, este interesat în noile reglementări, și pârgii economice și mai puțin în aspecte tehnice. Listele de bune practici nu sunt atât de utile, dar sunt necesare noi legături cu asociațiile de fermieri care împărtășesc aceleași interese politice. Nu este surprinzător că abilitățile sociale sunt mai utile decât tehnica și agricultura obișnuită. Legăturile lor cu administrațiile parcurilor vor fi consolidate și trebuie să fie mai bine informați cu privire la procedurile de obținere a certificării organice, acolo unde este cazul.



4. „Ciobanul solitar” este foarte atașat de orice înseamnă creșterea animalelor și activități legate de aceasta. Noi specii de plante furajere, rezistente la secetă, noi scheme de rotație a culturilor, economisirea apei și noutăți în medicina veterinară sunt căutate de acesta; chiar dacă aceste întrebări nu s-au regăsit direct în chestionar, ei au bifat opțiunile pe care le-au considerat relevante la ceea ce căutau în chestionar, în special la întrebările 14-18.



Beneficiile pe termen scurt ale utilizării programelor de studiu VALOR:

- ❖ Acces la conținut nou și la programele de studiu referitoare la bioeconomie și biodiversitate;
- ❖ Acces la rețeaua europeană de excelență, unde cooperarea adaugă tot mai multă valoare;
- ❖ Instrumente de învățare inovative dedicate pregătirii adulților;
- ❖ Colaborare cu administrațiile parcurilor naționale și cu grupurile cointerestate relevante.

Beneficiile pe termen lung ale utilizării programelor de studiu VALOR:

- ❖ Crearea unor sinergii pe termen lung cu autorităților, mediul de afaceri și grupurile cointerestate;
- ❖ Creșterea gradului de conștientizare a preservării cunoștințelor și metodelor tradiționale, precum și a impactului economic în zonele implicate;
- ❖ Creșterea afacerilor agricole în ariile protejate;
- ❖ Stimularea transferului de abilități, competențe și cunoștințe privind agricultura sustenabilă;
- ❖ Creșterea oportunităților de creare a locurilor de muncă la nivelul comunităților locale.

4.2. Agricultura ecologică și provocările actuale în Europa

Colecția de 40 povești de succes și bune practici include povești de succes care sunt relevante pentru agricultura sustenabilă și rezilientă, colectate din țările partenere în proiectul VALOR: Italia, Grecia, Germania, România, Turcia, Spania și Cipru.

Inițiativele viabile care au fost implementate în aceste țări s-au adresat provocărilor specifice fiecărei țări, în conformitate cu principiile agro-ecologiei. Colecția este menită să inspire și să ghideze pe oricine este interesat în agricultura rezilientă și sustenabilă, în operaționalizarea oportunităților de creare de locuri de muncă, în contextul bioeconomiei.

Mai mult de atât, fiecare caz inspirat din viața reală a fost introdus în rețeaua locală de organizații de sprijin, oferind astfel o viziune integratoare a posibilelor ecosisteme ce trebuie create pentru a rezolva cu succes provocări similare.



Cele mai bune practici VALOR reprezintă povești de succes care au fost testate și implementate în țările partenere. În continuare, vă oferim o panoramă a cazurilor din viața reală, acompaniate de soluțiile găsite, precum și provocările întâmpinate în perioada de implementare, și, în final, rezultatele acestora.

P1 PNGSL – Parcul Național GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA (Parcul național Gran Sasso - Laga), Italia

1. Crearea unei rețele de fermieri cu experiență pentru recuperarea și promovarea culturilor ancestrale
2. Reglementari pentru conferirea numelui și siglei de produs agro-alimentar din parc
3. Recuperarea și promovarea varietăților cultivate în antichitate: cazul cartofului Turquoise
4. Fermierii și oamenii tineri se întâlnesc în proiectul Legume și Legume.
5. Crearea unui lanț certificat de furnizare a polenului din Parc

P2 ONPMA – Agenția de management a Parcului Național Olimp, Grecia

1. Agricultură organică pentru vița de vie și inovații în materie de vinificație, într-o unitate de producție organizată pe verticală, la poalele muntelui Olimp
2. Producție de semințe și agricultură organică pentru ceai, urmată de metode inovative de împachetare și procesare, integrate pe verticală, pe muntele Olimp
3. Mori de ulei de măsline, comercializarea și standardizarea uleiului de măsline, folosind metode moderne: crescători de măslini integrați într-un management unitar, la umbra muntelui Olimp
4. Cultivare și producție de cireșe, sortare, standardizare și marketing, într-un sistem de management integrat, în Rachi Pieria

P3 NSWMN – Parcul Natural Pădurea Neagră, Germania

1. Piețe pentru fermierii din zona parcului natural
2. Piețele hambar din parc
3. Traseele de turism montan Obstdrennerweg
4. Târgurile de alimente din parc
5. Brunch la fermele din parc

6. Parcul natural înflorit

P4 UTH – Universitatea din Tesalonic, Grecia

1. Utilizarea rațională a energiei în fermele de zona mediteraneeană
2. Irigarea cu precizie a culturilor de seră din zona mediteraneeană
3. Managementul și controlul sistemul hidroponic în serele din zona mediteraneeană
4. Controlul de mediu al serelor din zona mediteraneeană
5. Controlul de mediu al șeptelului și spațiilor construite în zona mediteraneeană

P5 USV –Universitatea Ștefan cel Mare, Romania

1. Cultivarea în siguranță a hranei în grădina din spatele casei
2. Crearea unei grădini botanice și oferirea de asistență tinerilor fermieri
3. Investiția în apicultură
4. Producția de brichetele at ECODOMANI
5. Fermă de animale cu producție de biogaz
6. Managementul și dezvoltarea unei ferme de legume

P7 CTFC – Centrul de tehnologie forestieră din Catalonia, Spania

1. Bune practici în producerea de plante aromatice
2. Code Bune practici în organizarea și ținerea de curse de maraton montan
3. Sumar de bune practici în agricultura din Catalonia
4. Memoria 2018 (în Catalană)
5. Parcul Național AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

P8 SYNTHESIS – Centrul Synthesis pentru educație și cercetare, Cipru

1. Eco-fizică
2. Ferma Ygea
3. Sericultură
4. Atlasul polenului plantelor melifere din Ciprus
5. Grădina Kika

P9 INTEGRA - Integra Filder e.V., Germania

1. Ferma SEKEM pentru agricultură sustenabilă
2. Agricultură ecologică: cele șapte principii ale unui sistem de producere a hranei ce ține oamenii împreună
3. Agricultură sustenabilă și rezilientă (Greenpeace Germania)
4. Centrul de agricultură ecologică al universității din Hohenheim
5. Casa pădurii (Haus des Waldes)

4.3. Lecții învățate și recomandări

Scopul acestei sub-sectiuni este acela de a oferi o sinteză a principalelor lecții învățate și trebuie să ghideze alegerea celor mai relevante subiecte de abordat în programa analitică pentru **Manageri de ferme reziliente și sustenabile** și **Tehnicienii pentru agricultură rezilientă și sustenabilă**.

ITALIA

Lecții învățate de la PNGSL

- Zonele montane și zonele defavorizate, grație particularităților geografice și izolării, sunt adevărate cufere de biodiversitate ce trebuie păstrate ca o soluție pentru viitor. Menținerea acestei memorii, întruchipate prin biodiversitate, a tuturor varietăților este o datorie ce trebuie respectată de fiecare.
- Ariile protejate pot fi elemente indispensabile în reafirmarea apartenenței cetățenilor la un anumit teritoriu. Parcul Național și emblema acestuia constituie nu doar un aspect important din punct de vedere naturalistic și de mediu, ci și aspecte ce țin de cultura, tradiția și identitatea comunitară a celor ce locuiesc aici de mii de ani. Logoul parcului permite, chiar dacă parțial, crearea de valoare concretă pentru serviciile sistemice oferite prin activitățile compatibile din cadrul ariei protejate.
- Recuperarea varietăților vechi cultivate nu poate fi separată de recuperarea tehnicilor agricole tradiționale, bazate pe cunoștințe străvechi, de care au fost intim legate. Prin proiecte științifice și tehnice este posibil să urmărim în continuare obținerea de rezultate chiar neașteptate, precum recuperarea memoriei și salvarea acelor elemente de cultură rurală ce ne pot ajuta să explicăm originile noastre dar și de a propune noi soluții pentru problemele zilei de astăzi.

Recomandări din partea PNGSL

- Promovează pasiunea bătrânilor crescători ce au păstrat diferite varietăți, chiar și pentru un forte mic interes comercial
- Sprijină reîntoarcerea tinerilor în lumea agriculturii de calitate, cu speranțe mari în sectorul agro—zootehnic;
- Redescoperă mâncarea de calitate, conectată la tradițiile dintr-un anumit teritoriu

- Promovează informarea turiștilor și consumatorilor ce caută produse locale sănătoase, ce reflectă vocația locurilor, într-un sistem de producție sezonier;
- Începe procesele de producție pentru a satisface cerințele pentru produse sigure care nu au suferit procese de degradare a caracteristicilor nutriționale, organoleptice și de sănătate;
- Reduceți pagubele cauzate de reducerea populațiilor de insecte polenizatoare, prin sprijin acordat crescătorilor de albine;
- Promovați măsuri de favorizare a apiculturii ce este în consonanță cu mediul și face posibilă producția agricolă.

GRECIA

Lecții învățate de la ONPMA

- Modele de business de familie sănătoase și complet sustenabile, ca opțiune pentru agricultura organică adevărată, în contextul protecției mediului și menținerii biodiversității.
- Managementul integrat se referă la și definește practicile agricole adecvate, aprobate, pentru toate stadiile de cultivare, precum: evitarea arăturilor și înlăturarea doar a buruienilor, fără a folosi ierbicide și monitorizarea în permanență a distribuției de pesticide și de fertilizanți, temporizarea adecvată a acestora, și, firește, respectarea codului de bune practici agricole.
- Toaletarea coroanelor pomilor de cireș ca experiment inovator, care face diferența dintre producția de cireșe și constituie un avantaj comparativ pe piețele internaționale.
- Crearea de cooperative care asigură ghidarea fermierilor, determină politica de producție, determină protecția plantelor și procesele nutritive, promovând printre membrii lor toate produsele susmenționate necesare.
- Modernizarea micilor afaceri necesită finanțare ce poate însemna împrumuturi de la bănci. Dar o alternativă mai bună este aceea de folosi schemele de finanțare de mediu europene, pentru care firmele de consultanță sunt esențiale.
- Cunoștințele extrem de limitate și tehnologia cultivării ceaiului, nu doar în localitatea Litchoro dar în toată regiunea Pieria au venit de experiența cultivării tutunului, ce nu a fost potrivită în toate cazurile. Agențiile naționale nu au sprijinit cu nimic acest proiect, deoarece nu au fost interesate în producția de ceai.

Recomandări de la ONPMA

- Colaborarea cu experți și specialiști în viticultură și creșterea viței de vie, participarea la seminarii în viticultură și oenologie, în producția de vinuri și cunoașterea în practicile moderne.
- Cel puțin 70% din producția de vin trebuie și poate fi vândută direct din facilitățile centrului de vinificație, către vizitatori și alte persoane, după degustări organizate nu după modelul de marketing clasic..
- Fă ceva diferit de alternativele clasice de turism gastronomic sau turismul vinurilor.
- Vinde vinul îmbuteliat vizitatorilor în cadrul cramei și nu către intermediari de băuturi, fiind atent la a evita producția de masă.
- Participă la târguri oenologice, cooperează cu agențiile de turism și difuzează informația.
- Inițiază colaborări cu facultățile de agricultură din zonă, ce pot furniza soluții credibile de a asigura conformitatea cu cerințele locale.
- Dezvoltă metode eficiente de control al calității uleiului de măsline, astfel încât doar măslinele de calitate să treacă prin procesul de producție, precum și proceduri de gestionare a deșeurilor.
- Participă la seminarii privind cultivarea ceaiului (plantare, irigare, combaterea buruienilor și recoltare), uscarea ceaiului, și, în special, ambalarea, pentru a face diferența între procedurile tipice și cele câștigate ca urmare a dobândirii de noi cunoștințe.
- Inițiază procesul de certificare a produselor pentru a acorda un ID pe calitate acelor procese de producție standardizate. Un nume de brand este competitiv și protejează inovațiile în materie de practici de cultură și eventuale procese de copyright.

Lecții învățate de la UTH

- Este clar că sunt numeroase tehnologii pentru producția în sere care pot fi adoptate de fermieri pentru a permite folosirea mai eficientă a energiei. Totuși, numeroase obstacole și restricții rămân a fi rezolvate, fiind legate de aplicarea tehnologiilor actuale și know-how-ul fermelor din zona mediteraneeană, ținând cont de costul ridicat, comparativ cu capacitatea investițională redusă în zona mediteraneeană. Nevoia de folosire rațională a energiei la cultivarea tomatelor în zona mediteraneeană, energia folosită anual pentru condiționarea tomatelor se ridică la 1000 MJ/m². Încălzirea este tot mai des folosită pentru a obține recolte timpurii la un raport cantitate/calitate constant, ceea ce duce la folosirea unei cantități mai mari de energie. Îmbunătățirea controlului de mediu (de exemplu emisia de CO₂ iluminarea suplimentară, pentru a crește durata procesului de fotosinteză), intensificarea schemelor de producție și folosirea sistemelor de răcire, toate generează consum mai mare de energie. În medie, în costul de producție, energia variază între 10 și 30% în funcție de regiune.

- În ceea ce privește metodele de irigare, un decalaj de timp dintre momentul administrării apei și cel al transpirației apare adesea în situația planificării regulate a administrării apei, în timp ce irigația bazată pe radiația solară, ca sursă de energie, nu ia în considerare alți factori climatici ce afectează transpirația, cum ar fi deficitul de presiune a vaporilor de apă sol. De aceea, programarea irigațiilor trebuie să se bazeze pe modele de evapo-transpirație mai complexe, ce corelează clima din interiorul serelor cu datele privind plantele.
- Metodele sunt disponibile pentru a administra și controla sistemele de irigații și eficiența fertilizării în sisteme de sere hidroponice. Totuși, problema administrării de nutrienți și apă recoltelor este mult mai complicată, și presupune decizii în mai multe etape, pentru a stabili paternul decizional optim. Este nevoie de dezvoltarea unor unități de control al irigațiilor comerciale (care să poată fi cumpărate de fermieri), care să modeleze și să monitorizeze relația sol-plantă-atmosferă, bazat pe analize ce folosesc inteligența artificială. În plus, implementarea unor modele matematice și empirice, combinate cu sisteme de asistare a deciziei, poate fi folositoare pentru un management îmbunătățit al soluției de nutrienți în sistemele de cultură fără pământ.
- Sunt numeroase tehnologii pentru sere care pot fi adoptate de fermieri pentru a permite un control al mediului mai eficient și sustenabil. Totuși, multe obstacole și restricții mai sunt de rezolvat, legate de aplicarea tehnologiilor actuale în zona mediteraneeană, dat fiind costul ridicat al tehnologiilor, comparativ cu capacitatea investițională modestă.
- Monitorizarea rețelelor sprijină substanțial evaluarea cu precizie a fondului de producție, din moment ce măsurătorile pot fi făcute în timp real, informând fermierul asupra climatului și calității aerului, ce prevalează în mediul controlat din interiorul serelor, astfel încât fermierul să treacă imediat la acțiune, dacă este nevoie: controlul ventilației, îmbunătățirea microclimatului din interior, care este un factor important al eficienței producției. Totuși, o monitorizare de precizie și în timp real necesită echipamente scumpe.

Recomandări de la UTH

- Folosirea rațională a energiei poate fi atinsă prin folosirea eficientă a acesteia (raportând, de exemplu, producția realizată la consumul de energie) și reducerea energiei consumate cu funcționarea serelor. Îmbunătățirea izolațiilor și reducerea ventilației sunt primii pași spre crearea de sere eficiente energetic. Prin urmare, folosirea ventilației și controlul încălzirii, stabilirea și controlul umidității, reduc nivelul transpirației; folosind dezumidificarea inteligentă, combinată cu recuperarea energiei, selectarea materialelor ce transmit o mică cantitate de radiații infraroșii, folosirea unor sisteme de umbrire pentru o răcire pasivă pot reduce costurile operaționale ale serelor.

- Irigații de precizie presupun planificarea în timp și stabilirea cantității ce trebuie administrată, pe baza climatului din interiorul serelor, monitorizarea substratului și evaluare diferiților indicatori ai plantelor în ceea ce privește stresul hidric. Programarea irigațiilor trebuie să se bazeze pe modele complexe de evapo-transpirație, care să coreleze climatul din seră cu cerințele plantelor. Este mare nevoie de a dezvolta sisteme comerciale de control al irigațiilor, pentru a modela și monitoriza atmosfera din seră, în funcție de relația sol-plantă-atmosferă, utilizând elemente de analiză preluate din inteligența artificială.
- Irigațiile și fertilizarea sunt două inputuri critice ce permit fermierului să controleze dezvoltarea plantelor, producția și calitatea acestora. Aplicarea irigației de precizie și metodele de fertilizare în sistem hidroponic este necesară, având în vedere criza apei, schimbările climatice și câteva probleme de mediu ce exercită presiune asupra producătorilor agricoli. Sistemele hidroponice trebuie adecvate condițiilor locale de creștere.
- Aplicarea metodelor de fertilizare și irigare la culturile fără sol poate fi realizată prin exploatarea metodelor inteligente și sensibile, dar și sustenabile.
- Un control mai bun al aerului din interiorul serelor poate îmbunătăți producția comercială și calitatea, la care se adaugă și extinderea sezonului de vegetație. Folosirea ventilatoarelor pentru circulația căldurii de la tavanul serei la sol, precum și monitorizarea climatului intern și extern trebuie să fie continue. Intrarea de radiații nedorite în timpul verilor foarte însorite poate fi controlată folosind umbrirea sau reflectarea radiațiilor infraroșii nedorite.
- Monitorizare spațială continuă, în timp real, a calității și parametrilor aerului în interiorul spațiilor de cultură. Diferite practici pot fi aplicate pentru a monitoriza condițiile de mediu în interior și în exterior, astfel încât să asigurăm calitatea vieții animalelor. Practicile pot fi aplicate la grajdurile ventilate natural sau artificial. Este încă nevoie de cunoaștere pentru a proiecta sisteme de ventilație pentru a îmbunătăți microclimatul și poluarea aerului.

