



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

*Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης*

**ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΡΘΡΟΥ 31  
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π1)**



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Ιερά Οδός 75, Βοτανικός  
118 55 Αθήνα  
Τηλ: 210 5294848  
Fax: 210 5294767  
e-mail: elke@aua.gr

**ΑΘΗΝΑ, Οκτώβριος 2023**

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

## Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή .....	2
Μεθοδολογία.....	3
Οικολογικά Προγράμματα (άρθρο 31). .....	3
Π31.4_B Επιτόπου κομποστοποίηση.....	3
Οφέλη .....	4
Σύνθεση .....	4
Τρόπος και Δοσολογία Εφαρμογής .....	4
Ενίσχυση Παρέμβασης .....	5
Βιβλιογραφία.....	5
Π1-31.6 Ενίσχυση παραγωγών για την εφαρμογή μεθόδων γεωργίας ακριβείας με τη χρήση του εργαλείου/εφαρμογής διαχείρισης εισροών και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων.....	6
Π1-31.6.Γ: Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Εχθρών Των Εσπεριδοειδών με την Χρήση Ωφέλιμων Μακρο-Οργανισμών (ΜΚ1-31.6-25 και ΜΚ1-31.6-26 Νέες παρεμβάσεις) .....	6
Εισαγωγή .....	6
Εντομολογικοί εχθροί.....	6
Παρατηρήσεις.....	8
Κόστος.....	9
Π1-31.6.9B Χρήση Υπηρεσιών γεωργίας ακριβείας κατά την διάρκεια της λίπανσης (ΜΚ1-31.6-24 Νέα παρέμβαση) .....	11
Κόστος Χρήσης της Εφαρμογής .....	11

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αποτελεί το 1<sup>ο</sup> παραδοταίο από τον ανάδοχο όσον αφορά της τροποποιήσεις που αφορούν μέρος των οικολογικών Προγραμμάτων του άρθρου 31 του έργου με τίτλο «**Σύμβουλος υποστήριξης για την προετοιμασία και την εφαρμογή των περιβαλλοντικών παρεμβάσεων της νέας ΚΑΠ**»

Στο παρών παραδοτέο εμφανίζονται οι αναλυτικοί υπολογισμοί για συγκεκριμένες παρεμβάσεις του άρθρου 31 όπου η μοναδιαία τιμή ενίσχυσης ανά παρέμβαση (οικολογικό προγράμμα) επανακαθορίστηκε ως η διαφορά του αναμορφωμένου ακαθαρίστου κέρδους πριν και μετά την οποιαδήποτε παρέμβαση. Λόγω των σημαντικών μεταβολών των τιμών εκρών και εισρών, προέκυψε η ανάγκη επανακαθορισμού τόσο της Ακαθάριστης Αξίας όσο και των μεταβλητών δαπανών ώστε η μοναδιαία τιμή ενίσχυσης να ανταποκρίνεται στα σημερινά δεδομένα.

Στο υποβληθέν και εγκεκριμένο ΣΣ ΚΑΠ για τον υπολογισμό του Ακαθαρίστου κέρδους ανά καλλιέργεια είχαν χρησιμοποιηθεί οι δείκτες τιμών εκρών και εισρών του έτους 2020.

Η 1η τροποποίηση του ΣΣ ΚΑΠ αναπροσάρμοσε τόσο την Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής και Κόστος Παραγωγής της κάθε καλλιέργειας παίρνοντας υπόψη τους δείκτες τιμών εκρών και εισρών του έτους 2022.

Τέλος, στην παρούσα έκθεση δεν περιλαμβάνονται οι αναθεωρημένες μοναδιαίες τιμές ενίσχυσης για παρεμβάσεις του άρθρου 31 όπου η μοναδιαία τιμή ενίσχυσης ορίζεται ως μία προσαύξηση της βασικής ενίσχυσης.

## ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η μοναδιαία τιμή ενίσχυσης ορίζεται ως η διαφορά του ακαθάριστου κέρδους που προκύπτει από την αντικατάσταση της υπάρχουσας καλλιέργειας με το προτεινόμενο από την παρέμβαση είδος ή ποικιλία.

