

**Ο.Ε.Φ. της ΕΟΠ Κοινοπραξίας Αγροτικών
Συνεταιρισμών Επιδαύρου Λιμηράς Λακωνίας
(ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε)**



Τεχνικό Δελτίο

για την επιλογή Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου της
δραστηριότητας Γ1 με τίτλο

**“Πιλοτική εφαρμογή ενόργανης παρακολούθησης
εδαφικών και καλλιεργητικών παραμέτρων για την ΟΕΦ ”**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	σελ.
Εισαγωγή	3
Πλαίσιο αναφοράς υλοποίησης του έργου	4
Αντικείμενο του έργου	6
Παράρτημα	7
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	7
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	10
ΔΕΙΚΤΕΣ	11
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	11

Εισαγωγή

Η ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. ξεκίνησε τη δραστηριότητα της το 2002 μετά από πρωτοβουλία 9 Α.Σ.Ο. (ελαιοτριβείων του δήμου Μονεμβασιάς - Λακωνίας). Πλέον τα ελαιοτριβεία που αποτελούν την ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. είναι 8 στον αριθμό. Κοινός στόχος ήταν η δημιουργία μονάδας τυποποίησης του ελαιολάδου της περιοχής για την ανάδειξη της εξαιρετικής ποιότητάς του και την αναβάθμιση της αξίας του. Σε αυτή την κατεύθυνση λειτουργούν πλέον τα 8 υπεσύγχρονα και αναβαθμισμένα ελαιοτριβεία και μία ισχυρή ομάδα 3.500 περίπου ελαιοπαραγωγών - μελών (μετόχων). Το 2005 ολοκληρώθηκε η κατασκευή σύγχρονης μονάδας τυποποίησης και συσκευασίας ελαιολάδου η οποία ενισχύθηκε με τη δημιουργία του Τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου καλλιέργειας, παραγωγής και τυποποίησης.

Η ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. συσκευάζει και διακινεί εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο εκλεκτής ποιότητας από τις μοναδικές ποικιλίες ελιάς, Κορωνέικη (70-80%) και Αθηνοελιά (20-30%). Στα ελαιοτριβεία που παράγεται το ελαιόλαδο που τυποποιείται στις εγκαταστάσεις της ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε., χρησιμοποιείται η μέθοδος της ψυχρής έκθλιψης, ενώ το παραγόμενο ελαιόλαδο αποθηκεύεται σε συνθήκες ελεγχόμενης θερμοκρασίας και κάτω από αυστηρό έλεγχο υγιεινής και με την υποστήριξη σύγχρονου εξοπλισμού. Συνέπεια των παραπάνω είναι η παραγωγή ενός προϊόντος εξαιρετικής ποιότητας με μέτρια φρουτώδη γεύση, χρυσοπράσινο χρώμα και ιδιαίτερα χαμηλή οξύτητα.

Τα κεντρικά γραφεία της ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. μαζί με τη μονάδα συσκευασίας βρίσκονται στη Συκέα Λακωνίας του Δήμου Μονεμβασιάς στη Νοτιοανατολική Πελοπόννησο, ενώ τα ελαιοτριβεία της είναι τοποθετημένα σε ακτίνα περίπου 10 χιλιομέτρων, περιμετρικά της μονάδας τυποποίησης.

Πρόσφατα, και σύμφωνα με το άρθρο 20 παρ. 2 του ν. 4384/2016 (ΦΕΚ Α' 78), η ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. είναι ενήμερη στο Εθνικό Μητρώο Αγροτικών Συνεταιρισμών και άλλων συλλογικών φορέων με αριθμό μητρώου 1004042. Όλες οι ενέργειες της ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. και των μελών της έχουν έναν κοινό παρονομαστή: τη διαρκή βελτίωση της ποιότητας του ελαιόλαδου και κατ' επέκταση τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας για το προϊόν και της θέσης του στην αγορά εντός και εκτός συνόρων. Για το σκοπό αυτό η ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. αξιοποιεί όλα τα διαθέσιμα εργαλεία. Σε αυτό το πλαίσιο εντάχθηκε η δημιουργία Ένωσης Οργανώσεων Παραγωγών (Ε.Ο.Π.) που αναγνωρίστηκε βάσει της Υ.Α. 5746/157266/11.12.2014 (ΦΕΚ 3351/12.12.2014) και συμμετείχε στο Πρόγραμμα Εργασίας περιόδου 2015 - 2018 σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 611/2014.

