

Περιεχόμενα

Εξώφυλλο & Περιεχόμενα	1
Στόχοι Μελέτης	2
Μεθοδολογία Μελέτης – Πηγές - Εργαλεία	3
Ανάλυση – Στόχος 1	4
Ανάλυση – Στόχος 2	5
Ανάλυση – Στόχος 3	6
Ανάλυση – Στόχος 4	7
Συμπεράσματα	8



Ομάδα 2GMSTAT

**2^ο Πρότυπο Γυμνάσιο
Θεσσαλονίκης**

**Περιφερειακή Ενότητα
Κεντρικής Μακεδονίας**

Κατηγορία Β' - Γυμνάσια

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ & ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

Μ. Γκατζογιάννη, Γ. Μπάστεν Ζιώγας, Γ. Ζ. Σταυρινίδης



ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

1

Μελέτη της διαχρονικής εξέλιξης της Χρήσης Γεωργικών Εκτάσεων (ΧΓΕ) και των κατόχων εκμεταλλεύσεων (και μελών οικογένειάς του) της περιόδου 2000-2023

2

Μελέτη της κατανομής των εκμεταλλεύσεων για το έτος 2023⁽¹⁾

3

Μελέτη της κατανομής των εκτάσεων ελαιώνων το 2023, στις τρεις μεγαλύτερες περιφέρειες σε συνολική έκταση ελαιώνων

4

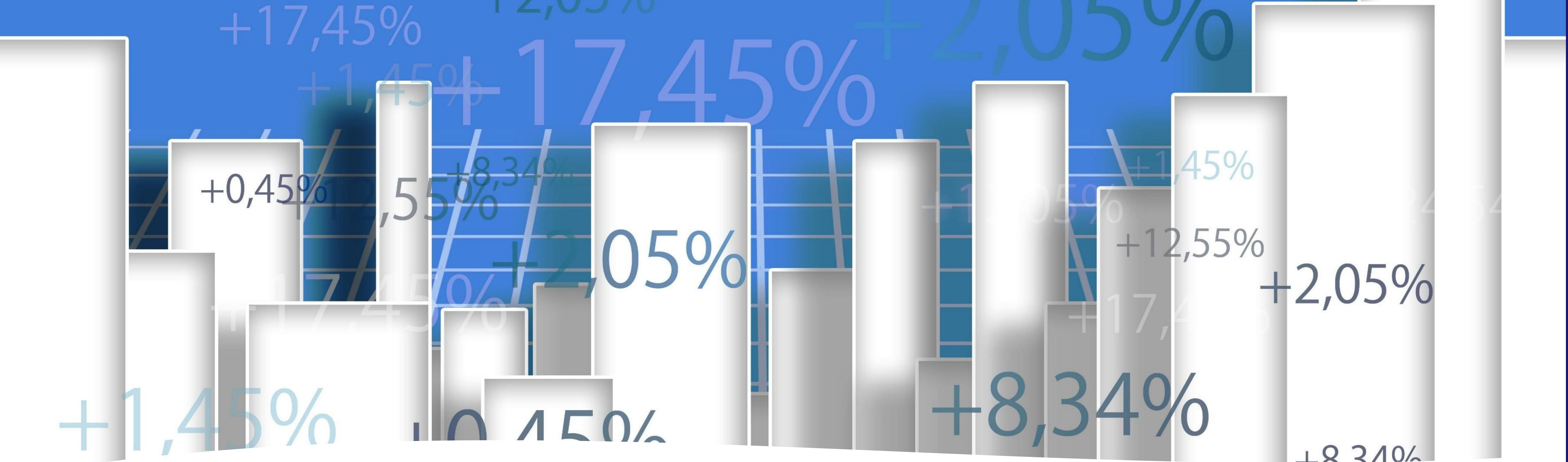
Μελέτη της κατανομής βοοειδών, πουλερικών, χοίρων και κυψελών μελισσών κατά περιφέρεια το 2023

5

Σχολιασμός Πορισμάτων σε κάθε Στόχο



(1) Συνολικά για την Ελλάδα & την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στην οποία περιφέρεια βρίσκεται το 2ο Πρότυπο Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

ΠΗΓΕΣ

Δεδομένα από την ΕΛΣΤΑΤ (Πίνακες 1-5)

Σχολικό βιβλίο μαθηματικών Β' Γυμνασίου

Σχολικό βιβλίο μαθηματικών Γ' Γυμνασίου

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

X MS Excel για επεξεργασία δεδομένων & παραγωγή διαγραμμάτων

P MS PowerPoint για τη δημιουργία της παρουσίασης της μελέτης

W MS Word για την τελική μορφοποίηση των πινάκων

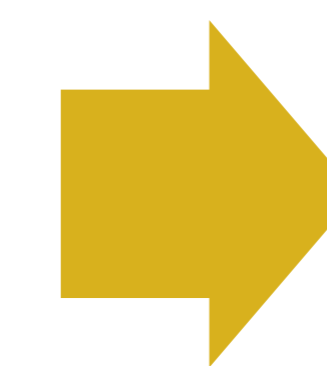
ΡΧ Pixabay για εικόνες χωρίς πνευματικά δικαιώματα

* Αποφεύχθηκε η χρήση εργαλείων T.N.

