

OLIVE CLIMA - LIFE11 ENV/GR/000942
ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΖΙΖΑΝΙΟΧΛΩΡΙΔΑΣ

28 Φεβρουαρίου 2015

Από: ΑγροΤύπος, Δρ Κ.Ν. Γιαννοπολίτης
Προς: ΙΕΥΦ, Δρ Γ. Κουμπούρης

Μελετήθηκαν τα δεδομένα της δειγματοληψίας ζιζανίων έτους 2014 στους τρεις πιλοτικούς ελαιώνες του προγράμματος. Ελήφθη επίσης υπόψη η μέση ποσότητα άνθρακα που προσδιορίστηκε ότι δεσμεύθηκε από τα ζιζάνια στους εν λόγω ελαιώνες.

Μετά από επεξεργασία των δεδομένων, παρουσιάζονται παρακάτω τρεις συνοπτικοί πίνακες που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για εξαγωγή συμπερασμάτων και διατύπωση προτάσεων. Στους Πίνακες 1 και 2 παρουσιάζεται το μέσο χλωρό βάρος των ζιζανίων στο σύνολο των ελαιώνων του Νηλέα και του Μεραμπέλλο, αντίστοιχα, και η κατανομή των αγροτεμαχίων σε κλάσεις χλωρού βάρους. Στον Πίνακα 3 παρουσιάζονται το χλωρό βάρος και τα είδη ζιζανίων σε αντιπροσωπευτικά αγροτεμάχια των Πεζών.

Νηλέας, δειγματοληψία για χλωρό βάρος 14-15/5/2014, σπορά 30/12/2013-15/1/2014. Συνολικά, τα ζιζάνια (σπορομίγμα και αυτοφυή) δέσμευσαν κατά μέσο όρο 173,3 κιλά C/στρ. στους ελαιώνες του Νηλέα.

Πίνακας 1. Νηλέας 2014, χλωρό βάρος (Kg/m²) σε αγροτεμάχια με αυτοφυή βλάστηση και σε αγροτεμάχια με αυτοφυή βλάστηση + σπορά.

	Αυτοφυή	Αυτοφυή+σπορά
Μέσο χλωρό βάρος	1301	1237
Αγροτεμ. <500	1	2
Αγροτεμ. 500-1000	5	5
Αγροτεμ. 1000-1500	2	7
Αγροτεμ. 1500-2000	4	2
Αγροτεμ. >2000	2	3
Αγροτεμ. Σύνολο	14	19

Μεραμπέλλο, δειγματοληψία για χλωρό βάρος 26/3-1/4/2014, σπορά 15/12/2013-9/1/2014. Κατά μέσο όρο, τα ζιζάνια (σπορομίγμα και αυτοφυή) δέσμευσαν 57,7 κιλά C/στρ. στους ελαιώνες του Μεραμπέλλο.

Πίνακας 2. Μεραμπέλο 2014, χλωρό βάρος (Kg/m²) σε αγροτεμάχια με αυτοφυή βλάστηση και αγροτεμάχια με αυτοφυή βλάστηση + σπορά.

	Αυτοφυή	Αυτοφυή+σπορά
Μέσο χλωρό βάρος	1150	987
Αγροτεμ. <500	3	5
Αγροτεμ. 500-1000	8	4
Αγροτεμ. 1000-1500	2	7
Αγροτεμ. 1500-2000	5	2
Αγροτεμ. >2000	3	1
Αγροτεμ. Σύνολο	21	19

Πεζά, δειγματοληψία για χλωρό βάρος 19/3-2/4/2014. Επιλέχθηκαν τα δεδομένα από αγροτεμάχια στα οποία δεν έγινε σπορά επειδή στα υπόλοιπα δεν διευκρινίζεται αν στο χλωρό βάρος περιλαμβάνονται και τα σπαρθέντα είδη.

