

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΝΗΛΕΑ**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ ΔΡΑΣΕΩΝ για την πρόσκληση των έργων
παροχής υπηρεσιών του εγκεκριμένου προγράμματος της ΟΕΦ
ΑΕΣ ΝΗΛΕΑ στο πλαίσιο των κανονισμών Καν(ΕΕ) 611/2014 &
615/2014 για την περίοδο 2021-2022**

Δράση Bii.1 : Ορθές πρακτικές φυτοπροστασίας σημαντικών τοπικών εχθρών / ασθενειών με ήπια μέσα**1. Σκοπός της Δράσης**

Είναι κοινώς αποδεκτό ότι μία από τις κρισιμότερες καλλιεργητικές πρακτικές για την προστασία της παραγωγής είναι η φυτοπροστασία για την αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών.

Επίσης, είναι γεγονός ότι παρά τις μέχρι στιγμής προσπάθειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση της αθρόας και ανεξέλεγκτης χρήσης φυτοφαρμάκων σε μεγάλη κλίμακα, παραμένει ένας μεγάλος αριθμός παραγωγών που χρησιμοποιούν φυτοφάρμακα υψηλής υπολειμματικής δράσης, χωρίς να είναι αναγκαίο, λόγω της ελλιπούς ενημέρωσης και του φόβου από τον κίνδυνο απώλειας της παραγωγής τους.

Σκοπός της παρούσας δράσης είναι η ανάδειξη μεθόδων και πρακτικών αντιμετώπισης σημαντικών εχθρών και ασθενειών στην περιοχή του δράσης το ΑΣ Νηλέα, με τη χρήση μέσων φιλικών προς το περιβάλλον.

2. Περιγραφή της Δράσης

Η δράση έχει επιδεικτικό και εκπαιδευτικό χαρακτήρα και στηρίζεται στην προώθηση και υιοθέτηση μεθόδων και πρακτικών φυτοπροστασίας που είναι φιλική προς το περιβάλλον, χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο την παραγωγή. Στο πλαίσιο αυτό, η υλοποίηση της δράσης βασίζεται στην αναγνώριση, αξιολόγηση (π.χ., αξιολόγηση της ανάγκης επέμβασης ή όχι), και στην αντιμετώπιση τοπικών εχθρών/ασθενειών με πρακτικές φυτοπροστασίες φιλικές προς το περιβάλλον.

Μέσω της δράσης θα καταστεί δυνατή η εκπαίδευση και ενημέρωση όλων των παραγωγών της ΟΕΦ αναφορικά με:

- α) με την ανάγκη ή όχι επεμβάσεων, και
- β) με τις πρακτικές που μπορούν να εφαρμόσουν για την αντιμετώπιση εχθρών/ασθενειών της περιοχής κατά τρόπο που είναι φιλικός προς το περιβάλλον.

Αναλυτικότερα οι ενέργειες υλοποίησης της δράσης παρουσιάζονται στην συνέχεια.

Η υλοποίηση της δράσης θα ξεκινήσει με την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για τους σκοπούς, τους στόχους, και τα επιδιωκόμενα οφέλη που θα προκύψουν από την υλοποίηση της.

Ακολούθως, θα ξεκινήσει η αναγνώριση και καταγραφή των σπουδαιότερων τοπικών εχθρών και ασθενειών της περιοχής ευθύνης της ΟΕΦ, με βάση τα τρέχοντα στοιχεία και θα γίνει με τους ακόλουθους τρόπους:

- Συνεντεύξεις με παραγωγούς της ΟΕΦ όπου καταγράφονται οι απόψεις και εμπειρίες των παραγωγών για τους σημαντικότερους εχθρούς / ασθένειες που εμφανίζονται στα κτήματα τους.
- Τακτικές επιτόπιες επισκέψεις σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες των παραγωγών-μελών όπου θα γίνονται οι παρατηρήσεις σε πραγματικό χρόνο στον ελαιώνα (on the field).
- Συγκέντρωση τελευταίων κλιματολογικών δεδομένων και τοπικών εξάρσεων που εμφανίστηκαν την τελευταία 2ετία.
- Συγκέντρωση νέου πληροφοριακού υλικού για το ιστορικό της ευρύτερης περιοχής όσον αφορά την έξαρση σημαντικών εχθρών / ασθενειών στο παρελθόν.

Υφιστάμενες πρακτικές αντιμετώπισης

Παράλληλα με την αναγνώριση των σπουδαιότερων εχθρών / ασθενειών και τη δια ζώσης επικοινωνία με τους παραγωγούς, θα συγκεντρωθούν τα δεδομένα με τις πρακτικές αντιμετώπισης των εκάστοτε εχθρών / ασθενειών εστιάζοντας στην τελευταία διετία. Στους χειρισμούς αυτούς θα σημειώνονται τεχνικά στοιχεία τόσο σε τυχόν προληπτικά μέτρα όσο και σε στα μέτρα καταστολής που λαμβάνουν οι παραγωγοί (π.χ., είδος φαρμάκων, δοσολογίες, τρόπος/εποχή εφαρμογής). Επίσης θα γίνεται αναφορά στις επιπτώσεις τόσο στο προϊόν όσο και στο περιβάλλον.

Μεθοδολογία προσέγγισης και αντιμετώπισης εχθρών/ασθενειών

Η μεθοδολογία για την αντιμετώπιση των εκάστοτε δυνητικά σημαντικών εχθρών/ασθενειών περιλαμβάνει:

A μέρος: τρόποι και εργαλεία μέτρησης/παρακολούθησης

- Τακτικές δειγματοληψίες (π.χ., αριθμός προσβεβλημένων κλάδων/δέντρο, προσβολή ελαιοκάρπου).
- Επιτόπιες επισκέψεις σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες για παρατήρηση στον αγρό.
- Παγίδες παρακολούθησης πληθυσμού (πχ. παγίδες φερομόνης για παρακολούθηση πυρηνοτρήτη). Σημειώνεται ότι θα αξιοποιηθούν τα αποτελέσματα από της δράσης Β_{III} (παρακολούθηση δακοπληθυσμού) για την επίτευξη των σκοπών της εν λόγω δράσης.

B μέρος: Αξιολόγηση και λήψη αποφάσεων

Ακολούθως, συνεκτιμώνται τα ανωτέρω αποτελέσματα και αποφασίζεται η αναγκαιότητα λήψης μέτρων αντιμετώπισης για τον συγκεκριμένο εχθρό/ασθένεια ξεκινώντας με τα πιο ήπια και φιλικά προς το περιβάλλον μέσα. Για ακριβέστερη αξιολόγηση, εφόσον κριθεί αναγκαίο, θα γίνει γεωγραφικός διαχωρισμός σε ζώνες όπου σε κάθε ζώνη (π.χ., Ζώνη 1- ανατολικός θύλακας) θα αποφασίζεται ή όχι η λήψη μέτρων ανάλογα με την εκάστοτε επικινδυνότητα και θα εκδίδονται ανάλογες τεχνικές οδηγίες στους παραγωγούς.

Βασικός στόχος είναι να κυριαρχήσει πλέον η αντίληψη η οποία ξεκίνησε να καλλιεργείται στον παραγωγό ότι επεμβάσεις πρέπει να γίνονται στον ελαιώνα μόνο όταν είναι αναγκαίο και με προτεραιότητα σε μέτρα που προστατεύουν το περιβάλλον, τον παραγωγό, και το τελικό προϊόν. Θα προωθηθεί η χρήση μόνον αδειοδοτημένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σε κατάλληλες δόσεις και εφαρμογή μόνο την κατάλληλη χρονική περίοδο.

Έτσι, αντιμετωπίζεται ή μετριάζεται το υπάρχον πρόβλημα όπου αρκετοί παραγωγοί για παράδειγμα ψεκάζουν στον ελαιώνα επειδή απλώς επηρεάστηκαν από άλλο παραγωγό που ψέκασε τα κτήματα του, είτε επειδή το άκουσαν στο καφενείο, είτε επειδή υπήρχε η συνήθεια από παλιά είτε επειδή θεωρούν ότι τα μη αδειοδοτημένα φυτοφάρμακα δεν ανιχνεύονται.

Μερικά από τα σημαντικότερα φιλικά (ήπια) μέσα αντιμετώπισης που προκρίνονται να χρησιμοποιηθούν, εφόσον κριθεί αναγκαίο βάσει της αναφερόμενης μεθοδολογίας, παρουσιάζονται ως κάτωθι:

Φιλικό μέσον καταπολέμησης	Στόχος εχθρός / ασθένεια
Δολωματικός ψεκασμός (έμφαση σε βιολογικές δραστικές)	Δάκος
Χαλκός (Cu) (διάφορες μορφές)	Γλοιοσπόριο, κυκλοκόνιο, καρκινώματα, Ισκα
Θειάφι	Τετράνυχος
Οικολογικές Παγίδες	Δάκος
Καολίνης	Δάκος
Φυσικό πύρεθρο	Κοκκοειδή κλπ
Καλλιεργητικά μέτρα (πχ κλάδεμα, ζιζανιοκτονία)	Καρκινώματα, κοκκοειδή, καλόκορη κ.ά
Βάκιλλος Θουριγγίας	Πυρηνοτρήτης, μαργαρόνια

Πραγματοποίηση κεντρικής εκπαίδευσης

Επιπλέον, η δράση περιλαμβάνει εκπαίδευση των παραγωγών για την κατανόηση της μεθοδολογίας και του τρόπου προσέγγισης / αντιμετώπισης των εχθρών/ασθενειών με φιλικά μέσα. Η εκπαιδευτική κατάρτιση περιλαμβάνει μία (1) κεντρική εκπαίδευση για όλους τους παραγωγούς της ΟΕΦ. Η εν λόγω εκπαίδευση θα είναι θεωρητικής και κυρίως πρακτικής άσκησης σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες όπου θα παρουσιάζεται η μεθοδολογία προσέγγισης.

Γεωτεχνική υποστήριξη

Στο πλαίσιο της τεχνικής υποστήριξης θα υπάρχει διαρκής τεχνική κατάρτιση τόσο σε κεντρικό όσο και σε ατομικό επίπεδο για την αναγκαία υποστήριξη των παραγωγών της ΟΕΦ. Στόχος είναι η έγκαιρη ενημέρωση των παραγωγών για τους ορθούς φυτοπροστατευτικούς χειρισμούς (λήψη αποφάσεων-αναγκαιότητα επέμβασης, φιλικά μέσα αντιμετώπισης κ.ά) και η εποπτεία του τρόπου των εφαρμογών.

