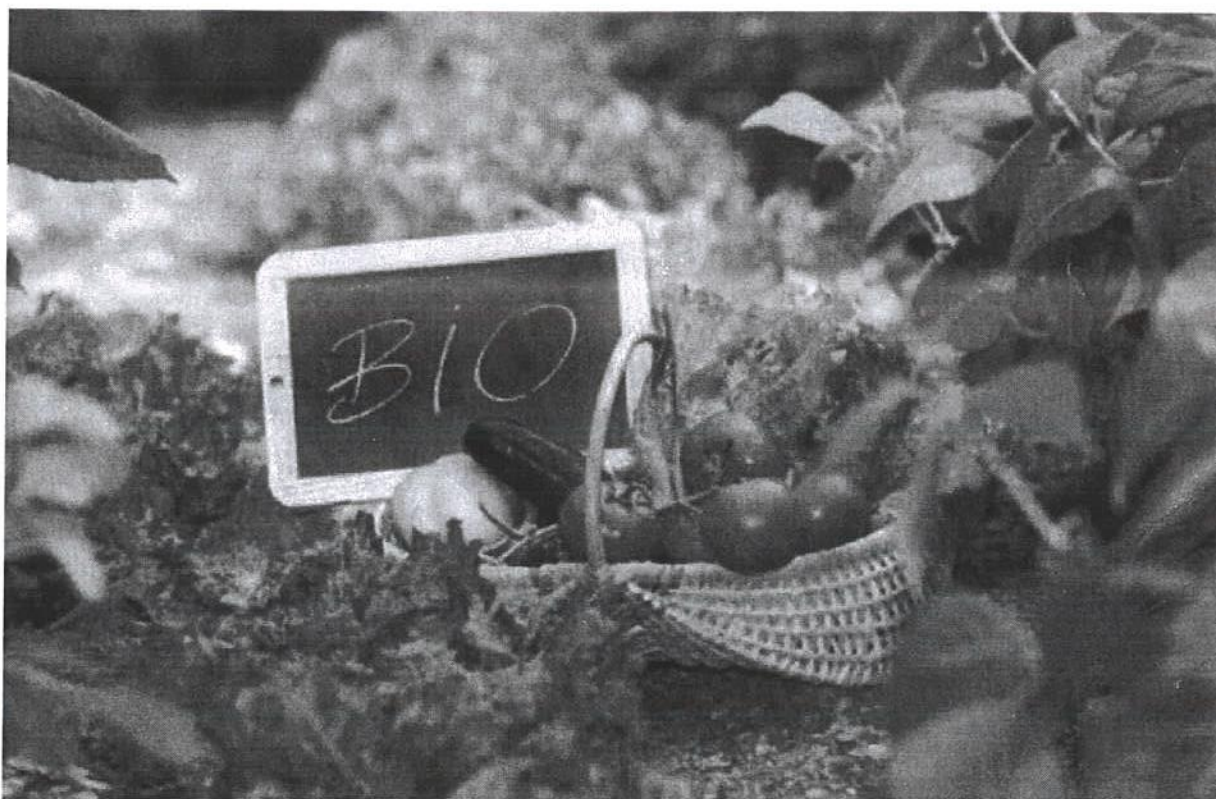




ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΥΨΟΥΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ 11 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ
ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
2014-2020



ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

ΜΠΙΛΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ – ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Γ.Π.Α. – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΓΟΥΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ – ΓΕΩΡΓΟΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ Ε.ΔΙ.Π. Γ.Π.Α.

Ιανουάριος 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Σκοπός, Αντικείμενο και μεθοδολογία της μελέτης	3
1.1 Σκοπός της μελέτης	3
1.2 Αντικείμενο της μελέτης	3
1.3 Το άρθρο 28 του κανονισμού 1305/2013.	4
2. Μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης	6
3. Εκτίμηση του ύψους της ενίσχυσης	8
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	13

1 Σκοπός, Αντικείμενο και μεθοδολογία της μελέτης

1.1 Σκοπός της μελέτης

Ο σκοπός της μελέτης είναι η εφαρμογή του μέτρου 11 του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020 σε ειδικές περιπτώσεις καλλιεργειών όπως Ροδιά, Ακτινίδιο, Συκιά, Μικρόκαρπες/Δάσους, Αβοκάντο, Ακρόδρυα, Καπνός, Φυλλώδη, Λαχανικά – Σταυρανθή/Βολβώδη/Καρότο/Πατάτα, Φραγκόσυκα.

