

**Εφαρμογή νέων καλλιεργητικών πρακτικών στην Ελαιοκομία  
με στόχο τον περιορισμό της Κλιματικής Αλλαγής  
και την προσαρμογή στις νέες κλιματικές συνθήκες**

**OLIVE CLIMA - LIFE11 ENV/GR/000942**

[www.oliveclima.eu](http://www.oliveclima.eu)

## **Αρχική ανάλυση Δεδομένων**

**Δράση C1**

**Έκδοση 1<sup>η</sup>: 30/10/2015**

**Συγγραφείς** Λητώ Χριστοδουλοπούλου & Γιώργος Μιχαλόπουλος

**Εταίροι** ΡΟΔΑΞΑΓΡΟ

**Επικοινωνία** litochr@yahoo.com

Περίοδος αναφοράς: 2013-2014 (Α και Β έτος εφαρμογής)



Το οLIVE CLIMA χρηματοδοτείται σε ποσοστό 50 % από το πρόγραμμα LIFE+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Ορισμοί / Ακρωνύμια/ Συντομεύσεις

- **Αρχείο EMS** ( από τα αρχικά του Environmental Management System): αρχείο excel στο οποίο συγκεντρώνονται από τους γεωπόνους οι πρωτογενείς καταγραφές των παραγωγών όσον αφορά τις δραστηριότητες στα αγροτεμάχιά τους (Λίπανση, Κλάδεμα, Κατεργασία εδάφους, Φυτοπροστασία, Χημική ζιζανιοκτονία, Άρδευση και Συγκομιδή).
- **Αρχείο CLIMARECORDS**: Αρχείο excel στο οποίο συγκεντρώνονται από τους γεωπόνους τα στοιχεία των παρεμβάσεων και των μετρήσεων που πραγματοποιούνται με το πρόγραμμα OLIVECLIMA.
- **Αρχείο EMS-CLIMA**: Το αρχείο excel στο οποίο συγκεντρώνονται όλες οι πληροφορίες από τα αρχεία EMS και CLIMARECORDS και γίνονται οι βασικοί υπολογισμοί ανά εκτάριο.
- **Αρχείο CALCLIMA**: τελικό αρχείο excel, επεξεργασίας των δεδομένων του EMS-CLIMA. Από το CALCLIMA προκύπτουν οι μέσοι όροι ανά κατηγορία αγροτεμαχίων, παράγεται το LCI και το ΔΕΛΕΠ (Δελτίο Επίδοσης Αγροτεμαχίων και Παραγωγών)

# Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	3
1. Επιτελική Σύνοψη.....	4
2. Executive Summary .....	5
3. Μεθοδολογία .....	6
4. Αποτελέσματα.....	7
5. Σύνοψη Έργου .....	18

# 1. Επιτελική Σύνοψη

Με την δράση C1 παρακολουθείται και επαληθεύεται ο βαθμός υλοποίησης των παρεμβάσεων και των μετρήσεων, ώστε να επανορθώνονται έγκαιρα τυχόν αστοχίες και να μην διακινδυνεύσουν τα τελικά συμπεράσματα. Ένα μικρό ποσοστό αστοχιών έχει προβλεφθεί ήδη κατά τον καθορισμό του μεγέθους (αριθμός αγροτεμαχίων) του πεδίου εφαρμογής.

Το αποτέλεσμα αυτής της παρακολούθησης έχει δείξει ότι, μέχρι και την δεύτερη χρονιά εφαρμογής του έργου, η πορεία του είναι μέσα στο προβλεπόμενο πλαίσιο, συνεπώς αναμένεται να αποδώσει αποτελέσματα σύμφωνα με τον σχεδιασμό.

Συγκεκριμένα, ο θρυμματισμός έχει εμπεδωθεί σε ικανοποιητικό ποσοστό στα αγροτεμάχια των παρεμβάσεων >80% των αγροτεμαχίων. Δεν έγινε κάψιμο των κλαδιών, εκτός από 2 εξαιρέσεις. Η κομποστοποίηση έχει γίνει καλά αποδεκτή από τους παραγωγούς και η σχετική τεχνογνωσία αυξάνεται μεταξύ των παραγωγών – υπεργολάβων. Ως προς τις παρεμβάσεις για την διασπορά οργανικών υλικών (κατσίγαρου, θρυμματισμένου ξύλου και κομπόστας) εκτελούνται σύμφωνα με το πρόγραμμα, με ελάχιστες απώλειες. Η διανομή κομπόστας ξεκίνησε από το β' έτος (τον πρώτο χρόνο προετοιμαζόταν) . Στα Πεζά αντί κομπόστας διανεμήθηκε κατσίγαρος το β' έτος. Η σπορά χειμερινής βλάστησης εφαρμόστηκε με κάποιες μικρο-δυσκολίες στα Πεζά (13 αγροτεμάχια το α' έτος και καθόλου το β' έτος), ενώ στο Μεραμβέλο και τον Νηλεα πολύ ικανοποιητικά και τα δύο έτη. Το ειδικό κλάδεμα υλοποιήθηκε παντού ικανοποιητικά με κάποια πάντως υστέρηση στο Μεραμβέλο το β' έτος.

Όλες οι προβλεπόμενες μετρήσεις εκτελέστηκαν πολύ ικανοποιητικά, συχνά με περισσότερες δειγματοληψίες του αναμενόμενου.

Οι κατανομή εργασιών σε εργολάβους ή / και προσωπικό ήταν αποτελεσματική, εξαιρέσει των δυσκολιών για την εύρεση υπεργολάβων στον ΝΗΛΕΑ λόγω ιδιομορφιών (στενότητα προσωπικού, μη-τυπικές φορολογικά σχέσεις μεταξύ των εργολάβων και των παραγωγών κλπ.)

## 2. Executive Summary

Action C1 aims to monitor and verify the implementation of interventions and measurements, so as to be in position to take timely corrective actions if results-affecting failures appear. A small proportion of failures is tolerated, as it has been taken account of in the design of the project i.e. in the size of the scope with regard to numbers of parcels and replications of measurements.

The results of monitoring so far, has shown that the progress of the project up to the second year of interventions is smooth, within the prescribed frame, expected to render the anticipated results.

More specifically, pruned wood shredding has been established satisfactorily in all three areas, With the exception of two parcels, no pruned wood was burnt in the remaining 58 intervention parcels. Composting practice has been established, and significant experience is gained by the implementers and farmers. Organic material addition on soil (shredded wood, waste-water and compost) are progressing well, with only minor failures. Compost spreading started in the second year (first year was devoted to its preparation). In Peza, instead of compost it was decided to use the waste water distribution alternative. Seed drilling was implemented on 13 olive groves, only in the first year, while for Merabello and Nileas it was implemented to 95% of the olive groves on both years.

All the prescribed assessments were performed as planned, usually more than necessary, for extra security.

Distribution of workload to sub-contractors, personnel of farmers-groups was carried out smoothly, with the exception of NILEAS due to peculiar situations (lack of internal personnel, non-existing pool of professional sub-contractors in the tax-sense, etc).