Αναλυτικότερα, για την υλοποίηση της δράσης θα υπάρχει κατάλληλη γεωτεχνική και επιστημονική υποστήριξη η οποία θα φέρει την ευθύνη ενδεικτικά για τα ακόλουθα:

- Ενημέρωση για τους σκοπούς και στόχους της δράσης
- Καταγραφή/επικαιροποίηση υφιστάμενων πρακτικών, συγκέντρωση πληροφοριακού υλικού, και επικαιροποίηση σημαντικών τοπικών εχθρών/ασθενειών
- Αξιολόγηση αναγκαιότητας επεμβάσεων.
- Κεντρικές ανακοινώσεις για τον ενδεδειγμένο τρόπο χειρισμών των επίκαιρων εχθρών/ασθενειών ανά γεωγραφική ζώνη.
- Ατομικές οδηγίες εργασίας για τρόπο και χρόνο εφαρμογής τεχνικών.
- Εποπτεία και καθοδήγηση των παραγωγών στην ορθή εφαρμογή οδηγιών και συμβουλών.
- Επιτόπιες επισκέψεις σε ελαιώνες παραγωγών της ΟΕΦ
- Εκπαιδευτική κατάρτιση παραγωγών
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων και εξαγωγή συμπερασμάτων.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης της δράσης:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Ενημέρωση παραγωγών για τη δράση
	καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης, συγκέντρωση πληροφοριακού υλικού, και αναγνώριση εχθρών/ασθενειών
Φάση 2	Αξιολόγηση αναγκαιότητας φυτοπροστασίας
	Κεντρικές Ανακοινώσεις

Φάση 3	Πραγματοποίηση εκπαιδευτικών συναντήσεων κατάρτισης παραγωγών
	Εποπτεία - παρακολούθηση ελαιώνων / επιτόπιες επισκέψεις
	Καθοδήγηση και οδηγίες ορθής εφαρμογής όταν κριθεί σκόπιμο
	Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας / συμπεράσματα

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν απαιτείται προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο της δράσης

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Δράση Biii1: Εποχιακή παρατήρηση της εξέλιξης του δάκου

Δράση Βιν1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα							
Φάσεις Τρίμηνα	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος		
	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 22	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 22	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 22	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 22
Φάση 1							
Φάση 2							
Φάση 3							

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	Α	Β	Γ	Δ	Α	Β	Γ
Έκθεση αναγνώρισης εχθρών/ασθενειών και καταγραφής υφιστάμενων πρακτικών αντιμετώπισης							
Αναφορές μέτρησης / παρακολούθησης εχθρών/ασθενειών							
Κεντρικές ανακοινώσεις / συμβουλές φυτοπροστασίας γεωγραφικών ζωνών							

Πρόγραμμα και παρουσιολόγιο εκπαίδευσης κατάρτισης							
Φωτογραφικό υλικό εκπαίδευσης							
Οδηγίες εργασίας							
Απολογιστική έκθεση πεπραγμένων							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
2ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
σύνολο	0,00	3.000,00	150,00	0,00	150,00	3.300,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Αριθμός διαφορετικών στόχων εχθρών/ασθενειών προς αντιμετώπιση	≥2
	Δ2 αριθμός ζωνών που θα συγκροτηθούν	≥ 1
	Δ3 Αριθμός εκπαιδευτικών ημερίδων	1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ4 Αριθμός κεντρικών ανακοινώσεων	≥ 2
	Δ5 Αριθμός παραγωγών της ΟΕΦ που θα συμμετέχουν στην δράση (π.χ. εκπαιδεύσεις, ενημέρωση, λήψη γεωτεχνικής υποστήριξης, λήψη εξοπλισμού)	≥ 20
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ6 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που συμμετείχαν και επωφελήθηκαν από την δράση	≥ 90%

Δράση Biii1 : Εποχιακή παρατήρηση της εξέλιξης του δάκου και αξιολόγηση κινδύνου με χρήση δεδομένων ακριβείας

1. Σκοπός της Δράσης

Είναι κοινώς αποδεκτό ότι ο δάκος αποτελεί τον σημαντικότερο κίνδυνο για την ελαιοκαλλιέργεια και η αντιμετώπιση του έχει ύψιστη σημασία για την προστασία της παραγωγής τόσο για κάθε παραγωγό όσο και σε περιφερειακό - εθνικό επίπεδο. Το έντομο

αυτό έχει την δυνατότητα να μηδενίσει την παραγωγή και να υποβαθμίσει σοβαρά την ποιότητα του ελαιολάδου.

Η περούσα δράση αποτελεί βελτιωμένη έκδοση της παραδοσιακής παρακολούθησης του δάκου κάνοντας χρήση σύγχρονης τεχνολογίας . Περιλαμβάνει μετεωρολογικό σταθμό, χρήση συσκευών GPS και λογισμικών GIS για την ακριβέστερη και αποτελεσματικότερη παρακολούθηση και καθοδήγηση των παραγωγών.

Στο ως άνω πλαίσιο, σκοπός της δράσης είναι να συνδράμει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας αντιμετώπισης του δάκου μέσω:

- της συστηματικής και ακριβής παρακολούθησης της πληθυσμιακής διακύμανσης του δάκου
- του προσδιορισμού του επιπέδου προσβολής του ελαιοκάρπου.
- της ορθής και έγκαιρης καθοδήγησης των παραγωγών της ΟΕΦ

2. Περιγραφή της Δράσης

Σχεδιασμός και συγκρότηση δικτύου φυτοπροστασίας

Η υλοποίηση τα δράσης θα ξεκινήσει με τον σχεδιασμό κατάλληλου δικτύου φυτοπροστασίας στο οποίο θα ενταχθούν οι περιοχές στις οποίες θα παρακολουθείται η πληθυσμιακή διακύμανση του δάκου. Η επιλογή των περιοχών αυτών είναι κρίσιμη για την επίτευξη των σκοπών της δράσης προκειμένου το δίκτυο που θα αναπτυχθεί να είναι αντιπροσωπευτικό της περιοχής ευθύνης της ΟΕΦ.

Το εν λόγω δίκτυο θα συγκροτηθεί στην περιοχή του Νηλέα, καλύπτοντας συγκεκριμένους ελαιώνες της γεωγραφικής ζώνης ευθύνης της ΟΕΦ, οι οποίοι θα αποτελούν τις θέσεις μέτρησης και παρακολούθησης του δακοπληθυσμού. Η επιλογή των θέσεων μέτρησης θα γίνει με βάση την αντιπροσωπευτικότητα των θέσεων, την προσβασιμότητα, και τον εντοπισμό των εστιών δακοπληθυσμού της ευρύτερης περιοχής.

Για την καλύτερη δυνατή παρακολούθηση το δίκτυο θα χωριστεί σε μία ή περισσότερες ζώνες με βάση γεωγραφικά και άλλα κριτήρια. Η κάθε ζώνη θα αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο αριθμό θέσεων μέτρησης και παρακολούθησης. Η διεκπεραίωση των μετρήσεων και η συγκέντρωση των δεδομένων από τις επιμέρους ζώνες θα πραγματοποιείται με συγκεκριμένη διαδικασία / πρότυπο προκειμένου να διασφαλίζεται η αντιπροσωπευτικότητα των μετρήσεων.

Ο ακριβής προσδιορισμός των θέσεων που θα πραγματοποιούνται οι μετρήσεις θα γίνεται με χρήση συσκευών GPS. Επιπροσθέτως, οι μετρήσεις θα καταχωρούνται σε κατάλληλη

ηλεκτρονική βάση δεδομένων, με χρήση της οποίας θα γίνεται η επεξεργασία και εξαγωγή των συμπερασμάτων.

Η ανωτέρω διαχείριση θα βοηθήσει στην αποτελεσματικότερη παρακολούθηση του δακοπληθυσμού συνεισφέροντας αφενός μεν σε αξιόπιστες μετρήσεις και αφετέρου δε στη βελτίωση και προσαρμογή των θέσεων μετρήσεις ανάλογα με τις τρέχουσες συνθήκες της περιοχής (π.χ., κλιματολογικές).

Μεθοδολογία παρακολούθησης και διενέργεια μετρήσεων

Η διαχείριση της πληθυσμιακής παρακολούθησης ανά ζώνη θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Μετρήσεις της πληθυσμιακής διακύμανσης του δακοπληθυσμού
2. Αλλαγές – συμπληρώσεις τροφικού ελκυστικού
3. Συντήρηση των παγίδων παρακολούθησης ώστε να διατηρούνται σε καλή κατάσταση / διατήρηση προσελκυστικότητας εντόμου
4. Έλεγχος-αξιολόγηση της αντιπροσωπευτικότητας των θέσεων μέτρησης (π.χ., ανάγκη για νέες θέσεις μέτρησης, αλλαγή θέσεων) με βάση την εξέλιξη του δακοπληθυσμού και τα λοιπά κλιματολογικά δεδομένα.

Οι μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης θα γίνονται σε τακτική βάση με συγκεκριμένη μεθοδολογία για τη διασφάλιση της επαναληψιμότητας της μεθόδου και της αξιοπιστίας των μετρήσεων και των συμπερασμάτων. Οι εν λόγω μετρήσεις θα περιλαμβάνουν :

- τον αριθμό των ενηλίκων εντόμων δάκου και των δύο φύλων, που συλλαμβάνονται στις παγίδες τύπου McPhail
- Την αναλογία αρσενικών – θηλυκών
- Τα θηλυκά με αυγά στις ωοθήκες (γόνιμα)

Για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού, την διενέργεια των μετρήσεων, και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων θα χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα μέσα:

- Μετεωρολογικός σταθμός
- GPS για τον ακριβή προσδιορισμό των θέσεων μέτρησης και χρήση γεωπληροφοριακού λογισμικού GIS.
- Παγίδες παρακολούθησης πληθυσμιακής διακύμανσης
- Τροφικά ελκυστικά (αμμωνιακά άλατα, υδρολυμένη πρωτεΐνη κλπ)
- Λαβίδες, τσιμπίδες, μεγεθυντικός φακός, γραφική ύλη κλπ

Επιπλέον, σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα θα πραγματοποιούνται κατάλληλες δειγματοληψίες ελαιοκάρπου για τον προσδιορισμό του επιπέδου προσβολής του. Τα στοιχεία που θα προκύπτουν θα βοηθούν αφενός στην καλύτερη διαχείριση της

καταπολέμησης του δάκου και αφετέρου σε μία ασφαλέστερη πρόβλεψη για την εκτίμηση της παραγωγής.

Τόσο η διαδικασία δειγματοληψίας ελαιοκάρπου όσο και η μετέπειτα αξιολόγηση τους (στάδια εντόμου, ζώσα, νεκρά προσβολή, παράσιτα δάκου κλπ.) θα γίνεται με συγκεκριμένη μεθοδολογία όπως αντίστοιχα θα γίνεται με τη διαχείριση της πληθυσμιακής διακύμανσης του δάκου. Σε κάθε περίπτωση, η τήρηση συγκεκριμένης μεθοδολογίας έχει ιδιαίτερη βαρύτητα στην αντιπροσωπευτικότητα των μετρήσεων και στην εξαγωγή αξιόπιστων δεδομένων.

Παραγωγή και αξιοποίηση δεδομένων ακριβείας

Με τη βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας μπορούν να παραχθούν δεδομένα μεγαλύτερης ακρίβειας τα οποία κατ' επέκταση μας βοηθούν να πραγματοποιήσουμε ακριβέστερους χειρισμούς. Έτσι επιτρέπεται η εξειδικευμένη εξαγωγή μετρήσεων για επιμέρους περιοχές εντός της ίδιας ζώνης του δικτύου.

Συγκεκριμένα προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν:

A) Αγρομετεωρολογικός σταθμός, με χρήση περιφερειακών αισθητήρων ο οποίος θα συλλέγει μετρήσεις κλιματολογικών παραμέτρων (θερμοκρασία, υγρασία, σημείο δρόσου κλπ) του μικροκλίματος της περιοχής δράσης του Νηλέα (Χώρα), δίδοντας αξιόπιστα δεδομένα τα οποία είναι κρίσιμα στην έγκαιρη αξιολόγηση και έκδοση των τακτικών αποτελεσμάτων-οδηγιών.

B) GPS (Global, Position, System), αξιοποιώντας την εν λόγω συσκευή θα καταγράφεται ο εντοπισμός των θέσεων των παγίδων του δικτύου και θα αξιοποιηθούν από το γεωπληροφορικό σύστημα.

