



The potential of innovative pest management for Greek olive farmers



SUMMARY

Olive farming in Greece is facing serious challenges as a result of climate change, the saturation of the international olive oil market and the lack of data on cultivation. The NOVATERRA program aims to address these challenges by promoting innovative farming techniques. In particular, boosting biodiversity can reduce the populations of pathogens such as the olive fruit fly and prays oleae, and thus reduce the economic damage to producers. The project studies the enrichment of olive groves with cover crops and floral margins to increase biodiversity. At the same time, the performance of new organic plant protection products (PPPs) is being studied, which will be accompanied by a low input on the environment and the organisms that are not a target or are beneficial. In addition, a digital early warning platform is being created that will identify the emergence of suitable conditions for the development of olive peacock spot, based on numerous weather stations that will cover the Greek territory.

Thus, the producers will be able to intervene locally without burdening the whole olive grove and without incurring unnecessary costs. Finally, new products are developed that will enable reduced nitrogen fertilization while maintaining high efficiency. This will help producers to reduce the cost of fertilization and at the same time not to burden the subsoil and the aquifer with nitrogen. These are just some of the new solutions being developed under NOVATERRA. Follow the progress of the program through the monthly newsletter.



ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ελληνική ελαιοκαλλιέργεια αντιμετωπίζει σοβαρές προκλήσεις ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής, του κορεσμού της διεθνούς αγοράς ελαιόλαδου και της έλλειψης δεδομένων κατά την καλλιέργεια. Το πρόγραμμα NOVATERRA σκοπεύει στην αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων προωθώντας καινοτόμες τεχνικές. Συγκεκριμένα, η στήριξη της βιοποικιλότητας μπορεί να ελαττώσει τους πληθυσμούς παθογόνων όπως ο δάκος και ο πυρηνοτρήτης, και επομένως να ελαττώσει την οικονομική ζημιά για τους παραγωγούς. Στο πλαίσιο του προγράμματος μελετάται ο εμπλουτισμός ελαιώνων με χλωρή λίπανση και τείχη ανθέων για την αύξηση της βιοποικιλότητας. Ταυτόχρονα, μελετάται η απόδοση νέων βιολογικών σκευασμάτων τα οποία θα συνοδεύονται από χαμηλή επιβάρυνση στο περιβάλλον και τους οργανισμούς που δεν αποτελούν στόχο ή είναι ωφέλιμοι. Ακόμη, δημιουργείται μια ψηφιακή πλατφόρμα έγκαιρης προειδοποίησης για την εμφάνιση κατάλληλων συνθηκών για την ανάπτυξη κυκλοκονίου, που θα βασίζεται σε πληθώρα μετεωρολογικών σταθμών και θα καλύπτει την ελληνική επικράτεια.

Έτσι, οι παραγωγοί θα μπορούν να επέμβουν πολύ στοχευμένα για την αντιμετώπιση του παθογόνου, χωρίς να επιβαρύνουν το σύνολο του ελαιώνα και χωρίς να κάνουν άσκοπα κόστη. Τέλος, αναπτύσσονται σκευάσματα τα οποία είναι σε θέση να ελαττώσουν την λίπανση άζωτου διατηρώντας υψηλή απόδοση. Αυτό θα βοηθήσει τους παραγωγούς να ελαττώσουν το κόστος λίπανσης και ταυτόχρονα να μην επιβαρύνουν το υπέδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα με άζωτο. Αυτές είναι μόνο μερικές από τις νέες τεχνικές που αναπτύσσονται στο πλαίσιο του προγράμματος NOVATERRA. Ακολουθήστε την πορεία του προγράμματος μέσω του μηνιαίου ενημερωτικού δελτίου.