Ωστόσο, σύμφωνα με την Υ.Α. 397/18235/2017 (ΦΕΚ 601 Β'), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 2430/110502/ 2017 (ΦΕΚ 3800 Β') περί της αρμόδιας αρχής, η ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. κατέθεσε στη Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας, αίτηση εκ νέου αναγνώρισης της Ε.Ο.Π. στον τομέα του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών. Την Ε.Ο.Π. ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε.Σ. Α.Ε. αποτελούν οι ακόλουθες Οργανώσεις Παραγωγών (Ο.Π.): (1) Ο.Π. - Α.Ε.Σ. Αγίου Δημητρίου Ζάρακος, (2) Ο.Π. - Α.Ε.Σ. Νομίων - Φουτιών Μονεμβασίας, (3) Ο.Π. - Α.Ε.Σ. Ασωπού, (4) Ο.Π. - Α.Σ. Αγίου Δημητρίου - Αγίου Νικολάου & Ταλάντων Μονεμβασίας και (5) Ο.Π. - Α.Ε.Σ. Συκέας.

Η ΕΟΠ ΚΑΣΕΛΛ Α.Ε. αναγνωρισμένη με την υπ' αριθμ. 30512/4664-31/01/2018 απόφαση πρωτοβάθμιας επιτροπής αναγνώρισης της ΔΑΟΚ Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας, θα υλοποιήσει το εγκεκριμένο με την υπ' αριθμ. 592/25161/30.03.2018 απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων τριετές πρόγραμμα εργασίας Οργανώσεων Ελαιουργικών Φορέων (Ο.Ε.Φ.) περιόδου 2018 - 2021, στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014 της Επιτροπής, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Πλαίσιο αναφοράς υλοποίησης του έργου

Η υλοποίηση του προγράμματος εργασίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το ακόλουθο θεσμικό πλαίσιο το οποίο ορίζεται από τους εξής Κανονισμούς και Υπουργικές Αποφάσεις:

- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013, για τη θέσπιση κοινής οργάνωσης των αγορών γεωργικών προϊόντων και την κατάργηση των κανονισμών (ΕΟΚ) αριθ. 922/72, (ΕΟΚ) αριθ. 234/79, (ΕΚ) αριθ. 1037/2001 και (ΕΚ) αριθ. 1234/2007 του Συμβουλίου, όπως ισχύει
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 611/2014 της Επιτροπής, της 11ης Μαρτίου 2014, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα προγράμματα στήριξης του τομέα του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών, όπως ισχύει
- Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 615/2014 της Επιτροπής, της 6ης Ιουνίου 2014, για τις λεπτομέρειες εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα προγράμματα εργασίας για τη στήριξη των τομέων του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών, όπως ισχύει
- Υπ' αριθμ. 61/16616/31.01.2018 Υπουργική Απόφαση «Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου, και του κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 611/2014 της Επιτροπής και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 615/2014 της Επιτροπής, σχετικά με τα προγράμματα εργασίας για τη στήριξη των τομέων του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών»

- Υπ' αριθμ. 592/25161/30.03.2018 Υπουργική Απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Εργασίας της Ένωσης Οργάνωσης Παραγωγών ΚΑΣΕΛΛ-ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας, για τα έτη 2018 - 2021 στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014»

Το ανωτέρω θεσμικό πλαίσιο προσδιορίζει μεταξύ άλλων στοιχεία που αφορούν:

- τις κατηγορίες των επιλέξιμων δαπανών (γενικά έξοδα, δαπάνες αγοράς εξοπλισμού και υποδομής για την υλοποίηση του προγράμματος, δαπάνες παροχής υπηρεσιών κ.λπ.)
- τα όρια των δαπανών ανά κατηγορία επιλέξιμης δαπάνης
- τις διαδικασίες και τα χρονικά περιθώρια υποβολής και έγκρισης αιτήσεων τροποποίησης του εγκριθέντος προγράμματος
- τις προϋποθέσεις, διαδικασίες και χρονικούς περιορισμούς για τη χορήγηση της χρηματοδότησης (δόσεις προκαταβολών και δόσεις εξοφλήσεων)
- τις απαιτήσεις για υποβολή εκθέσεων εργασίας με περιγραφή του εκάστοτε υλοποιηθέντος τμήματος του προγράμματος με πλήρεις αιτιολογήσεις των χρονικών ή άλλων παρεκκλίσεων από το προγραμματισμένο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του προγράμματος
- τις διαδικασίες ελέγχου της υλοποίησης του προγράμματος από αρμόδιους φορείς (ΥΠΑΑΤ, ΔΑΟΚ οικείας Περιφερειακής Ενότητας, Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε. κ.λπ.)
- τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται για την προμήθεια υπηρεσιών και παγίου εξοπλισμού καθώς και τις ελάχιστες ρήτρες που πρέπει να περιλαμβάνονται στις συμβάσεις προμηθειών που συνάπτει η Ο.Ε.Φ. στα πλαίσια του προγράμματος.

