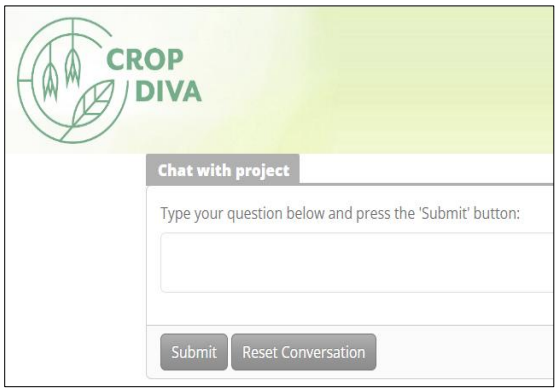
Practice abstract #1.1

AI TOOL TO SUPPORT CROP DECISIONS IN REAL TIME



AUTHOR(S)
Sofie Landschoot, Steven Maenhout

CONTACT
sofie.landschoot@ugent.be

KEY WORDS
Decision support, AI, underutilized crops, knowledge transfer

www.cropdiva.eu
@H2020Cropdiva

CHALLENGE

EU projects produce a wealth of data, but for farmers, breeders, processors or retailers, useful knowledge is often hard to find. Scientific reports and trial data are not easily searchable or directly applicable to daily decisions. There is a need for simple, intuitive tools that turn research into real-world guidance.

SOLUTION

CROPDIVA developed a user-friendly decision support tool that uses artificial intelligence (AI) to answer practical questions in natural language. The tool was trained on CROPDIVA-specific reports, trial results, and best practices. No training is needed — users simply type their question.

OUTCOME

The tool helps users find targeted information instantly, e.g. on intercropping combinations, sowing distances or nitrogen management. It understands specific, technical questions and provides reliable, context-aware answers — or lets you know if information is missing. The tool works in multiple languages and adapts to user roles (farmer, breeder, processor, etc.) when mentioned.

PRACTICAL RECOMMENDATIONS

- Access the tool at: chat.cropdiva.eu
- Ask real-world questions related to your crops, climate or production goals.
- Use in crop planning, breeding decisions or value chain coordination.
- Provide feedback via cropdiva@ugent.be to help improve the system.
- Explore applications beyond CROPDIVA: the tool can scale to other EU projects.

About CROPDIVA

CROPDIVA wants to put 6 underused arable crops back in the fields: oats, hull-less barley for human consumption, triticale, buckwheat, faba beans and lupins. 27 European partners are joining forces to enhance agrobiodiversity in Europe. They will achieve this by focusing on crop diversity and creating local value chains. The project is running from September 2021 to August 2025.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement N°1010000847

Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

AI Tool voor teeltbeslissingen in real time

UITDAGING

EU-projecten leveren een grote hoeveelheid waardevolle informatie op, maar voor landbouwers, veredelaars, verwerkers en retailers is die kennis vaak moeilijk toegankelijk. Technische rapporten en onderzoeksdata zijn zelden direct bruikbaar voor beslissingen op het veld of in de keten. Er is nood aan een eenvoudige, intuïtieve tool die onderzoeksresultaten omzet in concrete praktijkkennis.

OPLOSSING

CROPDIVA ontwikkelde een gebruiksvriendelijke beslissingsondersteunende tool op basis van artificiële intelligentie (AI). De tool begrijpt natuurlijke taal en beantwoordt praktische vragen op basis van CROPDIVA-rapporten, proefresultaten en praktijkfiches. Geen voorkennis of training nodig: gebruikers kunnen gewoon hun vraag typen.

RESULTAAT

De tool geeft snel en gericht antwoord op concrete vragen, bijvoorbeeld over mengteelten, zaaiafstanden of stikstofbeheer. Hij is bruikbaar in meerdere talen (waaronder Nederlands en Frans) en past zich aan aan het profiel van de gebruiker (landbouwer, veredelaar, verwerker…) wanneer dat wordt vermeld. De antwoorden zijn technisch correct en transparant: als er geen info beschikbaar is, zegt de tool dat ook.

PRAKTISCHE AANBEVELINGEN

- Ga naar: chat.cropdiva.eu
- Stel echte praktijkvragen over je teelt, klimaat of ketenrol
- Gebruik het als ondersteuning bij teeltplanning, rassenkeuze of samenwerking
- Geef feedback via cropdiva@ugent.be en help de tool verbeteren