### 3. Μεθοδολογία

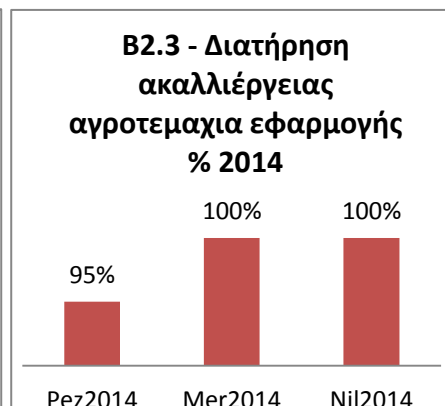
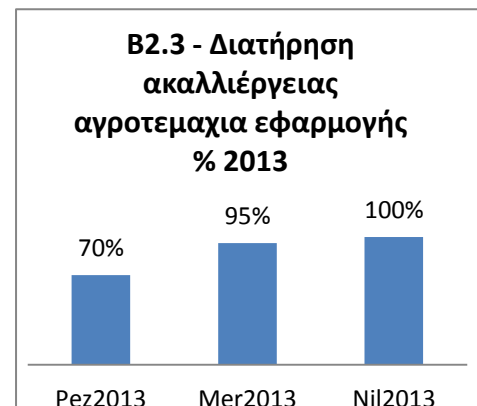
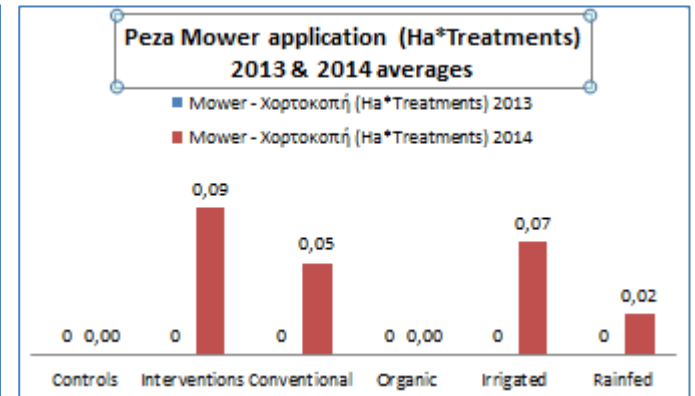
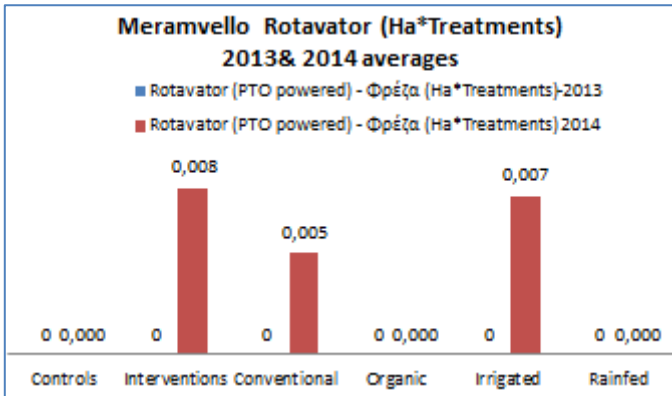
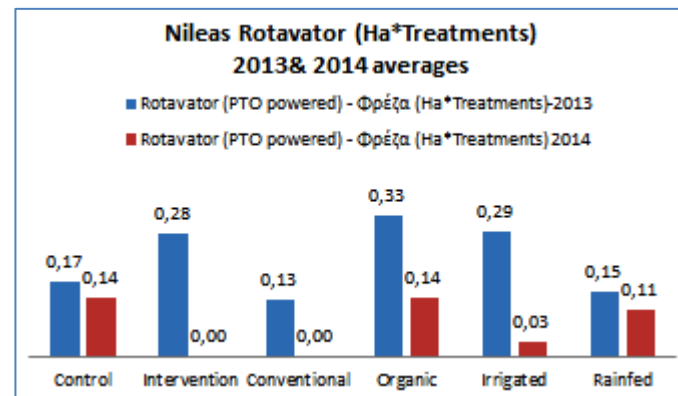
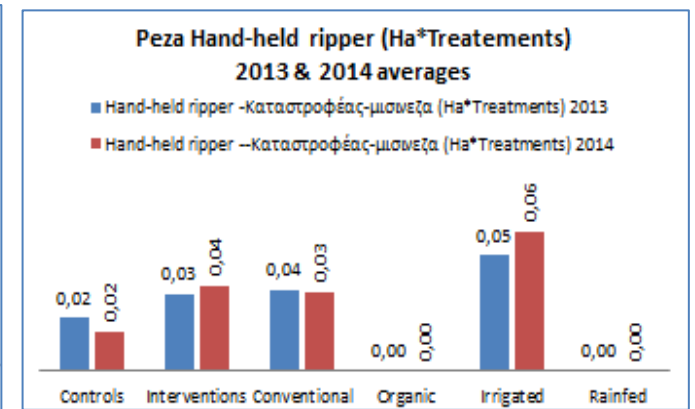
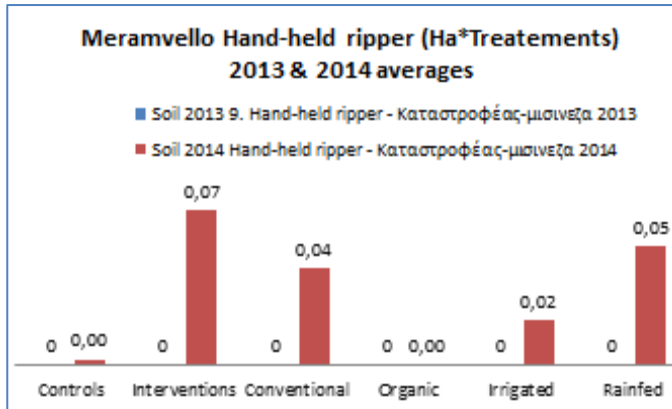
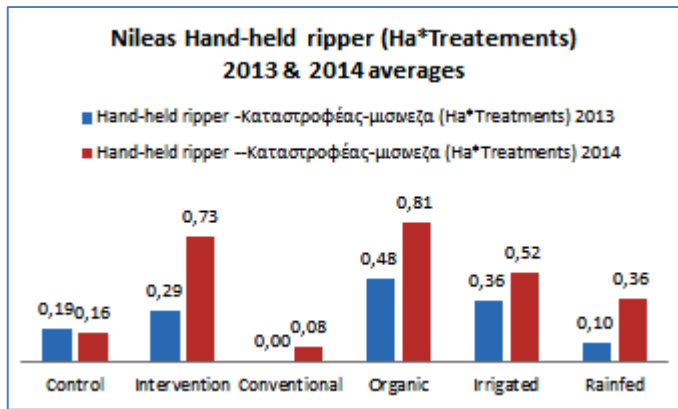
Η Συγκέντρωση των στοιχείων και η επεξεργασία των δεδομένων γίνεται στα παρακάτω βήματα.