Για την εκτίμηση των ενισχύσεων υπολογίστηκε το Ακαθάριστο Κέρδος των κύριων καλλιεργειών και των καλλιεργειών αντικατάστασης.

Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία της Τυπικής Ακαθάριστης Αξίας Παραγωγής από την βάση δεδομένων του Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «**Δίκτυο Γεωργικής Λογιστικής Πληροφόρησης**» (ΔΙΓΕΛΠ) για το έτος 2017. Τα στοιχεία επικαιροποιήθηκαν (2022) με τη χρησιμοποίηση του Δείκτη Τιμών Εκρών της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Επίσης, για τα στοιχεία του κόστους και της μείωσης της Ακαθάριστης Αξίας Παραγωγής απευθυνθήκαμε σε ειδικούς γεωπόνους από ολόκληρη την επικράτεια. Σε περιπτώσεις που τα στοιχεία κόστους αναφέρονταν σε προγενέστερες περιόδους, χρησιμοποιήθηκαν οι Δείκτες Τιμών Εισροών στη Γεωργία – Κτηνοτροφία και οι Δείκτες Αμοιβής Συντελεστών Παραγωγής στη Γεωργία – Κτηνοτροφία για την επικαιροποίησή τους (2022).

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΑΡΘΡΟ 31).

### Π31.4\_B Επιτόπου κομποστοποίηση.

Η μείωση της περιεκτικότητας των εδαφών σε οργανικά συστατικά, συνοδεύεται από την υποβάθμιση της παραγωγικότητας του και την αύξηση του CO<sub>2</sub> της ατμόσφαιρας.

Συνεπώς η συντήρηση και η αύξηση της περιεκτικότητας των εδαφών σε οργανική ουσία είναι αναγκαία οικολογική παρέμβαση.

Για αυτή την αγροτεχνική λειτουργία και για την αύξηση της αποδόμησης της οργανικής ύλης, εφαρμόζονται ειδικά στελέχη πρωτεολυτικών και κυτταρολυτικών βακτηρίων τα οποία διασπούν τις δυσδιάλυτες ενώσεις (Κυτταρίνες-λιγνίνες) του άνθρακα – αζώτου και φωσφόρου και τις μετατρέπουν σε αφομοιώσιμες μορφές για τα φυτά.

Η εφαρμογή μικροβιακών σκευασμάτων που περιέχουν την παραπάνω κατηγορία βακτηρίων σε συνδυασμό με οργανική ύλη, επιταχύνει τις διαδικασίες μετατροπής των υπολειμμάτων της καλλιέργειας στο έδαφος (με μια μικρή ενσωμάτωση) αμέσως μετά την συγκομιδή.

Η χρήση κατάλληλων μικροβιακών σκευασμάτων παράλληλα με την βιοαποδόμηση των φυτικών υπολειμμάτων που δημιουργούν συνθήκες που αποτρέπουν την απώλεια του αζώτου (έλλειψη προσβάσιμου αζώτου) στο έδαφος, επειδή περιέχει οργανική ύλη που

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

ανοργανοποιείται με τη βοήθεια των πρωτεολυτικών βακτηρίων, σε αφομοιώσιμο άζωτο (NH<sub>4</sub>), το οποίο ρυθμίζει την αναλογία C/N.

Αυτή η διαδικασία πραγματοποιείται σε δύο στάδια:

Στο πρώτο στάδιο τα φυτικά υπολείμματα της συγκομιδής αποσυντίθεται, σε διοξείδιο του άνθρακα, αμμωνία και ανόργανα υλικά που είναι διαθέσιμα στις επόμενες καλλιέργειες και κατά το δεύτερο στάδιο δημιουργείται χούμος, που είναι σημαντικό συστατικό για τη διατήρηση των φυσικο-χημικών ιδιοτήτων του εδάφους, τον αερισμό και το υδατικό ισοζύγιο.

Υπάρχει αύξηση της παραγωγής, των σακχάρων, των βιταμινών του C, Mg, Fe και Zn.