1.2 Αντικείμενο της μελέτης

Με βάση τον Καν. 1305/2013, χορηγούνται ενισχύσεις βιολογικής γεωργίας (συμπεριλαμβανομένης και της κτηνοτροφίας) στους γεωργούς ή σε ομάδες γεωργών που αναλαμβάνουν, σε εθελοντική βάση, στροφή σε πρακτικές και μεθόδους βιολογικής γεωργίας ή τη διατήρησή τους, όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 834/2007 και οι οποίοι ανταποκρίνονται στον ορισμό των ενεργών αγροτών στο άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1307/2013. Οι ενισχύσεις χορηγούνται μόνο για τις δεσμεύσεις εκείνες που υπερβαίνουν τα σχετικά υποχρεωτικά πρότυπα που καθορίζονται σύμφωνα με το κεφάλαιο I του τίτλου VI του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013 τα σχετικά κριτήρια και τις ελάχιστες δραστηριότητες που καθορίζονται σύμφωνα με τα σημεία (γ) (II) και (γ) (iii) του άρθρου 4 παρ. 1, του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1307/2013, τις σχετικές ελάχιστες απαιτήσεις για χρήση λιπασμάτων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων, καθώς και άλλες σχετικές υποχρεωτικές απαιτήσεις που επιβάλλονται από την εθνική νομοθεσία.

Το αντικείμενο της μελέτης είναι ο υπολογισμός και η τεκμηρίωση των πρόσθετων δαπανών, της απώλειας εισοδήματος και του κόστους συναλλαγής που συνεπάγεται για τους παραγωγούς η εφαρμογή του μέτρου 11 «Βιολογική Γεωργία» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020 στις παρακάτω καλλιέργειες: Ροδιά, Ακτινίδιο, Συκιά, Μικρόκαρπες/Δάσους, Αβοκάντο, Ακρόδρυα, Καπνός, Φυλλώδη, Λαχανικά – Σταυρανθή/Βολβώδη/Καρότο/Πατάτα, Φραγκόσυκα. Λόγω της αξιοποίησης και νέων στοιχείων στις καλλιέργειες των κηπευτικών, προστέθηκαν και οι καλλιέργειες των κολοκυνθοειδών, καθώς και η κατηγορία των ανοιξιάτικων κηπευτικών: τομάτας –μελιτζάνας-πιπεριάς.

1.3 Το άρθρο 28 του κανονισμού 1305/2013.