Γ) GIS (Geographic Information System) Πρόκειται για το γεωπληροφορικό σύστημα (λογισμικό) το οποίο συγκεντρώνει και αναλύει δεδομένα και δημιουργεί χάρτες παραλλακτικότητας ανάλογα με τις παραμέτρους που ενδιαφέρουν.

Με τη συνδυασμένη χρήση των ανωτέρω θα γίνει εφικτή, μέσω της χωρικής παρεμβολής, η παραγωγή χαρτών (στο χώρο και χρόνο) του Δικτύου Φυτοπροστασίας, μετατρέποντας της σημειακές μετρήσεις των παγίδων σε συνεχείς μετρήσεις καλύπτοντας όλο το χάρτη της περιοχής.

Κατά συνέπεια θα είναι εφικτή η παραγωγή χαρτών όπου σε κάθε σημείο του χάρτη (δηλαδή και σε σημεία όπου δεν έχουν τοποθετηθεί παγίδες παρακολούθησης) θα υπάρχει και μία αξιόπιστη μέτρηση του δακοπληθυσμού.

Η παραγωγή τέτοιων χαρτών είναι εξαιρετικά σημαντική γιατί μας δίνει τη δυνατότητα ανάλογα με το πληθυσμιακό φορτίου, να απομονώσουμε με ακρίβεια επιμέρους περιοχές εντός του δικτύου και να προτείνονται εξειδικευμένοι χειρισμοί και οδηγίες αντιμετώπισης.

Αξιολόγηση μετρήσεων-αποτελεσμάτων και ενημέρωση παραγωγών

A) Οι ελαιοπαραγωγοί θα ενημερώνονται εγκαίρως, σε τακτική βάση για τα συμπεράσματα που θα προκύπτουν από τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Επίσης θα έχουν στη διάθεση τους χάρτες πληθυσμιακής διακύμανσης του Δικτύου παρακολουθώντας την εξέλιξη σε υπερτοπικό ή ευρύτερο επίπεδο του δικτύου φυτοπροστασίας.

Επίσης θα δίδονται εξειδικευμένες οδηγίες-συμβουλές έγκαιρης πρόληψης και αντιμετώπισης του δάκου ανάλογα με την πίεση του πληθυσμού που θα αποτυπώνεται στο χάρτη. (alert σε περιοχές υψηλού φορτίου) η

Για την εξαγωγή συμπερασμάτων πέραν των δεδομένων από τις μετρήσεις θα παρακολουθούνται και συνεκτιμώνται και άλλοι παράμετροι όπως πρωτίστως οι καιρικές συνθήκες της περιοχής (θερμοκρασία, υγρασία).

Για την άμεση πληροφόρηση των παραγωγών θα χρησιμοποιείται κάθε πρόσφορο μέσω όπως μηνύματα στα κινητά τηλέφωνα των παραγωγών, ανακοίνωση σε κεντρικά σημεία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο αλλά και σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (πχ viber).

B) Επίσης, εφόσον ζητηθεί, τα αποτελέσματα θα είναι στη διάθεση της αρμόδιας αρχής του ΥΠΑΑΤ και του τμήματος φυτοπροστασίας της περιφερειακής Δ.Α.Ο.Κ.

Η επιτυχής υλοποίηση της δράσης βασίζεται στην οργανωμένη γεωτεχνική και επιστημονική υποστήριξη η οποία και θα φέρει και τη συνολική ευθύνη για εξής:

- α) τη διαχείριση των μετρήσεων,
- β) την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων
- γ) στην παραγωγή χαρτών εξέλιξης του δακοπληθυσμού και
- γ) την εξαγωγή συμπερασμάτων και συμβουλευτικών οδηγιών

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης της δράσης:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Σχεδιασμός δικτύου μετρήσεων και φυτοπροστασίας
	Καθορισμός ζωνών και χαρτογράφηση
Φάση 2	Προμήθεια εξοπλισμού
Φάση 3	Προετοιμασία και ανάρτηση παγίδων παρακολούθησης

	Διενέργεια μετρήσεων πληθυσμιακής διακύμανσης του δάκου
	Παραγωγή χαρτών πληθυσμιακής πυκνότητας
	Συλλογή δεδομένων, αξιολόγηση μετρήσεων, συνεκτίμηση και εξαγωγή συμπερασμάτων
Φάση 4	Ενημέρωση παραγωγών για τα αποτελέσματα των μετρήσεων
	Παροχή συμβουλών και οδηγιών εργασίας ορθής αντιμετώπισης
Φάση 5	Διενέργεια δειγματοληψιών ελαιοκάρπου
	Προσδιορισμός επιπέδου δακοπροσβολής
	Αξιολόγηση μετρήσεων και εξαγωγή συμπερασμάτων
Φάση 6	Επικαιροποίηση δικτύου μετρήσεων φυτοπροστασίας

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Για την υλοποίηση της δράσης απαιτείται η προμήθεια α) Αγρομετεωρολογικού σταθμού με αισθητήρες για την καταγραφή κλιματικών δεδομένων ακριβείας της περιοχής, και β) συσκευές tablet για εργασία πεδίου ήτοι την συγκέντρωση και αξιολόγηση των δεδομένων-αισθητήρων που θα είναι διάσπαρτοι στα κτήματα. Επιπλέον οι συσκευές θα χρησιμοποιηθούν από του παραγωγούς (κατόπιν εκπαίδευσης) ώστε να ξεκινήσουν να εξοικειώνονται με την ηλεκτρονική καταγραφή των καλλιεργητικών πρακτικών

Περιγραφή	τεμάχια	Κόστος (€)
Αγρομετεωρολογικός σταθμός	1	1.500
Ασύρματοι Αισθητήρες πεδίου	25	9.090
Συσκευές tablet	17	3.400
Σύνολο		13.990

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Δράση Bii.1 : Ορθές πρακτικές φυτοπροστασίας σημαντικών τοπικών εχθρών / ασθενειών με χρήση φιλικών μέσων

Δράση Biv1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα		
	1 ^ο έτος	2 ^ο έτος

Φάσεις Τρίμηνα	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 212 – ΜΑΡΤ 22	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 22	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 22	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 22
	Φάση 1						
Φάση 2							
Φάση 3							
Φάση 4							
Φάση 5							
Φάση 6							

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Δίκτυο Φυτοπροστασίας							
Χαρτογράφηση δικτύου							
Επικαιροποίηση δικτύου φυτοπροστασίας και χαρτογράφησης αυτού							
Πρακτικό παραλαβής εξοπλισμού							
Μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης του δάκου							
Μετρήσεις προσδιορισμού επιπέδου προσβολής							
Χάρτες πληθυσμιακής πυκνότητας							
Φωτογραφικό υλικό από τη διαδικασία των μετρήσεων							
Οδηγίες εργασίας παραγωγών							
Έκθεση μετρήσεων και αξιολόγηση τους							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	7.000,00	1.500,00	150,00	0,00	150,00	8.800,00
2ο	6.990,00	1.500,00	150,00	0,00	150,00	8.790,00
Σύνολο	13.990,00	3.000,00	300,00	0,00	300,00	17.590,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Ζώνες στις οποίες θα χωριστεί το δίκτυο	≥ 1
	Δ2 αριθμός θέσεων μέτρησης	≥ 10
	Δ3 Μέσος αριθμός μετρήσεων ανά μήνα	3-5
	Δ4 Αριθμός παραμέτρων μέτρησης	3
	Δ5 μετεωρολογικός σταθμός	1
	Δ6 αριθμός αισθητήρων	25
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ7 ποσοστό ζωνών που θα καλυφθεί από το δίκτυο	100%
	Δ8 βαθμός επίτευξης στόχου 2	100%
	Δ9 Μέση μηνιαία συχνότητα έκδοσης αποτελεσμάτων μετρήσεων	3-5
	Δ10 βαθμός επίτευξης στόχου 5	100%
	Δ11 βαθμός επίτευξης στόχου 6	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ12 Ποσοστό συμμετεχόντων παραγωγών της ΟΕΦ που ενημερώθηκαν και επωφελήθηκαν από τις μετρήσεις	≥ 90%

Δράση Βιν1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς σύμφωνα με τα πρότυπα Agro 2.1_2.2-3**1. Σκοπός της Δράσης**

Βασικός σκοπός της δράσης είναι η προώθηση και εφαρμογή φιλοπεριβαλλοντικών καλλιεργητικών πρακτικών στην ελιά και η προβολή αιεφόρων εθνικών προτύπων Agro 2.1,2.2-3 μέσα από την πιστοποιημένη εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης στην ελαιοκαλλιέργεια η οποία στοχεύει στους εξής τρεις άξονες:

- α) την προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων
- β) την προστασία της υγείας του ίδιου του παραγωγού
- γ) την παραγωγή ελαιοκομικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας, τα οποία είναι ποιοτικά και ασφαλή για κατανάλωση

Παράλληλα, με την πιστοποίηση της μεθόδου παραγωγής από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εξωτερικό φορέα, αποκτάται προστιθέμενη αξία στο παραγόμενο προϊόν επ' ωφελεία των παραγωγών της ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα.

2. Περιγραφή της Δράσης**Ενημέρωση παραγωγών**

Η υλοποίηση της δράσης θα ξεκινήσει με την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για τους σκοπούς, τους στόχους, και τα επιδιωκόμενα οφέλη που θα προκύψουν από την υλοποίηση της. Στη δράση θα συμμετέχουν όλοι οι παραγωγοί της ΟΕΦ δηλαδή και οι 50 παραγωγοί μέλη της.

Ανάπτυξη τεκμηρίωσης Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης

Παράλληλα με τα παραπάνω, θα αναπτυχθεί Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης καλλιέργειας της ελιάς προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες απαιτήσεις και χαρακτηριστικά της ΟΕΦ. Το εν λόγω σύστημα θα αποτελείται από:

1. Το Εγχειρίδιο το οποίο περιγράφει συνοπτικά το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, σύμφωνα με τη δηλωθείσα πολιτική της εκμετάλλευσης και τα πρότυπα στα οποία εδράζει (AGRO 2-1, AGRO 2-2/3).
2. Τις Διαδικασίες οι οποίες αποτελούν τη βασική τεκμηρίωση που χρησιμοποιείται για τον συνολικό σχεδιασμό, τον έλεγχο και την παρακολούθηση εφαρμογής, της διαχείρισης του Συστήματος.

3. Τα Σχέδια Διαχείρισης που αποδεικνύουν την εφαρμογή του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης και καθορίζουν τους κανόνες των καλλιεργητικών εργασιών.

Το Σύστημα θα είναι διαθέσιμο σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις των εθνικών προτύπων Agro 2.1-2.2-3 για την καλλιέργεια της ελιάς, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, και θα είναι πιστοποιήσιμο.

Προκειμένου οι παραγωγοί να εφαρμόζουν τις ορθές καλλιεργητικές πρακτικές σύμφωνα με τις αρχές που διέπουν την ολοκληρωμένη διαχείριση, ο επιβλέπων γεωπόνος με την συνεργασία και την υποστήριξη κατάλληλου γεωτεχνικού και επιστημονικού προσωπικού θα καθοδηγεί και θα παρακολουθεί τις ενέργειες τους.

Ανεξάρτητος εξωτερικός Φορέας Πιστοποίησης θα ελέγχει και θα επιθεωρεί σε ετήσια βάση την εφαρμογή του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, χορηγώντας σχετικό πιστοποιητικό εφόσον η εφαρμογή του συστήματος συμμορφώνεται με το σύνολο των προβλεπόμενων από τα πρότυπα απαιτήσεων.

Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθούν αναλύσεις εδάφους και φύλλων σε αγροτεμάχια των παραγωγών. Ειδικότερα, προβλέπεται η πραγματοποίηση μίας (1) ανάλυσης (εδάφους ή φύλλων) ετησίως, τουλάχιστον στο ένα τρίτο των παραγωγών που συμμετέχουν στην δράση. Βασικός σκοπός της υλοποίησης των παραπάνω αναλύσεων είναι η παροχή ορθών συμβουλών για την λίπανση των ελαιώνων σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες των ελαιώνων όπως αυτές θα συνεκτιμηθούν από τα αποτελέσματα των αναλύσεων και των λοιπών χαρακτηριστικών των ελαιοδέντρων (μήκος ετήσιας βλάστησης κλπ)

Επειδή ο τρόπος και ο χρόνος δειγματοληψίας έχουν ιδιαίτερη σημασία για την χρησιμότητα των αποτελεσμάτων θα δίδονται εγκαίρως στους παραγωγούς οδηγίες για την ορθή λήψη δειγμάτων από τους ελαιώνες. Με μέριμνα του επιβλέποντος γεωπόνου, τα δείγματα θα συγκεντρώνονται και θα αποστέλλονται στο εργαστήριο που θα πραγματοποιεί τις αναλύσεις.

Παράλληλα, προβλέπεται η υλοποίηση δειγματοληπτικών αναλύσεων σε ελαιόκαρπο για την ανίχνευση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων στο πλαίσιο ελέγχου της ασφάλειας των ελαιοκομικών προϊόντων. Ειδικότερα, προβλέπεται για κάθε έτος η υλοποίηση των παραπάνω αναλύσεων σε αριθμό τουλάχιστον ίσο με την τετραγωνική ρίζα των παραγωγών που συμμετέχουν στη δράση. Σημειώνεται ότι για την τελική επιλογή των

δειγματοληψιών ελαιοκάρπου θα λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις των προτύπων AGRO και της αντίστοιχης κατευθυντήριας οδηγίας.

Διενέργεια εκπαιδεύσεων

Στο πλαίσιο κατάρτισης και επιμόρφωσης των παραγωγών της ΟΕΦ θα πραγματοποιηθεί τουλάχιστον μία (1) κεντρική εκπαίδευση κατά τη διάρκεια του προγράμματος η οποία θα περιλαμβάνει:

- Θεωρητική εκπαίδευση με αντικείμενο:
 - ο Εισαγωγή στην Ολοκληρωμένη διαχείριση
 - ο Καλλιεργητικές εργασίες με βάση τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης που καλύπτουν μία πλήρη καλλιεργητική περίοδο.
- Εκπαίδευση πρακτικής άσκησης σε ελαιώνες για την καλύτερη κατανόηση και εφαρμογή από τους παραγωγούς.

Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί με στόχο την καλύτερη δυνατή εκπαίδευση και προσέλευση των παραγωγών. Θα περιλαμβάνει το σύνολο των ελαιοκομικών εργασιών ενώ παράλληλα θα εστιάζεται στις πλέον επίκαιρες καλλιεργητικές εργασίες. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην πρακτική επίδειξη στους ελαιώνες.

Παροχή γεωτεχνικής υποστήριξης

Η δράση θα πλαισιώνεται από κατάλληλη γεωτεχνική και επιστημονική υποστήριξη το έργο της οποίας μεταξύ άλλων θα περιλαμβάνει:

- Σύνταξη και παρακολούθηση Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
- Συντονισμό και οργάνωση στις δειγματοληψίες εδάφους, φύλλων, καρπού
- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση και κατάρτιση των παραγωγών
- Προετοιμασία της ΟΕΦ για πιστοποίηση από τον Φορέα Πιστοποίησης
- Υποστήριξη της ΟΕΦ για την λήψη της πιστοποίησης

Επιπλέον, η γεωτεχνική υποστήριξη θα περιλαμβάνει, όπως έχει ήδη αναφερθεί, έναν επιβλέποντα γεωπόνο. Ο επιβλέπων γεωπόνος πέρα από τις ανωτέρω υποχρεώσεις του, θα φροντίζει να επισκέπτεται σε τακτά χρονικά διαστήματα τους ελαιώνες για την παρακολούθηση της ορθής εφαρμογής των καλλιεργητικών πρακτικών, την παροχή συμβουλών, οδηγιών και για την αντιμετώπιση πιθανών ιδιαίτερων προβλημάτων της περιοχής του.

Αποτέλεσμα αυτής της δομής και λειτουργία της ολοκληρωμένης διαχείρισης είναι πέρα από την ορθή εφαρμογή φιλοπεριβαλλοντικών πρακτικών και την μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων να επαναπροσδιορισθεί η χαμένη σχέση μεταξύ γεωπόνου – παραγωγού, μία σχέση που από τη φύση της πρέπει να είναι στενή και συνεχής αν θέλουμε να προάγουμε την αριστοποίηση της παραγωγής.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Ενημέρωση παραγωγών για τη δράση
	Καθορισμός επιβλέποντα γεωπόνου
	Καταγραφή ελαιοκομικών στοιχείων ανά παραγωγό
Φάση 2	Σύνταξη και επικαιροποίηση Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
	Παρακολούθηση εφαρμογής Συστήματος
Φάση 3	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων εδάφους -φύλλων
	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων καρπού
Φάση 4	Σχεδιασμός προγράμματος εκπαίδευσης παραγωγών
	Πραγματοποίηση εκπαιδευτικών συναντήσεων κατάρτισης παραγωγών
	Παροχή συμβουλών και οδηγιών εργασίας
	Παρακολούθηση και διενέργεια επισκέψεων τους ελαιώνες
Φάση 5	Προετοιμασία επιθεώρησης
	Έλεγχος και πιστοποίηση από ανεξάρτητο Φορέα

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν προβλέπεται η προμήθεια πάγιου εξοπλισμού.

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Η δράση λόγω του ότι σε αυτή συμμετέχουν το σύνολο των παραγωγών της ΟΕΦ και συλλέγονται χρήσιμα στοιχεία δρα συνεργιστικά με όλες τις δράσεις του προγράμματος εργασίας.

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα		
	1 ^ο έτος	2 ^ο έτος

Τρίμηνα Φάσεις	ΑΠΡ 21- ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21- ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 - ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 212- ΜΑΡΤ 22	ΑΠΡ 22 - ΙΟΥΝ 22	ΙΟΥΛ 22 - ΣΕΠΤ 22	ΟΚΤ 22 - ΔΕΚ 22
Φάση 1							
Φάση 2							
Φάση 3							
Φάση 4							
Φάση 5							

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Κατάλογος συμμετεχόντων παραγωγών και αγροτεμαχίων							
Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης							
Πιστοποιητικά αναλύσεων εδάφους ή φύλλων							
Πιστοποιητικά αναλύσεων καρπού							
Πρόγραμμα και παρουσιολόγιο εκπαιδευτικής κατάρτισης							
Φωτογραφικό υλικό εκπαίδευσης							
Οδηγίες εργασίας παραγωγών							
Τεχνική έκθεση εφαρμογής Συστήματος							
Έκθεση επιθεώρησης Φορέα Πιστοποίησης							
Διορθωτικές ενέργειες εφόσον προκύψουν από τον έλεγχο							
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά Agro 2.1-2.2-3							
Απολογιστική έκθεση							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	4.320,00	185,00	0,00	185,00	4.690,00
2ο	0,00	4.320,00	185,00	0,00	185,00	4.690,00
Σύνολο	0,00	8.640,00	370,00	0,00	370,00	9.380,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Συμμετέχοντες παραγωγοί Δ2 αριθμός αναλύσεων Δ3 Αριθμός εκπαιδευτικών ημερίδων	30 ≥ 20 ≥ 1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ4 ποσοστό συμμετεχόντων παραγωγών που θα εκπαιδευτούν Δ5 ποσοστό συμμετεχόντων παραγωγών που θα συμμορφωθούν με ΣΟΔ και πιστοποιηθούν Δ6 έτη πιστοποιήσεων	> 90% >95% 2
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ7 ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που συμμετείχαν και επωφελήθηκαν από την δράση	>95%

Δράση Γiii.1 : Μοντέλα διαχείρισης ελαιώνων - Πρακτικές επίδειξης νέων τεχνικών ελαιοκαλλιέργειας**1. Σκοπός της Δράσης**

Σκοπός της δράσης είναι η διαχείριση των ελαιώνων μέσα από νέες τεχνικές καλλιέργειας και η προώθηση της εφαρμογής κατάλληλων μοντέλων διαχείρισης με τους εξής στόχους:

- α) τη βελτίωση της παραγωγικότητας των ελαιώνων,
- β) τη βελτίωση της οικονομικότητας του ελαιώνα,
- γ) τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, και
- δ) την αειφορία των ελαιώνων

Η υλοποίηση της δράσης βασίζεται στην δημιουργία επιδεικτικών ελαιώνων οι οποίοι θα αποδεικνύουν τη δυνατότητα επίτευξης των ανωτέρω στόχων. Παράλληλα, θα λειτουργούν ως πρότυποι επισκέψιμοι ελαιώνες για τους παραγωγούς.

Η δράση έχει επιδεικτικό χαρακτήρα και στοχεύει στα εξής:

- α) στην ενημέρωση και διάχυση της γνώσης,
- β) στην απτή απόδειξη των πλεονεκτημάτων από τη διαχείριση των νέων τεχνικών καλλιέργειας, και
- γ) στην υιοθέτηση και εφαρμογή αντίστοιχων τεχνικών διαχείρισης από περισσότερους παραγωγούς.

2. Περιγραφή της Δράσης

Η υλοποίηση της δράσης βασίζεται στην εφαρμογή κατάλληλων μοντέλων διαχείρισης (π.χ., κλαδέματος, συγκομιδής, διαχείρισης ζιζανίων, ασθενειών κλπ) σε πιλοτικό-επιδεικτικό ελαιώνα που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Μέσω του επιδεικτικού ελαιώνα και των λοιπών ενεργειών της δράσης θα είναι δυνατή η απόδειξη της επίτευξης των στόχων και των ωφελειών από την εφαρμογή των παραπάνω, και με αυτό το τρόπο θα προωθείται η υιοθέτηση τους από όσο το δυνατό περισσότερους παραγωγούς της ΟΕΦ.

Σε αυτά τα μοντέλα διαχείρισης έχουμε συνδυασμό πολλών καλλιεργητικών παραμέτρων, που αφορούν διαφορετικούς θεματικούς τομείς της ελαιοκαλλιέργειας, τα οποία εφαρμόζονται σε επίπεδο ελαιώνα και εξάγονται συμπεράσματα από τον συνδυασμό των επεμβάσεων.

Τα μοντέλα διαχείρισης, ανάλογα με το σκοπό που θα εξυπηρετούν, θα κάνουν χρήση σύγχρονου εξοπλισμού ή/και θα περιλαμβάνουν την εφαρμογή κατάλληλων καλλιεργητικών εργασιών οι οποίες θα είναι προσαρμοσμένες στα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά του επιδεικτικού ελαιώνα.

Η ανάδειξη και εφαρμογή τέτοιων πιλοτικών μοντέλων διαχείρισης σε ελαιώνες, αποτελεί ουσιαστικά τη νέα τεχνική καλλιέργειας προσαρμοσμένης στις ιδιαιτερότητες και τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε ελαιώνα και περιλαμβάνει συνδυασμένες στοχευμένες επεμβάσεις που επηρεάζουν συνδυασμό προβλημάτων / εχθρών (πολυπαραγοντική γεωργία)

Σημειώνεται ότι κάθε μοντέλο διαχείρισης του επιδεικτικού ελαιώνα μπορεί να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ορθές καλλιεργητικές πρακτικές.

