ΕΤΑΙΡΟΙ

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

Αειφόρος καλλιέργεια σιταριού

Με καινοτόμες τεχνικές παρακολούθησης και ιχνηλασιμότητας που βελτιώνουν την ποιότητα του εδάφους, την υγεία των φυτών και διασφαλίζουν τη δημόσια υγεία

wheatwatcher.eu

ΣΤΟΧΟΙ

Η **ανάπτυξη** ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης του εδάφους που **αξιολογεί** τα θρεπτικά συστατικά και τους επιβαρυντικούς παράγοντες που επηρεάζουν το σιτάρι από τη φάση της καλλιέργειας έως την παραγωγή αλεύρου, **παρέχοντας** σε αγρότες, αλευροποιούς και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής τα κατάλληλα εργαλεία για την **εξασφάλιση** ασφαλών και υψηλής ποιότητας τροφίμων



1

ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ανάπτυξη ενός συστήματος αισθητήρων με τέσσερις πλατφόρμες συλλογής δεδομένων από το πεδίο

2

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΡΕΣ

Μελέτη επιβαρυντικών παραγόντων του εδάφους σε ελεγχόμενο περιβάλλον και δημιουργία εργαλείων για την παρακολούθηση των καλλιεργειών κατά την ανάπτυξή τους

3

CLOUD ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Ανάπτυξη διαδικτυακής πλατφόρμας για αποθήκευση και συγχώνευση δεδομένων εδάφους και φυτών με στόχο την καλύτερη κατανόηση

4

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

Αυτοματοποίηση προβλέψεων για την υγεία του εδάφους και αποδοτική χαρτογράφηση σημείων δειγματοληψίας

5

ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (DSS)

Ενσωμάτωση πειραματικών δεδομένων και μοντέλων σε ένα εργαλείο λήψης αποφάσεων για τη διαχείριση εδάφους και καλλιεργειών υπό στρες

6

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ

Δοκιμή του WHEATWATCHER σε πραγματικούς αγρούς υπό διαφορετικές συνθήκες επιβάρυνσης και διαθεσιμότητας θρεπτικών

7

ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Παρακολούθηση επιμολυντών στο σιτάρι από την παραγωγή έως τη μεταποίηση για τη διασφάλιση της ασφάλειας και ποιότητας των τροφίμων

8

ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Προώθηση των λύσεων του WHEATWATCHER στην Ευρώπη με στόχο τη βελτίωση του συστήματος έδαφος-τρόφιμο και την υποστήριξη της περαιτέρω αξιοποίησης

GENERAL SPECIFIC