Ενισχύσεις για τη γεωργία, το περιβάλλον και το κλίμα

1. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου, τα κράτη μέλη διαθέτουν στήριξη σε όλη την επικράτειά τους, σύμφωνα με τις εθνικές, περιφερειακές ή τοπικές ιδιαίτερες ανάγκες και προτεραιότητες. Το εν λόγω μέτρο έχει ως στόχο τη διατήρηση καθώς και την προώθηση των αναγκαίων αλλαγών στις γεωργικές πρακτικές που έχουν ευνοϊκές συνέπειες για το περιβάλλον και το κλίμα. Η ένταξή του στα προγράμματα αγροτικής ανάπτυξης είναι υποχρεωτική σε εθνικό και/ή περιφερειακό επίπεδο.
2. Οι γεωργο-περιβαλλοντικο-κλιματικές ενισχύσεις χορηγούνται σε γεωργούς, ομάδες γεωργών ή ομάδες γεωργών με άλλους διαχειριστές γης που αναλαμβάνουν, σε εθελοντική βάση, να εκτελούν πράξεις που συνίστανται σε μία ή περισσότερες γεωργο-περιβαλλοντικο-κλιματικές δεσμεύσεις σε γεωργική γη όπως θα οριστεί από τα κράτη μέλη, η οποία περιλαμβάνει αλλά δεν περιορίζεται στη γεωργική έκταση όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 του παρόντος κανονισμού. Εφόσον αυτό δικαιολογείται δεόντως για την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων, οι γεωργο-περιβαλλοντικο-κλιματικές ενισχύσεις μπορούν να χορηγούνται και σε άλλους διαχειριστές γης ή ομάδες άλλων διαχειριστών γης.
3. Οι ενισχύσεις για τη γεωργία, το περιβάλλον και το κλίμα καλύπτουν μόνο τις δεσμεύσεις εκείνες που υπερβαίνουν τα σχετικά υποχρεωτικά πρότυπα που καθορίζονται σύμφωνα με το κεφάλαιο I του τίτλου VI του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013 τα σχετικά κριτήρια και τις ελάχιστες δραστηριότητες που καθορίζονται στα σημεία (γ) (ii) και (γ) (iii) του άρθρου 4 παρ. 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1307/2013, τις σχετικές ελάχιστες απαιτήσεις για χρήση λιπασμάτων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων, καθώς και άλλες σχετικές υποχρεωτικές απαιτήσεις που επιβάλλονται από την εθνική νομοθεσία. Όλες αυτές οι υποχρεωτικές απαιτήσεις προσδιορίζονται στο πρόγραμμα.
4. Τα κράτη μέλη προσπαθούν να εξασφαλίζουν ότι στα άτομα που αναλαμβάνουν να εκτελούν πράξεις στο πλαίσιο του παρόντος μέτρου παρέχονται οι γνώσεις και οι πληροφορίες που απαιτούνται για την υλοποίησή τους. Μπορούν να προβούν στις σχετικές πράξεις, μεταξύ άλλων μέσω εξειδικευμένων συμβουλών που σχετίζονται με τη δέσμευση και/ή μπορούν

επίσης να καταστήσουν τη σχετική επιμόρφωση προϋπόθεση για να ληφθεί η σχετική στήριξη.

5. Οι δεσμεύσεις στο πλαίσιο του παρόντος μέτρου αναλαμβάνονται για περίοδο πέντε έως επτά ετών. Ωστόσο, όπου απαιτείται για την επίτευξη ή τη διατήρηση των επιδιωκόμενων περιβαλλοντικών οφελών, τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα στα οικεία προγράμματα αγροτικής ανάπτυξης για ιδιαίτερους τύπους δεσμεύσεων, μεταξύ άλλων μέσω παροχής ετήσιας παράτασης μετά τη λήξη της αρχικής περιόδου. Για τις νέες δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται αμέσως μετά την εκπλήρωση της δέσμευσης κατά την αρχική περίοδο τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν μικρότερο χρονικό διάστημα στα οικεία προγράμματα αγροτικής ανάπτυξης.

6. Οι ενισχύσεις χορηγούνται ετησίως και αποζημιώνουν τους δικαιούχους για το σύνολο ή μέρος των πρόσθετων δαπανών και του διαφυγόντος εισοδήματος ως αποτέλεσμα των δεσμεύσεων που ανελήφθησαν. Εφόσον είναι αναγκαίο μπορούν επίσης να καλύπτουν το κόστος συναλλαγής έως αξίας 20 % της ενίσχυσης που καταβάλλεται για την ανάληψη δεσμεύσεων για τη γεωργία, το περιβάλλον και το κλίμα. Όταν οι δεσμεύσεις αναλαμβάνονται από ομάδες αγροτών ή ομάδες αγροτών και άλλων διαχειριστών γης, το ανώτατο ποσοστό είναι 30 %.

Κατά τον υπολογισμό των ενισχύσεων που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο, τα κράτη μέλη αφαιρούν το ποσό που είναι απαραίτητο για να αποτραπεί η διπλή χρηματοδότηση των πρακτικών που αναφέρονται στο άρθρο 43 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013

Σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις, όσον αφορά τις πράξεις που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος, μπορεί να χορηγείται στήριξη ως κατ' αποκοπή ενίσχυση ή εφάπαξ πληρωμή ανά μονάδα, για δεσμεύσεις παραίτησης από την εμπορική χρήση μιας περιοχής, που υπολογίζεται βάσει των πρόσθετων δαπανών που πραγματοποιήθηκαν και της απώλειας εισοδήματος.

7. Όταν απαιτείται για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής εφαρμογής του μέτρου, τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 49 παράγραφος 3 για την επιλογή δικαιούχων.