Αντικείμενο του έργου

Το φυσικό αντικείμενο του έργου του Αναδόχου περιλαμβάνει την προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του τομέα Γ με τίτλο «Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελαιοκαλλιέργειας μέσω του εκσυγχρονισμού» και συγκεκριμένα τη δραστηριότητα ΓΙ με τίτλο **“Πιλοτική εφαρμογή ενόργανης παρακολούθησης εδαφικών και καλλιεργητικών παραμέτρων για την ΟΕΦ”** για το πρώτο έτος του εγκεκριμένου προγράμματος της Ο.Ε.Φ. στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Πιο συγκεκριμένα, η Ο.Ε.Φ. επιθυμεί την προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμετρικού μετεωρολογικού σταθμού, ο οποίος θα πρέπει να παρέχει υψηλή ακρίβεια μετρήσεων, υψηλή ανάλυση και αναπαράσταση των μετρήσεων, να υπάρχει δυνατότητα να δεχτεί μεγάλο αριθμό και είδη αισθητήρων, να υπολογίζει αυτόματα την εξατμισοδιαπνοή και το πρόγραμμα να είναι στα Ελληνικά/Αγγλικά.

Για την αποτελεσματική αξιοποίηση του σταθμού η ΟΕΦ κρίνεται επίσης αναγκαία η προμήθεια:

- Μονάδα καταγραφικού (data logger) και τηλεμετρίας συνοδευόμενο από ηλιακό συλλέκτη
- Λογισμικού λήψης και επεξεργασίας μετρήσεων
- Αισθητήρα θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα
- Μεταλλικού βροχομέτρου
- Αισθητήρα διύγρανσης φύλλων
- Αισθητήρα ολικής ηλιακής ακτινοβολίας
- Αισθητήρα ταχύτητας ανέμου
- Αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου
- Αισθητήρα μέτρησης υγρασίας-θερμοκρασίας εδάφους

Αναλυτικά, το περιεχόμενο της δράσης παρουσιάζεται στο σχετικό απόσπασμα του εγκεκριμένου πρόγραμμα εργασίας της Ο.Ε.Φ., το οποίο και παρατίθεται στο Παράρτημα του παρόντος.

Παράρτημα

(Απόσπασμα από το Εγκεκριμένο Πρόγραμμα Εργασίας)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙ

Τομέας Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελαιοκαλλιέργειας μέσω του εκσυγχρονισμού	
Δραστηριότητα ΓΙ: Βελτίωση συστημάτων άρδευσης και των τεχνικών καλλιέργειας	
Τίτλος	Πιλοτική εφαρμογή ενόργανης παρακολούθησης εδαφικών και καλλιεργητικών παραμέτρων για την ΟΕΦ
Διάρκεια	3 έτη

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με τη συγκεκριμένη δραστηριότητα η ΟΕΦ ΚΑΣΕΛΛ στοχεύει στην εξαγωγή βέλτιστων καινοτομικών πρακτικών για την ορθολογική χρήση του αρδευτικού νερού, για την κατάλληλη λίπανση, για την προστασία του περιβάλλοντος, για τη βελτίωση του παραγόμενου ελαιοκάρπου και άλλες χρηστικές πρακτικές.

Επιπλέον, με τη νέα καινοτόμα προσέγγιση μέσω της εφαρμογής λύσεων υψηλής τεχνολογίας και την κατάλληλη εκπαίδευση των παραγωγών από ανεξάρτητο εξειδικευμένο επιστήμονα, οι καλλιεργητικές πρακτικές θα εφαρμόζονται με ορθότερο τρόπο με προφανή θετικά αποτελέσματα τόσο στην ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος αλλά και του κόστους παραγωγής.

Ειδικότερα, στη συγκεκριμένη δραστηριότητα, θα συμμετάσχουν οι παραγωγοί της ΟΠ του Αγροτικού Ελαιουργικού Συνεταιρισμού Συκέας, καθώς στη συγκεκριμένη περιοχή έχει εντοπισθεί το σημαντικότερο πρόβλημα διαχείρισης των υδατικών πόρων.