GERMANY

Lecții învățate de la NSWMMN

- Piețele din parcul natural oferă o bogată experiență în materie de vânzare și marketing. Fermierii și producătorii își prezintă produsele proprii, obținute exclusiv în arii protejate. În plus, față de produsele agricole, meșteșugarii vin cu produsele lor, în

fiecare duminică între lunile mai și octombrie, pentru a schimba produse între comunități și între orașe, în cadrul parcului natural. Anual, sunt 20 de zile de târg, în interiorul ariei protejate.

- Prin proiectul "Parcul natural în floare", intenționăm să îmbunătățim zona din punct de vedere ecologic și ca aspect și, astfel, să contribuim condițiile pentru a susține diversitatea insectelor. Scopul este să creăm o rețea cât se poate de densă de pajiști cu flori sălbatice în Pădurea Neagră. În același timp, cetățenii vor fi informați și instruiți pentru a proteja mai bine biodiversitatea – și acest lucru începe deja din grădiniță și clasele primare printr-o educație corespunzătoare.

Recomandări de la NSWMN

- Proiectele au nevoie de timp pentru a se finaliza cu succes într-o anumită arie. Proiectul beneficiază de organizațiile dezvoltate datorită puterii de marketing în ariile naturale.
- Proiectul Parcul Natural înflorit și participanții la el sprijină în mod continuu parcul natural și crește an de an. Subiectul este încă de interes după patru ani. Motoul "fiecare an contează" se aplică, chiar la nivel de grădină privată sau jardinieră de balcon.
- Succesul este asigurat de perseverență și viziune clară. Continuând să mergem înainte, trebuie să fim consecvenți principiilor de la care am pornit.

Lecții învățate de la INTEGRA

- "Hrana este viață. Ceea ce cultivăm și mâncăm ne menține sănătatea și ține în viață cultura noastră. Ea ne face comunitățile mai puternice. Ea definește, probabil mai mult decât orice altceva, ceea ce suntem noi, oamenii. Și totuși, sistemul de alimentație suferă. Consumatorii nu mai cred în ceea ce mănâncă. Mulți fermieri sărăcesc. Malnutriția și obezitatea afectează vieți chiar și acolo unde, aparent, totul pare în regulă. Și milioane de oameni în întreaga lume continuă să fie înfometați, zi de zi."
- Oamenii ce locuiesc în orașe și aglomerații urbane au nevoie de informație, de pregătire și trebuie educați asupra rolului și funcționării unei păduri. Sistemul complex reprezentat de pădure trebuie protejat iar valoarea pădurilor trebuie explicată turiștilor. Există o responsabilitate comună privind pădurile noastre. În special, noua generație de la oraș trebuie educată asupra rolului și valorii pădurilor. Orele de "clasă în pădure" oferă un mediu ideal de învățare la îndemâna tuturor.
- În Germania, agricultura ecologică s-a dezvoltat în secolul al XX-lea ca răspuns la agricultura industrială, a cărei creștere a generat probleme. Scopul său era să producă alimente sănătoase într-un mod ecologic și prietenos cu animalele. Ideea de bază

este dezarmant de simplă, și anume – bazându-te pe exemplul naturii - să funcționezi în așa fel încât resursele tale să fie suficiente. În termeni concreți, acest concept de circularitate înseamnă că agricultura și creșterea animalelor trebuie coordonate împreună. Trebuie să păstrăm doar animalele pe care le putem hrăni cu propriile furaje. Iar cantitatea de gunoi de grajd folosită ca fertilizant trebuie adaptată la cerințele nutritive ale pământului arabil.

- Inițiativa Sekem a apărut acum peste 40 ani în Egipt ca un proiect de agricultură sustenabilă. Astăzi, „cultivarea deșertului” este unul dintre cele mai mari proiecte agricole durabile din lume care implică 20.000 de mici fermieri cu familiile lor din Egipt și nordul Africii. Grupul de Suport și proiectele afiliate Sekem există în Germania, Austria și Olanda. Înainte de începerea proiectului, zona de nord-est a orașului Cairo era deșert. Astăzi, este o zonă extinsă de producție agricolă durabilă bazată pe forme de agricultură aproape de natură, holistice și „alternative”.
- Viitorul agriculturii se confruntă cu o gamă largă de provocări. Ar trebui să producă alimente sănătoase în cantități suficiente, să mențină natura și mediul și să protejeze locurile de muncă și veniturile fermierilor. Agricultura ecologică deține un potențial excelent pentru a aborda aceste probleme complexe. Ideea directoare a agriculturii ecologice este de a gestiona agricultura într-un mod care să fie în concordanță și să îmbunătățească procesele naturale de viață. Ferma este înțeleasă ca un organism în care interacționează solul, plantele, animalele și oamenii. Prin urmare, natura interdisciplinară a sistemelor agricole este un concept central al agriculturii ecologice. Agricultura ecologică joacă un rol important în cercetare și predare la Universitatea din Hohenheim.

Recomandări de la INTEGRA

- „Casa pădurii” este un centru educațional și de învățare privind silvicultura, economia durabilă a pădurii, utilizarea pădurii pentru recreere și viața sălbatică din păduri. Face parte din rețeaua forestieră durabilă și rezilientă și se concentrează în special pe pădurile din apropierea zonelor urbane și din zonele industrializate. În „Casa pădurii”, vizitatorii simt pădurea cu toate simțurile. „Casa pădurii” este un exemplu bun de „pedagogie forestieră” și „săli de clasă publice” pentru educația mediului. Acesta combină educația și formarea pentru public, precum și formarea pentru studenții din agricultură, silvicultură și economia naturii.
- Agricultura ecologică protejează biodiversitatea și produce alimente sănătoase, fără reziduuri toxice. Amprenta de carbon este semnificativ mai bună decât cea a agriculturii convenționale. Pe termen lung, doar agricultura durabilă poate asigura aprovizionarea cu alimente la nivel mondial. Deoarece agricultura industrială trăiește deasupra mijloacelor sale: resursele și

solurile sunt atât de epuizate - pentru a obține randamente ridicate - încât terenul arabil fertil este distrus. Un sistem care nu poate fi întreținut mult timp. O combinație de acțiuni politice și un program de sensibilizare în combinație cu programe de formare pentru agricultori și experți agricoli în domeniul agriculturii durabile și reziliente.

- Promovarea de noi rețele de livrare și lanțuri alimentare pentru produsele alimentare și producătorii agriculturii reziliente și sustenabile.
- Crearea rețelelor de fermieri și experți agricoli pentru formare și schimb de cunoștințe, expertiză și patrimoniu.
- Sprijin pentru realizarea de „etichete” prin care consumatori identifică producătorii sustenabili din piețe.
- Elementele centrale sunt programele educaționale pentru tinerii fermieri și familiile acestora, inclusiv programe sociale și culturale, școli, servicii de sănătate, distribuție, marketing și programe de studiu.
- Stabilirea de parteneriate internaționale și programe de sprijin.
- Stabilirea unui program de formare educațională la scară largă pentru toate nivelurile de educație (de la nivel non-educational la nivel academic).
- Convinge „făcând” (arată că funcționează) și folosește canale de distribuție „proprii”.
- Predarea și cercetarea ar trebui să fie în concordanță cu ideea de organism și natura interdisciplinară a acestuia, și nu ar trebui să fie acoperite de o singură instituție, ci mai degrabă coordonate și organizate de rețele de entități. Această abordare încurajează munca interdisciplinară între institute. În consecință, predarea legată de agricultura ecologică se desfășoară de obicei într-un mod interdisciplinar, adică experții predau aspecte ale producției de plante și animale, precum și aspecte ale procesării și economiei, care sunt de o importanță deosebită pentru agricultura ecologică sau diferă de alte sisteme agricole.

ROMANIA

Lecții învățate de la USV

- O mică comună din România a folosit sprijinul FEADR pentru a restaura și promova o grădină botanică și a proiecta un program de instruire cu privire la aspectele de mediu pentru tinerii fermieri. Sprijinul FEADR a fost utilizat pentru a restabili infrastructura și vegetația grădinii și a le lega cu alte unități similare la nivel național și internațional. În plus, finanțarea a permis înființarea

unui program educațional pentru tinerii fermieri axat pe probleme de mediu, cum ar fi protecția mediului aplicată, depozitarea ecologică a deșeurilor de animale, economia consumului de apă, irigarea prin picurare pe câmpuri și în sere.

- Modernizarea și adoptarea de echipamente noi la prețuri accesibile pot transforma o fermă de familie de subzistență într-o afacere dinamică agricolă. Una dintre principalele probleme cu care se confruntă extinderea exploatațiilor agricole este dificultatea de a cumpăra sau de a închiria terenuri suplimentare. Nivelul cunoștințelor tehnice ale agricultorilor joacă un rol cheie în capacitatea lor de a-și extinde cu succes exploatația. Sprijinul financiar a fost utilizat pentru înființarea a trei sere de 300 de metri pătrați fiecare, instalarea unui burghiu de apă pentru irigații și achiziționarea de mașini și echipamente pentru producția de legume
- Tânărul fermier a aplicat și a primit fonduri în calitate de debutant în agricultură pentru a achiziționa stupi verticali și orizontali, împreună cu echipamente apicole moderne și colonii de albine. Ferma apicolă de succes produce nouă tipuri diferite de miere și produse conexe. Atât ferma, cât și în zonele înconjurătoare prin polenizarea plantelor de către albine au contribuit la susținerea biodiversității în regiune.
- Construirea cu succes a unei unități de producere a energiei regenerabile care utilizează produse derivate din producția de lapte de către producătorul de lactate ca răspuns la cererea crescândă de lapte din România. Folosind gunoiul de grajd și apa reziduală din sala de mulș și unitatea de procesare a laptelui, sistemul produce electricitate și căldură suficientă pentru a exploata ferma și unitatea de procesare. Soluțiile tehnologice avansate aplicate au contribuit la reducerea consumului de energie și a apei uzate. Bunăstarea animalelor a fost îmbunătățită datorită ventilației mai bune și a reducerii numărului de insecte. Prelucrarea gunoiului de grajd pentru a produce biogaz a redus emisiile de gaze cu efect de seră la aproape zero.
- A fost înființată o instalație de energie regenerabilă pentru a produce brichete din cultivarea salciei energetice și a prafului de lemn provenit din industria lemnului din zonă. Echipamentul necesar a fost un uscător, un tocător mobil, un tractor, un concasor și o remorcă pentru recoltarea acestei materii prime pentru producerea de brichete.

Recomandări din partea USV

- Proiectele reușesc să reunească comunitățile cu succes, oferind un obiectiv comun și stimulând angajamentul comun și menținut pentru realizarea acestuia.
- Prin utilizarea modulelor de seră / solar, durata producției poate fi prelungită de la 4 luni pe an la 10-11 luni.
- Investițiile în semințe de calitate, irigații și rotația culturilor cresc semnificativ producția.

- Atunci când pregătește o investiție, beneficiarul ar trebui să fie conștient de faptul că volumul de muncă și efortul personal necesar vor fi considerabile.
- Experiența anterioară sau cunoștințele despre activitatea pe care o va susține investiția sunt, de asemenea, esențiale pentru succes.
- Finanțările UE ar trebui să fie direcționate cu atenție pentru a răspunde nevoilor reale ale beneficiarilor și ale comunității. Recomandăm colaborarea cu un serviciu de consultanță specializat pentru realizarea cererilor de finanțare.
- Resursele de biomasă sub utilizate pot fi exploatate cu succes în zonele în care cererea de pelete de biocombustibil este mare.
- Băncile trebuie să fie mai conștiente de avantajele investițiilor în inițiative privind combustibilii regenerabili.
- Brichetele reprezintă o alternativă viabilă din punct de vedere economic la arderea lemnului de foc.

SPAIN

Lecții învățate de la CTFC

- Popularizarea curselor montane a crescut atât de rapid încât pune în pericol conservarea unora dintre zonele naturale prin care trec respectivele trasee. Tendința de a desfășura aceste activități în peisaje atractive a dus, în multe ocazii, la utilizarea ariilor naturale protejate doar ca decor. Autorizațiile acordate de administrațiile de mediu s-au adaptat diferitelor propuneri depuse. Codul de bune practici (CBP) este un document de referință pentru planificarea și organizarea curselor și marșurilor montane în mediul natural al Cataloniei. Acest Cod își propune să fie un instrument de ajutor și îmbunătățire în organizarea și dezvoltarea evenimentului, inclusiv planificarea, organizarea și îndeplinirea sarcinilor odată finalizate, pentru a garanta compatibilitatea cu conservarea mediului natural și cu activitățile oamenilor și actorii economici ai teritoriului.
- *Taüll organics* are sediul în Pirinei, pe teritoriul parcului. Ea produce prin tradiție plante aromatice de cultură iar obiectivul ei este de a comercializa gelul de arnică. Această întreprindere este certificată ecologic și respectă standardele CCPAE pentru producerea plantelor aromatice. De asemenea, produsele lor sunt certificate inclusiv pentru comercializare în farmacii.
- *Parc de les olors* a început ca o mică întreprindere și acum a devenit o rețea mare de producători de plante aromatice și produse de sănătate în Catalonia (vezi videoclipul de pe YouTube).

- În Catalonia, Departamentul Agriculturii a scris mai multe ghiduri de bune practici agricole aplicabile companiilor agricole din toată Catalonia. Puteți găsi aceste bune practici pe site-ul lor web. Sunt reguli generale privind fertilizarea și solul pentru a evita poluarea apei. Puteți găsi, de asemenea, publicații mai specifice, de la bunăstarea animalelor, la ghiduri de exploatare a vinului. De asemenea, puteți avea o cantitate mare de exploatații certificate ecologic de CCPAE (Consiliul catalan al producției agricole ecologice).

Recomandări de la CTFC

- Rețineți că unele dintre posibilele efecte asupra mediului și contextului socio-economic cauzate de desfășurarea de curse și marșuri în munți pot apărea nu numai în timpul sărbătoririi evenimentului, ci și înainte și după, de exemplu, prin publicarea itinerariului și a frecvenței corespunzătoare sau utilizarea acestuia pentru antrenament.
- În spațiile naturale protejate ar trebui ca activitățile sportive să fie strict reglementate iar administrațiile acestora să ghideze organizarea de evenimente sportive într-un mod ecologic pe teritoriile parcurilor naționale.
- Diversificați gama de produse realizate din plante aromatice: condimente, infuzii sau lichioruri, odorizante aromatice etc. Permiteți vizite și organizați sesiuni de formare pentru școli și diferite cursuri agroecologice, arătându-le cum să înceapă o afacere cu plante aromatice.
- Construiți un site web bun și promovați comerțul. Comunicarea cu clienții prin viu grai este punctul forte al strategiei de afaceri. Comerțul de calitate și rapid este brațul puternic al companiilor, și datorită acestuia ele rămân pe teritoriul parcului.
- Ghidurile recomandă construirea de toalete uscate, instalații de energie regenerabilă (fotovoltaice), inventarierea emisiilor eliberate prin consumul de motorină, gaz și electricitate, achiziționarea unui vehicul electric în flota parcului, instalarea punctelor de încărcare, eliberarea certificatelor de energie, și încălzirea pe bază de biomasă.

CYPRUS

Lecții învățate de la SYNTHESIS

- Pentru a face profitabilă apicultura este nevoie de o mulțime de stupi. Acest lucru i-a determinat pe mulți producători să adauge zahăr la hrana albinelor peste iarnă pentru a avea miere pe tot parcursul anului. Cu toate acestea, acest lucru face ca

albinele să producă miere pe bază de zahăr. Ecophysis a decis să rămână o firmă mică și să urmeze practici etice și durabile. Condițiile meteo pot afecta procesul de producție, dar activitățile de instruire și educație le-au susținut în momente dificile. Compania se bazează atât pe producția de miere, cât și pe activități educaționale, ceea ce o face mai sustenabilă. Activitățile de marketing necesită mai mult timp și efort, pe măsură ce compania se extinde.

- Modul de viață modern a provocat schimbări majore care îi fac pe oameni din ce în ce mai conștienți de unde provin fructele și legumele lor, cum au fost cultivate și cum au fost distribuite. Producția în masă de fructe și legume, importurile masive și lanțurile alimentare din supermarketuri au înstrăinat oamenii de practicile tradiționale și, de asemenea, și-au eliminat propria conexiune cu tradițiile și cu amintirile din copilărie.
- Comerțul liber a permis importul unei mari varietăți de miere de calitate, consistență chimică și origine necunoscute, care a condus, de asemenea, la probleme de etichetare greșită, dezinformând consumatorul cipriot. Aceste importuri au dus la concurență neloială pentru apicultorii ciprioți și la riscuri de siguranță pentru consumatori. Atlasul creat de Laboratorul General de Stat din Cipru oferă informații despre regiunea geografică de origine a mierii, genul plantelor folosite de albine în producerea unei mieri anume și fondul său nutrițional și constituțional, ajutând astfel apicultorii să evite concurența neloială, să îmbunătățească durabilitatea apiculturii și să protejeze publicul prin furnizarea unui produs mai sănătos și autentic.
- În Cipru, toate gospodăriile aveau un război de țesut și viermi de mătase, deoarece făceau mătase. În zilele noastre, toți cei implicați în sericultură nu sunt profesioniști. Nu există fabrici organizate sau departamente guvernamentale pentru creșterea viermilor de mătase; și nu există un departament dedicat pentru îndrumare în cadrul ministerului (doar Departamentul pentru protecția plantelor și apicultură).
- Acțiunile iresponsabile, precum abuzul animalelor prin adăugarea de hormoni sintetici de creștere sau de reproducere, furaje pe bază de GMO, utilizarea pesticidelor, distrugerea speciilor native etc. afectează negativ și / sau distrug natura și locuitorii acesteia. Calitatea vieții animalelor, calitatea terenului și a solului afectează calitatea produselor pe care le consumăm, care, la rândul lor afectează sănătatea și bunăstarea noastră. Ferma Ygea și-a propus să abordeze aceste probleme adoptând practici organice. Ferma Ygea este o fermă administrată de o familie și pe deplin bio, care folosește numai practici de agricultură ecologică și se concentrează în principal pe producția de ouă ecologice.