Επιλογή επιδεικτικού ελαιώνα

Μία από τις πρώτες ενέργειες για την υλοποίηση της δράσης θα είναι η ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για το σκοπό της δράσης, τις ενέργειες που περιλαμβάνει τα επιδιωκόμενα οφέλη και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή σε αυτή.

Ακολούθως, θα επιλεγεί ο επιδεικτικός ελαιώνας. Ο ελαιώνας αυτός θα αποτελέσει πρότυπο επιδεικτικό ελαιώνα στον οποίο θα σχεδιαστεί κατάλληλο μοντέλο διαχείρισης και θα παρακολουθείται ανάλογα με το αντικείμενο-α και το στόχο-ους που επιτελεί.

Ο ελαιώνας θα επιλεγεί με διάφορα κριτήρια όπως τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ελαιώνα (πχ. πυκνότητα φύτευσης, ελαιόδεντρα με μεγάλο ύψος), προβλήματα του ελαιώνα (πχ υψηλό ποσοστό καρκινωμάτων, παθογόνα) βελτίωση διαχείρισης ελαιοκάρπου, η αντιπροσωπευτικότητα του ελαιώνα, η τοποθεσία, το μέγεθος, η κλίση κ.α.

Ο αριθμός των επιδεικτικών ελαιώνων που θα συμμετέχουν στην δράση παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Επιδεικτικοί ελαιώνες	Έκταση (στρ)
1	≥ 5

Η επιλογή του επιδεικτικού ελαιώνα θα πραγματοποιηθεί στο πρώτο έτος.

Ανάπτυξη μοντέλων διαχείρισης

Τα μοντέλα διαχείρισης, ανάλογα με την υπάρχουσα ελαιοκομική κατάσταση της περιοχής δραστηριοποίησης του ΑΣ Νηλέα και λοιπών χαρακτηριστικών, θα περιλαμβάνουν μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες θεματικές κατηγορίες με ιδιαίτερη έμφαση στη διενέργεια ορθών κλαδεμάτων:

1. Εκπαίδευση και πρακτική επίδειξη στην προστασία του αγροτικού τοπίου. Περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων τεχνικές αύξησης οργανικής ουσίας ανάλογα με τον τύπο του εδάφους, διαχείρισης ζιζανίων (αποφυγή σποροποίησης – εφαρμογή κατά

- strips – διαφορετικές μεθόδους ζιζανιοκτονίας κλπ), καλλιεργητικές επεμβάσεις και διαμορφώσεις ελαιώνων για διατήρηση του γόνιμου χώματος κ.ά.
2. Σύγχρονες τεχνικές κλαδέματος (μόρφωσης, καρποφορίας, αναγέννησης, βλαστολόγηση, αριθμός – θέση απομένοντων λαίμαργων βλαστών). Μεταξύ άλλων περιλαμβάνει κλαδέματα μειωμένου αριθμού τομών, απολύμανση εργαλείων, κλαδέματα μόρφωσης με υπολογισμό της καρποφορίας ανάλογα με την μέθοδο, σταδιακό χαμήλωμα κ.ά. Γρήγορες, καθαρές τομές είναι αναγκαίες για τη μείωση διασποράς μολυσμάτων, της μείωσης του κόστους και βελτιώσης της ετήσιας παραγωγής.
 3. Σύγχρονες τεχνικές παροχής ανόργανων θρεπτικών στοιχείων στους ελαιώνες (σκευάσματα, μορφή, ποσότητες, χρονικός προσδιορισμός αναγκών κτλ).
 4. Τεχνικές διαχείρισης νερού σε σχέση με τις λοιπές εφαρμοζόμενες τεχνικές σε επίπεδο ελαιώνα (αλληλεπίδραση ύπαρξης ζιζανίων, κοκκομετρική σύσταση εδάφους, είδος ζιζανίων, τεχνικές ζιζανιοκτονίας κτλ).
 5. Τεχνικές διαχείρισης ελαιοκάρπου πριν και κατά την συγκομιδή. Περιλαμβάνει τεχνικές για βελτιωμένη ποιότητα καρπού (διαφυλλικές λιπάνσεις και χρονικός προσδιορισμός τους, καρποδετικά, τεχνικές αποφυγής θραύσης κλαδιών κτλ) και τεχνικές εφαρμογής μηχανικής συγκομιδής και χρήσης σύγχρονων μέσων.
 6. Επιδεικτική χρήση προϊόντων με υψηλή οργανική ουσία (θρύμματα κλαδεμάτων, οργανικά υπολείμματα, κόμποστ κτλ) και αξιοποίηση τους προς όφελος του ελαιώνα με ταυτόχρονη μείωση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (μείωση ανθρακικού αποτυπώματος).
 7. Βέλτιστες τεχνικές διαχείρισης συγκεκριμένων προβλημάτων σε ελαιώνες με στόχο την αντιμετώπιση και διόρθωση τους. Εξάρσεις συγκεκριμένων ασθενειών / εχθρών σε επίπεδο ελαιώνα και έλεγχος των παραμέτρων που τις ενεργοποιούν σε επίπεδο ελαιώνα. Βιώσιμες μέθοδοι διατήρησης πληθυσμών εχθρών σε οικονομικά ανεκτό επίπεδο – διατήρηση βιοποικιλότητας.
 8. Τεχνικές διαχείρισης ελαιώνων που βρίσκονται σε κρίση λόγω έντονων φαινομένων όπως για παράδειγμα παγόπληκτοι, πυρόπληκτοι, ανεμόπληκτοι ελαιώνες, ζητήματα άνθισης – καρπόδεσης σε σχέση με μόρφωση δέντρων και τοπολογίας κ.ά
 9. Τεχνική μερικής λίπανσης ελαιώνων με χρήση οργανικών αποβλήτων καλλιεργειών και αποβλήτων ελαιουργείου ή άλλων μονάδων τροφίμων. Διασφάλιση ασφάλειας διαδικασίας για τα ελαιόδεντρα.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της δράσης θα υπάρχει η απαραίτητη τεχνική υποστήριξη αποτελούμενη από έμπειρους γεωπόνους κατά την προετοιμασία την εφαρμογή και κυρίως την παρακολούθηση του επιδεικτικού ελαιώνα με σκοπό την εξαγωγή μετρήσιμων, ποσοτικών αποτελεσμάτων.

Το έργο της γεωτεχνικής υποστήριξης θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- την Επιλογή του επιδεικτικού ελαιώνα (σε συνεργασία με τους παραγωγούς).
- το Σχεδιασμό του κατάλληλου μοντέλου διαχείρισης που θα ακολουθηθεί στον επιδεικτικό ελαιώνα.
- το Σχεδιασμό και την υλοποίηση επιμορφωτικού σεμιναρίου και πρακτικής επίδειξης στον πιλοτικό ελαιώνα. Προβλέπεται η πραγματοποίηση τουλάχιστον μίας (1) κεντρικής εκπαίδευσης πρακτικής επίδειξης με έμφαση στον αγρό κατά τη διάρκεια υλοποίησης της δράσης.
- Επισκέψεις και παρακολούθηση του ελαιώνα.
- Οδηγίες, συμβουλές ορθής εφαρμογής του μοντέλου διαχείρισης.
- Την αξιολόγηση των δεδομένων και εξαγωγή συμπερασμάτων .

Πρόσθετα, καθ' όλη την διάρκεια της δράσης θα παρέχεται καθοδήγηση και στους παραγωγούς της ΟΕΦ που εκδηλώσουν ανάλογο ενδιαφέρον

Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων

Οι εν λόγω αναλύσεις θα βοηθήσουν στον ακριβή προσδιορισμό φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του εδάφους και των διαθέσιμων θρεπτικών στοιχείων. Ειδικότερα Θα προγραμματιστεί η υλοποίηση μίας (1) ανάλυση εδάφους και δύο (2) αναλύσεων φύλλων στον ελαιώνα. Η δεύτερη ανάλυση φύλλων θα πραγματοποιηθεί στο δεύτερο έτος για να εκτιμηθεί η πορεία από την εφαρμογή του μοντέλου διαχείρισης του ελαιώνα επίδειξης.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα αξιολογηθούν μαζί με άλλα χαρακτηριστικά για την ορθότερη διαχείριση των καλλιεργητικών πρακτικών όπως η λίπανση ακριβείας, διορθώσεις-τροποποιήσεις του καλλιεργητικού πλάνου κλπ.

Διάδοση και προβολή αποτελεσμάτων

Στο πλαίσιο των ενεργειών της δράσης Στί θα γίνει προβολή και διάδοση των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν από την παρακολούθηση του επιδεικτικού ελαιώνα. Οι εν λόγω ενέργειες έχουν ως στόχο την παρουσίαση χρήσιμων, αξιόπιστων και κατανοητών συμπερασμάτων που θα αποδεικνύουν την σημασία και ορθότητα εφαρμογής των νέων

τεχνικών. Απώτερος σκοπός είναι να υιοθετηθούν και εφαρμοστούν από τους παραγωγούς σε περισσότερους ελαιώνες.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Ενημέρωση παραγωγών για τη δράση
	Επιλογή παραγωγού και επιδεικτικού ελαιώνα
	Καταγραφή – αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης ελαιώνα
	Συλλογή και επεξεργασία εδαφοκλιματικών δεδομένων
	Σχεδιασμός μοντέλου διαχείρισης του επιδεικτικού ελαιώνα
Φάση 2	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων εδάφους
	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων φύλλων
Φάση 3	Πρόγραμμα κατάρτισης παραγωγών
	Εκπαιδευτική κατάρτιση παραγωγών
	Παρακολούθηση του επιδεικτικού ελαιώνα
	Συμβουλές-οδηγίες ορθής εφαρμογής
Φάση 4	Αξιολόγηση εφαρμογής των μοντέλων-εξαγωγή συμπερασμάτων

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν προβλέπεται προμήθεια πάγιου εξοπλισμού

4. Συνέργειες με άλλες δράσεις του παρόντος προγράμματος εργασίας

Δράση Βίν1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα								
Τρίμηνα Φάσεις	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος			
	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 2	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 2	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 2	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 2	
Φάση 1								
Φάση 2								
Φάση 3								
Φάση 4								

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Ταυτότητα επιδεικτικού ελαιώνα							
Έκθεση αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης							
Έκθεση περιγραφής μοντέλων διαχείρισης							
Επικαροποίηση μοντέλων διαχείρισης							
Πιστοποιητικά αναλύσεων							
Πρόγραμμα και παρουσιολόγιο εκπαίδευσης							
Φωτογραφικό υλικό εκπαίδευσης							
Οδηγίες εργασίας							
Ετήσια Απολογιστική Έκθεση							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
2ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
Σύνολο	0,00	3.000,00	150,00	0,00	150,00	3.300,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Αριθμός επιδεικτικών ελαιώνων	1
	Δ2 Ελαιοκομική έκταση επιδεικτικών ελαιώνων (στρ)	≥ 5
	Δ3 Αριθμός εκπαιδευτικών ημερίδων	1
	Δ4 αριθμός αναλύσεων	3
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5 Ποσοστό επίτευξης στόχου 2	100%
	Δ6 Ποσοστό εκπαιδεύσεων που θα υλοποιηθούν	100%
	Δ7 Ποσοστό αναλύσεων που θα υλοποιηθούν	100%
	Δ8 Αριθμός μοντέλων διαχείρισης που θα εφαρμοστούν	≥ 2
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ9 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που συμμετείχαν και επωφελήθηκαν από την δράση	≥ 80%

Δράση Γiii.2 : Αειφόρος διαχείριση ελαιοκλάδων στο χωράφι

1. Σκοπός της Δράσης

Σκοπός της δράσης είναι η επιδεικτική – πιλοτική αξιοποίηση ελαιοκλάδων που προκύπτουν από το ετήσιο κλάδεμα των ελαιώνων με τον θρυμματισμό ή την καταστροφή τους και την διάθεσή τους στους ελαιώνες.