- 1) Τα πρωτογενή στοιχεία για τις δραστηριότητες στα αγροτεμάχια καταγράφονται από τους παραγωγούς σε έντυπα καταγραφής και παραδίδονται στους γεωπόνους.
- 2) Τα πρωτογενή στοιχεία για την εφαρμογή των παρεμβάσεων και των μετρήσεων καταγράφονται από τους υπεργολάβους/εφαρμοστές και γεωπονους
- 3) Τα στοιχεία των καταγραφών για τις δραστηριότητες μεταφέρονται –μετά από έλεγχο- από τους γεωπόνους στα αρχεία EMS ενώ τα στοιχεία για την εφαρμογή των παρεμβάσεων και των μετρήσεων μεταφέρονται από τους γεωπόνους στα αρχεία CLIMARECORDS.
- 4) Ακολουθεί έλεγχος από τους γεωπόνους, έλεγχος δεύτερου επιπέδου από τη ΡόδαξΑγρο. Καθώς και εσωτερική επιθεώρηση ετησίως.
- 5) Τα στοιχεία μεταφέρονται –με αυτόματο τρόπο από το EMS και χειρονακτικά από τους γεωπόνους από το CLIMARECRDS- στα αρχεία EMS-CLIMA όπου γίνονται οι πρώτοι υπολογισμοί ανά αγροτεμάχιο και ανά εκτάριο
- 6) Τα δεδομένα συνοψίζονται στο τελικό αρχείο υπολογισμών στο CALCLIMA όπου μεταφέρονται με αυτόματο τρόπο από τα EMS-CLIMA. Στα τελικά αρχεία αυτά παράγεται το LCI, το ΔΕΛΕΠ και οι μέσοι όροι ανά κατηγορία αγροτεμαχίων (μάρτυρες-εφαρμογές, ξηρικά-ποτιστικά, συμβατικά-βιολογικά κλπ)
- 7) Από τα αρχεία CALCLIMA & CLIMARECORDS παράγονται κατά περίπτωση και οι τελικές εκθέσεις όπως η παρούσα.

## **4. Αποτελέσματα**

### **4Α. Παρεμβάσεις και εφαρμογή δραστηριοτήτων στα αγροτεμάχια**

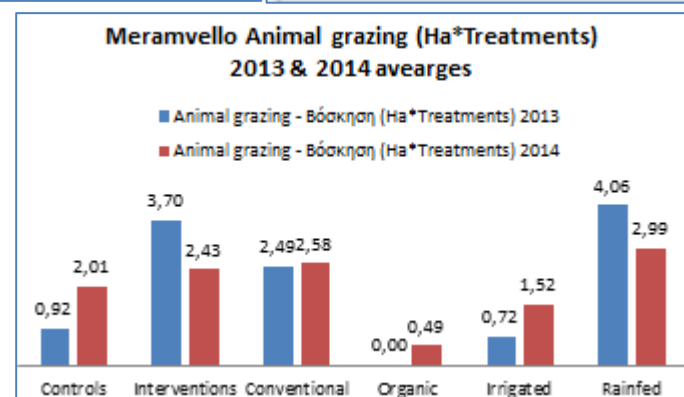
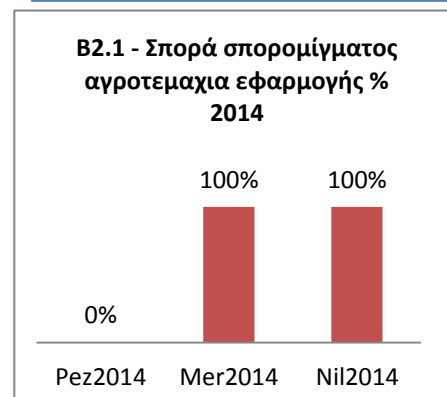
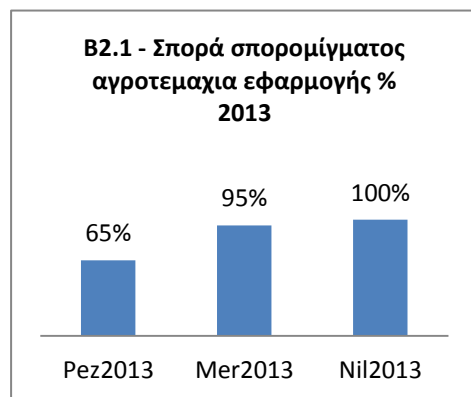
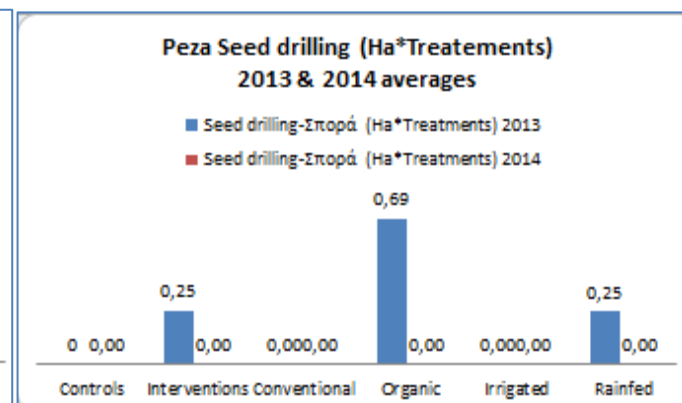
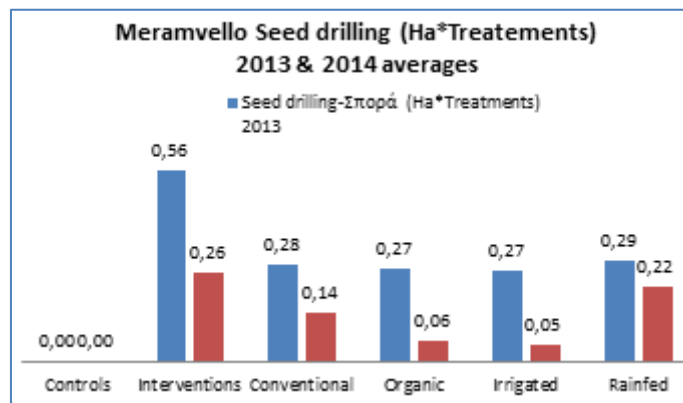
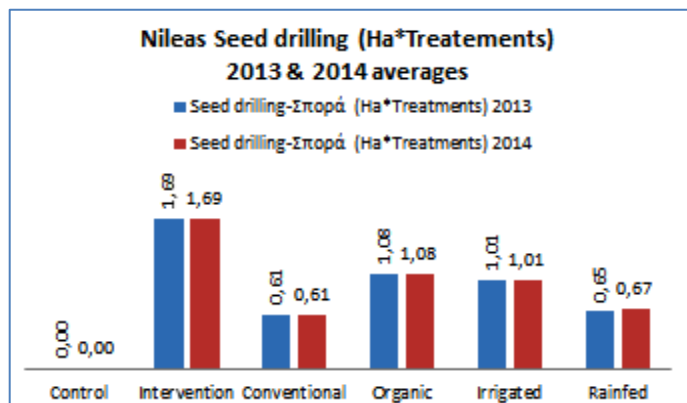
## Κατεργασία εδάφους και δράση B2.3 Ακαλλιέργεια



**Κατεργασία εδάφους & Δράση B2.3 Ακαλλιέργεια:** Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία EMS και CLIMA RECRODS, η διατήρηση της ακαλλιέργειας εξελίχθηκε ομαλά με εξαίρεση κάποιες αστοχίες: Στο Μεραμβέλλο το 2014-2015 έγινε φρέζα σε 1 από τα 20 αγροτεμάχια εφαρμογής (δεν τηρήθηκε η ακαλλιέργεια). Το ίδιο συνέβη και στα Πεζά το 2014-2015 για 2 αγροτεμάχια εφαρμογής. Στον Νηλέα η ακαλλιέργεια εξελίχθηκε κανονικά από το 2014 και μετά. Το 2013 έγινε φρέζα σε 2 αγροτεμάχια εφαρμογής σύμφωνα με το EMS αλλά δεν έγινε στην έκταση που είναι δεσμευμένη από το πρόγραμμα. Φαίνεται αυξημένη χρήση της μεσινέζας στο Νηλέα και στο Μεραμβέλλο το 2014 σε σχέση με το 2013, γεγονός που μπορεί να οφείλεται σε αυξημένες βροχοπτώσεις. Στα βιολογικά αγροτεμάχια των Πεζών δεν φαίνεται να έγινε καμία διαχείριση των ζιζανίων ούτε στους 2 μάρτυρες ούτε στις 7 εφαρμογές.