Recomandări de la SYNTHESIS

- Creați proiecte educaționale în jurul producției de miere și colaborați cu alți parteneri pentru a împărtăși munca și experiențele. Abordați agenții de turism pentru a atrage turiști și instituții de învățământ. Începeți să lucrați la lansarea altor produse apicole, mai puțin cunoscute, cum ar fi propolisul, polenul de albine și lăptișorul de matcă, pentru a permite extinderea pe alte piețe, adică produse terapeutice.
- Creați rețele de colaboratori și participați la seminarii pentru a spori abilitățile și cunoștințele și pentru a deveni mai buni.
- Folosiți produse specifice fiecărei țări, cultivate la sediul dumneavoastră, în conformitate cu practicile agricole tradiționale, fără substanțe chimice sau pesticide. În acest fel, publicul va fi familiarizat cu ciclul de viață al naturii prin produsele pe care le gustă și vor avea ocazia să vadă cum acestea sunt produse / fabricate.
- Sprijinul din partea autorităților nu poate fi înlocuit de dezvoltarea asociațiilor sau organizațiilor care vor elimina amenințarea mătăsii și vor confecționa haine de mătase, întrucât toți cei implicați în cultivarea mătăsii sunt persoane autonome care nu au de obicei instrumentele sau echipamentele necesare.
- Ferma Ygea recomandă următoarele practici durabile: reutilizare și reciclare, inițiative de eficiență energetică, conservarea apei, aspecte de proiectare a fermei / peisajului și creșterea procentului de furaje organice pentru găini, fără utilizarea hormonilor sintetici de creștere / de reproducere, ceea ce înseamnă mai puțin stres pentru animale și expunerea redusă a omului la substanțe chimice care afectează sistemul endocrin al oamenilor, acces în aer liber și renunțarea la cuști care să asigure o calitate mai bună a vieții găinilor, o sănătate mai bună, precum și o calitate și o valoare nutritivă mai mare a ouălor pe care le depun.

5. Referințe

- Adger, W. N. (2000) 'Social and ecological resilience: are they related?', *Progress in Human Geography*. SAGE Publications Ltd, 24(3), pp. 347–364. doi: 10.1191/030913200701540465.
- Graham, C. R. (2006) 'Blended learning systems', *The handbook of blended learning: Global perspectives, local designs*. Pfeiffer San Francisco, CA, pp. 3–21.
- Schmid, O. and Knutti, S. (2012) 'Outcome-oriented approaches for regulating animal welfare in organic farming', *Producing and Reproducing Farming Systems. New Modes of Organisation for Sustainable Food Systems of Tomorrow*.
- Valiathan, P. (2002) 'Blended learning models', *Learning circuits*, 3(8), pp. 50–59.
- Whitworth, A. (2006) 'Communicative competence in the information age: Towards a critical theory of information literacy education', *Innovation in Teaching and Learning in Information and Computer Sciences*. Taylor & Francis, 5(1), pp. 1–13.
- Yadav, D. S. et al. (2013) 'Assessing the training needs of agricultural extension workers about organic farming in the North-Western Himalayas', *Journal of Organic Systems*. *Journal of Organic Systems*, 8(1), pp. 17–27.
- Yang, L.-H. et al. (2014) 'Evaluating team-based, lecture-based, and hybrid learning methods for neurology clerkship in China: a method-comparison study', *BMC medical education*. Springer, 14(1), p. 98.
- Yigit, T. et al. (2014) 'Evaluation of blended learning approach in computer engineering education', *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. Elsevier, 141, pp. 807–812.
- Mitchell, A., & Honore, S. (2007). Criteria for successful blended learning. *Industrial and Commercial Training*, 39(3), 143–148
- Allen, E., & Seaman, J. (2006). Making the grade: Online education in the United States.

6. Glosar de termeni

Reziliența	Capacitatea unui ecosistem de a reveni la funcțiile și structura sa de bază mai devreme sau mai târziu, după un stres climatic, biologic sau socio-economic
Reziliența socială	„Capacitatea grupurilor sau a comunităților de a face față stresurilor și tulburărilor externe ca urmare a schimbărilor sociale, politice și de mediu” (Adger, 2000).
Învățarea mixtă	O abordare a educației care combină materialele educaționale online și oportunitățile de interacțiune online cu metodele tradiționale on site. Necesită prezența fizică atât a profesorului, cât și a elevului, cu unele elemente de control al elevilor în timp, loc, cale sau ritm. În timp ce elevii frecventează încă școli „din cărămidă și mortar” cu un cadru didactic prezent, practicile față în față la clasă sunt combinate cu activități mediate de computer în ceea ce privește conținutul și livrarea. Învățarea mixtă este, de asemenea, utilizată în dezvoltarea profesională și în setările de instruire. Termenul de învățare mixtă este utilizat în educație pentru a descrie un stil de predare care combină utilizarea tehnologiei și exerciții educaționale online sau materiale pentru a ajuta în sala de clasă, având în același timp o lecție „tradițională” practică și personală.
Învățare hibridă	Învățarea hibridă cuprinde interacțiunea față în față a clasei și comunicarea online computerizată (Mitchell & Honore, 2007). Sloan Consortium (Allen & Seaman, 2006) a clasificat învățământul online în funcție de proporția conținutului furnizat online și al activităților online astfel: (1) cursuri facilitate web (1–29%); (2) cursuri mixte sau hibride (30–79%) (3) cursuri online (peste 80%).

Sustenabilitatea	în context VALOR: un set de tehnologii agricole și zootehnice capabile să utilizeze intrări naturale și locale pentru a produce rezultate cu impact redus asupra mediului (în principal, consum adecvat de apă consumată și produse organice)
	Într-un context mai larg: un tip de dezvoltare economică care implică rate scăzute de substituție între capitalul creat de om și capitalul natural. Între durabilitatea foarte slabă (capitalul natural poate fi înlocuit cu capitalul creat de om) și durabilitatea foarte puternică (nu este permisă înlocuirea) există alte două forme intermediare.
Agricultura organică	Un sistem agricol care a luat naștere la începutul secolului al XX-lea ca reacție la practicile agricole în schimbare rapidă. Pe baza ideilor antropozofice promovate de Rudolf Steiner, agricultura ecologică promovează mijloace tehnologice apropiate de natură, fără compuși chimici folosiți ca îngrășăminte și controlatori de dăunători (doar câțiva sunt autorizați).
Plante santinelă	Specii de plante care descurajează propagarea naturală a insectelor sau a ciupercilor către alte plante cultivate
Combaterea biologică	Combaterea dăunătorilor bazată pe diferiți paraziți ai insectelor care dăunează plantelor cultivate sau inamicilor naturali ai acestor insecte, cum ar fi păsările)
Arătură superficială	Sistem de prelucrare a terenului bazat pe brazde superficiale menit să reducă consumul de combustibil neregenerabil. Un mijloc important de reducere a amprente de carbon din agricultură, responsabilă pentru mai mult de 30% din gazele cu efect de seră eliberate.
VOOC	Cursuri vocaționale deschise online
Natura 2000	Acoperind peste 18% din suprafața terestră a UE și peste 8% din teritoriul său marin, Natura 2000 este cea mai mare rețea coordonată de arii protejate din lume. Natura 2000 nu este un sistem de rezervații naturale stricte din care toate activitățile umane ar fi excluse. Deși include și rezervații

	naturale strict protejate, cea mai mare parte a terenului este în proprietate privată iar deținătorii acestora aplică practici agricole prietenoase cu mediul. Abordarea conservării și utilizării durabile a zonelor Natura 2000 este mult mai largă, centrată în mare parte pe oamenii care lucrează împreună cu natura, mai degrabă decât împotriva ei. Cu toate acestea, statele membre trebuie să se asigure că site-urile sunt gestionate într-o manieră durabilă, atât din punct de vedere ecologic, cât și economic.
EQF (European Qualification Framework)	EQF este un cadru pe 8 niveluri bazat pe rezultatele învățării pentru toate tipurile de calificări, care servește ca instrument de traducere între diferite cadre naționale de calificări. Acest cadru ajută la îmbunătățirea transparenței, comparabilității și portabilității calificărilor oamenilor și face posibilă compararea calificărilor din diferite țări și instituții. EQF acoperă toate tipurile și toate nivelurile de calificări, iar utilizarea rezultatelor învățării clarifică ceea ce o persoană știe, înțelege și este capabilă să facă. Nivelul crește în funcție de nivelul de competență, nivelul 1 este cel mai scăzut și 8 cel mai înalt nivel. Cel mai important, EQF este strâns legat de cadrele naționale de calificări (NQF), astfel poate oferi o hartă cuprinzătoare a tuturor tipurilor și nivelurilor de calificări din Europa, care sunt din ce în ce mai accesibile prin intermediul bazelor de date de calificare.

Anexa 1 – Colecția celor mai bune practici

Următoarele bune practici din Italia, Grecia, Germania, Cipru, Spania și România au fost furnizate de partenerii VALOR:

Țara	Rezumatul celor mai bune practici	Cazuri reale și nevoi	Soluții și acțiuni	Dificultăți și provocări	Rezultate și îmbunătățiri
ITALIA (Sursa PNGSL)	Eroziunea istorică și scăderea dramatică a biodiversității speciilor cultivate, în special în zonele montane și defavorizate și pierderea soiurilor cultivate local.	Asigurarea conservării in-situ a acestor specii și transformarea lor în obiective interesante din punct de vedere economic și/sau din punct de vedere recreativ. Creșterea gradului de conștientizare a importanței acestui patrimoniu nerecunoscut și dorința pe scară largă de a-l păstra și a-l spori.	Încercați să le înmulțiți și să păstrați terenurile cultivate de către fermierii custozi. Identificați germoplasma indigenă a soiurilor vechi de pomi fructiferi și culturi de cereale. Creați o grădină de arboricultură veche și un centru de reproducere a plantelor native din zona identificată pentru a garanta autenticitatea legăturii istorice cu teritoriul. Încurajați cultivarea ecologică și conservarea soiurilor autohtone de plante fructifere și erbacee prin crearea unei rețele de fermieri custozi. Încurajați acțiuni culturale și de formare în domeniul agriculturii ecologice și al biodiversității. Întreprindeți acțiuni care să recupereze tradițiile etnobotanice.	Complexitatea teritoriului montan și dificultățile de deplasare în jurul teritoriului. Reducerea drastică a numărului de fermieri și a vârstei acestora. Recunoașterea soiurilor găsite. Germinabilitate scăzută a mai multor semințe.	Fermierii locali au creat rețeaua de „Fermierii custozi”, menită să asigure conservarea și reproducerea plantelor. Rețeaua a creat o colecție de soiuri locale vechi. Grădina Botanică a creat sectoare specifice pentru reconstrucția peisajelor agricole ancestrale (pentru conservarea ex-situ, în scopuri educaționale și pentru experimentarea tehnicilor de cultivare).
ITALIA (Sursa PNGSL)	Organismele care gestionează ariile protejate au o siglă	Legea prevede că parcurile naturale pot acorda utilizarea denumirii și a	Denumirea și sigla Parcului au fost înregistrate ca marcă colectivă comunitară în temeiul	Lipsa de informații cu privire la valoarea produsului și a	Regulamentul este în vigoare de 10 ani și poate conta pe aproximativ 30

	utilizată ca „Marcă a parcului”, în conformitate cu reglementările în vigoare. Acordarea mărcii parcului este importantă pentru a implica servicii și activități ale teritoriului desfășurate în armonie cu protecția mediului și scopurile stabilirii ariei protejate.	logo-ului serviciilor și produselor locale care îndeplinesc cerințele de calitate și îndeplinesc scopurile parcului pentru a promova dezvoltarea turismului și a activităților locale în conformitate cu nevoile de conservare. Până în 2005, sigla Park a fost acordată ocazional. Lipsa unei reglementări specifice, precum și o viziune organică generală a împiedicat, de fapt, posibilitatea de a utiliza eticheta în mod profitabil.	articolului 46 din Regulamentul (CE) nr. 40/94 la Oficiul pentru armonizarea pieței interne din Alicante, Spania. Apoi, Autoritatea Parcului a adoptat Regulamentul pentru a acorda denumirea Parcului și sigla produselor agroalimentare cu scopul de a: - ajuta antreprenorii să utilizeze un brand diferențindu-i pe piață; - ajuta dealerii de marcă să adopte un sistem de calitate transferabil către produse-activitate-servicii, bazat pe comportament, reputația operatorilor și pe calitatea resurselor de mediu și a proceselor de producție; - permite consumatorilor să identifice rapid produsele și activitățile specifice zonei.	angajamentului necesar pentru a-l produce, valoarea materiei prime utilizate, valoarea dovezilor de preț și irecuperabile ale unui mediu rural dat. Remunerație insuficientă pentru producătorul care nu a reușit sau nu este în măsură să distingă producția sa de produse similare produse în serie obținute la un cost semnificativ mai mic. Absența unei imagini colective. Marketingul se desfășoară în mare parte în forme elementare și simplificate.	de companii cu peste 100 de produse autorizate. Noile solicitări sunt adăugate la cele anterioare printr-un mecanism dinamic de achiziție de informație și de actualizare. Marca Parcului este foarte solicitată de producători deoarece, pe lângă garantarea identității și apartenența la un teritoriu, crește recunoașterea și aprecierea de către consumatori. Prețul de vânzare al produselor autorizate a crescut datorită recunoașterii calității superioare a produsului.
ITALIA (Sursa PNGSL)	Administrația parcului a lansat un proiect important pentru recuperarea și punerea în valoare a cartofului turcoaz, o varietate de veche de plantă de cultură, răspândită cândva în zonele montane, care a fost înlocuită treptat cu culturi mai productive,	Pierderea biodiversității afectează sectoarele agricole și zootehnice din aria protejată, caracterizată de terenuri montane. Culturile erau în principal cereale, leguminoase și cartofi. Multe dintre aceste soiuri au fost selectate în aceste medii și au caracteristici de rusticitate și rezistență.	Proiectul a presupus multiplicarea cartofului în laborator pentru a-i restabili integritatea sănătății și apoi, pe teren, pentru a evalua caracteristicile sale agronomice și pentru a defini cea mai bună tehnică de cultivare. Parcul a înființat o asociație non-profit care urmărește să sprijine lumea rurală din cadrul parcului pentru a proteja și promova	Dificultatea de a reface vechile culturi, compromise de utilizarea neglijentă a vechii varietăți -soiurile tradiționale prezintă aspecte de rusticitate, dar și de delicatețe în timpul depozitării care au creat probleme în conservarea și durata lor până la	A fost creată asociația producătorilor de cartofi turcoaz. Fermierii au adoptat reglementări de producție și reguli speciale pentru vânzare. De-a lungul timpului, asociația a crescut și este în prezent alcătuită din mulți fermieri care activează în întreaga zonă protejată. Din 2016,

	moderne și mai ușor accesibile.	Pierderea lor ar fi gravă și irecuperabilă.	recuperarea, cultivarea, conservarea, schimbul și difuzarea soiurilor tradiționale, recuperarea teritoriului și conservarea acestuia, cunoașterea populară și practicile locale.	următoarea înșămânțare; -productivitatea scăzută a acestui cartof nu reușește să mențină un venit echitabil pentru fermier fără a crește prețul final de vânzare.	cartoful turcoaz a devenit, de asemenea, un prezidiu Slow Food. Cartoful turcoaz nu mai este în pericol de dispariție.
ITALIA (Sursa PNGSL)	Autoritatea Parcului a creat oportunitatea de a intensifica cultivarea leguminoaselor prin implicarea tinerilor pentru a declanșa un mecanism de cultivare și expansiune culturală, cu efecte pozitive asupra mediului și asupra protecției teritoriului. Proiectul nu se concentrează doar pe leguminoase, ci și pe abilități, tradiție, încredere și speranță de a lăsa generațiilor viitoare rezultatul eforturilor strămoșilor noștri.	Tinerii care și-au terminat studiile și sunt în căutarea unei identități profesionale care nu este legată de lumea agricolă, dar care sunt interesați de aceasta, precum și cei care și-au pierdut slujbele și care văd sectorul agricol ca o posibilitate de a rămâne în zonă, au solicitat relansarea economiei rurale și apropierea tinerilor de sectorul agricol de calitate. Există fermieri în vârstă care simt nevoia să le transmită tinerilor entuziaști cunoștințele, cultura și experiența lor, pentru a nu pierde această muncă veche de secole.	Inițiativa Parcului a abordat următoarele aspecte: • Căutarea tinerilor interesați de aprofundarea temei cultivării și dispuși să se alăture fermierilor gardieni; • Căutarea fermierilor îngrijitori vârstnici interesați să transmită cunoștințele tinerilor; • Căutarea soiurilor de leguminoase în rândul fermierilor gardieni care să fie furnizate tinerilor; • Crearea unui eveniment pentru a crește gradul de conștientizare a inițiativei.	Accesul la proprietățile agricole este îngreunat de numeroase legi și reglementări. Mai ales în munți, poate fi dificil să fie identificați proprietarii terenurilor de vânzare sau de închiriat. Mai mult, dificultățile agronomice ale cultivării nu sunt susținute de măsuri adecvate și durabile din punct de vedere economic, ceea ce descurajează mulți tineri sau le îngreunează în continuare munca.	Proiectul a oferit tinerilor posibilitatea de a învăța o meserie direct de la cei care o practică de zeci de ani. Acest lucru a creat noi locuri de muncă sau noi surse de sprijin pentru venituri. De asemenea, a fost posibilă recuperarea și menținerea vie a tradițiilor agricole din zonă și cultivarea soiurilor locale de leguminoase. Fermierii gardieni au reușit astfel să transmită cunoștințele lor valoroase generațiilor mai tinere.
ITALIA (Sursa PNGSL)	În producția apicolă, polenul nu beneficiază de o experiență și o tradiție echivalentă cu potențialul considerabil	Consumul de polen este în creștere, chiar dacă o rețea specializată eficientă pentru pregătirea, prelucrarea și distribuția	S-au făcut următorii pași: - analiza stării critice a diferitelor faze ale producției primare, propunând metode adecvate de colectare și	Producția limitată și vânzarea limitată de polen direct de către apicultori a condus la comercializarea numai a	Proiectul oferă oportunități de dezvoltare precum: - posibilitatea de a produce polen „proaspăt”