8. Η στήριξη περιορίζεται στα ανώτατα ποσά που καθορίζονται στο παράρτημα II.

Δεν μπορεί να παρασχεθεί στήριξη βάσει του παρόντος μέτρου για τις δεσμεύσεις που καλύπτονται από το μέτρο για τη βιολογική γεωργία.

9. Η στήριξη μπορεί να παρέχεται για τη διατήρηση και τη βιώσιμη χρήση και ανάπτυξη των γενετικών πόρων στη γεωργία, για δράσεις που δεν καλύπτονται από τις διατάξεις των παραγράφων 1 έως 8. Οι δεσμεύσεις αυτές μπορούν να εκπληρώνονται από άλλους δικαιούχους από αυτούς που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

10. Προκειμένου να διασφαλισθεί ότι αποκλείεται η διπλή χρηματοδότηση, όπως ορίζεται στο δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 6, εξουσιοδοτείται η Επιτροπή να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, σύμφωνα με το άρθρο 83, για τον καθορισμό των μεθόδων υπολογισμού που θα χρησιμοποιηθούν, περιλαμβανομένης και της περίπτωσης των ισοδύναμων μέτρων στο πλαίσιο του άρθρου 43 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013.

2. Μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης

Η στήριξη στο πλαίσιο του Μέτρου αυτού παρέχεται για τη μετατροπή ή / και τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα, απαντώντας έτσι στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών.

Το Μέτρο στοχεύει στην ενθάρρυνση των αγροτών να υιοθετήσουν τις μεθόδους βιολογικής καλλιέργειας, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 834/2007, καθώς και να διατηρήσουν αυτές τις μεθόδους, μετά την αρχική περίοδο της μετατροπής.

Και στις δύο περιπτώσεις, η στήριξη παρέχεται για την εφαρμογή ευνοϊκών για το περιβάλλον μεθόδων παραγωγής που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τη βιολογική γεωργία.

Η Βιολογική παραγωγή αποτελεί μία ολιστική προσέγγιση αειφόρου αγροτικής παραγωγής ικανοποιώντας την αυξανόμενη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση γεωργικών πρακτικών φιλικών προς το περιβάλλον και την παραγωγή

προϊόντων υψηλής ποιότητας. Η μέθοδος βιολογικής παραγωγής συμβάλλει στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων κυρίως λόγω των μειωμένων ενεργειακών απαιτήσεων του συστήματος (λιπάσματα - φυτοπροστατευτικά) και ειδικότερα:

- στην προστασία του εδάφους και της βιοποικιλότητας μέσω αύξησης της οργανικής ουσίας και μείωσης των ρύπων
- στην προστασία των νερών μέσω μείωσης ρύπων
- στη βελτίωση του ισοζυγίου των αερίων θερμοκηπίου μέσω αύξησης της οργανικής ουσίας των εδαφών και της μείωσης των εκπομπών N₂O και CH₄ & CO₂.
- στην προώθηση της διατήρησης και δέσμευση του άνθρακα στη γεωργία
- στο μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- στην πρόληψη της διάβρωσης του εδάφους και στη βελτίωση της διαχείρισης του εδάφους
- διατήρηση του πληθυσμού στην ύπαιθρο
- προστασία από τη γενετική διάβρωση

Οι παρεχόμενες ενισχύσεις αφορούν:

- ✦ **Ενισχύσεις για τη μετατροπή ή/και για τη διατήρηση σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής στη γεωργία**

Μεθοδολογικά, προκειμένου να εκτιμηθεί το ύψος της ενίσχυσης που θα καταβάλλεται στους δικαιούχους γεωργούς υπολογίστηκε η απώλεια εισοδήματος που προκύπτει ως η διαφορά των ακαθάριστων κερδών ανά εκτάριο της εκμετάλλευσης μεταξύ συμβατικών και βιολογικών καλλιεργειών. Οι διαφορές αυτές συνιστούν τα ζητούμενα ύψη ενίσχυσης.

Επίσης η βιολογική γεωργία δεν απαιτεί την εφαρμογή λοιπών μέτρων για το «Πρασίνισμα» οπότε δεν υπάρχει περίπτωση για διπλή χρηματοδότηση.