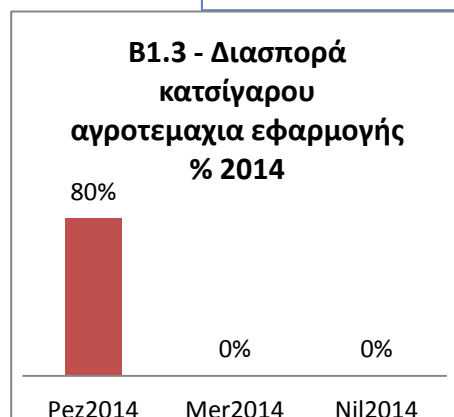
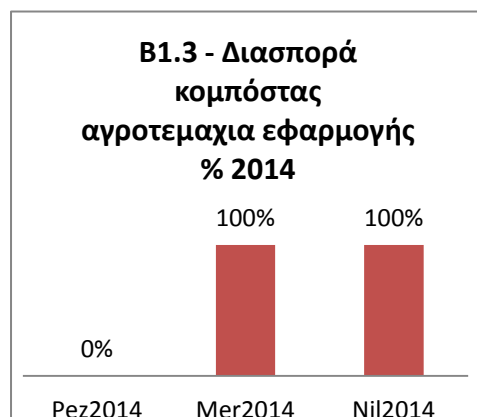
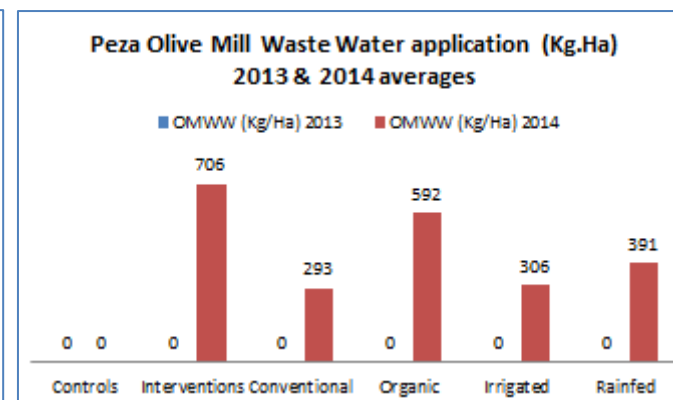
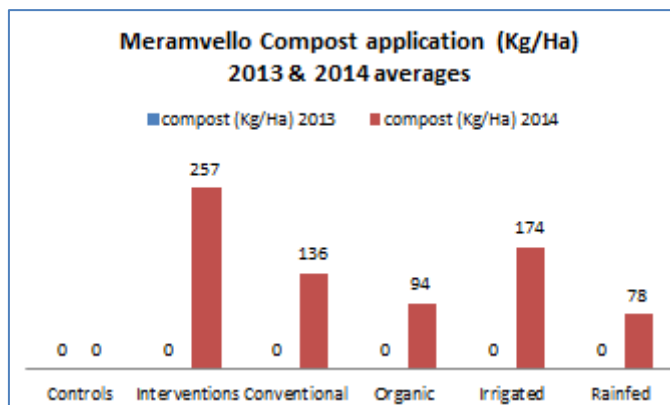
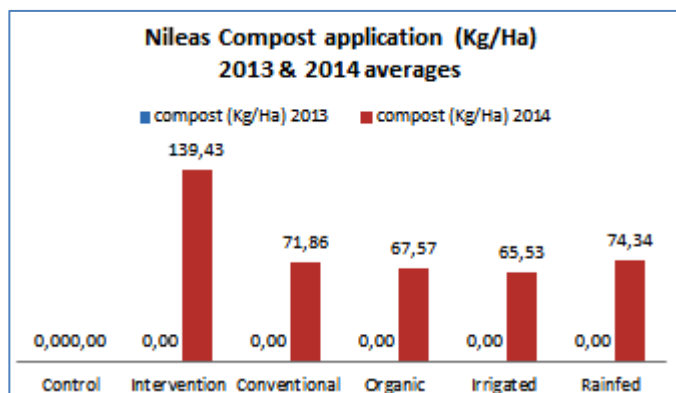
## Δράση Β2.1 Σπορά



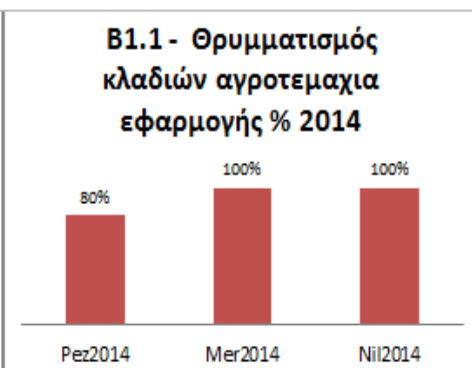
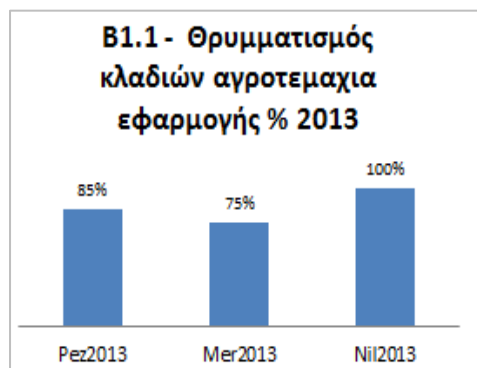
**Δράση Β.1 Σπορά:** Το 2013 έγινε σπορά στο Μεραμβέλλο στο 95% των αγροτεμαχίων εφαρμογής (λόγω απουσίας ενός παραγωγού). Στα Πεζα στο 65% των αγροτεμαχίων εφαρμογής και στο Νηλέα σε όλα τα αγροτεμάχια εφαρμογής. Το 2014 πραγματοποιήθηκε σπορά σε Μεραμβέλλο και Νηλέα στο 100% των αγροτεμαχίων εφαρμογής, ενώ στα Πεζά δεν πραγματοποιήθηκε καθόλου η δράση το 2014.