Κατά μέσο όρο, τα ζιζάνια (σπορομίγμα και αυτοφυή) δέσμευσαν 69,6 κιλά C/στρ. στους ελαιώνες των Πεζών.

Πίνακας 3. Πεζά 2014, χλωρό βάρος (Kg/m²) και κύρια είδη ζιζανίων

Νωπό βάρος Είδη ζιζανίων

2443	Οξαλίδα (100%)
1892	Οξαλίδα (80%), Βρώμος (10%)
2191	Οξαλίδα (50%), Μολόχα (20%), Καλέντουλα (20%)
395	ραδίκι (10%), Αγρωστώδη (60%)
809	Αγριοσινάπι (30%), Μολόχα (30%)
2413	Οξαλίδα (100%)
683	Γαλατσίδα, ραδίκι
1035	Μαργαρίτα, Καλεντούλα, Οξαλίδα, Σινάπι
2020	Οξαλίδα (90%), Αγριοσινάπι (10%)
1151	Οξαλίδα (95%), Αγριοβρώμη (5%)
1951	Αγριοσινάπι (90%), Οξαλίδα (10%)
1623	Οξαλίδα (95%), Αγρωστώδη (5%)
2098	Οξαλίδα (95%), Μολόχα (5%)
989	Οξαλίδα (100%)
1009	Οξαλίδα (100%)
1513	Μέσο χλωρό βάρος στα 15 αγροτεμάχια

Συμπεράσματα

1. Από τους Πίνακες 1 και 2 γίνεται εμφανές ότι η σπορά δεν συμβάλλει σε αύξηση του χλωρού βάρους των ζιζανίων, άρα ούτε του ξηρού βάρους και της δέσμευσης άνθρακα.
2. Από τους Πίνακες 1 και 2 διαπιστώνεται επίσης ότι στο Νηλέα υπάρχει μεγαλύτερο ποσοστό αγροτεμαχίων (πάνω από 50%) με εδαφοκάλυψη ζιζανίων ίση ή υψηλότερη από τη μέση εδαφοκάλυψη. Αντίθετα, στο Μεραμπέλλο το ποσοστό αυτό είναι χαμηλότερο. Αυτό συνάδει και με την προσδιορισθείσα σημαντικά υψηλότερη δέσμευση άνθρακα στους ελαιώνες του Νηλέα.
3. Από τον Πίνακα 3 διαπιστώνεται ότι στα Πεζά όπου επικρατεί η οξαλίδα η εδαφοκάλυψη μπορεί να είναι αρκετά καλύτερη απ' ό,τι όπου υπάρχουν άλλα είδη ζιζανίων.

Πρόταση

Για την αύξηση της χειμερινής εδαφοκάλυψης του ελαιώνα με ζιζάνια, ενέργειες που θα εστιάζονται στην επέκταση ήδη υπάρχοντων ετήσιων ειδών (αγρωστωδών και πλατυφύλλων) κρίνεται ότι μπορούν να έχουν καλύτερο και ταχύτερο αποτέλεσμα από τη σπορά μη υπάρχοντων ειδών.

Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εντοπισθούν τα υπάρχοντα στους ελαιώνες ετήσια χειμερινά είδη με θυσσανώδες ριζικό σύστημα (επιπολαιόριζα) και να ευνοηθεί η επέκτασή τους με αυτοσπορά.

Για επίτευξη της αυτοσποράς θα χρειασθεί μετατόπιση της χορτοκοπής σε μεταγενέστερο χρόνο (μετά την ωρίμαση των σπόρων) ή και κατάργησή της τουλάχιστον σε ορισμένες ζώνες. Παράλληλα, άλλα βαθύρριζα και ανταγωνιστικά είδη π.χ. Μολόχα, Ραδίκι, Σινάπια, Αγριοκαρότο, θα πρέπει να απομακρύνονται έγκαιρα με τοπική εφαρμογή ζιζανιοκτόνου ή χορτοκοπή.