	de producție. Întregul lanț de polen, de la recoltare până la comercializarea produsului ambalat, se bazează pe prelucrarea tradițională. Cea mai mare producție este de polen uscat folosind diferite metode de colectare, transport, cernere, înghețare și uscare ulterioară.	acestui produs nu este bine structurată în raport cu cererea pieței. Este necesar să se stabilească procese de producție pentru a asigura un produs sigur care, în același timp, nu a suferit procese de degradare a caracteristicilor sale nutriționale, organoleptice și de sănătate în general. Proiectul urmărește să răspundă nevoilor sectorului de producție a „produselor proaspete”.	prelucrare pentru a proteja integritatea produsului; - definirea proceselor de colectare / procesare, verificarea metodologiilor menite să obțină un produs care poate fi ușor conservat în timp și care păstrează cel mai bine caracteristicile organoleptice; - propunerea unor proceduri interne de trasabilitate menite să limiteze riscurile ca produsele neadecvate consumului să fie livrate pe ambalaj.	polenului uscat. Sectorul suferă de dezavantajele tipice ale unei producții de nișă care nu este încă stabilită pe piață și de slăbiciunile inerente ale produsului în sine și ale metodelor de producție. Tocmai aceste aspecte negative, legate de un know-how precis în producția de polen de calitate, au împiedicat dezvoltarea acestei micro-linii.	care poate fi astfel considerat un „produs nou” în comparație cu ceea ce se găsește în general pe piață; - definirea și schematizarea procedurilor de colectare și prelucrare a produselor menite să garanteze menținerea caracteristicilor nutriționale, de sănătate și organoleptice ale polenului, oferind astfel operatorilor din lanțul de aprovizionare o nouă oportunitate de producție.
GRECIA (Sursa: ONPMA)	Kourtis Winery este o afacere de familie din Pieria, Grecia. Este unitatea de producție verticală care a fost înființată în 1997. Afacerea se ocupă cu cultivarea viței de vie ecologice într-o suprafață privată de 6 ha, cu vinificația, îmbutelierea și vânzarea a 9 soiuri de vin diferite și, în ultima perioadă, cu promovarea turismului gastronomic și vitivinicol. Toate cele de	Nevoile pe care dl Kourtis le-a observat și care trebuiau satisfăcute, au avut în principal legătură atât cu schimbarea tipului de cultură, cât și a tipului de agricultură. Dl Kourtis a menționat că nu există viitor cu substanțe chimice în agricultura, nici pentru exploatare, nici pentru durabilitatea micro-mediului înconjurător. Deci, principala nevoie a fost selecția corectă a tipului de podgorie și	În primul rând, domnul Kourtis a decis extinderea treptată a terenului arabil, în primul rând de la 1 ha la 3,5 ha (2004) și apoi de la 3,5 ha la 6 ha (2009), așa cum este până astăzi, pentru a ajunge la un volum acceptabil și adecvat de producție. În al doilea rând, pentru a obține o calitate înaltă și constantă a vinului produs și pentru a-și proteja recolta de boli, el s-a adresat imediat specialiștilor în cultivarea podgoriilor și a vinăriei, a participat la seminarii de	1) Prefectura Pieria, unde se află exploatarea, este plasată în cea mai recentă zonă viticolă din Grecia, ceea ce înseamnă că autoritățile acordă prioritate altor tipuri de cultivare. 2) Nu există expertiză în vinificație în regiunea Pieria, astfel încât domnul Kourtis a fost direcționat în mod corespunzător, în special în legătură cu practicile inovatoare de vinificare și promovare a	Astăzi, Kourtis Winery este o afacere de familie foarte sănătoasă și absolut durabilă, care, în ciuda dimensiunilor reduse și a producției sale limitate (aproximativ 26.000 sticle-750ml / an) pentru statutul de enologie internațională, au reușit să realizeze 9 varietăți diferite de vin de înaltă calitate folosind agricultură organică, protecția mediului și întreținerea biodiversității.

	mai sus se desfășoară în facilitățile tradiționale ale vechii vinării familiale, care au fost recent renovate pentru a servi cererea tot mai mare de vinuri.	conversia totală către agricultura ecologică. Aceste schimbări au generat alte provocări, cum ar fi: • sarcini de muncă mai solicitante, în special referitoare la calitate • dobândirea cunoștințelor și expertizei cu privire la noul tip de cultură • creșterea producției pentru a acoperi cererea fără a scădea calitatea produsului • reducerea la minim a pierderilor de producție • extinderea terenului cultivat • practici inovatoare de management pentru a extinde domeniul de activitate și clientela.	viticultură, enologie și vinificație. și a vizitat vinării din toată Grecia pentru a obține experiență și mai multe cunoștințe în practicile moderne. În cele din urmă, domnul Kourtis a decis să apeleze la o formă alternativă de turism cu creștere rapidă, care se numește turism gastronomic și, mai ales, la turismul vitivinicol. Ideea inițială, care acum s-a dovedit a fi obiectivul principal, a fost aceea că cel puțin 70% din producția de vin ar putea și ar trebui vândută direct vizitatorilor și altor persoane, după ce au degustat și fără un proces tipic de marketing.	produselor către o clientelă alternativă. 3) Buget a fost insuficient, prin urmare, domnul Kourtis a continuat cu împrumuturile de la bănci și a participat la programe cofinanțate din UE și naționale. 4) A întâlnit multă birocrație în toate procedurile de aprobare și licențiere. 5) A cheltuit mulți bani și timp pentru a promova produsele. 6) A întâmpinat dificultăți serioase ale extinderii unității, datorită suspendării Hărților Pădurilor și implementării Legii Pădurilor.	Kourtis Winery a reușit să obțină distincții semnificative în cadrul competițiilor internaționale de vin.
GRECIA (Sursa: ONPMA)	Cooperativa agricolă „Agios Loukas” (Sf. Loukas) din Rachi Pieria este o întreprindere cooperativă, fondată inițial în 1978 ca un grup informal de treizeci (30) de cultivatori de cireși care provin din comunitatea locală din Rachi Pieria. Astăzi	Nevoile cultivatorilor de cireși / membrilor cooperativei au legătură cu metodele de cultivare: • creșterea dimensiunii cireșelor, astfel încât produsele să devină mai atractive și competitive pe piață • asigurarea uniformității mărimii și, dacă este	Comitetul de conducere era prea mic și nu era bine organizat. Așadar, membrii comitetului au început să participe la expoziții, ateliere și conferințe naționale și internaționale referitoare la sectorul rural, pentru a avea o idee despre noutățile și modul în care un parteneriat de	Principala problemă a fost lipsa infrastructurii. Cooperativa a trebuit să efectueze și să finanțeze cercetări în cooperare cu Facultatea de Agricultură a Universității Aristotelice din Salonic, care a costat timp și bani.	Membrii Cooperativei, după testarea îndelungată, cultivă astăzi până la 13 soiuri de cireșe diferite. Cooperativa produce, standardizează, ambalează, promovează și vinde în medie 800 de tone de cireșe în fiecare an.

	înregistrează aproximativ 250 de membri, constând în principal din producători de cireșe (210) dar și cultivatori de alte culturi.	posibil, a gustului produselor finale și alternarea redusă a soiurilor de cireșe utilizate • folosirea acelorași metode sau similare de protecție și fertilizare a plantelor, sub îndrumarea unor agronomi specializați • dezvoltarea în continuare a standardelor profesionale • mecanizarea și automatizarea proceselor de producție • achiziționarea capacității de stocare • cercetare aprofundată a pieței • găsirea unor soluții pentru câmpuri de dimensiuni mici și pentru terenurile cu proprietari diferiți	cultivatori funcționează în alte regiuni europene. În același timp, au decis să revizuiască practicile agricole folosite până atunci și să urmeze aceleași practici agricole actualizate în toate etapele culturilor, pentru a obține omogenitatea producției lor, cu scopul final de a standardiza și a certifica produsele lor. Problema fragmentării terenurilor nu a fost rezolvată.	Nu a existat suficient buget, astfel încât Cooperativa a împrumutat de la bănci și a participat la programe cofinanțate UE și naționale. Birocrația în toate procedurile de aprobare și licențiere. Mulți bani și timp petrecut pentru a promova produsele. Dificultăți grave care au apărut din cauza condițiilor meteorologice aspre.	
GRECIA (Sursa: ONPMA)	Olive Oil Mills este o afacere privată, care își are baza într-o veche moară de măsline de familie care a fost înființată în 1969.	A apărut problema transferului în condiții de siguranță al măslinelor la moara de măsline, care se făcea exclusiv folosind animale, precum cai, catări și măgari, deoarece unitatea funcționa în interiorul satului și foarte aproape de gospodării.	Mutarea morii de ulei de măsline într-o locație nouă, în afara așezării Skotina. Dobândirea de experiență și cunoștințe și pentru a acoperi golul de know-how și pentru a trece de la producția clasică la cea modernă. Studiarea noii legislații și a procedurilor de certificare.	Înlocuirea pietrelor de moară cu utilaje moderne noi și punerea serviciilor companiei sub certificare strictă. Pentru a deveni sustenabil din punct de vedere economic, a fost necesară producerea de ulei și produse	Afacerea se ocupă în principal cu prelucrarea măslinelor și producția de ulei de măsline, dar oferă și servicii de standardizare și ambalare, precum și vânzarea de produse pe bază de ulei de măsline către persoane fizice sau către restaurante. Mai mult, compania produce și

		Lipsa de spațiu din cauza aglomerației multor oameni pe câțiva metri pătrați. Vechea mașinărie era responsabilă pentru producția redusă a unității. Nu existau suficiente cunoștințe pentru a stabili calitatea măslinelor primite (de exemplu, controlul acidității), deoarece conceptul de gestionare integrată era încă complet necunoscut și acest lucru a avut un efect serios asupra produsului. Relocarea companiei într-un loc mai mare și mai sigur, în afara comunității Skotina. Creșterea producției și a calității.	Participarea la seminarii, în special cu privire la evaluarea calității produselor, cu privire la importanța managementului integrat al măslinelor și uleiului în viitoarea industrie petrolieră, precum și la categoriile și adecvarea utilajelor moderne.	secundare din ulei de măsline. Rezolvarea problemei deșeurilor unității pentru a respecta legislația de mediu.	standardizează produse petroliere secundare, cum ar fi: produse cosmetice naturale, ceară de albine-unguente, săpunuri realizate manual pe bază de ulei de măsline și altele.
GRECIA (Sursa: ONPMA)	OLYMBIOTEA / Plante Aromatice și medicinale are un proprietar unic, are caracter rural și este o unitate de producție verticală, care a fost înființată în 2008, în municipiitatea Litochoro (Pieria, Grecia). Afacerea se ocupă cu producția de semințe, cultivarea de	În trecut și înainte de începerea cultivării ceaiului, câmpurile Litochoro erau cultivate în principal cu arboricultură și tutun. Fermierii au trebuit să caute informațiile disponibile, să citească o bibliografie extinsă și să participe la seminarii și ateliere, pe cheltuiala lor,	Achiziționarea de mai mult teren arabil pentru gestionarea culturilor de ceai în diferite etape de creștere, astfel încât să poată produce, prelucra și vinde produse pe tot parcursul anului. Introducerea și adoptarea practicilor agricole noi și inovatoare. Crearea propriului pat de sămânță și realizarea producției	Nu exista suficient teren arabil disponibil. Nu a existat nicio expertiză în cultivarea ceaiului în regiunea Pieria. Bugetul a fost insuficient. Birocrația în toate procedurile de aprobare și licențiere.	The business is now a productive and a processive cottage industry unit, which may operate inside the settlement of Litochoro, as it is considered to be a kind of craft with low perturbation. All the above is taking place in the family's old grocery, which meets all the health

	ceai organic într-o zonă privată de aproximativ 1,3 ha și mai multe câmpuri care sunt răspândite în diferite locuri din zona rurală a Litochoro, recoltarea, uscarea, prelucrarea, ambalarea și vânzarea, atât cu amănuntul, cât și cu ridicata a renumitului soi special de ceai „Mt. Olympus Tea - Sideritis Scardica”, în cantități de 600-800 kg / an, în principal în străinătate.	pentru a începe o cultură de ceai de succes și inovatoare. Au făcut eforturi către procesarea și ambalarea produsului pentru a-l face mai atractiv pe piață, pentru a participa la programe și proiecte naționale și europene ca o mică unitate de producție și pentru a deveni membru al Camerei Comerciale.	de semințe pentru plantare, selectând fenotipurile excelente din primele 700 de plante și menținându-le ca semințe materne, îmbunătățind astfel culturile proprii de ceai, an de an. Depunerea de brevete inovatoare care au asigurat sustenabilitatea financiară a companiei.	Cerere mică de produs pe piața internă. Mulți bani și timp petrecut pentru promovarea și comercializarea produselor. Dificultăți grave ale extinderii unității, din cauza taxării fiscale al unității de procesare a ceaiului de către autoritățile naționale.	and food hygiene standards. Afacerea este acum o unitate productivă și de procesare industrială care poate funcționa în așezarea Litochoro. Toate cele de mai sus au loc în vechea băcănie a familiei, care îndeplinește toate standardele de sănătate și igienă alimentară.
GRECIA (Sursa: ONPMA)	Metode active și pasive care ar putea fi aplicate în serele de la Marea Mediterană pentru a reduce consumul de energie, fără a afecta cantitatea și calitatea randamentului.	Există în principal două modalități de a crește eficiența energetică într-o seră: a) reducerea aportului de energie în sistemul de seră și b) creșterea producției pe unitate de energie. Provocarea majoră este de a găsi modalități care să răspundă ambelor nevoi: o eficiență energetică îmbunătățită combinată cu o reducere absolută a consumului total de energie și a emisiilor de CO2 aferente din industria serelor. Procesele majore de pierdere a energiei în	Proiectarea, instalarea corespunzătoare și verificarea frecventă a serei în sine și a echipamentelor de control (cel puțin la început și o dată în timpul sezonului de creștere) pentru a obține un beneficiu maxim al controlului de mediu eficient din punct de vedere energetic. Aplicarea încălzirii dependente de vânt pentru controlul temperaturii. Pierderile de căldură cresc liniar pe măsură ce viteza vântului crește. Implementarea strategiei de integrare a temperaturii. Pentru a reduce consumul de energie „legat de controlul	Tehnologia și cunoștințele existente dezvoltate în țările din Europa de Nord nu sunt, în general, direct transferabile către cultivatorii mediteraneeni: tehnologia la nivel înalt nu este la îndemâna majorității cultivatorilor mediteraneeni, deoarece costul lor este prea mare în comparație cu capacitatea modestă de investiții a acestor cultivatori. Know-how-ul producătorilor din Europa de Nord este	Reducerea cu 1 grad Celsius a temperaturii de încălzire economisește aproximativ 10% energie. Aplicarea încălzirii dependente de vânt are ca rezultat o economie de energie de 5-10%. Implementarea strategiei de integrare a temperaturii are ca rezultat economii de energie de până la 20%. Aplicarea controlului umidității economisește aproximativ 5% energie. Diferite tipuri de materiale de acoperire cu efect de seră pot declanșa o

		sere ventilate în mod natural sunt convecția și radiațiile de la acoperișul sereilor și transferul termic și latent de căldură prin ventilație.	umidității”, pot fi aplicate mai multe opțiuni, cum ar fi setarea unor puncte de umiditate mai mari, reducerea nivelului de transpirație a culturii, aplicarea dezumidificării active cu recuperarea căldurii. Creșterea izolației prin utilizarea materialelor cu strat dublu sau triplu și folosirea acoperișurilor care reduc pierderile de radiații. Ar trebui să selectate materiale care cauzează o transmisie redusă de radiații infraroșii. Sistemele de umbrire pot realiza răcirea pasivă, deoarece reduc fluxul de energie solară în seră în perioadele cu un nivel excesiv de radiații. Ecranele de energie interioară echilibrează temperatura ambiantă a serei și reduc costurile de încălzire. Acestea oferă un anumit nivel de umbră în timpul zilei, reflectând energia solară nedorită spre exterior și când sunt deschise în timpul nopții, limitează răcirea radiativă și pierderile de căldură.	adesea inadecvat problemelor întâmpinate în zona mediteraneeană. - Controlul temperaturii necesită cunoștințe specifice despre cultura respectivă, deoarece plantele trebuie cultivate în interiorul temperaturilor sub și supra-optime. - Controlul umidității trebuie aplicat cu atenție, deoarece pot apărea focare de boli fungice, inducând un impact devastator asupra producției. - Un dezavantaj major al majorității materialelor izolante de acoperire este faptul că acestea determină reducerea transmisiei luminii și creșterea nivelului de umiditate.	reducere anuală de 25 - 51% la utilizarea energiei.
	Sunt propuse tehnici de gestionare a irigațiilor care ar putea fi aplicate	Programarea optimă a irigațiilor culturilor de seră este foarte importantă, deoarece influențează	Există mai multe abordări pentru luarea deciziilor de irigare a unei culturi de seră, cele mai comune fiind metodele	Interacțiunile dintre microclimat și condițiile fizice ale plantelor	Nevoile de apă ale culturilor pot fi estimate cu precizie în avans.