#### Οφέλη

- ✓ αξιοποίηση των φυτικών υπολειμμάτων που είναι πλούσια σε οργανικές ενώσεις,
- ✓ ανοργανοποίηση των οργανικών ενώσεων σε θρεπτικά συστατικά που τα φυτά άμεσα τα αξιοποιούν,
- ✓ αύξηση της οργανικής ουσίας του εδάφους που σήμερα θεωρείται ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα στην ελληνική γεωργία
- ✓ καλύτερος αερισμός του εδάφους,
- ✓ συγκράτηση της υγρασίας
- ✓ προστασία των θρεπτικών συστατικών από την έκπλυση τους και γενικότερα βελτίωση της δομής του εδάφους και της γονιμότητά του.
- ✓ χρήση του υφιστάμενου μηχανολογικού εξοπλισμού από τους αγρότες και αποφυγή αγοράς νέων επενδύσεων και κόστους
- ✓ μείωση των παθογόνων, γιατί με την αποδόμηση των φυτικών υπολειμμάτων δεν μπορούν να επιβιώσουν
- ✓ Αυξάνει την Ικανότητα Ανταλλαγής Κατιόντων (ΙΑΚ)

#### Σύνθεση

- ✓ Bacillus megaterium 10<sup>9</sup>cfu /ml
- ✓ Bacillus licheniformis 10<sup>9</sup>cfu /ml
- ✓ Bacillus pumilis 10<sup>9</sup>cfu /ml

#### Τρόπος και Δοσολογία Εφαρμογής

Μετά την συγκομιδή του προϊόντος

Στα σιτηρά : Γίνεται ψεκασμός και αμέσως γίνεται μια μικρή ενσωμάτωση με την βοήθεια καλλιεργητή, φρέζας, δισκοσβάρνας ή αρότρου.

Στο Βαμβάκι, Ηλίανθο, Καλαμπόκι, Ρύζι και κηπευτικά : Γίνεται καταστροφέας και στη συνέχεια ψεκασμός. Με την βοήθεια καλλιεργητή, φρέζας, δισκοσβάρνας ή αρότρου γίνεται μια μικρή ενσωμάτωση.

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1**

---

Για την παραπάνω παρέμβαση απαιτούνται 5 λίτρα μικροβιακών σκευασμάτων ανά εκτάριο σε 400-500 λίτρα νερού

Ενίσχυση Παρέμβασης: Η ενίσχυση υπολογίζεται ως το συνολικό κόστος εφαρμογής της συγκεκριμένης παρέμβασης που παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Κόστος	Κόστος (€/ha)
Ανθρώπινη και μηχανική εργασία	20,00
Δαπάνη μικροβιακού σκευάσματος	40,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60,00</b>

Βιβλιογραφία

Υπάρχουν αρκετές επιστημονικές έρευνες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα από την εφαρμογή των μικροβιακών σκευασμάτων

<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/20817>

[https://www.academia.edu/94182714/The\\_Effects\\_of\\_Different\\_Cover\\_Crops\\_on\\_Grain\\_Yield\\_of\\_Popcorn\\_Zea\\_Mays\\_L\\_Ssp\\_Everta\\_Sturt](https://www.academia.edu/94182714/The_Effects_of_Different_Cover_Crops_on_Grain_Yield_of_Popcorn_Zea_Mays_L_Ssp_Everta_Sturt)

[http://www2.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2013/documents/30a/oa6.pdf](http://www2.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2013/documents/30a/oa6.pdf)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

**P1-31.6 Ενίσχυση παραγωγών για την εφαρμογή μεθόδων γεωργίας ακριβείας με τη χρήση του εργαλείου/εφαρμογής διαχείρισης εισροών και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων**

**A.** Οι παραγωγοί ενισχύονται με **30 €/ha** για:

- Για την χρήση ψηφιακής εφαρμογής: **12 €/ha**
- Την κατάρτιση, εφαρμογή, παρακολούθηση και προσαρμογή ετήσιου σχεδίου περιβαλλοντικής διαχείρισης της εκμετάλλευσης με τη συνδρομή τεχνικού συμβούλου: **18 €/ha** (Κόστος συναλλαγής)