Η βόσκηση (εκταρο-εφαρμογές) στο Μεραμβέλλο φαίνεται να μειώνεται το 2014 σε σχέση με το 2013 στα αγροτεμάχια εφαρμογών και στα ξηρικά αγροτεμάχια, ενώ αντίστοιχα αυξάνεται στα αγροτεμάχια μάρτυρες, στα βιολογικά και στα ποτιστικά αγροτεμάχια

## Λίπανση με οργανικά λιπάσματα & Δράση B1.2 & B1.3 Διασπορά κομποστας ή/και κασίγαρου



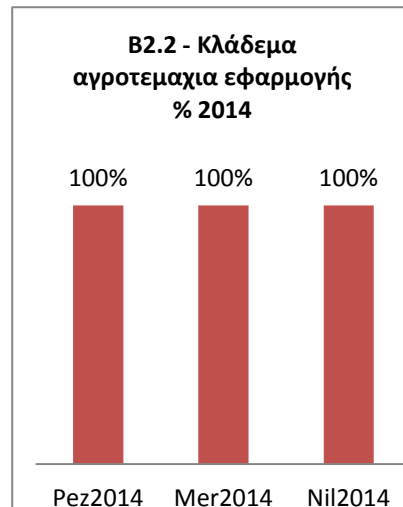
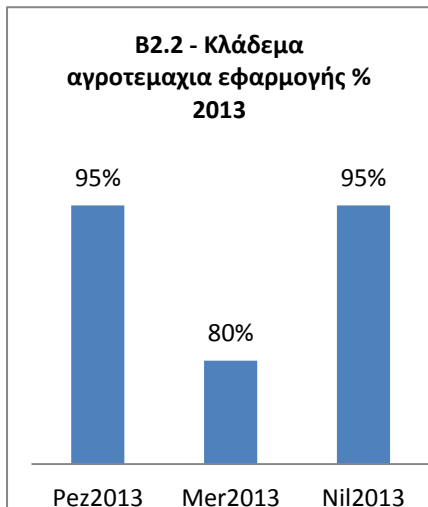
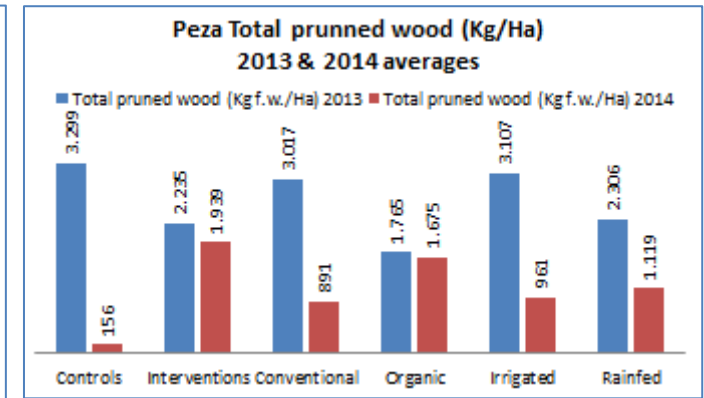
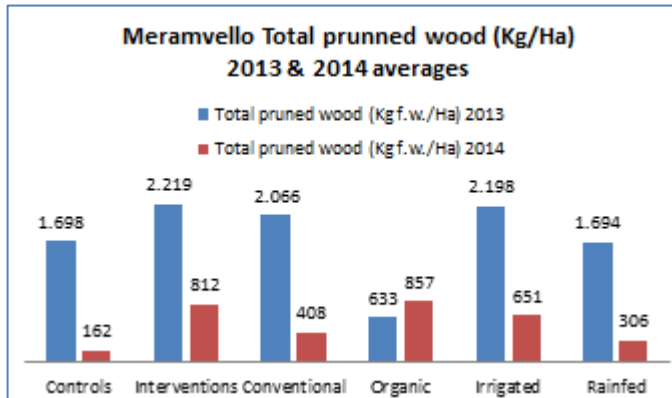
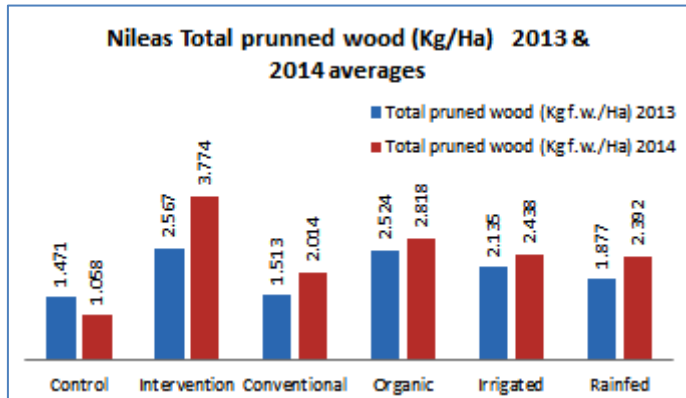
**Διασπορά κομποστας ή/και κασίγαρου:** Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία CLIMARECORDS και EMS, το 2014 ξεκίνησε η εφαρμογή της κομπόστας στο Νηλέα και στο Μεραμβέλλο, ενώ αντίστοιχα στα Πεζά το 2014 ξεκίνησε η εφαρμογή υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου (OMWW) (στο 80% των αγροτεμαχίων). Στο Μεραμβέλλο έπεσε κατά μέσον όρο διπλάσια περίπου ποσότητα κομπόστας ανά εκτάριο (257 κιλά/εκτάριο) σε σχέση με τον Νηλέα (140 κιλά ανά εκτάριο) στα αγροτεμάχια εφαρμογών. Η διασπορά κασίγαρου στο Νηλέα και το Μεραμβέλλο είναι μη εφαρμόσιμη.



### Δράση B1.1 Θρυμματισμός

**Θρυμματισμός:** όπως φαίνεται από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία CLIMARECORDS, εξελίχθηκε ομαλά και στις τρεις περιοχές για τα δυο έτη εφαρμογής, με εξαίρεση την περιοχή των Πεζών όπου η δράση υλοποιήθηκε στο 80% των αγροτεμαχίων και το 2013 και το 2014 και του Μεραμβέλλου το 2013 (75%) γιατί δεν κλαδεύτηκαν τα δέντρα στα αντίστοιχα αγροτεμάχια.

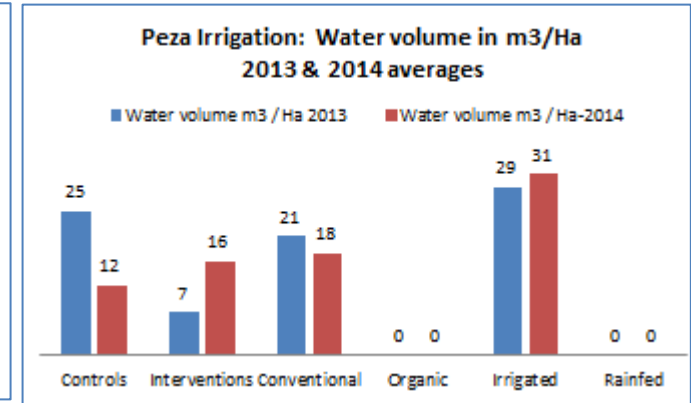
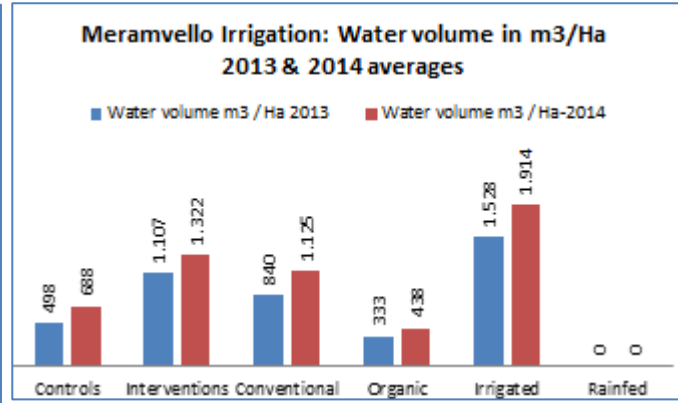
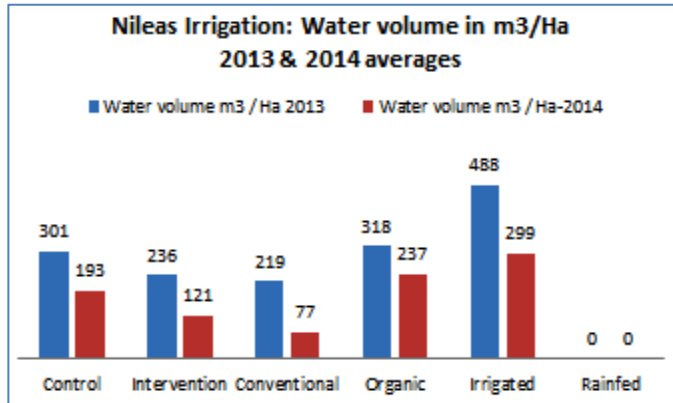
## Κλάδεμα & Δράση B2.2 Προσαρμογή κλαδέματος