	culturilor de seră, pe sol sau fără sol. Timp de mulți ani, irigarea a fost aplicată culturilor la intervale și în cantități fixe și, mai recent, prin estimarea cantității de energie solară corespunzând dozei de irigare consumate de transpirație. Cu toate acestea, s-a constatat că niciuna dintre aceste două metode nu este suficient de precisă pentru a satisface irigarea culturilor atunci când este utilizată ca criteriu individual pentru irigare.	mediul rizosferei, potențialul apei medii și acumularea de sare, care la rândul lor afectează creșterea plantelor, fotosinteza, producția și calitatea culturilor. Controlul irigațiilor implică determinarea atât a momentului, cât și a cantității de aplicare a apei. Pentru a optimiza productivitatea, plantele nu trebuie să rămână niciodată fără apă disponibilă sau să fie supuse unor condiții care provoacă stres și reduc creșterea plantelor.	bazate pe temporizator, pe senzori și pe modele. Un sistem care exploatează toate aceste abordări crește eficiența controlului irigațiilor în sere. Monitorizați și înregistrați parametrii microclimatului și culturilor de seră (temperatura aerului și umiditatea relativă, radiația solară și soluția nutritivă aplicată și scursă din conținutul volumetric de cultură și substrat). Procesați și analizați datele colectate. Aplicați modelele pentru estimarea parametrilor și simularea proceselor. Analizați rezultatele modelelor pentru a produce recomandări.	trebuie să fie cunoscute bine. Deoarece acuratețea modelelor este specifică culturilor și depinde în mare măsură de microclimatul din seră, modelele trebuie mai întâi calibrate pentru cultura specifică în condițiile de mediu predominante în seră. Este mai bine să monitorizați continuu și automat grupurile de plante distribuite în mai multe poziții din seră, mai degrabă decât plantele individuale, care pot să nu furnizeze date reprezentative legate de starea apei plantelor.	- Apa utilizată de plantă poate fi estimată cu precizie într-un interval scurt. - S-au realizat creșteri de 100% a eficienței utilizării apei și a îngrășămintelor. - Se recomandă modelul simplificat de transpirație a ecuației Penman-Monteith Pentru a calcula ratele de transpirație a culturilor de seră.
	Tehnici de gestionare și control a sistemelor de producere a serelor fără sol - în mod tradițional, culturile de seră au fost cultivate pe sol, dar în ultimele decenii trecerea la sistemele de producție fără pământ este observată datorită beneficiilor oferite de sistemele hidroponice. Astăzi, sistemele de	Programarea irigațiilor și fertilizărilor trebuie să ia în considerare efectele parametrilor climatici asupra absorbției apei culturilor (de exemplu, rata de transpirație), valorile pragului de tensiune hidrică, consumul de energie al sistemelor, absorbția eficientă a culturilor nutritive, preocupările legate de	Aplicarea modelelor de transpirație bazate pe abordarea Penman – Monteith propusă inițial. Exploatarea sistemelor de monitorizare a plantelor pentru optimizarea eficienței irigațiilor. Nutrienții au fost furnizați împreună cu apă (adică soluție nutritivă) simultan la cultură. Întregul proces de preparare a soluției de nutrienți proaspeți a fost controlat automat prin	Validarea modelului în condiții climatice diferite nu se potrivește întotdeauna cu succes cu datele de calibrare. În sistemele închise de reciclare, unii nutrienți și non-nutrienți sunt acumulați în exces în zona rădăcinii, provocând o creștere a salinității totale peste o valoare prag de	Eficiența utilizării apei și a nutrienților este mai mare în sistemele închise de cultură fără sol comparativ cu sistemele deschise. În sistemul de recirculare fără pământ, pierderile de îngrășămintă și consumul de apă au fost, respectiv, cu 15-65% și cu 15-35% mai mici, comparativ cu un sistem de drenaj liber.

	cultură fără sol sunt una dintre cele mai intensive metode de producție recunoscute la nivel global pentru capacitatea de a sprijini producția eficientă și intensivă a plantelor și, în același timp, aplică tehnologie ecologică și implementează inteligența de calcul.	mediu privind scurgerile de îngrășăminte și disponerea substraturilor.	intermediul unităților capului de fertilizare hidroponică. Apa de scurgere a fost refolosită fără a arunca soluția de irigare în împrejurimi. Beneficiul reciclării soluției nutritive fără a afecta negativ randamentele presupune că a fost completată cu cantități adecvate de nutrienți înainte de reutilizare. Au fost exploatate sisteme de cultură semiînchise fără sol. Au fost aplicate modele matematice și empirice care simulează acumularea de ioni specifici în mediul zonei radiculare. Soluția nutritivă din sistemele de recirculare a fost înlocuită parțial periodic în timpul creșterii culturilor. S-a folosit substratul de micro-irigare, deoarece este probabil cea mai utilizată metodă de livrare a apei, extrem de eficientă. Estimarea directă a cantității de irigare a fost efectuată în funcție de caracteristicile unice ale substratului, utilizând o ecuație relevantă și urmând procese adecvate pentru a obține datele de intrare necesare.	acumulare acceptabilă de sare. Sistemele de cultură semiînchise fără sol controlează eficient acumularea de sare în zona rădăcinii. Există o dificultate în corecțiile individuale în timp real ale fiecărui nutrient ca răspuns la cerințele nutriționale reale ale culturii, ceea ce duce la respingerea periodică în timpul creșterii culturii sau la înlocuirea parțială. Proiectarea sistemului de irigare prin degajare trebuie să fie dimensionată corect pentru a furniza apă la presiunea și debitul dorit. O atenție specială trebuie acordată capacității de reținere a apei substratului și rădăcinii limitate a culturilor în sistemele de cultură fără pământ, pentru a evita deficiențe ale apei plantelor. Diferite tipuri de sisteme de cultură fără sol necesită abordări	Aplicarea unui algoritm de planificare a irigațiilor bazat pe web pentru a determina rata intervalului de irigare și cantitatea de soluție nutritivă în fiecare eveniment de irigație a dus la o creștere de 100% a eficienței utilizării apei și a îngrășămintelor, spre deosebire de practicile comune de irigare.
--	---	---	--	--	---

			Calitatea apei sursă a fost evaluată pe baza tipului sistemului de cultură fără pământ. Salinitatea soluției nutritive a fost cuantificată pe baza măsurării conductivității electrice, ceea ce corespunde cantității totale de ioni dizolvați în soluție. A fost aplicat un algoritm de planificare a irigației bazat pe web pentru a determina rata intervalului de irigare și cantitatea de soluție nutritivă în fiecare eveniment de irigare.	diferite de planificare a irigațiilor, care la rândul lor necesită modificări în funcție de microclimatul din interiorul serei.	
	Metode active și pasive care ar putea fi aplicate pentru a controla clima și nivelurile de CO₂ în interiorul unei sere mediteraneene, fără a afecta cantitatea și calitatea randamentului. Lipsa controlului climatului în multe sere din țările mediteraneene are ca rezultat un microclimat inadecvat care afectează negativ componentele producției și eficiența utilizării inputurilor.	Temperatura și umiditatea sunt cele mai importante variabile ale climatului de seră care trebuie controlate. Plantele trebuie cultivate în cadrul valorilor sub-și supra-optime ale temperaturii și umidității relative. În plus, concentrația de CO₂ trebuie să rămână la niveluri optime pentru a spori fotosinteza culturilor. Toate aceste variabile sunt strâns legate de energia consumată pentru funcționarea serelor.	Reducerea nevoii de căldură este principala preocupare pentru gestionarea climatului de seră în condiții climatice calde. Acest lucru poate fi realizat prin reducerea radiației solare primite, eliminarea căldurii suplimentare prin schimbul de aer și creșterea fracțiunii de energie partiționată în căldură latentă. Ecranele de umbră și văruirea sunt principalele metode utilizate pentru a reduce radiația solară primită. Ventilația este o modalitate eficientă de a elimina căldura suplimentară prin schimbul de aer între interior și exterior	Ventilarea forțată este cel mai eficient mod de a ventila o seră, dar consumă energie electrică. Ventilația naturală sau forțată nu este, în general, suficientă în zilele însorite de vară. Înainte de a instala un sistem de răcire prin evaporare, trebuie calculate debitele de apă necesare. Orientarea și izolarea serelor afectează pozitiv sau negativ pierderile de căldură și, prin urmare,	S-au realizat îmbunătățiri în ceea ce privește controlul mediului în interiorul serei. S-au aplicat măsuri eficiente pentru a controla temperatura, umiditatea și nivelurile de CO₂ prin ajustări de ventilație, umbră, răcire, încălzire și dezumidificare.

			atunci când temperatura aerului exterior este mai mică. Răcirea prin evaporare este tehnica obișnuită pentru a reduce sarcina de căldură sensibilă prin creșterea fracției de căldură latentă a energiei disipate.	strategia și costurile de încălzire. Eficiența slabă a sistemelor de ventilație a serelor din țările mediteraneene, combinată cu utilizarea plasei rezistente la insecte, are ca rezultat eliminarea relativ ridicată a CO ₂ . Stabilirea punctelor de referință optime pentru CO ₂ este o procedură complexă, deoarece acestea depind de mai mulți factori, cum ar fi rata de fotosinteză, echilibrul interior al CO ₂ afectat de ventilație, probleme economice etc. Condensarea poate fi o problemă majoră și, din păcate, cel puțin în anumite perioade ale anului, nu poate fi evitată în totalitate.	
	Practici care ar putea fi aplicate pentru a monitoriza condițiile de mediu din interiorul unui adăpost de animale pentru controlul climatului interior și a	Condițiile de mediu care prevalează în interiorul unei clădiri de animale induc diverse efecte fiziologice și comportamentale asupra animalelor. Calitatea	Monitorizarea parametrilor climatului interior (temperatura, umiditatea relativă, viteza vântului, direcția vântului) în mai multe puncte și înălțimi.	Parametrii calității aerului și ai climei interacționează în interiorul adăposturilor pentru animale, în special într-o clădire	Condițiile de confort termic, nivelurile de poluare a aerului și rata de ventilație pot fi ajustate în mod adecvat aproape în timp real, având în vedere condițiile de mediu

	nivelului calității aerului, astfel încât să se asigure bunăstarea animalelor. Practicile pot fi aplicate adăposturilor de animale ventilate natural și mecanic.	aerului și condițiile climatice sunt considerate ca factori majori care le afectează. Este necesar să se îmbunătățească condițiile climatice și să se atenueze nivelurile de poluare a aerului în interiorul unei clădiri pentru animale. Controlul climatului în clădirile de animale se bazează în principal pe temperatura interioară. Cu toate acestea, controlul umidității relative este considerat drept una dintre cele mai importante proceduri pentru îmbunătățirea climatului în clădirile de animale. Prin urmare, trebuie implementat controlul umidității relative împreună cu controlul temperaturii. În plus, particulele și amoniacul sunt considerate pericole grave pentru sănătatea animalelor.	• Monitorizarea calității aerului interior (niveluri de particule fracționate de amoniac și mărime) în mai multe puncte și înălțimi • Un sistem de telemetrie integrat a fost utilizat pentru a colecta și transfera datele înregistrate de echipamentul în interior. • Monitorizarea parametrilor meteorologici în aer liber (temperatura, umiditatea relativă, viteza vântului, direcția vântului, radiația solară, precipitațiile). • Au fost instalați senzori cu și fără fir. • Fermierul poate avea acces direct la date și la sfaturi specifice. Indici corespunzători au fost utilizați pentru cea mai simplă prezentare a informațiilor.	ventilată în mod natural pe timp cald. Este dificil să se controleze nivelurile de umiditate într-o clădire pentru animale, deoarece conținutul de umiditate nu rămâne constant, în funcție de mai mulți factori, inclusiv dieta acestora, aportul de hrană, digestibilitatea, pH-ul ruminal, aportul de apă, caracteristicile fecale și urinare, materialul de așternut și tipul podelei. În condiții de vreme caldă, ventilația naturală singură nu este o metodă eficientă de reducere a temperaturii în interiorul unui adăpost de animale ventilat natural. În acest caz, suplimentar, se recomandă măsuri de protecție active și pasive. Determinarea exactă a ratei de ventilație necesită mai multe date, cum ar fi monitorizarea nivelurilor de concentrație ale unui gaz	interioare, precum și condițiile meteorologice în aer liber. Măsurătorile ar putea fi exploatate pentru a valida un model numeric CFD care ar putea fi aplicat pentru a evalua calitativ și cantitativ fluxurile termice și de poluare interioare.
--	---	--	---	---	---

				reprezentativ (adică CO₂). Factori, cum ar fi ventilația, practicile de hrănire, materialele de așternut, activitatea animalelor și gestionarea dejecțiilor pot afecta direct sau indirect calitatea aerului din interior.	
GERMANIA (Sursa: INTEGRA)	<i>Hrană pentru viață</i> este un raport dezvoltat pe baza activității unei echipe de oameni care lucrează în Greenpeace, peste tot în lume, în cadrul campaniei <i>Hrană pentru viață</i>. Fermierii sunt coloana vertebrală a civilizației noastre umane și merită cel mai mare respect și sprijin. Cu toate acestea, mulți fermieri și familiile lor, în special micii fermieri, se luptă pentru un mediu sigur și care oferă satisfacții. Această lucrare este dedicată milioaneilor de fermieri din lume care cultivă mâncarea noastră cu demnitate și dragoste,	Sistemul alimentar este afectat. Consumatorii nu mai au încredere în ceea ce mănâncă. Mulți fermieri se luptă cu sărăcia. Subnutriția și obezitatea sunt vieți distrugătoare chiar și acolo unde - la suprafață - totul pare în regulă. Și milioane de oameni din întreaga lume continuă să rămână înfomețați, zi de zi. Mai mult decât atât, modelul agricol la scară industrială, bazat pe profit, intens chimizat, care se practică în părți mari ale lumii este o amenințare enormă pentru planetă. Cel mai pozitiv efort uman care susține viața - creșterea și consumul de alimente - a fost	Suveranitatea alimentară Beneficiile fermierilor și comunităților rurale Producție inteligentă de alimente Biodiversitate și diverse sisteme de semințe Sănătate durabilă a solului și apă mai curată Protecția ecologică împotriva dăunătorilor Producția de alimente rezistente la climă	Agricultura Ecologică combină știința modernă și inovația cu respectul pentru natură și biodiversitate. Asigură agricultură sănătoasă și hrană sănătoasă. Protejează solul, apa și clima. Nu contaminează mediul înconjurător cu produse chimice și nu folosește culturi modificate genetic. Și pune pe primul plan oamenii și fermierii - consumatori și producători, înaintea corporațiilor care controlează mâncarea noastră acum. Viziunea Greenpeace privind alimentația și agricultura descrie ce înseamnă agricultura	Mișcările rurale, sociale și de consum, ecologiștii, academicienii și mulți alții au avut cea mai importantă contribuție în crearea sprijinului pentru agroecologie. Este o viziune a durabilității, echității și suveranității alimentare, în care alimentele sigure și sănătoase sunt cultivate pentru a satisface nevoile umane fundamentale și unde controlul asupra alimentelor și agriculturii revine comunităților locale, mai degrabă decât corporații transnaționale. Împreună, putem face ca mâncarea să redevină ceea ce a fost întotdeauna menit să fie: o sursă de

	obținând adesea prea puțin în schimb.	transformat într-o amenințare, cu consecințe grave pentru oameni și pentru planetă.		ecologică și modul în care poate fi rezumată în șapte principii interdependente - bazate pe un număr tot mai mare de dovezi științifice privind agroecologia.	viață pentru toți oamenii de pe planetă. Reyes Tirado, Laboratoarele de cercetare Greenpeace, Universitatea din Exeter
GERMANIA (Sursa: INTEGRA)	„Haus des Waldes” (Casa pădurii) este un centru educațional și de învățare privind silvicultura, economia durabilă a pădurii, utilizarea pădurii pentru recreere și viața sălbatică din păduri. Casa Pădurii este deschisă persoanelor de toate vârstele și oferă programe speciale pentru cursuri școlare și elevi. Face parte din rețeaua forestieră durabilă și rezistentă și se concentrează în special pe pădurile din jurul orașelor și a zonelor industrializate.	Oamenii care locuiesc în orașe și clustere urbane trebuie să fie informați, instruiți și educați cu privire la rolul și funcția pădurilor. Pădurile sunt locuri de recreere, locuri de activități economice (silvicultură activă și industria lemnului), locuri cu viață sălbatică, de conservare a faunei sălbatice, de creștere a câprioarelor și de protecție a faunei și florei. Pădurile au un rol important în sistemul nostru geologic și climatic. Nu doar filtrează aerul și oferă aer curat, ci ne protejează și de vânturi puternice și furtuni, depozitează apă, oferă zone cu gard viu pentru insecte și albine și au un rol important în schimbul	„Haus des Waldes” este un exemplu bun de „pedagogie forestieră” și „săli de clasă publice” pentru educația mediului. Acesta combină educația și formarea pentru publicul larg, precum și formarea pentru studenții din agricultură, silvicultură și economia naturii. „Haus des Waldes” a fost înființat acum 30 de ani și a devenit o instituție de învățământ principală care oferă educație extrașcolară pentru tineri, instruiți și seminarii în pădure pentru generațiile de vârstă mijlocie, activități sportive și de agrement pentru toate vârstele, conferințe și discuții și abilitare pentru generațiile mai în vârstă și adoptă o abordare holistică a instruirii și învățării.	NA	Astăzi, Haus des Waldes numără câteva mii de vizitatori pe an. Are un program anual activ și deschis, cu discuții, prelegeri, seminarii și instruiți.