Η δράση προωθεί την αειφορία των ελαιοκομικών εκμεταλλεύσεων και την μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την καύση των κλαδιών.

2. Περιγραφή της Δράσης

Μία από τις πρώτες ενέργειες για την υλοποίηση της δράσης είναι η ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για το σκοπό της δράσης, τις ενέργειες που περιλαμβάνει τα επιδιωκόμενα οφέλη και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή σε αυτή.

Η δράση στηρίζεται στην άλεση ή την καταστροφή των κλαδιών και την επαναχρησιμοποίηση τους στους ελαιώνες ώστε να περιοριστεί η καύση των κλαδιών και να αναδειχθούν τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από τον χειρισμό στην ελαιοκαλλιέργεια. Θα υπάρξει εποπτεία από το αρμόδιο γεωτεχνικό προσωπικό ώστε να μην γίνει εφαρμογή της δράσης σε ελαιώνες με προβλήματα ή υποψία προβλημάτων από Βερτισίλιο (*Verticillium dahliae*).

Η δράση έχει επιδεικτικό χαρακτήρα αφού μέσα από την τεχνική κατάρτιση θα εμφυσησει στους παραγωγούς τη λογική ότι το υλικό των κλαδεμάτων αποτελεί μέρος / φυσικό συστατικό του ίδιου του ελαιώνα και η επιστροφή του είναι αναγκαία για την βελτίωση της παραγωγικότητας και την μείωση των εισροών.

Για την υλοποίηση της δράσης θα χρησιμοποιηθεί είτε ο θρυμματιστής, είτε συρόμενος καταστροφέας από τρακτέρ.

Αναλυτικότερα, στην περίπτωση χρησιμοποίησης θρυμματιστή η διαδικασία θρυμματισμού των ελαιοκλάδων θα γίνεται στους αγρούς των παραγωγών οι οποίοι θα ρυμουλκούν τον θρυμματιστή στους αγρούς τους όπου θα γίνεται και η άλεση. Τα θρύμματα θα εναποτίθενται σε μικρούς σωρούς στον αγρό, προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν στα κτήματα. Η εφαρμογή του υλικού στους ελαιώνες θα γίνεται με επιφανειακή απόθεση ή ήπια ενσωμάτωση με τη βοήθεια γεωργικού ελκυστήρα.

Αντιστοίχως, στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί καταστροφέας, τα κλαδιά είτε θα τοποθετούνται γραμμικά στις αναμεσάδες, είτε θα συγκεντρώνονται σε κεντρικά σημεία. Ο καταστροφέας θα περνάει και θα τα καταστρέφει, απλώνοντας τα στο χωράφι.

Επιπλέον, θα πραγματοποιηθούν δειγματοληψίες και αναλύσεις εδάφους σε κτήματα που θα γίνει η άλεση ή καταστροφή των κλαδιών, με σκοπό να επιβεβαιωθεί η βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους. Στο κάθε κτήμα που θα επιλεγεί για αναλύσεις, θα γίνει μία (1) ανάλυση πριν και μία (1) μετά την καταστροφή/θρυμματισμό των κλαδιών και θα περιλαμβάνει κυρίως έλεγχο οργανικής ουσίας και λοιπών θρεπτικών στοιχείων. Προβλέπεται ο έλεγχος σε τουλάχιστον δύο (2) ελαιώνες με την πραγματοποίηση συνολικά τεσσάρων (4) αναλύσεων. Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί άλεση/καταστροφή κλαδιών σε τουλάχιστον 10 στρέμματα.

Για την υποστήριξη της δράσης θα παρασχεθούν οι αναγκαίες υπηρεσίες οι οποίες περιλαμβάνουν:.

- Ενημέρωση και επιλογή παραγωγών που θα συμμετάσχουν είτε με την επιλογή του ελαιώνα είτε με την παρακολούθηση και παροχή συμβουλών
- Τεχνική κατάρτιση στον αγρό και επίβλεψη της λειτουργίας του εξοπλισμού στους παραγωγούς (χειρισμός και ορθή λειτουργία)
- Οργάνωση της άλεσης/καταστροφής των κλαδιών και τεχνική υποστήριξη στην βέλτιστη χρήση προς όφελος ελαιώνες. Η υποστήριξη θα γίνεται τόσο με την παροχή συνεργείου όσο και με την παροχή συμβουλών και οδηγιών καθώς της και την κατάρτιση των παραγωγών στον αγρό.
- Οργάνωση δειγματοληψιών και αξιολόγηση αναλύσεων εδάφους

Κατά την τεχνική κατάρτιση των παραγωγών που θα συμμετάσχουν στη δράση θα αναδειχθούν τα πλεονεκτήματα από την επαναχρησιμοποίηση της αγρούς της:

- α) συμμόρφωση με της κανόνες της πολλαπλής συμμόρφωσης σε ότι αφορά την διάθεση των ελαιοκλάδων,
- β) εμπλουτισμό του εδάφους σε οργανική ουσία και θρεπτικών στοιχείων,
- γ) παρεμπόδιση της ανάπτυξης ζιζανίων,
- δ) πυροπροστασία των ελαιώνων, και αποφυγή ζημιών στα ελαιόδεντρα από το κάψιμο των ελαιοκλάδων,
- ε) προώθηση της αειφορίας.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση των ως άνω ενεργειών υλοποίησης της δράσης.

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Οργάνωση, κατάρτιση, υποστήριξη και παρακολούθηση της καταστροφής/άλεσης των ελαιοκλάδων.
Φάση 2	Οργάνωση και υλοποίηση αναλύσεων εδάφους

Φάση 3	Παρακολούθηση, κατάρτιση και αξιολόγηση του υλικού στους αγρούς
--------	---

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν προβλέπεται προμήθεια πάγιου εξοπλισμού.

4. Συνέργειες με άλλες δράσεις του προγράμματος εργασίας

Δράση Βιν1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς

1. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα							
		1 ^ο έτος				2 ^ο έτος	
Φάσεις	Τρίμηνα	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 2	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 2	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 2
	Φάση 1						
Φάση 2							
Φάση 3							

2. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	Α	Β	Γ	Δ	Α	Β	Γ
Πιστοποιητικά αναλύσεων εδάφους							
Κατάλογος ελαιοπαραγωγών που έλαβαν μέρος στην δράση.							
Έκθεση για την αξιοποίηση των ελαιοκλάδων και την χρησιμοποίηση στους αγρούς.							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
2ο	0,00	1.500,00	75,00	0,00	75,00	1.650,00
Σύνολο	0,00	3.000,00	150,00	0,00	150,00	3.300,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: αριθμός παραγωγών που θα πάρουν μέρος στη δράση Δ2: τρόπος αξιοποίησης κλαδιών	≥ 10 ≥ 1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ3: βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ4: βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100% 100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ5: έκταση που θα αξιοποιηθούν τα κλαδιά (στρ) Δ6: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που συμμετείχε και επωφεληθήκε από την δράση	≥ 10 $\geq 70\%$

Δράση Εί1: Ανάπτυξη, εφαρμογή και πιστοποίηση συστήματος ιχνηλασιμότητας στο τυποποιητήριο της ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα**1. Σκοπός Δράσης**

Σκοπός της δράσης είναι η ανάπτυξη, εφαρμογή, και πιστοποίηση συστήματος εσωτερικής ιχνηλασιμότητας στο τυποποιητήριο ελαιολάδου της ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα το οποίο θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ISO 22005:2007. Η πιστοποίηση του συστήματος ιχνηλασιμότητας θα περιλαμβάνει την παρακολούθηση της πορείας του ελαιολάδου εντός του τυποποιητηρίου και την αποθήκευση του.

1. Περιγραφή Αντικειμένου της Δράσης

Οι ενέργειες υλοποίησης της δράσης περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κύριες κατηγορίες ενεργειών:

- A. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
- B. Προμήθεια λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης ιχνηλασιμότητας
- C. Πιστοποίηση της εφαρμογής κατά ISO 22005:2007
- D. Υποστήριξη της εφαρμογής και διατήρηση της πιστοποίησης

A. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή Συστήματος Ιχνηλασιμότητας

Αρχικά θα αναπτυχθεί η τεκμηρίωση η οποία θα περιλαμβάνει πλήρες Σύστημα Ιχνηλασιμότητας (Εγχειρίδιο, Διαδικασίες, Οδηγίες Εργασίας, Έγγραφα, κ.α.) που θα καθαρίζει τις απαιτούμενες διαδικασίες λειτουργίας του τυποποιητηρίου. Το Σύστημα Ιχνηλασιμότητας θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ISO 22005:2007.

Ακολούθως θα υποστηριχθεί η εφαρμογή του Συστήματος στην παραγωγική διαδικασία, η οποία θα συμπληρώνεται από ενέργειες εκπαίδευσης του προσωπικού.

Η εν λόγω εφαρμογή του συστήματος και εκπαίδευση του προσωπικού θα αφορά τόσο στις απαιτήσεις τήρησης των απαιτήσεων του, όσο και στην λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης (λογισμικού) που θα προμηθευτεί η ΟΕΦ

B. Προμήθεια λογισμικού Ιχνηλασιμότητας

Η λειτουργία και η οργάνωση της δράσης θα βασιστεί στην προμήθεια ενός νέου λογισμικού που θα εξυπηρετεί την απρόσκοπτη και τεκμηριωμένη εφαρμογή του συστήματος ιχνηλασιμότητας διευκολύνοντας τον έλεγχο εφαρμογής και την πιστοποίηση του προϊόντος. Με την προμήθεια του κατάλληλου λογισμικού διαχείρισης και ιχνηλάτισης θα

είναι εφικτή η διαχείριση του τελικού προϊόντος στο τυποποιητήριο, ώστε να είναι εφικτή η ιχνηλάτιση όλης της «διαδρομής» εντός των εγκαταστάσεων της ΟΕΦ.

