



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract N° 16

OPTIMA DSS για την ανίχνευση φυτικών ασθενειών σε αμπέλια, καρότα και μήλα

Το OPTIMA DSS είναι ένα πλήρως λειτουργικό σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων που λειτουργεί ως πολύτιμο εργαλείο στα χέρια των Ευρωπαίων παραγωγών για την πρόβλεψη ασθενειών των φυτών (πρόβλεψη 5 ημερών) σχετικά με 3 κύρια παθογόνα που προκαλούν σοβαρές οικονομικές απώλειες σε αμπελώνες (περονόσπορος), μηλαιώνες (φουζικλάδιο) και καρότα (αλτερναρίωση) προκαλώντας ποιοτική και ποσοτική υποβάθμιση των παραγόμενων γεωργικών προϊόντων. Το DSS είναι ελεύθερα προσβάσιμο στη διεύθυνση <http://dss.optima-h2020.eu/> και λειτουργεί αξιοποιώντας δίκτυα μετεωρολογικών υπηρεσιών. Το DSS επιτρέπει την καλύτερη κατανόηση του κινδύνου μόλυνσης με βάση τις βέλτιστες συνθήκες για την εμφάνιση πρώιμων συμπτωμάτων των ασθενειών, προκειμένου να ελεγχθούν σωστά και έγκαιρα οι πιθανές εξάρσεις και τελικά να μειωθεί η χρήση των χημικών ΦΠΠ που εφαρμόζονται. Ο χάρτης παρουσιάζει ποικίλες περιοχές με διαφορετικούς χρωματισμούς, που βρίσκονται στην Ισπανία (περιοχή Zaragoza), τη Γαλλία (περιοχή Bordeaux), την Ιταλία (περιοχή Piemonte) και την Ελλάδα (περιοχές Θεσσαλίας, Εύβοιας και Αττικής). Η χρωματική κλίμακα υποδεικνύει τα τέσσερα επίπεδα κινδύνου: πράσινο για κανένα κίνδυνο, κίτρινο για χαμηλό κίνδυνο, πορτοκαλί για μεσαίο κίνδυνο, και κόκκινο για μέγιστο κίνδυνο. Επιπλέον, οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν την επιλογή «Ideal spraying» για την εμφάνιση της καταλληλότητας των μετεωρολογικών συνθηκών για εφαρμογή ψεκασμού (πρόβλεψη 5 ημερών) σε ένα συγκεκριμένο επιλεγμένο χρονικό σημείο και περιοχή. Αυτή η ολιστική προσέγγιση IPM στοχεύει στη μείωση των εισροών χημικών ΦΠΠ στην αλυσίδα παραγωγής τροφίμων, στη μείωση των υπολειμμάτων τους και στη μείωση των επιπτώσεών τους στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



ILVO
Flanders research institute for
agriculture, fisheries and food



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT N. 773718

optima-h2020.eu