		dintre aerul rece și cel cald. Sistemele complexe de păduri trebuie protejate, iar valoarea pădurilor trebuie explicată vizitatorilor. Există o responsabilitate comună pentru pădurile noastre. Mai ales generația tânără din orașe trebuie educată cu privire la rolul, funcția și valoarea pădurilor. „Sălile de clasă din pădure” sau „pădurea ca sală de clasă” oferă un mediu ideal de învățare.			
GERMANIA (Sursa: INTEGRA)	În Germania, agricultura ecologică s-a dezvoltat în secolul al XX-lea ca răspuns la agricultura industrială, care genera tot mai multe probleme. Scopul său: să producă alimente sănătoase într-un mod ecologic și prietenos cu animalele.	Ideea de bază este dezarmant de simplă și anume - bazată îndeaproape pe exemplul naturii - să funcționezi în așa fel încât resursele tale să fie suficiente. În termeni concreți, acest concept circular înseamnă că agricultura și creșterea animalelor trebuie coordonate. Așa că sunt păstrate doar câte animale poate compania să hrănească cu propriile furaje. Iar cantitatea de gunoi de grajd folosit ca îngrășământ trebuie	Fertilizarea: Pe lângă gunoi de grajd, fermierii organici folosesc plante care aduc azot din aer în sol - leguminoase precum mazărea, fasolea sau lucerna. Rotația culturilor: în agricultura convențională, aceasta este restricționată și, în cazuri extreme, nu se realizează deloc. Acest lucru protejează solul și nu îl sărăcește. Pe lângă îmbunătățirea fertilității solului, rotația bine gândită a culturilor asigură înlăturarea dăunătorilor și a buruienilor. Pesticide: buruienile apar mai greu dacă legumele sunt cultivate între cereale.	Producția de îngrășăminte artificiale consumă o mare parte din necesarul de energie al companiilor convenționale și provoacă emisii mari de CO₂. Costurile alimentelor sunt încă prea mici pentru a plăti fermierilor bani corecți. Oamenii trebuie să învețe că măncarea bună are prețul ei.	Conștientizarea publicului s-a îmbunătățit enorm și alimentele ecologice și-au dezvoltat propria cotă de piață. • O combinație de acțiuni politice și programe de sensibilizare în combinație cu programe de formare pentru agricultori și experți agricoli în agricultură durabilă și rezistentă. • Promovarea de noi rețele de livrare și lanțuri alimentare pentru alimentele produse în mod rezistent și durabil.

		adaptată, de asemenea, la necesarul de nutrienți al terenului arabil.	Secvențele de culturi de cereale pure favorizează răspândirea ierburilor nedorite. Creșterea animalelor: creșterea animalelor trebuie făcută cât mai adecvat speciei. Aceasta include mai mult spațiu, exerciții fizice regulate și hrană mai bună. Hrana care este orientată exclusiv spre îngrășare și producție este, de asemenea, interzisă. Administrarea profilactică a medicamentelor, cum ar fi antibioticele, tuturor animalelor prin furaje nu este permisă în fermele ecologice. Dacă animalele se îmbolnăvesc, acestea sunt tratate individual. Inginerie genetică: agricultura ecologică și culturile modificate genetic sunt incompatibile. Ferma ecologică se bazează pe varietăți robuste și diversitate.		• Crearea rețelelor de fermieri și experți agricoli pentru formare și schimb de cunoștințe, expertiză și patrimoniu • Sprijin pentru „etichete” pentru consumatori pentru a identifica produse durabile pe piețe precum „Demeter”
GERMANIA (Sursa: INTEGRA)	Inițiativa Sekem a fost fondată în Egipt în urmă cu mai bine de 40 de ani ca un proiect agricol durabil. Astăzi, „ecologizarea deșertului” Astăzi, „ecologizarea deșertului” este unul dintre cele mai mari proiecte agricole	Nevoia de gestionare a apei / gestionarea apelor subterane Nevoia de utilizare inteligentă a resurselor naturale Nevoia de educație cu privire la modul de utilizare a îngrășămintelor etc.	Program de bază pentru tineri fermieri, inclusiv pentru familiile lor Informații despre legăturile dintre natură, agricultură și utilizarea durabilă a resurselor Informații despre „cercul de resurse” și principiile de la leagăn la leagăn în agricultura durabilă	În Egipt corupția, lipsa înțelegerii pentru schimbare și „noile vechi principii” ale agriculturii Canalele de distribuție fiabile pentru produsele agricole ca sursă stabilă de venit Probleme cu autoritățile, reglementările, legile și regulile	Unul dintre cele mai mari proiecte de agricultură ecologică din lume, cu 70 de hectare ca dimensiune standard de funcționare 100% organic. Raport de dezvoltare durabilă din 2007. Premiul Nobel alternativ și premiul pentru mijloacele de trai în 2003

	durabile din lume care implică 20.000 de mici fermieri cu familiile lor din Egipt și nordul Africii. Grupul de sprijin și proiectele afiliate Sekem există în Germania, Austria și Olanda.	Necesitatea afilierilor internaționale și a legăturilor politice Necesitatea unui program cultural central pentru formarea tinerilor fermieri	Utilizarea tehnicilor de compostare și agricultură tradițională, utilizarea cunoștințelor despre patrimoniul cultural Stabilirea de parteneriate internaționale și programe de sprijin Stabilirea un program de formare educațională la scară largă pentru toate nivelurile de educație. Convinge „făcând” (arată că funcționează) Standarde etice ridicate Canale de distribuție „proprii”	Deficiențe financiare și lipsa accesului la capitalul de risc	Proiect de securitate alimentară 20000 de persoane implicate în Sekem.
GERMANIA (Sursa: INTEGRA)	Centrul pentru Agricultură Organică de la Universitatea Hohenheim oferă • curriculum-ul privind agricultura ecologică • proiectele de cercetare organică ale diferitelor institute din universitate • evenimente actuale privind agricultura ecologică în Hohenheim, Baden Württemberg, Germania și pe plan internațional. Universitatea Hohenheim are sediul în Stuttgart și este cea mai	Universitatea Hohenheim a identificat o necesitate clară pentru un astfel de program de academic bazat pe module care pot fi urmate în plus față de studiile agricole tradiționale. Studenții programului de licență Științe agricole pot alege între module electivă legate de agricultura ecologică (aceste module sunt în limba germană). Studenții „Biologie agricolă” și „Materii prime durabile și bioenergie” pot alege cursurile după ce au	Am definit obiective clare: Agricultura biologică se bazează pe o perspectivă holistică, motiv pentru care prelucrarea și comercializarea produselor organice necesită cunoștințe specializate. Studenții obțin abilități și cunoștințe în toate aspectele relevante ale agriculturii ecologice (producție, prelucrare, comercializare, certificare): Producția de culturi organice Creșterea animalelor ecologice Agricultura ecologică în zone tropicale și subtropicale Lanțuri alimentare și rețele în agricultura ecologică	Finanțare și certificare, dar toate acestea sunt rezolvate acum. Studiile academice din Germania sunt gratuite. Studenții resortisanți ai țărilor terțe trebuie să plătească o taxă minimă.	Centrul pentru Agricultură Organică a oferit printre primii programe de BA, MA și doctorat pentru agricultura ecologică ca program de studiu cu normă întreagă. Programul vine în module. Agricultura ecologică joacă un rol important în cercetarea și predarea de la Universitatea din Hohenheim. Predarea și cercetarea, în conformitate cu ideea de organism și natura interdisciplinară a acestuia, nu sunt acoperite de un singur

	mare universitate agricolă din Germania. Se clasează printre primele 5 universități agricole din Europa și printre primele 10 din întreaga lume.	obținut consimțământul comisiei de examinare. Programul de masterat spune: Piața ecologică crește la nivel mondial, iar consumatorii sunt din ce în ce mai interesați de calitatea alimentelor și de producția durabilă a alimentelor. De aceea, crește și cererea de experți în agricultura organică. Programul de studii oferă o „diplomă unică” sau „o diplomă dublă”, pentru care studenții petrec al doilea an de studii la una dintre cele patru universități partenere.	Dezvoltarea pieței agriculturii ecologice în diferite țări europene Studenții învață, de asemenea: • să lucreze în echipă într-o manieră structurată și orientată spre obiective. • să conducă echipe • să lucreze sistematic prin abordări de rezolvare a problemelor		instituit, ci sunt mai degrabă coordonate și organizate de Centrul pentru Agricultori Organici. Această abordare încurajează munca interdisciplinară între institute și promovează gândirea prin prisma sistemelor a studenților.
GERMANIA (Sursa: NSWMN)	În parcul natural existau doar piețe săptămânale regulate care ofereau, pe lângă fructele și legumele regionale, produse exotice, cum ar fi comerțul cu amănuntul.	Importanța produselor agricole regionale este în continuare creștere în societate. Cu toate acestea, mulți oameni au puțin sau deloc timp pentru a face cumpărături direct la ferme sau nu fiecare fermă are un punct de vânzare propriu.	Piețele parcurilor naturale ar trebui să ofere oaspeților din regiune, dar și localnicilor, posibilitatea de a intra în contact cu fermierii din regiune și de a face cumpărături la nivel regional. În același timp, piețele parcurilor naturale oferă fermierilor o platformă de vânzare (suplimentară). Piețele sunt organizate central de către parcul natural în cooperare cu orașele și municipalitățile. Parcul natural verifică care expozanți de pe piață pot vinde]n aceste piețe (exclusiv	Doar expozanții care provin din regiune pot fi admiși. Între timp, piețele au un mare succes, astfel încât expozanții ale căror produse nu provin din parcul natural vor să participe.	Între timp, piețele parcurilor naturale au devenit evenimente consacrate în regiune, care contribuie foarte mult la sensibilizarea clienților (localnici și oaspeți) pentru a cumpăra produse regionale de la fermieri. Piețele au devenit o vitrină pentru varietatea de alimente regionale. Mulți expozanți beneficiază de accesul la piețe și au reușit să construiască o bază de clienți.

			furnizori regionali) și preia marketingul evenimentelor (pliante, rețele sociale etc.). Orașele și municipalitățile organizează un program de sprijin adecvat piețelor, de ex. program pentru copii, muzică etc.		
GERMANIA (Sursa: NSWMN)	Datorită agriculturii intensive, a monoculturilor sau a peluzelor tăiate frecvent, diversitatea speciilor de flori sălbatice a scăzut considerabil și, odată cu aceasta, diversitatea insectelor precum albinele sălbatice sau fluturii și, în cele din urmă, și numărul de păsări de câmp.	Mulți oameni (persoane fizice, municipalități, cluburi / asociații, companii) ar dori să sprijine biodiversitatea. Cu toate acestea, foarte puțini oameni au cunoștințe mai aprofundate despre acest lucru. Multe acțiuni bine intenționate servesc doar scopurilor de marketing și eșuează din cauza unei implementări inadecvate. Prin urmare, este necesară o instituție care să transmită cunoștințele necesare, să servească drept platformă de informare și rețea în regiune și să dezvolte măsuri pentru îmbunătățirea situației generale.	Proiectul a fost lansat în 2016 cu orașe, municipalități și companii care furnizează terenuri, astfel încât să se poată semăna flori sălbatice perene, native. Mai mult, este sarcina parcului natural să coordoneze și să organizeze proiectul general prin informarea și conectarea partenerilor și informarea publicului.	Este important să convingem partenerii de implementarea profesională a proiectului. În cazul zonelor municipale, acest lucru înseamnă, de exemplu, că o pajiște de flori sălbatice este posibil să arate mai puțin bine îngrijită decât, de exemplu, o peluză tăiată cu precizie.	De la începerea proiectului în urmă cu patru ani, 50.000 de metri pătrați de teren au fost deja semănate cu pajiști de flori sălbatice. Parcul natural a reușit deja să sensibilizeze mulți oameni la protecția biodiversității și să îi inspire să participe la proiect.
GERMANIA (Sursa: NSWMN)	„Obstbrennerweg” este un traseu de drumeții de 20 km în municipiul Nordrach. Traseul trece	În turism, produsele regionale sunt tot mai utilizate pentru marketingul regiunii. În	Municipalitatea Nordrach, împreună cu întreprinderile agricole locale, au proiectat și implementat traseul de	No serious difficulties.	„Obstbrennerweg” este vizitat de mulți excursioniști, panourile informative de-a lungul

	prin 15 ferme sau distilerii, unde excursioniștii pot lua o pauză și pot degusta produsele proprii și, bineînțeles, pot face cumpărături. Pe parcurs, oaspeții primesc informații despre istoria distileriei, precum și despre soiurile vechi, regionale de fructe sub formă de panouri informative.	același timp, oaspeții caută experiențe active autentice și plăcere culinară. Municipality Nordrach a identificat această tendință. Comunitatea mică găzduiește un număr relativ mare de distilerii care încă exercită dreptul de distilare în mod tradițional.	drumeții. Panouri informative au fost plasate pe parcurs. Un fluturaș promoțional a fost realizat pentru o marketingul noii oferte. Parcul natural a sprijinit implementarea proiectului prin subvenții și face publicitate ofertei.		drumului au succes. Fermele și distilerii de-a lungul traseului pot oferi acum și produse excursioniștilor pentru degustare și vânzare și pot beneficia valoarea adăugată. Combinația dintre oferta turistică și produsele regionale funcționează bine.
GERMANIA (Sursa: NSWMN)	În prezent există două piețe hambar în Parcul Natural Pădurea Neagră Central / Nord. În „Naturpark-Marktscheune Berghaupten” și în „Geroldsauer Mühle” din Baden-Baden totul se învârt în jurul mâncării tradiționale. Accentul este pus pe piață, unde vizitatorii pot cumpăra exclusiv produse regionale: fructe și legume de sezon, produse de panificație și măcelărie, băuturi regionale, băuturi spirtoase și	Importanța produselor agricole regionale în societate crește constant. Există multe magazine agricole mai mici în parcul natural - dar acestea își vând doar propriile produse. Nu era niciun loc de mers în parcul natural de unde clienții puteau cumpăra întreaga varietate de produse regionale. Mulți oameni au puțin timp sau deloc pentru a face cumpărături direct la ferme sau ar trebui să parcurgă distanțe mari sau să viziteze mai multe ferme pentru a cumpăra toată mâncarea de care au nevoie. În același timp,	Proiectul pilot, „Naturpark-Marktscheune din Berghaupten”, a început în 2011. Proprietarul acestei piețe hambar este el însuși un fermier foarte implicat și un pionier în agricultura durabilă. Împreună cu el, a fost dezvoltat conceptul de piață hambar, care se bazează pe o combinație de vânzări, gastronomie și informații turistice. Regionalitatea, credibilitatea, autenticitatea și consistența în manipularea și comercializarea produselor agricole regionale sunt elementele esențiale și premisele absolute pentru implementarea cu succes a proiectului.	Relațiile regionale de aprovizionare au trebuit dezvoltate în timpul implementării piețelor.	Cele două piețe hambar au devenit instituții vizitate și consacrate din regiune, ceea ce contribuie foarte mult la sensibilizarea clienților (localnici și oaspeți) pentru ca aceștia să achiziționeze produse regionale. Ambele piețe hambar sunt vizitate atât de turiști, cât și de localnici. În același timp, piețele hambar oferă fermierilor regionali o platformă (suplimentară) de marketing și vânzare. În următorii câțiva ani vor fi create și alte piețe hambar.

	multe altele sunt oferite clienților. În plus, piața hambar are o ofertă gastronomică semnificativă (certificată ca gazdă a parcului natural). Meniul include preparate sezoniere regionale. Cele două piețe hambar sunt proiecte emblematice de marketing a parcului natural.	producătorii regionali caută oportunități de a-și vinde produsele.	A doua piață hambar, „Geroldsauer Mühle”, a fost dezvoltată pe linia proiectului pilot și și-a deschis porțile în 2015. Și aici, proprietarul este un fermier regional.		
GERMANIA (Sursa: NSWMN)	Brunch-ul la Fermă al Parcului Natural oferă „casă pentru a degusta și savura”. Familiile de fermieri își deschid fermele și oferă localnicilor și oaspeților un bogat mic dejun regional tip bufet cu produse de la propria fermă. De asemenea, organizează programe în ferme, de exemplu un program pentru copii sau excursii la fermă. Brunch-ul are loc anual, în prima duminică din august. În fiecare an, între 20 și 25 de ferme din Parcul Natural Pădurea Neagră Central	De ceva timp, există o înstrăinare între societate și agricultură. În același timp, declinul fermelor agricole continuă dramatic, în special în ceea ce privește îngrijirea și conservarea peisajului cultural. Regiunea are nevoie de fermieri care păstrează peisajul cultural tipic Pădurea Neagră, cu alternanța sa caracteristică de pădure, pășuni și pajiști cultivate. De ceva timp, există o înstrăinare între societate și agricultură.	Brunch-ul Parcului Natural este destinat să ofere oaspeților din regiune, dar și localnicilor, o oportunitate de a intra în contact cu fermierii din regiune și de a oferi o perspectivă asupra vieții agricole. În același timp, Nature Park Brunch este o platformă specială pentru ca fermierii să-și prezinte propria fermă și mai ales propriile produse. Brunch-ul este organizat centralizat de parcul natural în cooperare cu fermele. Parcul natural preia marketingul evenimentului (pliante, postere, social media etc.). În plus, parcul natural oferă fermierilor un eveniment de informare, o dată pe an, unde aceștia pot	Numai produsele care au fost produse chiar de ferma respectivă pot fi oferite la brunch. Produsele oferite care nu provin din ferma proprie trebuie cumpărate de la fermele din cadrul parcului natural. Produsele cu amănuntul nu sunt admise (excepție: cafea, cacao, ceai). Pentru fermieri, organizarea zilei de brunch este o mare provocare. Prin urmare, parcul natural preia marketingul complet pentru ziua evenimentului.	Brunch-ul parcului natural a devenit un eveniment consacrat în regiune, ceea ce contribuie foarte mult la sensibilizarea clienților (localnici și oaspeți) pentru ca aceștia să achiziționeze produse regionale de la fermieri și să cunoască munca implicată. Multe ferme beneficiază în urma organizării brunch-ului și au reușit să construiască o bază de clienți.

