

Alăturați-vă unei călătorii revoluționare cu „Viitorul agriculturii de precizie”. Finanțată prin programul Erasmus+ KA220-HED inițiativa desfășurată pe parcursul a 36 de luni este destinată transformării agriculturii globale prin implementarea tehnologiilor avansate. Urmăriți cum viitorul agriculturii este direcționat către precizie și durabilitate.



Implementare inovativă

Proiectul utilizează tehnologia de ultimă oră pentru optimizarea practicilor agricole.

Colectarea datelor. Activitatea va fi realizată cu ajutorul dronelor, prin teledetectie.

Procesarea datelor se bazează pe inteligență artificială: Utilizând cei mai noi algoritmi ai inteligenței artificiale, vor fi oferite informații care să conducă la luarea unor decizii bazate pe date optimizate.

Se intenționează o abordare *interdisciplinară* pentru rezolvarea provocărilor agricole complexe. Astfel, în verea îmbunătățirii acurateții și relevanței practicilor tratate se are în vedere integrarea analizei *biologice*.

Obiective strategice

Proiectul se concentrează pe crearea unor mecanisme transformatoare în agricultură:

Luare autonomă a deciziilor presupune valorificarea inteligenței artificiale pentru a dezvolta sisteme care evaluează și reacționează în mod autonom la datele din teren.

Diagnosticarea complexă se bazează pe identificarea și abordarea problemelor precum *degradarea solului și bolile plantelor* prin tehnologii avansate.

În acest mod vor fi propuse strategii de optimizare a practicilor agricole, determinarea celor mai bune abordări pentru o activitate durabilă și productivă.



Rezultate semnificative

Eforturile vor fi concentrate spre obținerea unor progrese substanțiale în agricultură:

Randamente crescute ale culturilor: prin practici agricole precise, bazate pe tehnologie.

Agricultura durabilă: Minimizarea impactului asupra mediului, prin promovarea practicilor ecologice.

Conservarea biodiversității: prin implementarea strategiilor care susțin sănătatea și diversitatea ecologică.

Soluții bazate pe inteligență artificială: dezvoltarea unor mecanisme de decizie autonome și instrumente software inovatoare.

Diseminare pe scară largă: Distribuirea rezultatelor prin intermediul publicațiilor academice, a unei cărți și a seminariilor captivante.



SMART FARMING

The Future of Precision Agriculture