Η προσέγγιση με βάση τα δεδομένα του ΔΙΓΕΛΠ δεν απέδωσε αξιόπιστα αποτελέσματα για πολλά είδη καλλιεργειών, εξαιτίας της μικρής συμμετοχής στο δείγμα εκμεταλλεύσεων με βιολογική παραγωγή. Τα στοιχεία όμως αυτά χρησιμοποιήθηκαν για την υπολογισμό των μεγεθών της συμβατικής

παραγωγής προκειμένου να αποτελέσουν μέτρο σύγκρισης για την απώλεια εισοδήματος. Σε κάθε περίπτωση χρησιμοποιήθηκαν ως μέτρο σύγκρισης προκειμένου να ελεγχθεί η αξιοπιστία των υπολογισμών και των εκτιμήσεων.

3. Εκτίμηση του ύψους της ενίσχυσης

Οι ενισχύσεις χορηγούνται ετησίως για να αποζημιώσουν τους δικαιούχους για το σύνολο ή μέρος των πρόσθετων δαπανών, του διαφυγόντος εισοδήματος και του κόστους συναλλαγής, έως 20%, ως αποτέλεσμα των δεσμεύσεων που ανέλαβαν. Όταν οι δεσμεύσεις αναλαμβάνονται από ομάδες αγροτών, το ανώτατο ποσοστό αυξάνεται σε 30 %.

Για την πραγματοποίηση των υπολογισμών, όσον αφορά στις συμβατικές καλλιέργειες, έγινε αναγωγή των στοιχείων της αντίστοιχης μελέτης που εκπονήθηκε για την προγραμματική περίοδο 2007-2013 και για τις βιολογικές χρησιμοποιήθηκαν βιβλιογραφικά στοιχεία, στοιχεία από ιδιωτικούς φορείς και φορείς Πιστοποίησης (στους υπολογισμούς δεν περιλαμβάνονται ενισχύσεις). Επίσης αξιολογήθηκαν στοιχεία από μεγάλο πλήθος διατριβών και μελετών που έχουν εκπονηθεί στο Γ.Π.Α. σχετικά με συγκριτικά θέματα βιολογικής και συμβατικής γεωργίας. Επίσης, από μελέτες σε ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα του Γ.Π.Α. και μελέτες από το Π.Μ.Σ. «Ολοκληρωμένα – βιολογικά συστήματα Παραγωγής & Πιστοποίησης».

Όσον αφορά στη μέση έκταση ανά καλλιέργεια, ελήφθησαν στοιχεία από:

1. Τα επίσημα στατιστικά στοιχεία δεν δείχνουν σημαντικές διαφορές στη μέση έκταση ανά είδος καλλιέργειας τα τελευταία χρόνια και για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται τα μεγέθη της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου.
2. Φορείς του χώρου της βιολογικής γεωργίας και κυρίως μετά από επικοινωνία με γεωπόνους - μελετητές.
3. Την Ε.Α.Σ. Μεσολογίου για τη συλλογή δεδομένων που αφορούν στην παραγωγή βιολογικού και συμβατικού καπνού.
4. Την «ΣΥΚΙΚΗ» (Κλαδικός Αγροτικός Συνεταιρισμός Σύκων & Ξηρών Καρπών) με έδρα την Καλαμάτα για τη συλλογή δεδομένων που αφορούν στην παραγωγή βιολογικού και συμβατικού σύκου.

5. Παραγωγούς φυτωρίων.
6. Την εταιρεία Βιο-κυκλο.
7. Την εταιρεία GEA Creta για τη συλλογή δεδομένων που αφορούν στην παραγωγή βιολογικού και συμβατικού φραγκόσουκου.
8. Τον Σύλλογο Βιοκαλλιεργητών Αγορών Αττικής (ΣΥΒΑΑ).
9. Την Ένωση Βιοκαλλιεργητών Λακωνίας.