Αναγκαιότητα υλοποίησης της δραστηριότητας

- ✓ Η περιφέρεια της Ανατολικής Λακωνίας είναι χαρακτηρισμένη ως περιοχή με κίνδυνο ερημοποίησης και για τον λόγο αυτό θα εξαχθούν συμπεράσματα για βέλτιστες πρακτικές που οδηγούν στην ορθολογική χρήση του αρδευτικού νερού.
- ✓ Έχει εμφανισθεί εισερχόμενο μέτωπο υφαλμύρυνσης , τεκμηρίωση του οποίου αποτελεί και εκπονούμενη μελέτη από το ΥπΑΑΤ με στόχο την άρση αυτής, με εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα

- ✓ Στις δράσεις κατά της ερημοποίησης, όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο, περιγράφονται τρόποι για την αποφυγή της αλόγιστης χρήσης αρδευτικού νερού και άρση της ερημοποίησης
- ✓ Στην κείμενη νομοθεσία προβλέπεται η τιμολόγηση του αρδευτικού νερού αρχής γενομένης από το 2022, με κριτήριο αυξημένου τιμολογίου τη σπατάλη του νερού, γεγονός που θα αυξήσει το κόστος παραγωγής και συνεπώς επείγει η προσπάθεια μείωσης της ποιότητάς του

Στόχοι δραστηριότητας

- ✓ Η εξοικείωση μέσω της πιλοτική εφαρμογής των ελαιοπαραγωγών με εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές γεωργίας ακριβείας στον τομέα της ορθολογικής εφαρμογής λιπάνσεων και αρδεύσεων καθώς και στην πρόγνωση μυκητολογικών ασθενειών.
- ✓ Εκπαίδευση αγροτών σε θέματα ορθολογικής διαχείρισης αρδευτικού νερού και λιπάσματος το οποίο εφαρμόζεται με υδρολίπανση
- ✓ Εισαγωγή σε αρχές ελέγχου αξιολόγησης και βελτίωσης αρδευτικών συστημάτων από τον ίδιο τον παραγωγό
- ✓ Εκπαίδευση στην ανάγνωση και ερμηνεία των δεδομένων των αισθητήρων χωρίς προηγούμενο θεωρητικό υπόβαθρο από τον καλλιεργητή και μετάφραση σε λήψη απόφασης

Μέσο υλοποίησης δραστηριότητας

Για την υλοποίηση της δράσης απαιτείται η προμήθεια τηλεμετρικού μετεωρολογικού σταθμού, ο οποίος θα παρέχει πολύ υψηλή ακρίβεια μετρήσεων, εξαιρετική αντοχή, ανάλυση και δυνατότητα απεριόριστο αριθμό και είδη αισθητηρίων. Ο μετεωρολογικός σταθμός συνοδεύεται από τη συμπαγή μονάδα καταγραφικού και τηλεμετρίας, λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων, αισθητήρες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα, βροχόμετρο, αισθητήρα διύγρανής φύλλων, αισθητήρα ολικής ηλιακής ακτινοβολίας, αισθητήρα ταχύτητας ανέμου, αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου και αισθητήρα profile μέτρησης υγρασίας- θερμοκρασίας εδάφους.

Στάδια υλοποίησης δραστηριότητας

1. Πριν την εγκατάσταση του αγρομετεωρολογικού σταθμού

- ✓ Μελέτη και επιλογή του στίγματος τοποθέτησης του αγρομετεωρολογικού σταθμού. Θα επιδιωχθεί οι μετρήσεις του σταθμού λόγω θέσεως να αντιπροσωπεύουν τη μεγαλύτερη δυνατή καλλιεργούμενη έκταση, με στόχο την αύξηση των ωφελουμένων.
- ✓ Επιλογή και προετοιμασία θέσεως τοποθέτησης σταθμού ώστε τα μετρούμενα μεγέθη να μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ διαμορφώσεως της θέσεως στα υφιστάμενα θεωρητικά μοντέλα που χρησιμοποιούνται στον τομέα των αρδεύσεων
- ✓ Τοποθέτηση των αισθητήρων στις κατάλληλες θέσεις ώστε να εξασφαλίζεται η καταλληλότητα της μέτρησης για χρήση της στα θεωρητικά μοντέλα

2. Κατά την εγκατάσταση

- ✓ Εισαγωγή στα ενσωματωμένα μοντέλα του logger του αγρομετεωρολογικού καθώς και στο συνοδό software εκείνων των παραμέτρων που είναι κατάλληλοι για την περιοχή
- ✓ Δειγματοληψία εδαφών κατά την εγκατάσταση του σταθμού για τον ακριβή προσδιορισμό εδαφικών ιδιοτήτων (χημικών φυσικών) οι οποίες είναι αναγκαίες για τους περαιτέρω υπολογισμούς
- ✓ Αναζήτηση – συλλογή – αξιολόγηση εδαφολογικών δεδομένων των χαρτογραφικών εδαφικών μονάδων της περιοχής η οποία θα περιγράφεται από τον εγκατεστημένο σταθμό. Εξαγωγή φυσικών ιδιοτήτων εδάφους από τα υφιστάμενα εδαφολογικά δεδομένα της περιοχής

