שותפים

GHENT UNIVERSITY

Hahn Schickard
Visions to Products

exobotic TECHNOLOGIES

TEL AVIV UNIVERSITY אוניברסיטת תל אביב

WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE

CZU Czech University of Life Sciences Prague

GFZ Helmholtz Centre for Geosciences

Wallonie recherche CRA-W

Universität Rostock

Soil Protection

ena Development Consultants

iUNG

MCMXXII
VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY

n|w University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland

Funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
State Secretariat for Education, Research and Innovation SERI

WHEAT WATCHER

DIGITALLY MONITORED SOIL AND CROP HEALTH

חקלאות חיטה בטוחה למען בריאות בת־קיימא

טכניקות חישה חדשניות, וספקטרוסקופיה הוליסטית למעקב ואיתור לשיפור בריאות הקרקע והצמח ולבטיחות גרעיני חיטה

wheatwatcher.eu

מטרות

לפתח מערכת משולבת לניטור קרקע המעריכה רכיבי תזונה ומדדי עקה המשפיעים על חיטה, משלב הגידול ועד ייצור הקמח, ולספק לחקלאים, לטוחנים ולמקבלי החלטות כלים להבטחת מזון בטוח ואיכותי.



1. **אקוסיסטם נתונים**
לבנות מערכת חישה בעלת ארבע פלטפורמות לאיסוף נתוני שדה מקיפים.

2. **אנליזות עקה**
לחקור גורמי עקה בקרקע בסביבה מבוקרת ולפתח כלים לניטור גידולים במהלך שלב הגידול.

3. **פלטפורמת ענן**
לפתח פלטפורמה מבוססת ענן לאחסון ואיחוד נתוני קרקע וצמח לקבלת תובנות משופרות.

4. **מיפוי קרקעי**
לייעל באמצעות אוטומציה את חיזוי בריאות הקרקע ולתכנן ביעילות נקודות דיגום קרקע באופן מרחבי.

5. **מערכת תומכת החלטה**
לשלב נתונים ניסיוניים ומודלים לכלי תמיכה בקבלת החלטות לניהול קרקע וגידולים תחת תנאי עקה.

6. **הדגמה בתנאי שדה**
לבחון את WHEATWATCHER בשטחי גידול אמיתיים תחת תנאי עקה ורמות שונות של הזנה תזונתית.

7. **יכולת מעקב**
לעקוב אחר מזהמים בחיטה מהמקור ועד לשלב העיבוד, כדי להבטיח בטיחות ואיכות המזון.

8. **הרחבת חדשנות**
לקדם את פתרונות WHEATWATCHER ברחבי אירופה לשיפור מערכת הקרקע–מזון ולתמוך במאמצי הרחבה והטמעה בקנה מידה גדול.

GENERAL SPECIFIC