**P1-31.6.Γ: Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Εχθρών Των Εσπεριδοειδών με την Χρήση Ωφέλιμων Μακρο-Οργανισμών (MK1-31.6-25 και MK1-31.6-26 Νέες παρεμβάσεις)**

Εισαγωγή

Η καλλιέργεια εσπεριδοειδών στην Ελλάδα είναι η μεγαλύτερη σε έκταση δενδρώδης καλλιέργεια μετά από αυτήν της ελιάς. Η Ελλάδα κατέχει την τρίτη θέση στην ΕΕ σύμφωνα με στοιχεία του 2017 καλλιεργώντας περίπου 40.000 εκτάρια (κυρίως πορτοκαλιές, λεμονιές και άλλα μικρόκαρπα εσπεριδοειδή). Οι καλλιεργούμενες εκτάσεις εντοπίζονται κυρίως στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (άνω του 50%), Δυτικής Ελλάδας και στην Ήπειρο. Είναι χαρακτηριστικό ότι τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αύξηση στον αριθμό των στρεμμάτων καθώς νέοι παραγωγοί επενδύουν κυρίως σε μικρόκαρπα εσπεριδοειδή (όπως τα μανταρίνια).

Εντομολογικοί εχθροί

Τα εσπεριδοειδή, όντας αειθαλή δέντρα που διατηρούν πράσινους βλαστούς καθ' όλη την διάρκεια του έτους, προσβάλλονται από έναν μεγάλο αριθμό εντομολογικών εχθρών. Τα περισσότερα μέτρα φυτοπροστασίας έχουν ως στόχο την μύγα της Μεσογείου που υποβαθμίζει απευθείας τους καρπούς. Όμως, άλλοι εχθροί όπως τα ακάρεα, οι αφίδες, οι αλευρώδεις, τα κοκκοειδή και οι θρίπες μπορούν να βλάψουν τα δέντρα απομυζώντας χυμούς από τα φύλλα και τους καρπούς, μειώνοντας την φωτοσυνθετική ικανότητα και υποβαθμίζοντας την ποιότητα του τελικού προϊόντος. Πιο αναλυτικά τα επιβλαβή είδη για τα εσπεριδοειδή είναι:

**Ακάρεα:** *Tetranychus urticae*, *Panonychus citri*, *Aculops pelecassi*, *Eriophyes sheldoni*

**Αλευρώδεις:** *Aleurothrixus floccosus*, *Aleurocanthus spiniferus*, *Dialeurodes citri*, *Parabemisia myricae*

**Αφίδες:** *Aphis spiraecola*, *Toxoptera aurantii*, *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*

**Θρίπες:** *Pezothrips kellyanus*, *Heliethrips haemorrhoidalis*

**Κόκκινη ψώρα:** *Aonidiella aurantii*

**Μύγα Μεσογείου:** *Ceratitis capitata*

**Ψευδόκοκκος:** *Planococcus citri*

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

---

Τα ευρέως φάσματος εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση της μύγας της μεσογείου, όπως για παράδειγμα τα πυρεθρινοειδή, θανατώνουν και ένα σημαντικό αριθμό των φυσικών εχθρών αυτών των επιβλαβών εντόμων. Έτσι παρατηρούνται εξάρσεις των πληθυσμών τους οι οποίες είναι αδύνατο να ελεγχθούν αποτελεσματικά από τα συμβατικά προϊόντα. Συνεπώς, στις κύριες χώρες παραγωγής εσπεριδοειδών η αντιμετώπιση αυτών των εχθρών βασίζεται στην εξαπόλυση εξειδικευμένων παρασιτοειδών και αρπακτικών εντόμων και ακάρεων όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