Όσον αφορά το κλάδεμα (προσαρμοσμένο και μη), όπως προκύπτει από τις πρωτογενείς καταγραφές των παραγωγών που συγκεντρώνονται στα αρχεία EMS, στα αγροτεμάχια εφαρμογών το προσαρμοσμένο κλάδεμα φαίνεται να οδήγησε σε αύξηση των κιλών κλαδιών που κλαδεύτηκαν σε σχέση με τους μάρτυρες και στις τρεις περιοχές, εκτός από την περιοχή των Πεζών το 2013. Στο Νηλέα το 2014 τα δέντρα κλαδεύτηκαν πιο αυστηρά από ότι 2013, ενώ στα Πεζά συνέβη ακριβώς το αντίθετο.

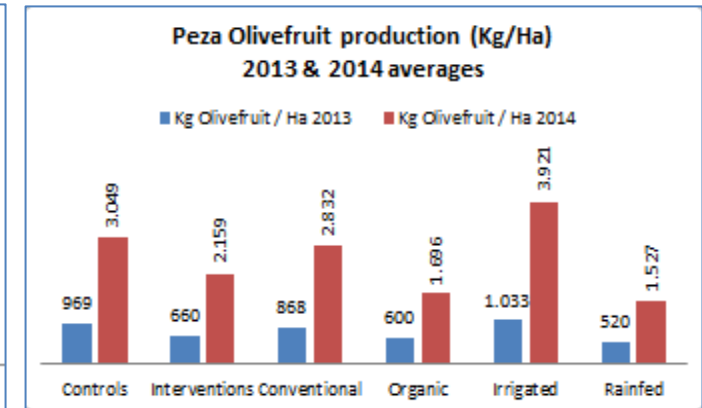
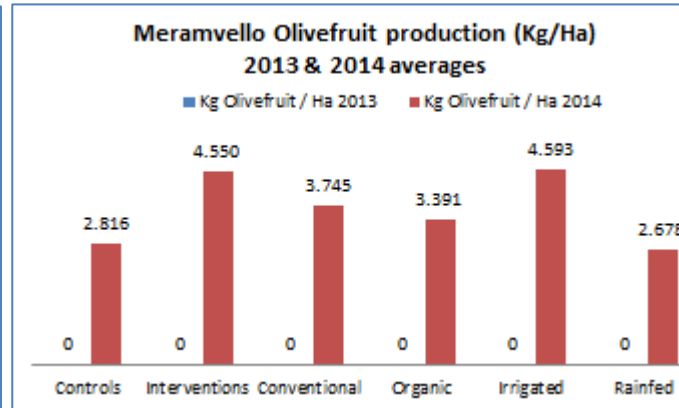
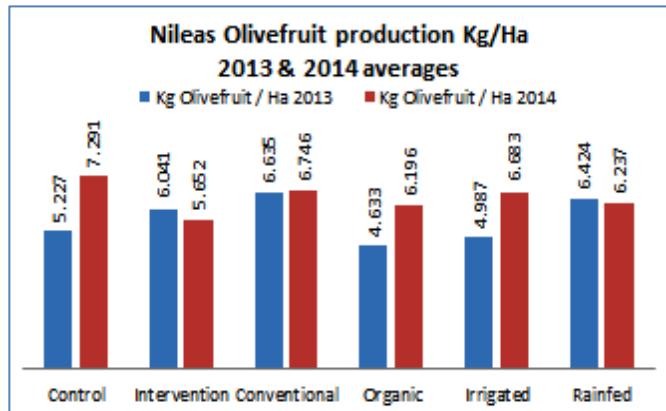
Όσον αφορά την εφαρμογή των παρεμβάσεων, σύμφωνα με τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία CLIMARECORDS, το 2013 υλοποιήθηκε προσαρμοσμένο κλάδεμα στο 95 % των αγροτεμαχίων-εφαρμογών των Πεζών και του Νηλέα (λόγω αντικατάστασης αγροτεμαχίου) και στο 80% των αγροτεμαχίων-εφαρμογών του Μεραμβέλλου, (λόγω επιθυμίας συγκεκριμένου παραγωγού και ένα αγροτεμάχιο είχε ήδη κλαδευτεί από τον παραγωγό). Ενώ το 2014 πραγματοποιήθηκε η δράση στο 100% των αγροτεμαχίων εφαρμογών και στις 3 περιοχές.

## Άρδευση



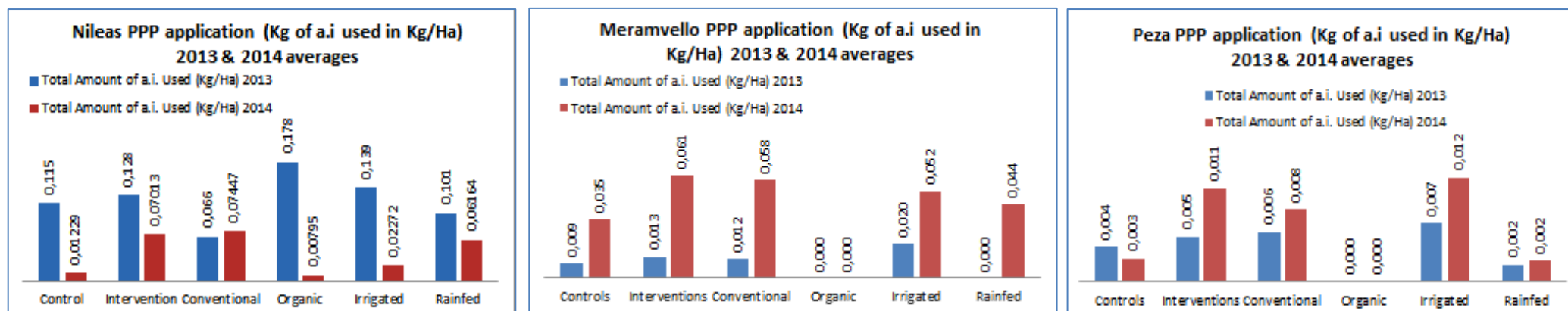
Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία EMS, στο Μεραμβέλλο, όλες τις κατηγορίες ελαιώνων ποτίζονται κατά μέσον όρο και ανά έτος με περισσότερο από 500 κυβικά μέτρα νερού ανά εκτάριο που φτάνει σχεδόν τα 2000 κυβικά μέτρα νερού ανά εκτάριο το 2014 στα ποτιστικά αγροτεμάχια. Στο Νηλέα τα ποτιστικά αγροτεμάχια ποτίστηκαν κατά μέσον όρο με 488 και 299 κυβικά μέτρα νερού ανά εκτάριο το 2013 και το 2014 αντιστοίχως. Αντίθετα στα Πεζά φαίνεται να γίνεται υπο-άρδευση της τάξεως των 30 κυβικών ανά εκτάριο και ανά έτος στα ποτιστικά αγροτεμάχια και τις δυο χρονιές.