Επιπλέον, συνεκτιμήθηκαν παράγοντες βιοτικοί και μη όπως:

- Τα ακρόδρυα, τόσο το 2015 όσο και το 2016, προσβλήθηκαν από σημαντικές ασθένειες (αναφέρονται και στις γεωργικές προειδοποιήσεις) όπως: το *Fusicoccum amygdali* και το βακτήριο *Oberea Linearis* L., οι οποίες δεν δύναται να αντιμετωπισθούν με αποτελεσματικό τρόπο στη βιολογική γεωργία, διότι δεν υπάρχουν τα κατάλληλα σκευάσματα. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα την μείωση των αποδόσεων, γεγονός που οδήγησε στη μείωση των εισοδημάτων των βιοκαλλιεργητών, με αποτέλεσμα την ανάγκη επανεκτίμησης της απώλειας του εισοδήματος των παραγωγών.
- Αυτή την περίοδο, ο καπνός αποτελεί την πλέον ελπιδοφόρα καλλιέργεια στη βιολογική γεωργία με αρκετές χιλιάδες στρέμματα να εντάσσονται σε όλη την Ελλάδα, κυρίως σε περιοχές με ιδιαίτερα κοινωνικά χαρακτηριστικά όπως η Ξάνθη. Επίσης, έχουν συσταθεί ομάδες παραγωγών. Κατά συνέπεια, κρίνεται αναγκαία η ενίσχυση από το πρόγραμμα της βιολογικής γεωργίας.
- Τα κηπευτικά αποτελούν μια κατηγορία που περιλαμβάνει περισσότερα από 30 διαφορετικά εμπορικά είδη και γι' αυτό απαιτείται μια αναλυτική μελέτη αποκλειστικά για αυτή την κατηγορία καλλιεργειών. Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών έχουν συλλεχθεί δεδομένα για αρκετά είδη και σας υποβάλλουμε την εκτίμηση απώλειας του εισοδήματος.
- Σύμφωνα με την αναλυτική μελέτη των Μυγδάκος Ευθύμιος, Αντώνιος Ρεζίτης και Μαρία Ζώζουλα. (2010) “Συγκριτική Ανάλυση Βιολογικής και Συμβατικής Καλλιέργειας Κηπευτικών: Οικονομικότητα και Τεχνική Αποτελεσματικότητα αυτών”, Βιώσιμη Ανάπτυξη 6: σελ. 32-44., τα

βασικότερα είδη κηπευτικών καλλιεργειών (τομάτα, μελιτζάνα και πιπεριά) δεν παρουσιάζουν απώλεια εισοδήματος

Όμως, κατά το τελευταίο έτος (2016), η προσβολή της καλλιέργειας με το Φυλλορύκτη της τομάτας (*Tuta absoluta*), όπου στη βιολογική γεωργία παραμένει ένας μη αποτελεσματικά αντιμετωπίσιμος εχθρός, έχει αυξήσει το κόστος παραγωγής και γι' αυτό το λόγο χρειάζεται νέα εκτίμηση της απώλειας εισοδήματος του παραγωγού.

Τέλος, πρέπει να τονισθεί ότι στα κηπευτικά η απώλεια εισοδήματος εκτιμάται για 2 κατηγορίες: 1. Φυλλώδη Λαχανικά- Σταυρανθή /Βολβώδη/ Καρότο/Πατάτα και κολοκυνθοειδή και 2. Τομάτα, μελιτζάνα και πιπεριά. Η ομαδοποίηση των τριών καλλιεργειών: τομάτα, μελιτζάνα και πιπεριά, οφείλεται στη συνήθη καλλιεργητική πρακτική, να καλλιεργούνται 2 είδη κηπευτικών σε μια καλλιεργητική περίοδο, λόγω του μικρού βιολογικού τους κύκλου, που, όμως, έχει ως συνέπεια της αύξηση της απώλειας εισοδήματος.

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών που προέκυψαν παρουσιάζονται στους πίνακες 1 και 2 που ακολουθούν. Στο παράρτημα παρουσιάζονται αναλυτικά οι εκτιμήσεις ανά καλλιέργεια.

Ευχαριστίες.

Τέλος, η ομάδα έργου πρέπει να εκφράσει τις ευχαριστίες της σε πολλούς γεωτεχνικούς που συνέβαλαν στην υλοποίηση της παρούσης μελέτης με τη παροχή στοιχείων και πληροφοριών και κυρίως τους κ.κ. Μιχάλη Μιχαλιουδάκη, Χριστόφορο Δερέ, Παύλο Αποστολίδη, Σωτήρη Μητσόπουλο, Φωτεινή Αγγελοπούλου, Παναγιώτη Κανάτα και Χρυσούλα Σταγκάκη.