**Πίνακας 16: Εξαπολύσεις ωφέλιμων Μακρο-οργανισμών**

Στόχος	Ωφέλιμος Μακρο-οργανισμός	Εφαρμογή
Αλευρώδεις	<i>Amblyseius swirskii</i>	<b>250 άτομα/ δένδρο</b> Εξαπόλυση την άνοιξη μετά την πτώση πετάλων (όταν η θερμοκρασία είναι πάνω από 18°C)
Μαύρος ακανθώδης αλευρώδης	<i>Delphastus catalinae</i>	<b>200 - 300 άτομα/ στρέμμα</b> σε 2- 3 εξαπολύσεις ανά εβδομάδα τον Ιούνιο σε δέντρα με εστίες αλευρώδη.
Τετράνυχτοι	<i>Amblyseius andersoni</i>	<b>250 άτομα /δέντρο</b> 1 <sup>η</sup> εξαπόλυση την άνοιξη μετά την πτώση πετάλων 2 <sup>η</sup> εξαπόλυση αρχές έως μέσα Σεπτεμβρίου (όταν η αναλογία τετρανύχων : ωφέλιμων ακάρεων είναι 2:1)
Ψευδόκοκκος	<i>Anagyrus pseudococci</i>  <i>Nephus includens</i>  <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	<b>5.000 άτομα/ στρέμμα</b> κατανεμημένα σε 2 εξαπολύσεις με απόσταση 2-3 εβδομάδων μετά το κλείσιμο του κάλυκα στον καρπό <b>500 άτομα/ στρέμμα</b> 1 εξαπόλυση μετά την πτώση πετάλων και πριν έρθει ο κάλυκας σε επαφή με τον καρπό <b>3 – 8 άτομα ανά δένδρο</b> <b>Παρουσία εκτεταμένων εστιών ψευδόκοκκου.</b> Συνιστώμενες δόσεις: <b>α) 3 άτομα / δένδρο</b> 5% των καρπών με ένα ή περισσότερα ζωντανά άτομα ψευδόκοκκου <b>β) 5 άτομα/ δένδρο</b> 10% των καρπών με ένα ή περισσότερα ζωντανά άτομα ψευδόκοκκου

Παρατηρήσεις

1. Το *Amblyseius swirskii* είναι συμβατό με το κύριο φυσικό εχθρό του αλευρώδη στον αγρό, το *Cales noacki*.
2. Το *Cryptolaemus montrouzieri* δεν εξαπολύεται όταν δεν παρατηρηθούν εστίες με ζωντανά άτομα ψευδόκοκκου.
3. Είναι σημαντικό οι πληθυσμοί των ωφέλιμων ακάρεων να υποστηρίζονται με συμπληρωματική τροφή σε καταστάσεις απουσίας εχθρού και γύρης.

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1**

4. Είναι σημαντικό να μην γίνονται άσκοπες εφαρμογές μη συμβατών εντομοκτόνων ώστε να μην θανατώνονται τυχόν ωφέλιμοι οργανισμοί.
5. Τα αποτελέσματα της χρήσης των ωφελίμων είναι άμεσα ορατά αλλά βελτιστοποιούνται από την 2<sup>η</sup> χρονιά εφαρμογής όταν οι ωφέλιμοι οργανισμοί εγκαθίστανται πλήρως στην καλλιέργεια.
6. Το αποτέλεσμα της χρήσης των ωφελίμων βελτιστοποιούνται όσο αυξάνεται η έκταση των στρεμμάτων και ο αριθμός των καλλιεργητών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα της περιοχής.

Κόστος

Η ενίσχυση για το μέτρο 31.6.Γ παίρνοντας υπόψη τα διαφορετικά κόστη εφαρμογής τόσο της Συμβατικής Φυτοπροστασίας όσο και την Ολοκληρωμένη Διαχείριση, υπολογίζεται ως η διαφορά ανάμεσα στην Συμβατική και Ολοκληρωμένη διαχείριση (Εξαπόλυση Ωφέλιμων).