Γ. Πιστοποίηση κατά ISO 22005:2007

Με την ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών υλοποίησης της δράσης θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες ενέργειες για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης της εφαρμογής του Συστήματος Ιχνηλασιμότητας από την ΟΕΦ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22005:2007. Οι ενέργειες αυτές θα περιλαμβάνουν τα εξής:

- Προετοιμασία επιθεώρησης από ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα πιστοποίησης, η οποία θα περιλαμβάνει την διενέργεια Εσωτερικής Επιθεώρησης, Ανασκόπησης από την Διοίκηση και την ανάληψη τυχόν προληπτικών / διορθωτικών ενεργειών
- Επιθεώρηση από τον ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ για το πρότυπο ISO 22000:2005
- Υποστήριξη για την άρση τυχόν μη συμμορφώσεων που θα εντοπίσει ο φορέας
- Χορήγηση από τον φορέα πιστοποιητικού συμμόρφωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22005:2007

Δ. Υποστήριξη της εφαρμογής και διατήρηση πιστοποίησης

Με την λήψη του πιστοποιητικού της μονάδας στο πρώτο έτος, θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες ενέργειες για την υποστήριξη της εφαρμογής του Συστήματος Ιχνηλασιμότητας και την διατήρηση του πιστοποιητικού κατά τις ετήσιες επαν-επιθεωρήσεις. Πιο συγκεκριμένα οι ενέργειες αυτές θα περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διενέργεια τροποποιήσεων ή/και βελτιώσεων στην τεκμηρίωση του Συστήματος Ιχνηλασιμότητας εφόσον αυτό κρίνεται σκόπιμο
- Υποστήριξη του προσωπικού των μονάδων στην εφαρμογή του Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
- Διενέργεια ετήσιας εσωτερικής επιθεώρησης και ανασκόπησης της εφαρμογής του Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
- Υποστήριξη κατά την ετήσια επιθεώρηση από τον Φορέα
- Υλοποίηση διορθωτικών ενεργειών για την άρση τυχόν μη συμμορφώσεων / παρατηρήσεων που θα εντοπιστούν από τον Φορέα

Η συγκεκριμένη δράση αφορά το συνεταιριστικό τυποποιητήριο της ΟΕΦ που εξυπηρετεί τις ανάγκες για το σύνολο των παραγωγών που συμμετέχουν στην ΟΕΦ, κατά συνέπεια επωφελούνται και συμμετέχουν όλοι οι παραγωγή της Οργάνωσης.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης της δράσης:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Ανάπτυξη τεκμηρίωσης Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
Φάση 2	Προμήθεια λογισμικού ιχνηλασιμότητας
Φάση 3	Εγκατάσταση και λειτουργία Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
	Εκπαίδευση προσωπικού στην εφαρμογή Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
	Υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων
Φάση 4	Προετοιμασία για την Εξωτερική Επιθεώρηση του Φορέα Πιστοποίησης ως προς την εφαρμογή Συστήματος Ιχνηλασιμότητας κατά ISO 22005
Φάση 5	Επιθεώρηση από Εξωτερικό Φορέα Πιστοποίησης
	Χορήγηση πιστοποιητικού ISO 22005
Φάση 6	Ετήσια υποστήριξη εφαρμογής Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
Φάση 7	Ετήσια προετοιμασία επιθεώρησης
	Επανελέγχος από Φορέα Πιστοποίησης

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν προβλέπεται προμήθεια παγίου εξοπλισμού.

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος Εργασίας

Δράση Eiii1 : Παρακολούθηση της ποιότητας του ελαιολάδου που τυποποιείται από την ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα								
Τρίμηνα Φάσεις	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος			
	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 2	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 2	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 2	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 2	
Φάση 1								
Φάση 2								
Φάση 3								
Φάση 4								
Φάση 5								
Φάση 6								
Φάση 7								

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους	Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους
-----------	-------------------------------	-------------------------------

	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Τεκμηρίωση συστήματος ιχνηλασιμότητας							
Τεχνικές προδιαγραφές λογισμικού ιχνηλασιμότητας							
Πρωτόκολλο παραλαβής προμήθειας λογισμικού							
Αναφορά ετήσιας Εσωτερικής Επιθεώρησης και ανασκόπησης							
Ετήσια Έκθεση ελέγχου από Φορέα Πιστοποίησης							
Πιστοποιητικό ISO 22005:2007							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	5.000,00	250,00	0,00	250,00	5.500,00
2ο	0,00	5.000,00	250,00	0,00	250,00	5.500,00
Σύνολο	0,00	10.000,00	500,00	0,00	500,00	11.000,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Αριθμός Μονάδων που θα πιστοποιηθούν κατά ISO 22005:2007	1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ2: Βαθμός Επίτευξης Δ1	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ3. Αριθμός ετών με πιστοποίηση κατά ISO 22005 Δ4. Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα επωφεληθούν από την υλοποίηση της δράσης	2 >95%

Δράση Eiii1 : Παρακολούθηση της ποιότητας του ελαιολάδου που τυπτοποιείται από την ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα**1. Σκοπός της Δράσης**

Σκοπός της δράσης είναι η δημιουργία και η εφαρμογή συστήματος παρακολούθησης της τήρησης των προτύπων γνησιότητας και ποιότητας για το ελαιόλαδο που τυπτοποιεί η ΟΕΦ ΑΕΣ Νηλέα.

Σκοπός του συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας είναι:

- Ο έλεγχος για την ύπαρξη επιμολυντών (υπολείμματα φυτοφαρμάκων, πλαστικοποιητές, ορυκτέλαια, βαρέα μέταλλα), την επισήμανση των πηγών και αιτιών της ενδεχόμενης ύπαρξης επιμολυντών, και η σταδιακή ελαχιστοποίηση των επιμολυντών στο ελαιόλαδο που παράγει η ΟΕΦ
- Να αξιολογείται η ποιότητα του ελαιόλαδου σε σχέση με τις καλλιεργητικές πρακτικές που εφαρμόστηκαν και να αξιοποιούνται τα συμπεράσματα για βελτιώσεις των καλλιεργητικών πρακτικών.
- Να είναι σε θέση η ΟΕΦ να διαθέτει στην αγορά ελαιολάδου χύδην ή τυπτοποιημένο με πιστοποιημένα χημικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά.

2. Περιγραφή της Δράσης

Η υλοποίηση της δράσης θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

A. Δειγματοληψία

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί λήψη δειγμάτων ελαιολάδου που προέρχεται από δεξαμενές αποθήκευσης χύδην ελαιολάδου. Οι δεξαμενές από όπου θα πραγματοποιείται η δειγματοληψία και ο χρόνος δειγματοληψίας θα καθορίζονται με γνώμονα το περιεχόμενο κάθε δεξαμενής (π.χ., έξτρα παρθένο, παρθένο, ΠΟΠ), και άλλα στοιχεία, όπως για παράδειγμα τα στοιχεία των παραγωγών (από ποιούς παραγωγούς προέρχεται το ελαιόλαδο που φυλάσσεται στην δεξαμενή).

Σε κάθε δειγματοληψία ελαιολάδου, θα γίνεται η καταγραφή / συγκέντρωση σημαντικών στοιχείων, τα οποία δύναται να επηρεάζουν την ποιότητα του ελαιολάδου, όπως παραγωγοί, ποικιλία, χρόνος αποθήκευσης, στοιχεία έκθλιψης κλπ.

Τα δείγματα θα λαμβάνονται και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο χώρο όπου θα ταυτοποιούνται και θα κωδικοποιούνται. Για το σκοπό αυτό θα σημαίνονται με κατάλληλο καρτελάκι, ενώ θα λαμβάνεται μέριμνα για τη λήψη αντίστοιχων αντιδειγμάτων που θα

αποθηκεύονται σε κατάλληλες συνθήκες και σε συγκεκριμένο ασφαλή και ελεγχόμενων συνθηκών (σχετική υγρασία, θερμοκρασία, σκοτεινές συνθήκες κλπ) χώρο.

Τα εργαστήρια στα οποία θα πραγματοποιούνται οι αναλύσεις θα είναι διαπιστευμένα κατά ISO 17025:2005 από το ΕΣΥΔ ή άλλο κατάλληλο Φορέα Διαπίστευσης μέλους της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης, για την εκτέλεση αναλύσεων ελαιολάδου.

B. Αριθμός δειγμάτων ελαιολάδου και μετρούμενες παράμετροι

Ο αριθμός των δειγμάτων στα οποία θα πραγματοποιούνται αναλύσεις και οι παράμετροι που θα εξετάζονται για τα έτη υλοποίησης της δράσης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Παράμετρος	Αριθμός Δειγμάτων / Μετρήσεων		
	1 ^ο Έτος	2 ^ο Έτος	Σύνολο
Βασικές Χημικές αναλύσεις (οξύτητα, Αριθμός υπεροξειδίων, K232, K270)	3	3	6
Υπολείμματα φυτοφαρμάκων	3	3	6
Ολικές φαινόλες	3	3	6
Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά	3	3	6
Ορυκτέλαια	3	3	6
Πλαστικοποιητές	3	3	6
Λοιποί παράμετροι (αιθυλεστέρες λιπαρών οξέων, στερόλες, προφιλ λιπαρών οξέων, βαρέα μέταλλα)	3	3	6

Σε ότι αφορά τις παραμέτρους που περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα, αναφέρονται τα εξής:

- Οι βασικές χημικές αναλύσεις περιλαμβάνουν τις παραμέτρους των οποίων οι τιμές πρέπει να είναι στα όρια που θέτει ο Κανονισμός (ΕΚ) 61/2011 για να μπορεί να χαρακτηρίζεται ένα ελαιόλαδο σαν «Εξαιρετικά Παρθένο».
- Η περιεκτικότητα του ελαιολάδου σε πολυφαινόλες, αποτελεί σήμερα τον περισσότερο σημαντικό παράγοντα ποιότητας του ελαιολάδου. Οι πολυφαινόλες ευρίσκονται στο «μη σαπωνοποιούμενο» κλάσμα του ελαιολάδου και περιλαμβάνουν μια μεγάλη ποικιλία χημικών ενώσεων από τις οποίες την μεγαλύτερη σημασία έχει η υδροξυ-τυροσόλη, οι τοκοφερόλες, η ελαιοσίνη και ελαιοκανθάλη. Οι ουσίες αυτές είναι ισχυρά αντιοξειδωτικά και έχουν μεγάλη σημασία τόσο για την υγεία των καταναλωτών όσο και για την διατηρησιμότητα του ελαιολάδου.

- Ο οργανοληπτικός έλεγχος υλοποιείται με δοκιμές γευσιγνωσίας σε κατάλληλο πάνελ δοκιμαστών, ελέγχει την απουσία γευστικών ελαττωμάτων όπως απαιτείται από τον Κανονισμό του ΙΟΟC, και βαθμολογεί ποσοτικά τα θετικά γευστικά χαρακτηριστικά του ελαιόλαδου (φρουτώδες, πικρό, πικάντικο). Πρέπει να διαπιστώνεται μία ελάχιστη τιμή φρουτώδους για να μπορεί ένα ελαιόλαδο να χαρακτηρίζεται ως βρώσιμο, ανεξάρτητα από την συμμόρφωση του στις τιμές των χημικών παραμέτρων ποιότητας.
- Οι διάφοροι μολυντές είτε αφορούν φυτοφάρμακα, ορυκτέλαια ή πλαστικοποιητές, αποτελούν ιδιαίτερο πρόβλημα στην ασφάλεια του ελαιόλαδου και κατά συνέπεια στην εμπορία και διάθεση του στην αγορά σε καλές τιμές. Ειδικότερα τα ορυκτέλαια στην ευρύτερη περιοχή λόγω της χρήσης αλυσοπρίονων κατά τη συγκομιδή αποτελούν συχνό πρόβλημα το οποίο χρειάζεται παρακολούθηση τόσο στο τελικό προϊόν όσο και στις ελαιοκομικές πρακτικές του παραγωγού.

Γ.Αξιολόγηση αποτελεσμάτων και εξαγωγή συμπερασμάτων

Για κάθε έτος του προγράμματος θα συντάσσεται έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων η οποία θα λαμβάνει υπόψη τις καλλιεργητικές πρακτικές, τις πρακτικές στις μεταποιητικές μονάδες, τις γενικές κλιματικές και λοιπές καλλιεργητικές (π.χ., δάκος) συνθήκες και άλλες παραμέτρους που μπορεί να είχαν επίδραση στην διαμόρφωση των αποτελεσμάτων. Στην έκθεση αξιολόγησης θα διατυπώνονται διαπιστώσεις και θα εξάγονται συμπεράσματα σχετικά με τους σκοπούς και τους στόχους της δράσης. Για τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα θα γίνεται ενημέρωση της διοίκησης των αρμοδίων στελεχών της ΟΕΦ.