	/ Nord participă la eveniment care are loc în toate cele șapte parcuri naturale din Baden-Württemberg.		primi o pregătire avansată și pot primi sugestii despre cum să aranjeze un bufet de brunch atrăgător sau care feluri de mâncare sunt deosebit de potrivite pentru brunch.		
CIPRU (Sursa: SYNTHESIS)	Grădina Kika este o afacere privată care se axează pe agricultura durabilă, utilizând practici tradiționale cipriote, cu un concept de brunch, făcând produsele disponibile - ca produs finit - pentru public. Zona era în primul rând agricolă, cu livezi de mere, smochini și produse vegetale care vizau în primul rând satisfacerea nevoilor familiei și nu erau disponibile comercial. Cu toate acestea, deoarece produceau o mulțime de produse, au decis să le pună la dispoziția localnicilor, ca produs finit (un brunch organic), mai degrabă decât ca produse individuale.	Modul de viață modern a adus schimbări majore, făcând oamenii să devină din ce în ce mai conștienți de originea fructelor și legumelor, cum au fost cultivate și cum au fost distribuite. Producția în masă de fructe și legume, importurile masive și lanțurile alimentare din supermarketuri au înstrăinat oamenii de practicile tradiționale și, de asemenea, și-au eliminat propria conexiune cu tradițiile și amintirile pe care le aveau în copilărie. Doamna Mounti a spus că Kika's Garden își propune să restabilească legătura cu ciclul natural de viață al agriculturii, să reintroducă aromele și practicile tradiționale, dar să le livreze și într-un mod care să fie în concordanță cu tendințele moderne.	Grădina Kika oferă un brunch tradițional complet, cu produse cipriote, majoritatea cultivate chiar la ferma proprie. Toate produsele sunt cultivate conform practicilor agricole tradiționale, fără substanțe chimice sau pesticide. În acest fel, oamenii sunt introduși în ciclul de viață al naturii prin produsele pe care le gustă și pot vedea cum sunt produse și / sau fabricate. Am îmbunătățit gama de produse disponibile, folosind întotdeauna semințe cipriote și soiuri locale de fructe și legume, cooperând cu alte persoane cu aceleași viziune pentru a produce propria făină, ouă, miere, etc. Acest lucru însă nu a fost suficient, așa că ideea de a oferi aceste produse direct oamenilor printr-un serviciu de brunch, a avut mai mult sens atât din punct de vedere al sustenabilității financiare, cât și datorită faptului că ne permite să construim legături cu	Lichiditatea financiară, sustenabilitatea financiară și dificultățile în introducerea acestui concept de brunch cipriot, atât localnicilor, cât și vizitatorilor din alte țări.	Afacerile lor merg foarte bine acum. Ei speră că fac diferența prin aducerea oamenilor în contact cu aromele, gusturile și amintirile pe care le știau înainte de a fi produse în masă. Din ce în ce mai mulți oameni, familii tinere și oaspeți sunt dornici să învețe mai multe și adoptă, de asemenea, o atitudine mai sănătoasă și mai durabilă față de mâncare, realizând că nu numai că hrănește corpul, ci ne ajută să ne conectăm la tradiția și mediul din jurul nostru.

			comunitatea și cu toți oaspeții noștri.		
CIPRU (Sursa: SYNTHESIS)	Ecophysis este o afacere de familie din Vavla, Cipru. Ecophysis a început ca o organizație axată pe apicultură, dar ulterior și-au extins activitatea pe bază de produse apicole și au creat un centru de informații. Scopul organizației este de a oferi informații despre apicultură, mediu și natură în general, prin programe educaționale și activități în aer liber.	Pentru a face profitabilă apicultura, este nevoie de o mulțime de stupi. Acest lucru i-a determinat pe mulți producători să adauge zahăr la stupi pentru a avea miere pe tot parcursul anului. Dar acest lucru face ca albinele să producă miere pe bază de zahăr. Ecophysis a decis să rămână mică și să urmeze practici etice și durabile. Ecophysis a vrut să creeze ceva cu dragoste și să împărtășească lumii. Însă nu existau suficiente informații despre apicultură și iar proprietarii doreau să informeze oamenii despre procesele apicole.	Ecophysis a creat un proiect educațional în jurul producției de miere. Colaborarea lor cu alți parteneri i-a ajutat să își împărtășească munca cu alții. Inițial, au avut întâlniri cu mai multe agenții de turism pentru a-i ajuta să se apropie de turiști. Cu toate acestea, agențiile de turism nu au fost foarte interesate să colaboreze, deoarece le-a părut puțin riscant. Ecophysis nu a fost interesată în turismul de masă. Deci, au început cu vizite de la școli, la început de școli private și mai târziu de școli publice. În acel moment, au început să lucreze la alte produse apicole care erau mai puțin cunoscute în Cipru, cum ar fi propolisul, polenul de albine și lăptișorul de matcă. Astfel, s-au extins pe o altă piață, adică a produselor terapeutice.	Lichiditatea financiară, sustenabilitatea financiară și dificultățile în introducerea acestui concept de brunch cipriot, atât localnicilor, cât și vizitatorilor din alte țări. Atunci când condițiile meteorologice au afectat procesul de producție, activitățile de educative i-au sprijinit. O altă dificultate a fost că sediul companiei se află în Vavla (oraș mic din Cipru), o locație care nu este foarte aproape de servicii precum banca, oficiul poștal etc. ceea ce face lucrurile mai dificile pentru personalul propriu, deoarece consumă mult timp călătorind între locații. În cele din urmă, cadrul legislativ nu oferea nimic care să corespundă profilului lor.	Compania își desfășoară activitatea de 5 ani și se bazează atât pe producția de miere, cât și pe activități educaționale, ceea ce o face mai durabilă. Activitățile de marketing necesită mai mult timp și efort pe măsură ce compania se extinde. După cum ne-a povestit proprietarul, și-ar fi dorit să fi dedicat mai mult timp producției apicole și pregătirii produselor și să aibă alte persoane care să preia procedura de comercializare.
CIPRU (Sursa: SYNTHESIS)	Comerțul liber a permis importul unei mari varietăți de miere de o calitate	Gestionarea concurenței neloiale. Protejarea sănătății publicului.	Prin adunarea și listarea plantelor apicole specifice Ciprului, prin melissopalnologie,	Colectarea plantelor apicole a fost efectuată din diferite zone ale Ciprului în etapa	Laboratorul General de Stat a procurat acest Atlas adunând plantele apicole specifice Ciprului pentru a

	necunoscută, consistență chimică și origine care a lăsat, de asemenea, lacune de etichetare greșită și dezinformează consumatorul cipriot. Toate acestea au dus la o concurență neloială pentru apicultorii ciprioți, la calitatea incertă a mierii consumate de public și a pus probleme de sănătate publică.	Etichetarea incorectă sau incompletă a mierii. Consistența mierii. Susținerea durabilității apiculturii cipriote a însemnat sprijinirea mediului și a culturilor sale dependente de albine printr-o polenizare mai reușită.	laboratoarele pot specifica acum dacă mierea este produsă în Cipru, dacă este miere monoflorală și dacă este etichetată ca genul corect de flori sau dacă este modificată prin orice mijloace care i-ar putea afecta consistența.	corespunzătoare de înflorire. Pentru prepararea lamelelor a fost utilizată metoda Louveaux et al (1978). Forma și dimensiunea morfologică a fiecăruia dintre cele 120 de tipuri de polen au fost identificate și taxonomizate în Atlas.	proteja calitatea și originea autentică a tuturor produselor alimentare. Prin melissopalinologie (studiul polenului în miere), Atlasul certifică regiunea geografică de origine a mierii, genul plantelor utilizate de albine în producerea oricărei miere și fundația sa nutrițională și constituțională, ajutând astfel apicultorii să evite concurența neloială, să îmbunătățească durabilitatea locală a apiculturii și protejarea publicului prin furnizarea unui produs mai sănătos și autentic.
CIPRU (Sursa: SYNTHESIS)	Mătasea a existat încă din vechime. În Cipru, a fost un program național și toate gospodăriile aveau un război și viermi de mătase deoarece produceau mătase.	În zilele noastre, cei implicați în sericultură nu sunt profesioniști. Nu există fabrici organizate sau departamente guvernamentale pentru creșterea viermilor de mătase. Nu există un departament dedicat ministerului pentru îndrumare (doar Departamentul pentru protecția plantelor și apicultură). Există doar	Dezvoltarea unei asociații sau organizații care va elimina problemele și va confecționa haine de mătase, întrucât toți cei implicați în producerea mătăsii sunt persoane independente care nu au de obicei instrumentele sau mașinile necesare. S-au depus eforturi pentru a aduce oameni de știință din Bulgaria să planteze dud, dar la final nu s-a întâmplat nimic. În	Nu a existat niciun răspuns, nici îndrumare din partea guvernului, de exemplu cu privire la bolile viermelui de mătase. Oamenii au trebuit să învețe totul singuri. În Cipru, există indiferență cu privire la producerea mătăsii; cu toate acestea, cei implicați în sericultură își creează propriile produse, de exemplu păr	Pe parcursul a 20 de ani, oamenii au învățat cum să manipuleze viermii de mătase în mod corespunzător, cum să hrănească viermii de mătase, cum să-i protejeze de boli, cum să facă creații, bijuterii, produse artisanale, tăvi, cum să se ocupe de mătase, adică în apă caldă. Nu se pot cumpăra viermi de mătase. Toți cei implicați

		câteva lecții de țesut la Centrul de Artizanat din Cipru. Ar trebui să existe un departament dedicat ministerului pentru sericultură, la fel ca pentru protecția plantelor și apicultură, cel puțin pentru îndrumare.	prezent, nu există o evoluție cu privire la această problemă.	pentru păpuși, bijuterii, tăvi și multe altele.	în agricultura de mătase și-au luat viermii de mătase de la alții și au dat coconi altora în mod repetat.
CIPRU (Sursa: SYNTHESIS)	Ferma Ygea este o fermă complet bio, administrată de o familie și care adoptă doar practici de agricultură ecologică și se concentrează în principal pe producția de ouă ecologice. Ferma Ygea este dedicată agriculturii locale, alimentelor organice, tratamentului uman al animalelor și conservării naturii, oferind un echilibru mai bun între natură și mâncare.	Acțiunile iresponsabile, nesustenabile, precum abuzul animalelor prin adăugarea de hormoni sintetici de creștere sau de reproducere, furaje pe bază de OMG, utilizarea pesticidelor, distrugerea speciilor native etc., afectează negativ și / sau distrug natura, inclusiv oamenii înșiși . Proprietarul ne-a spus că, atunci când îngrășămintele chimice artificiale și pesticidele sunt utilizate pentru a crește producția, acestea dăunează și creează implicații negative asupra mediului. Calitatea vieții animalelor, calitatea terenului și a solului afectează calitatea produselor pe care le consumăm, sănătatea și bunăstarea noastră. Ferma	Practicile sustenabile adoptate la ferma Ygea includ: Hrana pentru animale este produsă din materii prime vegetative, fără GMO-uri și numai alimente organice, după cum este complet certificat de SKAL Biocontrol - de asemenea, hrana organică pentru pui este cultivată pe același bio-teren unde sunt crescute găinile. Nu se utilizează hormoni de creștere / reproducere sintetici, ceea ce înseamnă mai puțin stres pentru animale și o expunere redusă a omului la substanțe chimice care afectează sistemul endocrin. Stil de viață liber - acces extins la natură și fără cuști ceea ce asigură o calitate mai bună a vieții găinilor, o sănătate superioară, precum și o calitate mai mare și o valoare nutritivă a ouălor.	Este „foarte dificil să începi și să întreții o fermă organică / bio conform standardelor locale și internaționale”. Proprietarul a explicat, de asemenea, că există o concurență ridicată în industrie din cauza importului masiv de ouă din alte țări. De asemenea, lipsa de informații și de conștientizare despre adevărata agricultură ecologică și durabilă este o problemă. Oamenii nu sunt conștienți de modul de recunoaștere a produselor organice, cum ar fi ouăle, printre altele. În plus, există un mit conform căruia produsele ecologice trebuie să fie scumpe, astfel încât să poată	Abia acum, în cel de-al patrulea an, ferma începe să câștige ceva profit din acțiunile sale. Ferma Ygea și ouăle sale organice devin din ce în ce mai cunoscute. Rețeaua de clienți crește și recunoaște producția de înaltă calitate. De fapt, deja YGEA este căutată de clienți noi. Oamenii devin mai conștienți de beneficiile produselor organice asupra sănătății lor și asupra mediului și apreciază produsele de înaltă calitate în viața lor de zi cu zi. Ferma se extinde și crește varietatea de plante, fructe și legume native, precum și numărul de găini fericite.

		a urmărit să abordeze aceste probleme adoptând practici organice.	Nu există pesticide persistente, îngrășăminte sintetice sau substanțe chimice toxice care să dăuneze sănătății și mediului.	aduce un profit mai mare.	
SPANIA (Sursa: CTFC)	Crearea Codului de bune practici în organizarea de curse și alpinism Ariile naturale protejate găzduiesc peste 1.100 de curse montane și alte activități colective organizate în care participanții merg pe jos pe un traseu decis de organizații (plimbări, drumeții, maratoane, curse de țară, triatlon / duatlon montan) și numărul de participanți la aceste evenimente depășește 246.000. Există cu siguranță mult mai multe evenimente în spațiile noastre naturale, iar numărul participanților este mult mai mare, dar un procent dintre acestea nu sunt înregistrate sau cunoscute de administrațiile de mediu.	Popularizarea curselor montane a crescut atât de rapid încât poate pune în pericol conservarea unora dintre zonele naturale prin care trec. Tendința de a desfășura aceste activități în peisaje atractive a dus, de multe ori, la utilizarea unor zone naturale protejate ca decor. Autorizațiile acordate de administrațiile de mediu s-au adaptat diferitelor propuneri depuse, deoarece Parcul Național Estany de Sant Maurici nu a făcut o evaluare de ansamblu.	Posibile efecte ale competițiilor și alpinismului asupra mediului Sunt posibile următoarele efecte asupra mediului și activităților socioeconomice derivate din desfășurarea curselor și marșurilor pe munte. Rețineți că unele dintre aceste efecte pot apărea nu numai în timpul sărbătoririi evenimentului, ci și înainte și după; de exemplu, prin diseminarea itinerariului și a frecvenței corespunzătoare sau utilizarea acestuia pentru instruire.	Fără dificultăți majore.	Codul de bune practici (CBP) este un document de referință pentru planificarea și organizarea curselor și competițiilor montane în mediul natural al Cataluniei. Acest Cod își propune să fie un instrument de ajutor și îmbunătățire în organizarea și dezvoltarea evenimentului, inclusiv planificarea, organizarea și îndeplinirea sarcinilor după finalizarea lor, pentru a garanta compatibilitatea cu conservarea mediului natural, cu activitățile oamenilor și cu actorii economici din teritoriu. Acest CBP trebuie să fie o garanție pentru o dezvoltare adecvată și consecventă a curselor și competițiilor sau a altor activități recreative, care servesc și la prevenirea posibilelor conflicte din teritoriu.