## Συγκομιδή



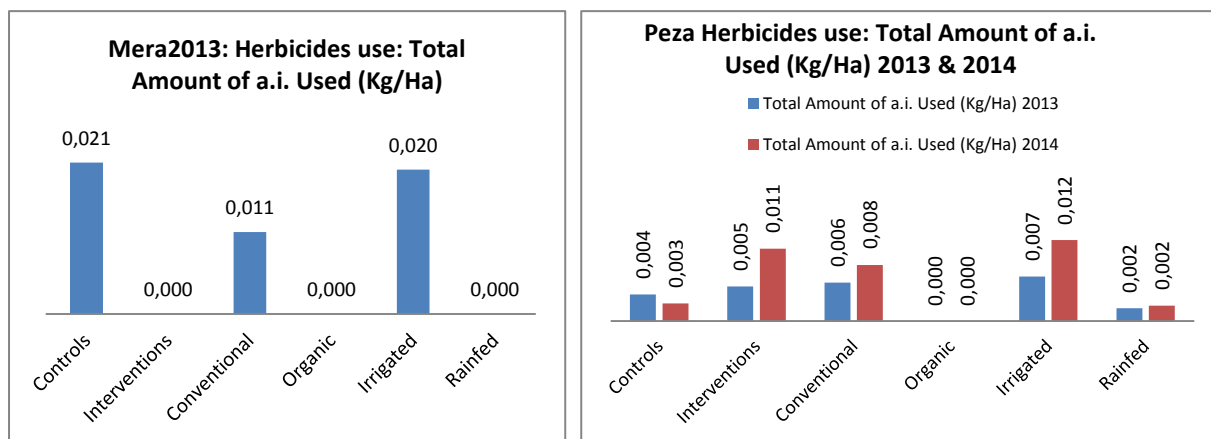
Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκετρώνονται στα αρχεία EMS, το 2013 υπήρξε πολύ φτωχή χρονιά όσον αφορά την παραγωγή στην Κρήτη: στο Μεραμβέλλο δεν συγκομίστηκαν καθόλου οι ελιές, στα Πεζά ήταν πολύ μειωμένη η παραγωγή. Σύμφωνα με τα πρώτα στοιχεία, δεν φαίνεται κατά τη διάρκεια των 2 πρώτων ετών να υπάρχει θετική επίδραση των παρεμβάσεων στον όγκο παραγωγής στα αγροτεμάχια εφαρμογών σε σχέση με τους μάρτυρες, σε καμία από τις τρεις ομάδες. Όσον αφορά τη σύγκριση ξηρικών με ποτιστικά αγροτεμάχια, στο Μεραμβέλλο και τα Πεζά φαίνεται να υπερτερούν τα αρδευόμενα αγροτεμάχια σε σχέση με τα ξηρικά όσον αφορά τον όγκο παραγωγής, κάτι που δεν προκύπτει στην περιοχή του Νηλέα. Πάντως και στις τρεις περιοχές η παραγωγή ήταν αυξημένη το 2014 σε σχέση με το 2013.

## Φυτοπροστασία



Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκετρώνονται στα αρχεία EMS, στα Πεζά και το Μεραμβέλλο, στα βιολογικά αγροτεμάχια δεν γίνεται καθόλου χημική φυτοπροστασία, ενώ στο Νηλέα γίνεται αλλά με εγκεκριμένα σκευάσματα (δολωματικοί ψεκασμοί και χαλκούχα σκευάσματα).

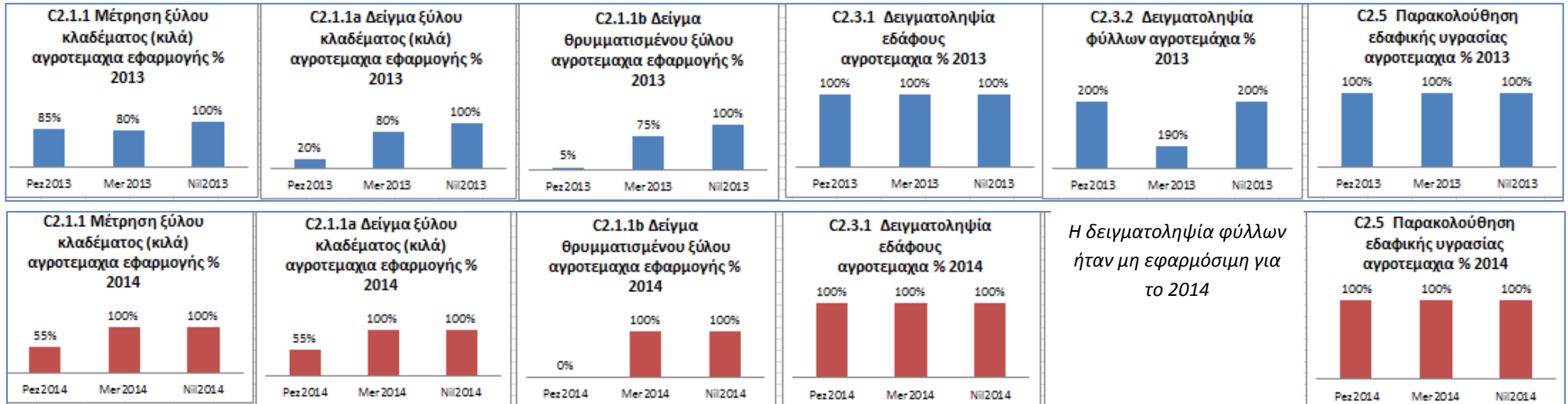
## Χημική Ζιζανιοκτονία



Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στο EMS, στο Νηλέα, σε όλα τα αγροτεμάχια που συμμετέχουν στο CLIMA (μάρτυρες και εφαρμογές) δεν έγινε καθόλου χημική ζιζανιοκτονία ούτε το 2013 ούτε το 2014. Στο Μεραμβέλλο έγινε χημική καταπολέμηση μόνον το 2013 και μόνον στους μάρτυρες, ενώ στα Πεζά έγινε χημική ζιζανιοκτονία και στα αγροτεμάχια μάρτυρες και στα αγροτεμάχια εφαρμογών και τις δυο χρονιές. Σε καμία ομάδα δεν έγινε χημική ζιζανιοκτονία στα βιολογικά αγροτεμάχια.