Συνοπτικά οι ενέργειες υλοποίησης της δράσης περιλαμβάνουν τα εξής:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Σχεδιασμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και διαχείρισης των δειγμάτων
Φάση 2	Διενέργεια δειγματοληψιών, συγκέντρωση συνοδευτικών στοιχείων, και αποστολή δειγμάτων στα κατάλληλα επιλεγμένα εργαστήρια
	Συγκέντρωση αποτελεσμάτων και πιστοποιητικών αναλύσεων.
Φάση 3	Αξιολόγηση αποτελεσμάτων, εξαγωγή συμπερασμάτων και ενημέρωση υπευθύνων της ΟΕΦ

3.Πάγιος Εξοπλισμός

Δεν προβλέπεται προμήθεια παγίων στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.

4.Συνεργεία με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Δράση Βιν1 : Εφαρμογή και πιστοποίηση ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της ελιάς

Δράση Ει1 : Ανάπτυξη, εφαρμογή και πιστοποίηση συστήματος ιχνηλασιμότητας στο τυποποιητήριο της ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα

5.Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα								
Φάσεις	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος			
	Τρίμηνα	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 22	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 22	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 22	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 22
Φάση 1								
Φάση 2								
Φάση 3								

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Διαδικασίες δειγματοληψίας και διαχείρισης δειγμάτων							
Κατάλογος και στοιχεία δειγματοληψιών							
Πιστοποιητικά εργαστηριακών και οργανοληπτικών ελέγχων							
Έκθεση αξιολόγησης και συμπερασμάτων							

7.Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	3.000,00	150,00	0,00	150,00	3.300,00
2ο	0,00	3.000,00	150,00	0,00	150,00	3.300,00

Σύνολο	0,00	6.000,00	300,00	0,00	300,00	6.600,00
---------------	-------------	-----------------	---------------	-------------	---------------	-----------------

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Αριθμός δειγμάτων ανά έτος Δ2: Αριθμός κύκλων δειγματοληψιών	6 2
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ3: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ4: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100% 100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ5: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα επωφεληθούν από την υλοποίηση της δράσης	>80%

Δράση Στι1 : Διάδοση πληροφοριών σχετικά με τις δραστηριότητες του προγράμματος

1. Σκοπός της Δράσης

Ο σκοπός της υλοποίησης ενεργειών διάδοσης πληροφοριών είναι η διάχυση πληροφοριών και η προβολή των έργων που θα υλοποιηθούν από την ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα στους παραγωγούς, στους αρμόδιους φορείς, αλλά και σε κάθε ενδιαφερόμενο επαγγελματία του χώρου. Επίσης, στους στόχους της δράσης είναι η δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων των έργων που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος.

2. Περιγραφή της Δράσης

Για την προβολή των έργων στο πλαίσιο των δράσεων του προγράμματος θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:

- **Παραγωγή και εκτύπωση τουλάχιστον 500 φυλλαδίων** που θα περιγράφουν τις εγκεκριμένες δράσεις του προγράμματος σε χαρτί που πληροί περιβαλλοντικές προδιαγραφές (EcoLabel ή ισοδύναμες) ενώ θα γίνει επιπρόσθετη προσπάθεια να χρησιμοποιηθούν οικολογικά μελάνια. Η έκδοση θα είναι εμπλουτισμένη με έγχρωμες φωτογραφίες και διαγράμματα/σχήματα, που θα διευκολύνουν τη μεταδοτικότητα του περιεχομένου στο ευρύ κοινό. Το φυλλάδιο αυτό θα διατίθεται επίσης ελεύθερα σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της ΟΕΦ.
- **Σχεδιασμός, παραγωγή και τοποθέτηση ενός poster του προγράμματος.** Θα περιλαμβάνει πληροφορίες για τις δράσεις με ειδικότερη αναφορά, αν χρειαστεί, σε συγκεκριμένα αποτελέσματα του έργου. Το poster θα τοποθετηθεί στα γραφεία του Συνεταιρισμού για την ενημέρωση των παραγωγών και του ευρύ κοινού.
- **Τουλάχιστον δύο (2) δημοσιεύσεις σε τοπικά μέσα ενημέρωσης.** Προβλέπεται η δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του Προγράμματος στα τοπικά μέσα ενημέρωσης τουλάχιστον 1 φορά ετησίως. Στόχος είναι η διάδοση των αποτελεσμάτων στο ευρύ κοινό της περιοχής και η ενημέρωση των κατοίκων για τις δραστηριότητες της ΟΕΦ.
- **Μία ενημερωτική ημερίδα** στο τέλος του προγράμματος. Θα περιλαμβάνει το περιεχόμενο, την πορεία υλοποίησης και των δράσεων του προγράμματος και τα αποτελέσματα που προέκυψαν. Θα είναι ανοιχτή προς το κοινό και θα απευθύνεται στους παραγωγούς, τους τοπικούς φορείς και επαγγελματίες του χώρου, επιστημονικούς συνεργάτες.

Στόχος θα είναι η άμεση πληροφόρηση σχετικά με την πορεία των δράσεων του προγράμματος, και η εξοικείωση των εμπλεκόμενων φορέων με την φιλοσοφία του προγράμματος και τα αναμενόμενα οφέλη για την τοπική κοινωνία και τον κλάδο.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης της δράσης:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Σχεδιασμός παραγωγή και εκτύπωση Φυλλαδίου
Φάση 2	Δημοσιεύσεις σε τοπικά μέσα
Φάση 3	Σχεδιασμός, παραγωγή και τοποθέτηση poster
Φάση 4	Υλοποίηση ενημερωτικής ημερίδας

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Για την υλοποίηση της δράσης δεν απαιτείται η προμήθεια πάγιου εξοπλισμού.

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Η δράση θα προβάλλει τόσο επιμέρους δράσεις του προγράμματος όσο και το σύνολο του προγράμματος εν γένει.

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα							
Τρίμηνα Φάσεις	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος		
	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 2	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 2	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 2	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 2
Φάση 1							
Φάση 2							
Φάση 3							
Φάση 4							

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ
Ενημερωτικό φυλλάδιο							
Δημοσιεύματα στον τύπο							
Poster							
Φωτογραφικό υλικό τοποθετημένης πινακίδας							
Πρόγραμμα, παρουσιολόγιο και υλικό υλοποίησης ημερίδας							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	2.500,00	125,00	0,00	125,00	2.750,00
2ο	0,00	2.500,00	125,00	0,00	125,00	2.750,00
Σύνολο	0,00	5.000,00	250,00	0,00	250,00	5.500,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Ενημερωτικά έντυπα που θα παραχθούν	1
	Δ2 αριθμός poster	1
	Δ3 αριθμός τοπικών δημοσιεύσεων	≥2
	Δ4:Αριθμός Ημερίδων	1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1	100%
	Δ6: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100%
	Δ7: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100%
	Δ8: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ5: Αριθμός ενδιαφερομένων μερών που θα λάβει γνώση για το πρόγραμμα μέσω των ενεργειών της δράσης	50
	Δ6: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα ενημερωθούν μέσω της δράσης	>90%

Δράση Στι1 : Αναβάθμιση δικτυακού τόπου για την διάδοση πληροφοριών σχετικά με τις δραστηριότητες του προγράμματος**1. Σκοπός της Δράσης**

Ο σκοπός της δράσης είναι η αναβάθμιση του δικτυακού τόπου και η λειτουργία και χρήση αυτού για την προβολή των δραστηριοτήτων και την διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος της ΟΕΦ ΑΣ Νηλέα.

2. Περιγραφή της Δράσης

Η ιστοσελίδα θα σχεδιαστεί και θα τροποποιηθεί κατάλληλα ώστε να προσφέρει σε κάθε ενδιαφερόμενο, επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τις δράσεις του Προγράμματος, τους αντικειμενικούς του σκοπούς, την πρόοδο των εργασιών και τα αποτελέσματά του. Πιο συγκεκριμένα, στο μενού της υπάρχουσας ιστοσελίδας θα προστεθούν επιπλέον πεδία που θα περιέχουν:

- a. Πληροφορίες σχετικά με την πρόοδο του Προγράμματος ανά δράση
- b. Ημερολόγιο εκδηλώσεων (σεμιναρίων, παρουσιάσεων κ.λπ.)
- c. Παραδοτέα του έργου (εγκατάσταση παγίων, ολοκλήρωση εργασιών δράσης κλπ που θα συνοδεύονται από σχετικό φωτογραφικό υλικό και υπερσυνδέσεις).

Επικοινωνικά στην ιστοσελίδα θα τροφοδοτούνται με σχετικές πληροφορίες και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

Ακολούθως παρουσιάζεται η συνοπτική παράθεση ενεργειών υλοποίησης της δράσης:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	Τροποποίηση δομής δικτυακού τόπου
Φάση 2	Καθορισμός και ανάπτυξη περιεχομένου
Φάση 3	Ανάπτυξη και λειτουργία αναβαθμισμένου δικτυακού τόπου
Φάση 4	Ανάρτηση στοιχείων και μερίμνα χρήσης και λειτουργίας δικτυακού τόπου

3. Πάγιος Εξοπλισμός

Για την υλοποίηση της δράσης δεν απαιτείται η προμήθεια πάγιου εξοπλισμού.

4. Συνέργειες με Άλλες Δράσεις του Προγράμματος

Η δράση θα παρουσιάζει τόσο επιμέρους δράσεις του προγράμματος όσο και το σύνολο του προγράμματος γενικότερα

5. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δραστηριοτήτων

Χρονοδιάγραμμα								
Τρίμηνα Φάσεις	1 ^ο έτος				2 ^ο έτος			
	ΑΠΡ 21 – ΙΟΥΝ 21	ΙΟΥΛ 21 – ΣΕΠΤ 21	ΟΚΤ 21 – ΔΕΚ 21	ΙΑΝ 22 – ΜΑΡΤ 2	ΑΠΡ 22 – ΙΟΥΝ 2	ΙΟΥΛ 22 – ΣΕΠΤ 2	ΟΚΤ 22 – ΔΕΚ 2	
Φάση 1								
Φάση 2								
Φάση 3								
Φάση 4								

6. Παραδοτέα Υλοποίησης

Παραδοτέα	Τρίμηνα 1 ^{ου} έτους				Τρίμηνα 2 ^{ου} έτους		
	Α	Β	Γ	Δ	Α	Β	Γ
Αναβαθμισμένη Δομή δικτυακού τόπου							
Υλικό από την λειτουργία δικτυακού τόπου (π.χ., εκτυπώσεις περιεχομένου, αναρτήσεων)							

7. Προϋπολογισμός Δαπανών Δράσης

Έτος	Πάγια	Παροχή υπηρεσιών	Γενικά έξοδα	Οδοιπορικά	Διαχείριση	Σύνολο
1ο	0,00	1.000,00	50,00	0,00	50,00	1.100,00
2ο	0,00	1.000,00	50,00	0,00	50,00	1.100,00
Σύνολο	0,00	2.000,00	100,00	0,00	100,00	2.200,00

8. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: αναβαθμισμένος δικτυακός τόπος Δ2: Αριθμός δράσεων για τις οποίες θα αναρτάται πληροφοριακό υλικό	1 ≥ 10
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ3: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ4: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100% 100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ5: μέσος όρος επισκέψεων του δικτυακού τόπου	200