SPANIA (Sursa: CTFC)	Inițiative care se bazează pe cultura de înaltă calitate a plantelor aromatice și a produselor pentru sănătate. Taüll Organics, are sediul în Pirinei, pe teritoriul parcului și produce plante aromatice. Obiectivul lor este gelul de arnica natural pe care îl comercializează. Această întreprindere este certificată ecologic și respectă standardele CCPAE pentru producerea plantelor aromatice. Produsele lor sunt certificate și pentru comercializare în farmacii. Parc de les olors, a început ca o mică întreprindere și acum a devenit o rețea mare de producători de plante aromatice și produse pentru sănătate în întreaga Catalonia.	<i>Prat de Sala</i> este certificat ca producător de plante aromatice ecologice. Chiar dacă nu sunt mulțumiți de acest sistem. Comunicarea cu clienții este mai eficientă pentru ei decât certificarea ecologică. Satisfacția propriului client este cea mai importantă și acesta este un aspect bun în compania lor.	Strategia companiei este de a-și diversifica produsele finale realizate din plante aromatice, comercializând condimente, infuzii sau lichioruri și odorizante aromatice. De asemenea, ajută teritoriul prin intermediul vizitelor, a instruirii pentru școli și prin diferite cursuri agroecologice care pot ajuta oamenii să se stabilească în teritoriu, arătându-le cum să înceapă o afacere cu plante aromatice. Ambele întreprinderi au site-uri web de calitate care promovează comerțul km 0, iar produsele lor au fost testate și au o bună reputație. Comunicarea directă cu clienți și din gură în gură este un punct forte al strategiei de afaceri. Achiziția rapidă și sigură rapide sunt puncte forte ale acestor companii pentru a-și continua activitatea.	Fără dificultăți majore.	În Catalonia, Departamentul Agriculturii a scris mai multe ghiduri de bune practici agricole aplicabile companiilor agricole din întreaga Catalonia. Puteți găsi aceste bune practici agronomice pe site-ul lor web. Sunt reguli generale privind fertilizarea solului pentru a evita poluarea apei. Puteți găsi, de asemenea, publicații mai specifice, de la bunăstarea animalelor la ghiduri de exploatare a vinului.
SPANIA (Sursa: CTFC)	În Catalonia, majoritatea exploatațiilor agricole și a fermelor din apropierea parcurilor și	Economie mai mare de apă. Management circular și integrat al deșeurilor.	Construirea de toalete uscate Construcția zonei umede VSSF Instalații de energie regenerabilă (fotovoltaice)	Fără dificultăți majore.	În acest moment, s-a reușit ca cele mai multe exploatațiilor agricole și fermelor din apropierea

	a ariilor protejate urmează standarde de protecție și ecologice. Fermierii și crescătorii de animale provin din familii tradiționale.	Transformarea deșeurilor în resursă. Evitarea poluării apei, modificarea mediului și impactul asupra peisajului. Autosuficiență energetică cu surse curate și regenerabile. Reducerea emisiilor de CO2 în atmosferă. Reducerea emisiilor de CO2 în atmosferă cauzate de traficul auto. Cunoașterea eficienței energetice a tuturor infrastructurilor. Reducerea emisiilor de CO2 și consumul lemnului prin utilizare sustenabilă a pădurilor.	Inventarul emisiilor din consumul de motorină, gaz și electricitate. Achiziționarea unui vehicul electric în flota Parcului. Instalarea punctelor de încărcare. Certificate energetice. Încălzire cu biomasă.		parcurilor și a ariilor protejate să respecte standarde de protecție și ecologice.
ROMANIA (Sursa: USV)	O mică comună din România a folosit sprijinul FEADR pentru a restaura și promova un reper local, o grădină botanică, și pentru a realiza un program de instruire cu privire la aspectele de mediu pentru tinerii fermieri.	Unul dintre reperele principale ale micii comunități Prajesti, România, este un complex format dintr-o grădină botanică și un muzeu. Din cauza lipsei de finanțare, atât grădina botanică, cât și muzeul nu mai erau întreținute din 1990 și sufereau de o continuă degradare.	În urma unei restaurări anterioare a muzeului prin finanțare națională și regională, sprijinul FEADR a ajutat la recondiționarea grădinii botanice și adaptarea acesteia pentru activități de instruire pentru tinerii fermieri locali. Finanțarea FEADR a permis refacerea infrastructurii și conectarea cu alte instituții similare la nivel național și internațional. În plus, finanțarea a permis înființarea unui program	Fără dificultăți majore.	Numărul de vizitatori ai complexului a crescut pe tot parcursul primului an după finalizarea activităților de restaurare. Au fost semnate acorduri bilaterale pentru schimburi cu școli din 15 localități (orașe și comune) din județul Bacău. Cincisprezece tineri fermieri au participat la programul de formare și și-au îmbunătățit cunoștințele și abilitățile

			educațional pentru tinerii fermieri axat pe probleme de mediu, cum ar fi protecția mediului aplicată, depozitarea ecologică a deșeurilor de animale, reducerea consumului de apă, irigarea prin picurare în câmpuri și sere.		cu privire la o serie de probleme de mediu. Proiectul a contribuit la creșterea încrederii în beneficiile potențiale ale finanțării PDR 2014-2020. Au apărut noi oportunități de promovare a activelor locale și de stimulare a economiei locale.
ROMANIA (Sursa: USV)	Transformarea unei ferme familiale de subzistență într-o agro-afacere dinamică prin modernizare și achiziționarea de echipamente noi, la prețuri accesibile.	Ferma Rusimovici este situată în satul Belobreșca, comuna Pojejena, România. Înainte de această investiție, ferma familiei Rusimovici era folosită pentru subzistență, deoarece producția nu era suficientă pentru a face ferma viabilă din punct de vedere comercial. Sprijinul pentru investiții a fost utilizat pentru a îmbunătăți competitivitatea fermei prin modernizare și procurarea de echipamente noi.	Sprijinul financiar a fost utilizat pentru înființarea a trei sere de 300 de metri pătrați, instalarea pentru fiecare a unei pompe de apă pentru irigații și achiziționarea de mașini și echipamente pentru producția de legume.	Fără dificultăți majore.	Prin construirea / utilizarea modulelor de seră / solar, durata producției a fost extinsă de la patru luni la 10-11 luni pe an. Înainte de proiect, ferma cultiva 2 ha de cartofi, obținând o producție de 35-40 tone / 2ha. Investind în semințe de calitate, irigații și rotația culturilor, producția a crescut semnificativ. Un hectar produce acum același volum de cartofi care anterior era generat de două hectare. Vânzările au crescut cu peste 80 în primul an al investiției comparativ cu perioada anterioară proiectului.
ROMANIA (Sursa: USV)	Un producător de produse lactate din	Creșterea cererii de lapte.	Producătorul de lactate a reușit să își creeze propriul sistem de	Fără dificultăți majore.	Soluțiile tehnologice avansate aplicate au

	România a obținut sprijin FEADR pentru construirea unei unități de producere a energiei regenerabile care utilizează produse secundare din producția de lapte.		producere a energiei electrice prin Măsura 121, care acordă sprijin pentru modernizarea exploatațiilor agricole. Sistemul produce energie regenerabilă din sub-produse de producție a laptelui Mai precis, folosind gunoiul de grajd și apele uzate din sala de mulș și unitatea de procesare a laptelui, sistemul produce electricitate și căldură suficientă pentru a exploata ferma și unitatea de procesare.		contribuit la reducerea consumului de energie și a apelor uzate. Bunăstarea animalelor a fost îmbunătățită datorită ventilației superioare și a reducerii insectelor. Prelucrarea gunoiului de grajd pentru a produce biogaz a redus emisiile de gaze la aproape zero. Investiția a contribuit, de asemenea, la crearea de noi locuri de muncă. Laptele și produsele lactate de înaltă calitate sunt produse pentru a satisface cererea ridicată de pe piață. În același timp, reducerea costurilor de producție și o eficiență mai mare au sporit rentabilitatea și competitivitatea fermei.
ROMANIA (Sursa: USV)	Un tânăr fermier a solicitat și a primit fonduri ca nou intrat în agricultură pentru înființarea unei ferme apicole.	Tânărul fermier din județul Iași, în nord-estul României, căuta să acceseze fonduri pentru a înființa noi colonii de albine în ferma sa. Tânărul fermier a aplicat și a primit fonduri ca debutant în agricultură.	Beneficiarul a achiziționat stupi verticali și orizontali, echipament apicol modern și colonii de albine. Aceste achiziții au fost făcute cu grijă pentru a se asigura că echipamentele și coloniile achiziționate vor fi în stare optimă și astfel vor asigura succesul investiției.	Fără dificultăți majore.	Ferma apicolă a fost înființată cu succes și produce nouă tipuri diferite de miere și produse conexe. Atât ferma cât și în zonele înconjurătoare contribuie la susținerea biodiversității prin polenizarea plantelor de către albine. Tânărul fermier controlează

					veniturile sale, deoarece produsele finale pot fi vândute direct consumatorilor, rezultând o valoare adăugată mai mare pentru fermier.
ROMANIA (Sursa: USV)	Înființarea unei fabrici de producere a brichetelor din lemn care utilizează praf de lemn și salcia energetică arată cum resursele naturale ale unei regiuni pot fi exploatare într-un mod ecologic pentru producerea de energie.	Acest proiect românesc a demonstrat cum pot fi exploatare resursele naturale ale unei regiuni într-un mod ecologic, în beneficiul mediului și al comunității locale.	A fost înființată o instalație de energie regenerabilă care produce brichete din cultivarea salciei energetice și a prafului de lemn provenit din industria lemnului din zonă. Compania a cumpărat echipamentul necesar: un uscător, un tocător mobil, un tractor, un concasor și o remorcă pentru recoltarea materiei prime pentru producerea de brichete.	Fără dificultăți majore.	Brichetele sunt deja foarte solicitate, deoarece sunt o alternativă viabilă din punct de vedere economic la arderea lemnului de foc. Proiectul a contribuit la dezvoltarea în continuare a sectorului energiei regenerabile în zonă, valorificarea potențialului industriei prelucrării lemnului și cultivarea salciei energetice. Noua fabrică de producere a brichetelor a creat două locuri de muncă permanente. Deși succesul economic final al proiectului nu a fost încă stabilit, cererea ridicată pentru pelete de la întreprinderile locale și rezidenții din zonă este încurajatoare.

Anexa 2 – Chestionar anchetă

Chestionarul anchetă se adresează experților pentru a afla care sunt cele mai importante puncte de abordat și ce ar trebui să fie inclus în Orientările privind calitatea.

Scopul principal al proiectului VALOR este de a oferi instruire specifică fermierilor și altor părți interesate care operează într-un parc național sau alte zone protejate (de exemplu, situl Natura 2000).

Pe baza unei abordări ascendente, ne adresăm mai întâi unui grup de experți și părți interesate capabile să înțeleagă pe deplin punctele critice ale sistemelor agricole actuale, pentru a adapta mai bine propunerea de formare făcută în cadrul proiectului la cerințele de know-how identificate de către experți. În cele din urmă, proiectul își propune să crească reziliența, și din punct de vedere social, în unele zone pilot europene prin monitorizarea rezilienței principalelor ecosisteme.

Prin urmare, vă rugăm să completați acest chestionar, pe baza întrebărilor deschise și închise, în speranța că opiniile și abilitățile dvs. ne vor ajuta să identificăm și să aprofundăm cele mai relevante subiecte care urmează să fie transferate fermierilor, administrațiilor locale, operatorilor și personalului din diferite capacități angajate în ariile protejate.

Chestionar anchetă

1. Care sunt primele trei avantaje pe care le puteți căuta dacă ați fi agricultor?

- 1.
- 2.
- 3.

2. Care sunt sinergiile locale declanșate de tehnicile agricole antice (adică oportunități de a crește tutun pentru combaterea buruienilor, nuci, viermi de mătase, plante aromatate)?

3. Care sunt cele mai importante subiecte de dezvoltat în materialele de instruire privind agricultura rezistentă și durabilă adresate fermierilor? (ordonați opțiunile de la 1 la 5)

- a. Pesticide - orientare actuală, niveluri de toxicitate, o altă trăsătură relevantă (pe care o numiți)
 - b. Sisteme de udare și poluare a apei (surse non-punctuale, probleme cu nitrații)
 - c. Cele mai bune practici în fertilizarea culturilor (calitatea gunoiului de grajd, optimizarea depozitării, disponibilitatea și proiectarea platformelor de compost, distribuția spațială, alte facilități necesare, problemele cu nitrați (cantități optime de nitrați în funcție de cerințele plantelor, rotația culturilor)
 - d. Apicultori și stupi: cunoștințe de bază, înseamnă a atrage mai mulți oameni în această afacere
 - e. Creșterea animalelor: căi spre producția ecologică
- Care sunt cele mai importante subiecte pe care trebuie să le abordați, după părerea dvs. (Clasați fiecare subiect de la 1 - fără importanță - la 5 - foarte important)

a	b	c	d	e

4. Eroziunea solului și mijloace rentabile pentru a reduce rata de eroziune

- a. Technological aspects (ploughing, pesticides, fertilizers, watering, where needed and possible)
- b. Hydrology basics: average rainfall, alternance of heavy rainfalls and draughts, clues about the carrying capacity of pasturelands
- c.

5. Comercializarea produselor agricole sustenabile

- A. Crearea propriei clientele
- b. Cum se utilizează rețelele sociale pentru o mai bună rețea cu clienții și alți fermieri, pentru a reduce costurile de livrare
- c. Împărtășiți experiența acumulată de alți fermieri din România

6. Pași pentru obținerea unei agriculturi durabile și a certificării organice

- a) Proceduri și semnalizări roșii care pot apărea în timpul procesului de certificare
- b) „Cine este ce” în ceea ce privește procedurile legale și pașii de urmărire a certificării agriculturii ecologice.
- c) Oportunități de valorificare a produselor agricole durabile: lanțuri de livrare, facilități de depozitare

7. Cum se poate adapta agricultura la pierderea biodiversității cauzată de supraindustrializare și de schimbările climatice? (alegeri multiple)

- ☐ Varieties soiuri mai rezistente, culturi mai bine adaptate condițiilor meteorologice critice, metode de cultivare
- ☐ adecvat pentru a atenua efectele cc;
- ☐ îmbunătățirea genetică a soiurilor rezistente la frig, secetă;
- ☐ intervenții care vizează reglarea hidraulică;
- ☐ sprijin pentru tehnicile de conservare a solului alternativ la arat;
- ☐ Serviciul de extindere național
- ☐ Consolidarea serviciilor agrometeorologice;
- ☐ servicii de cercetare în prognoză și proiecție, asistență tehnică;
- Interaction Interacțiunea producător și cercetător-tehnician;
- ☐ GIS web la nivel de consorțiu; Implementarea modelelor de apă-sol-plante;
- ☐ Formare profesională și transfer de cunoștințe

8. Industrializarea sectorului agricol, schimbările climatice și pierderea biodiversității implică oportunități pentru o agricultură durabilă și rezistentă? Dacă da, care?

- ☐ Rationalizarea utilizării resurselor naturale către o durabilitate mai mare
- ☐ Promovarea unei noi agriculturi bazată pe reducerea resurselor
- ☐ Creșterea abilităților tehnice ale producătorilor
- ☐ Agricultură conservatoare
- ☐ Sprijinirea economică a agriculturii atenuante
- ☐ Introducerea tehnicilor minime de cultivare
- ☐ Recuperarea speciilor și soiurilor autohtone mai rezistente
- ☐ Culturi noi
- ☐ Extinderea zonelor de cultură mediteraneene
- ☐ Specii noi adaptate noului climat
- ☐ Recuperarea produselor agricole și a soiurilor

- ☐ Extinderea suprafețelor de cultivare pentru culturi valoroase
- ☐ Recuperarea terenurilor de deal-munte abandonate
- ☐ Agricultură multifuncțională și servicii ecosistemice

9. În opinia dumneavoastră, cum poate fi facilitată adaptarea agriculturii la viitoarele schimbări?

- ☐ Consolidarea planificării agricole, rețelelor, sistemelor de asistență tehnică, cercetării și transferului de rezultate; Furnizați orientări concrete pentru adaptare;
- ☐ Stimulente pentru dezvoltarea rurală; grupurile de lucru să implementeze cunoștințele și să le readucă în tabelele de luare a deciziilor privind politica agricolă; să adopte măsuri agro-ecologice de jos în sus; implicarea părților interesate în proiectarea măsurilor și a cercetării;
- ☐ Finanțarea cercetării publice; sprijinirea cercetării privind agricultura de conservare;
- ☐ Interacțiune sporită între cercetători-fermieri-consumatori;
- ☐ Promovarea accesului la bune practici pentru fermieri;
- ☐ Promovarea culturilor durabile și de calitate.

10. Ce practici agricole ar trebui încurajate pentru a contracara efectele agriculturii industrializate și pierderea rezultată a biodiversității?

- ☐ Conservarea fertilității solului
- ☐ Întreținerea culturilor tradiționale
- ☐ Farming Agricultură de precizie
- ☐ Saving Economie de energie
- ☐ Utilizarea de soiuri mai bine adaptate la noul climat
- ☐ Kilometrul 0
- ☐ Economisirea apei
- ☐ Conservarea organică a fertilității solului
- ☐ Întreținerea culturilor tradiționale

11. Care considerați că sunt punctele forte ale agriculturii tradiționale și rezistente?

- ☐ Soiuri de selecție care sunt mai rezistente și garantează o productivitate constantă;
- ☐ O mare varietate de specii și soiuri, inclusiv cele antice;
- ☐ Germoplasma de plante bogate;
- ☐ Variabilitate mare a mediilor (climă-sol) și a soiurilor de culturi și, prin urmare, flexibilitate în răspunsuri;
- ☐ Variabilitatea culturilor și solurilor de calitate;
- ☐ Adaptabilitatea sistemelor agricole; dimensiunea fermei mici;
- ☐ Orografie, teritoriu diversificat; diversitatea mediului; durabilitate și agro-diversitate; posibilitatea de a schimba suprafețele de cultură;
- ☐ Agricultură localizată cu impact redus asupra mediului; producție cu valoare teritorială ridicată;
- ☐ Calitate, cercetare, servicii, tehnologii; cercetare științifică pentru măsuri de izolare a apelor de urgență
- ☐ Nu există

12. Care sunt principalele provocări pentru agricultura durabilă și rezistentă?

- ☐ Protejarea biodiversității
- ☐ Reducerea degradării solului
- ☐ Conservarea diversității genetice, de ex. rase și soiuri tradiționale
- ☐ Reducerea poluării apei Raționalizarea utilizării apei
- ☐ Utilizarea mai durabilă a pesticidelor și a îngrășămintelor
- ☐ Reducerea poluării aerului
- ☐ Riscuri de mediu, cum ar fi incendii, inundații etc.

13. Care sunt principalele probleme cu care trebuie să te confrunți pentru a deveni un fermier rezistent?

- ☐ Profitabilitate redusă
- ☐ Prețuri ridicate ale terenurilor
- ☐ Lipsa terenurilor disponibile
- ☐ Reglementarea terenului
- ☐ Dificultate în accesarea creditului

- ☐ Taxarea
- ☐ Obligații administrative
- ☐ Accesul la noile tehnologii / cunoștințe
- ☐ Altele

14. Cum am putea păstra și documenta metodele și bunele practici ale agriculturii tradiționale și rezistente în diferitele regiuni culturale ale Europei (sau ale lumii noastre)?

15. Cum pot parcurile naționale sau parcurile naturale să sprijine agricultura tradițională și rezistentă și să promoveze cunoștințele, abilitățile și competențele fermierilor?

16. Cum pot fi echilibrate industria agricolă, industria standard, protecția peisajului, turismul, dezvoltarea infrastructurii și spațiul de locuit într-o regiune geografică?

17. Cum pot fi integrate mobilitatea internațională, migrația oamenilor, precum și viața sălbatică (faună și floră) în strategiile de promovare a unei agriculturi rezistente și durabile și a conștientizării publicului cu privire la importanța acesteia?

18. Care sunt cele mai importante sarcini pentru parcurile naționale sau parcurile naturale pentru următorii 10 ani (până în 2030) pentru a promova o strategie și un efort de învățare care să ducă la o agricultură rezistentă și durabilă, la protejarea patrimoniului și la valorile culturale intangibile?