Πίνακας 1. Απώλεια εισοδήματος ανά είδος καλλιέργειας για την ένταξη στο καθεστώς των βιολογικών καλλιεργειών

Είδη καλλιεργειών	Μέση έκταση (σε εκτάρια)	Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (σε €)		Μεταβλητές Δαπάνες (σε €)		Ακαθάριστο κέρδος (σε €)		Απώλεια Εισοδήματος (σε €)	Απώλεια Εισοδήματος (σε €/εκτάριο)
		Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή	Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή	Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή		
Ροδιά	2	27.000	22.000	1.620	1.910	25.380	20.090	5.290	2.645
Ακτινίδιο	1,5	18.375	15.750	1.820	2.220	16.555	13.530	3.025	2.017
Συκιά	1	5.850	4.592	1.380	1.610	4.470	2.982	1.488	1.488
Μικρόκαρπες / Δάσους	2	21.600	17.250	1.970	2.310	19.630	14.940	4.690	2.345
Αβοκάντο	1	46.200	38.750	1.430	1.620	44.770	37.130	7.640	7.640
Ακρόδρα	3,65	24.250	18.570	28.693	26.990	-4.443	-8.420	3.977	1.090
Καπνός	1	6.660	5.600	3.100	3.600	3.560	2.000	1.560	1.560
Φραγκόσυκα	0,5	11.000	9.900	800	900	10.200	9.000	1.200	2.400
Φυλλώδη Λαχανικά- Σταυρανθή / Βολβώδη/ Καρότο/Πατάτα/ Κολοκυνθοειδή	3,86	23.500	21.600	9.300	10.350	14.200	11.250	2.950	764
Τομάτα/Μελιτζάνα/ Πιπεριά	0,5	6.800	6.500	2.110	2.660	4.690	3.840	850	1.700

Πίνακας 2. Απώλεια εισοδήματος ανά είδος καλλιέργειας για τη διατήρηση των υφιστάμενων βιολογικών καλλιεργειών

Είδη καλλιεργειών	Μέση έκταση (σε εκτάρια)	Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (σε €)		Μεταβλητές Δαπάνες (σε €)		Ακαθάριστο κέρδος (σε €)		Απώλεια Εισοδήματος (σε €)	Απώλεια Εισοδήματος (σε €/εκτάριο)
		Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή	Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή	Συμβατική παραγωγή	Βιολογική παραγωγή		
Ροδιά	2	27.000	25.300	1.620	2.160	25.380	23.140	2.240	1.120
Ακτινίδιο	1,5	18.375	17.550	1.820	2.300	16.555	15.250	1.305	870
Συκιά	1	5.850	5.175	1.380	1.720	4.470	3.455	1.015	1.015
Μικρόκαρπες / Δάσους	2	21.600	20.250	1.970	2.500	19.630	17.750	1.880	940
Αβοκάντο	1	46.200	45.500	1.430	1.780	44.770	43.720	1.050	1.050
Ακρόδρυα	3,65	24.250	20.120	28.693	26.810	-4.443	-6.690	2.247	616
Καπνός	1	6.660	6.600	3.100	3.700	3.560	2.900	660	660
Φραγκόσυκα	0,5	11.000	10.687	800	900	10.200	9.567	633	1.266
Φυλλώδη Λαχανικά- Σταυρανθή / Βολβώδη/ Καρότο/Πατάτα/ Κολοκυνθοειδή	3,86	23.500	22.200	9.300	10.450	14.200	11.750	2.450	635
Τομάτα/Μελιτζάνα/ Πιπεριά	0,5	6.800	7.000	2.110	2.880	4.690	4.120	570	1.140

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακες εκτιμήσεων ανά είδος καλλιέργειας:

ΡΟΔΙΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	2	2	2
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	27.000	22.000	25.300
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			250
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	140	210	210
Δαπάνες φυτοπροστασίας	180	210	210
Αμοιβή ξένου προσωπικού	450	520	520
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	850	920	920
Φερομονικές Παγίδες		0	0
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	1.620	1.910	2.160
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	25.380	20.090	23.140
Επιδότηση €/ha		2.645	1.120

ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	2	2	2
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	18.375	15.750	17.550
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			150
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	280	350	350
Δαπάνες φυτοπροστασίας	320	500	450
Αμοιβή ξένου προσωπικού	440	480	480
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	780	840	820
Φερομονικές Παγίδες		0	0
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	1.820	2.220	2.300
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	16.555	13.530	15.250
Επιδότηση €/ha		2.017	870

ΣΥΚΙΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	1	1	1
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	5.850	4.592	5.175
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			120
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	250	320	320
Δαπάνες φυτοπροστασίας	290	350	350
Αμοιβή ξένου προσωπικού	280	290	280
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	560	600	600
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	1.380	1.610	1.720
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	4.470	2.982	3.455
Επιδότηση €/ha		1.488	1.015

ΜΙΚΡΟΚΑΡΠΕΣ / ΔΑΣΟΥΣ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	2	2	2
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	21.600	17.250	20.250
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			250
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	350	520	520
Δαπάνες φυτοπροστασίας	420	510	450
Αμοιβή ξένου προσωπικού	450	450	450
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	750	780	780
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	1.970	2.310	2.500
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	19.630	14.940	17.750
Επιδότηση €/ha		2.345	940

ΑΒΟΚΑΝΤΟ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	1	1	1
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	46.200	38.750	45.500
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			150
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	350	410	420
Δαπάνες φυτοπροστασίας	250	310	310
Αμοιβή ξένου προσωπικού	310	310	310
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	520	540	540
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	1.430	1.620	1.780
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	44.770	37.130	43.720
Επιδότηση €/ha		7.640	1.050

ΑΚΡΟΔΡΥΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	4	4	4
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	24.250	18.570	20.120
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			240
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	1.658	830	650
Δαπάνες φυτοπροστασίας	5.620	3.150	3.150
Αμοιβή ξένου προσωπικού	7.247	8.560	8.560
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	14.168	14.450	14.450
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	28.693	26.990	26.810
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	-4.443	-8.420	-6.690
Επιδότηση €/ha		1.090	616

ΚΑΠΝΟΣ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	1	1	1
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	6.660	5.600	6.600
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			150
Σπορείο/Σπορόφυτα	600	900	900
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	300	250	250
Δαπάνες φυτοπροστασίας	650	850	800
Αμοιβή ξένου προσωπικού	900	900	900
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	650	650	650
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	3.100	3.600	3.700
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	3.560	2.000	2.900
Επιδότηση €/ha		1.560	660

ΦΡΑΓΚΟΣΥΚΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	0,5	0,5	0,5
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	11.000	9.900	10.687
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			220
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	250	300	300
Δαπάνες φυτοπροστασίας	150	150	150
Αμοιβή ξένου προσωπικού	0,00	0	0
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	400	400	400
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	800	900	1.120
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	10.200	9.000	9.567
Επιδότηση €/ha		2.400	1.266

ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ – ΣΤΑΥΡΑΝΘΗ/ΒΟΛΒΩΔΗ/ ΚΑΡΟΤΟ/ΠΑΤΑΤΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	4	4	4
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	23.500	21.600	22.200
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			250
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	800	1.250	1.100
Δαπάνες φυτοπροστασίας	2.850	3.250	3.250
Αμοιβή ξένου προσωπικού	2.100	2.250	2.250
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	3.550	3.550	3.550
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	9.300	10.350	10.450
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	14.200	11.250	11.750
Επιδότηση €/ha		764	635

ΤΟΜΑΤΑ, ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ, ΠΙΠΕΡΙΑ	Συμβατική	Ένταξη	Διατήρηση
Μέση έκταση (εκτάρια) (Α)	0,5	0,5	0,5
Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής (€) (Β)	6.800	6.500	7.000
Δαπάνες			
Κόστος αναλύσεων		50	50
Κόστος πιστοποίησης			220
Δαπάνες βελτιωτικών εδάφους	750	950	950
Δαπάνες φυτοπροστασίας	350	550	550
Αμοιβή ξένου προσωπικού	360	360	360
Αξία μη αμειβόμενου προσωπικού	650	750	750
Σύνολο μεταβλητών δαπανών (Γ)	2.110	2.660	2.880
Ακαθάριστο Κέρδος (Β)-(Γ) = (Δ)	4.690	3.840	4.120
Επιδότηση €/ha		1.700	1.140