3. Κατά τη λειτουργία

- ✓ Αξιολόγηση υπολογιζόμενης εξατμισοδιαπνοής καλλιέργειας από δύο ανεξάρτητες ομάδες δεδομένων (μετεωρολογικά – εδαφολογικά) για τη συγκεκριμένη ΧΕΜ και σύγκριση αυτών με την εικόνα των δένδρων με στόχο τη βελτίωση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων.
- ✓ Έλεγχος της δυνατότητας και του βαθμού ακρίβειας χρήσης των σημειακών μετρήσεων και αποτελεσμάτων στην περιοχή περιγραφής υπό διαφορετικές ΧΕΜ . Σύγκριση και με εικόνα φυτών.
- ✓ Εκπαίδευση επιστημονικού προσωπικού αλλά και καλλιεργητών στην ανάγνωση σε πραγματικό χρόνο των μετρήσεων στην μετάφραση σε φυσικές διεργασίες

και τέλος σε λήψη απόφασης, τόσο για θέματα αρδεύσεων όσο και σε θέματα / λίπανσης/ υδρολίπανσης.

- ✓ Σύγκριση των καταναλισκόμενων ποσοτήτων νερού για άρδευση από τους παραγωγούς εμπειρικά σε σχέση με αυτά που μας δίνει η εφαρμογή.
- ✓ Εκπαίδευση του επιστημονικού προσωπικού αλλά και των καλλιεργητών σε θέματα ελέγχου αξιολόγησης και βελτίωσης αρδευτικών συστημάτων (auditing) ως τμήμα αξιολόγησης της εφαρμογής, καθ' όσον στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του συστήματος παίζει μεγάλο ρόλο η ομοιομορφία της άρδευσης στον αγρό.

Αποτελέσματα δραστηριότητας

- ✓ προσδιορισμός εδαφικών ιδιοτήτων (χημικών / φυσικών) της ελαιοκομικής περιοχής και συσχέτιση
- ✓ βελτίωσης της χρήσης αρδευτικού νερού με στόχο την μείωση του κατά 20%
- ✓ συμβολή στην προστασία της περιοχής από την περαιτέρω ερημοποίηση
- ✓ εξοικείωση των παραγωγών με εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές γεωργίας ακριβείας

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Έτος προγράμματος	Μήνες από έναρξη προγράμματος
1	Προμήθεια τηλεμετρικού μετεωρολογικού σταθμού	1ο	έως 12

ΔΕΙΚΤΕΣ

Είδος δείκτη	Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος	Μήνες από έναρξη προγράμματος	Τρόπος μέτρησης
εισρών / εκρών	Αποτελέσματα καταγραφικού εδαφολογικών και μετεωρολογικών δεδομένων	Αριθμός report	Τουλάχιστον σε εβδομαδιαία βάση	εως 12 έως 24 έως 36	Αριθμός report
εισρών / εκρών	Εκπαιδεύσεις	Αριθμός εκπαιδεύσεων	1/έτος	εως 12 έως 24 έως 36	Παρουσιολόγια παραγωγών
αποτελεσμάτων	Εκπαίδευση παραγωγών	Αριθμός παραγωγών	320	εως 12 έως 24 έως 36	Παρουσιολόγια παραγωγών
επιπτώσεων	Εξοικονόμηση νερού	λίτρα	τουλάχιστον 20%	έως 24 έως 36	Αποτελέσματα report

Οι παραπάνω δείκτες της δραστηριότητας δύνανται να αναθεωρηθούν σε περίπτωση που αλλάξουν οι ανάγκες της Ο.Ε.Φ. ή σε περίπτωση έκτακτου γεγονότος ώστε να είναι συνεχώς σαφείς, μετρήσιμοι, ρεαλιστικοί και χρονικά προσδιορισμένοι. Ο βαθμός επίτευξης των δεικτών θα παρουσιάζεται στις ενδιάμεσες και τελικές εκθέσεις υλοποίησης της δραστηριότητας.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Σύνολο Δραστηριότητας	Δαπάνες	Ποσό	Πρώτο έτος	Δεύτερο έτος	Τρίτο έτος
€7.000,00	Πάγια	€7.000,00	€7.000,00	€0,00	€0,00