## 4B. Μετρήσεις

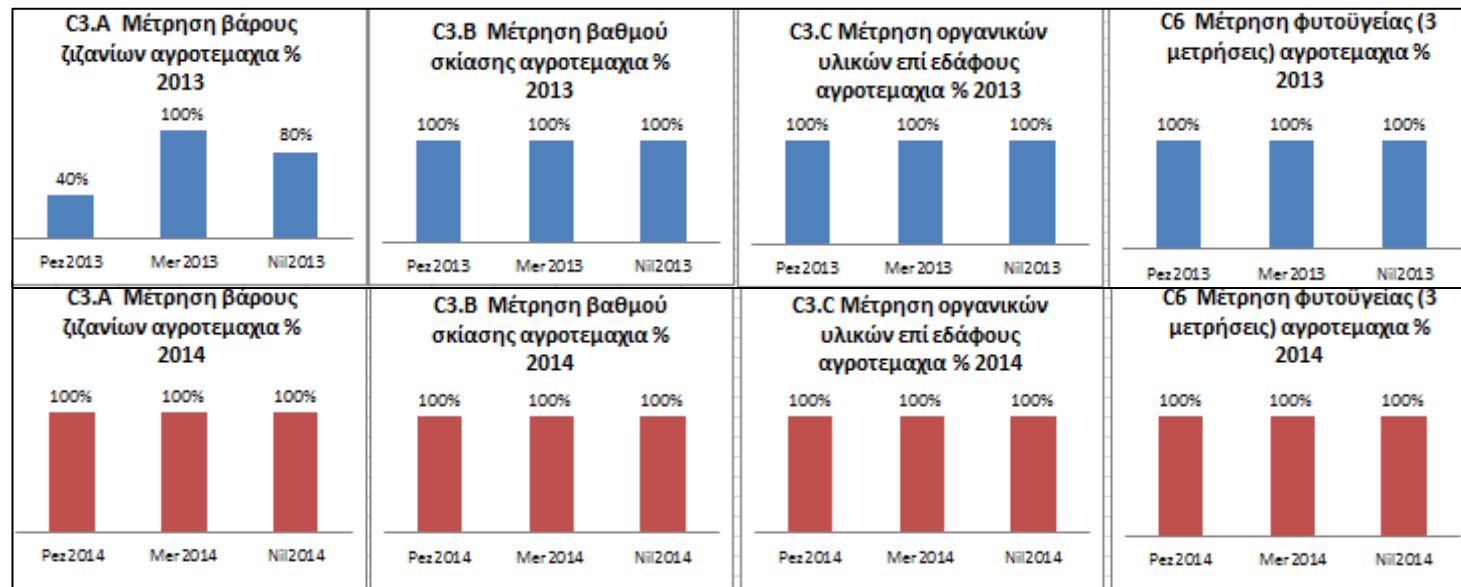
## Μετρήσεις-Δράση C2



Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία CLIMARECORDS των ομάδων, οι μετρήσεις που πραγματοποιούνται στα πλαίσια της δράσης C2 υλοποιήθηκαν στο μεγαλύτερο μέρος τους και τις δυο χρονιές αναφοράς (2013 και 2014). Υστέρηση υπήρξε στις μετρήσεις και δείγματα ξύλου κλαδέματος στην Περιοχή των Πεζών το 2013 και το 2014, καθώς και στην περιοχή του Μεραμβέλλου το 2013 όπου έγινε στο 80% των αγροτεμαχίων (λογω του ότι τα υπόλοιπα αγροτεμάχια δεν κλαδεύτηκαν). Όσον αφορά τα δείγματα θρυμματισμένου ξύλου υπήρξε πλήρης αστοχία στην περιοχή των Πεζών και το 2013 και το 2014, ενώ στο Μεραμβέλλο υστέρηση παρατηρήθηκε μόνον το 2013 που έγινε στο 80% των αγροτεμαχίων εφαρμογής (τα υπόλοιπα δεν κλαδεύτηκαν). Οι δειγματοληψίες εδάφους πραγματοποιήθηκαν κανονικά στις τρεις ομάδες και τις δυο χρονιές αναφοράς (2013 & 2014), η δε δειγματοληψία φύλλων πραγματοποιήθηκε όπως είχε προγραμματιστεί το 2013, ξεπερνώντας το στόχο σε αριθμό δειγμάτων. Η παρακολούθηση εδαφικής υγρασίας επίσης εξελίχτηκε κανονικά και τις δυο χρονιές αναφοράς, με εξαίρεση την περίοδο Οκτωβρίου –Νοεμβρίου 2013 και Απριλίου-Ιουνίου 2014 στα Πεζά και το Μεραμβέλλο, και την περίοδο Νοεμβρίου 2014 στον Νηλέα, λόγω τεχνικής βλάβης του εξοπλισμού μέτρησης.



## Μετρήσεις-Δράση C3 & Δράση C6



Σύμφωνα με τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στα αρχεία CLIMARECORDS των Ομάδων, οι μετρήσεις που γίνανε στα πλαίσια της δράσης C3 & C6 εξελίχθηκαν με βάση τον σχετικό προγραμματισμό που είχε τεθεί και για τις δυο χρονιές αναφοράς (2013 & 2014), με εξαίρεση τη μέτρηση βάρους ζιζανίων στα Πεζά το 2013 που έγινε μόνον στο 40% των αγροτεμαχίων και στο Νηλέα που έγινε στο 80% των αγροτεμαχίων (τα υπόλοιπα σάπισαν).

## 5. Σύνοψη Έργου

Το έργο oLIVE-CLIMA αποτελεί προσπάθεια να ανταπεξέλθει ο αγροτικός τομέας στις νέες προκλήσεις μέσω της μετατροπής της ελαιοκομίας σε εργαλείο διαχείρισης της κλιματικής αλλαγής.

**ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ Έργου**

	Συντονιστής Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης	<a href="http://www.anatoliki.gr">www.anatoliki.gr</a>
	Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα» Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας Ινστιτούτο Ελιάς & Υποτροπικών Φυτών Ινστιτούτο Εδαφολογίας Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων	<a href="http://www.nagref-cha.gr">www.nagref-cha.gr</a> <a href="http://www.ssiagr">www.ssiagr</a> <a href="http://www.lri.gr">www.lri.gr</a>
	Συστήματα Διαχείρισης για Περιβάλλον & Ποιότητα	<a href="http://www.rodaxagro.gr">www.rodaxagro.gr</a>
	Πανεπιστήμιο Βασιλικάτα Ιταλίας Τμήμα Ευρωπαϊκού & Μεσογειακού Πολιτισμού	<a href="http://www2.unibas.it/dicem">www2.unibas.it/dicem</a>
	Αγροτική Ενημέρωση	<a href="http://www.agrotipos.gr">www.agrotipos.gr</a>
	Ομάδα Παραγωγών Νηλέας Χώρα Μεσσηνίας	<a href="http://www.nileasoliveoil.gr">www.nileasoliveoil.gr</a>
	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Πεζών, Ηρακλείου	<a href="http://www.pezaunion.gr">www.pezaunion.gr</a>
	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμβέλλου, Λασιθίου	<a href="http://www.easme.gr">www.easme.gr</a>
	Με τη συνεισφορά του χρηματοδοτικού μέσου LIFE + της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τηλ: 2310 463930-1, E-mail: <a href="mailto:info@oliveclima.eu">info@oliveclima.eu</a>	

**[www.oliveclima.eu](http://www.oliveclima.eu)**