**Πίνακας 17: Εκτίμηση αποζημιώσεων της Δράσης 31.6-Γ: Εξαπόλυση ωφέλιμων μακρο-οργανισμών (για την καταπολέμηση κοκκοειδών, αλευρώδους και, Αφίδων) στα Εσπεριδοειδή**

Εσπεριδοειδή	Συμβατική εφαρμογή	Εξαπόλυση ωφέλιμων
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (Α)	7.478,41	7.478,41
<b>Μεταβλητές Δαπάνες</b>		
Κόστος αναλύσεων		40,00
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	436,60	436,60
Δαπάνες φυτοπροστασίας	276,01	635,2
Αμοιβή ξένου προσωπικού	350,44	350,44
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	1.750,70	1.750,70
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Β)	2.813,74	3.212,93
Διαφορά (Α)-(Β) = (Γ)	4.664,67	4.265,48
<b>Ενίσχυση (€/ha)</b>		<b>399,19</b>

Έτσι, η ενίσχυση για την εφαρμογή Εξαπόλυσης Ωφέλιμων ανέρχεται στα 399,19 €/ha.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

**Πίνακας 18: Εκτίμηση αποζημιώσεων της Δράσης 31.6-Γ: Εξαπόλυση ωφέλιμων μακρο-οργανισμών (για την καταπολέμηση τετράνυχων ) στα Εσπεριδοειδή**

Εσπεριδοειδή	Συμβατική εφαρμογή	Εξαπόλυση ωφέλιμων
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (Α)	7.478,41	7.478,41
Μεταβλητές Δαπάνες		
Κοστος αναλύσεων		40,00
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	436,60	436,60
Δαπάνες φυτοπροστασίας	276,01	1.188,00
Αμοιβή ξένου προσωπικού	350,44	350,44
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	1.750,70	1.750,70
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Β)	2.813,74	3.765,73
Διαφορά (Α)-(Β) = (Γ)	4.664,67	3.712,68
<b>Ενίσχυση (€/ha)</b>		<b>951,99</b>

Έτσι, η ενίσχυση για την εφαρμογή Εξαπόλυσης Ωφέλιμων ανέρχεται στα 951,99 €/ha.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1

**Π1-31.6.9B Χρήση Υπηρεσιών γεωργίας ακριβείας κατά την διάρκεια της λίπανσης (MK1-31.6-24 Νέα παρέμβαση)**

Οι διανομείς λιπάσματος μεταβλητής δόσης έχουν την δυνατότητα εφαρμογής λιπασμάτων σε διαφορετικές δόσεις ανάλογα τις ειδικές ανάγκες του αγροτεμαχίου. Αυτά τα συστήματα αποτελούνται από:

- Μικροελεγκτή για την λήψη πληροφοριών και προσαρμογή των δόσεων των λιπασμάτων
- Μονάδα GPS
- Ηλεκτρονικό υπολογιστή στον αγρό για τον υπολογισμό των δόσεων που πρέπει να εφαρμοστούν ανάλογα με τις ειδικές ανάγκες του αγροτεμαχίου. Οι πληροφορίες μπορεί να παρέχονται μέσω αισθητήρων ή να βασίζονται σε προδιαγεγραμμένους χάρτες.

Τα οφέλη από την εφαρμογή της Γεωργίας Ακριβείας κατά την λίπανση είναι τόσο οικονομικά (μείωση κόστους λίπανσης) όσο και περιβαλλοντικά (μείωση μονάδων λίπανσης που αποτελεί και στόχο της Πράσινης Συμφωνίας).

Κόστος Χρήσης της Εφαρμογής

1. Κάλυψη σήματος δεδομένων ίντερνετ 4G κάρτα SIM ενσωματωμένης στο σύστημα, ύψους **20,00** ευρώ ανά εκτάριο
2. Χρήση λογισμικού διόρθωσης σήματος RTK GPS για ορθή χαρτογράφηση του πεδίου: **30,00** ευρώ ανά εκτάριο
3. Κόστος Αγοράς μικροελεγκτή, εκπαίδευση χρήσης, διορθώσεις -βελτιώσεις και ανανέωση του υποδείγματος που χρησιμοποιεί η εφαρμογή για βελτίωση των αποτελεσμάτων εξατομικευμένα ανά τεμάχιο, ύψους: **50,00** ευρώ ανά εκτάριο

Σύνολο: **100€/εκτάριο** Στο ΣΣΚΑΠ είναι 70

Το κόστος αυτό είναι κοινό τόσο στις δενδρώδεις καλλιέργειες όσο και στις αροτραίες.