Ομαδική μελέτη και κατανόηση των δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ και των ερωτημάτων της εργασίας



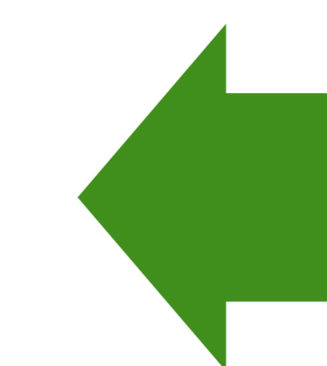
Κατανομή ρόλων, καταμερισμός εργασιών μεταξύ των μελών της ομάδας και μεθοδολογία σύνθεσης των αποτελεσμάτων



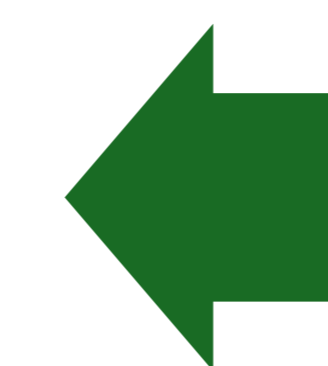
Επεξεργασία των αρχικών δεδομένων και ανάλυσή του (ποσοστά, στρογγυλοποιήσεις, σύνολα, μεταβολές)



Δημιουργία διαγραμμάτων για την οπτικοποίηση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης



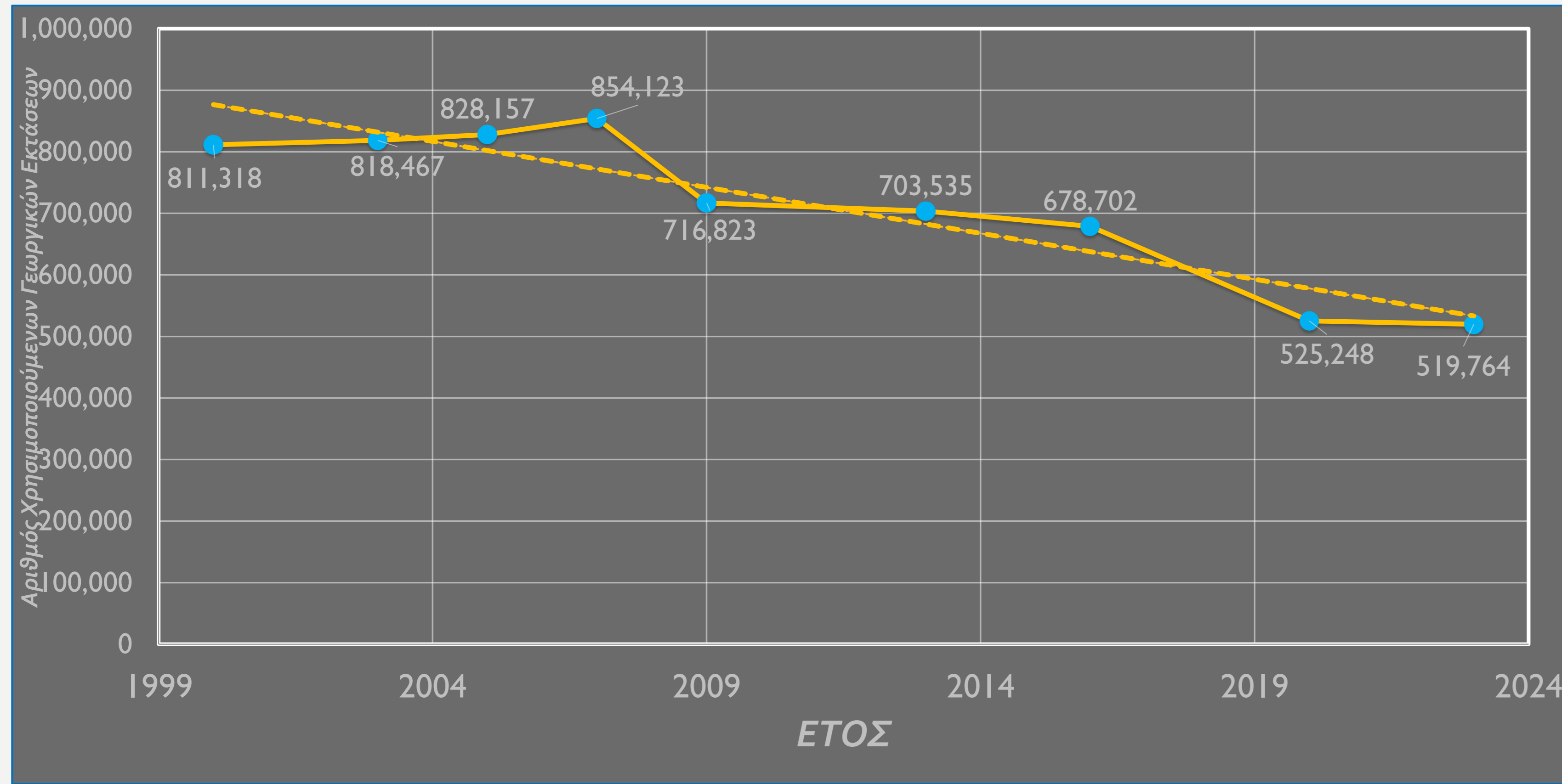
Συγκριτική μελέτη των διαγραμμάτων ανά ερώτημα, με όρους χρονικούς η/και γεωγραφικούς



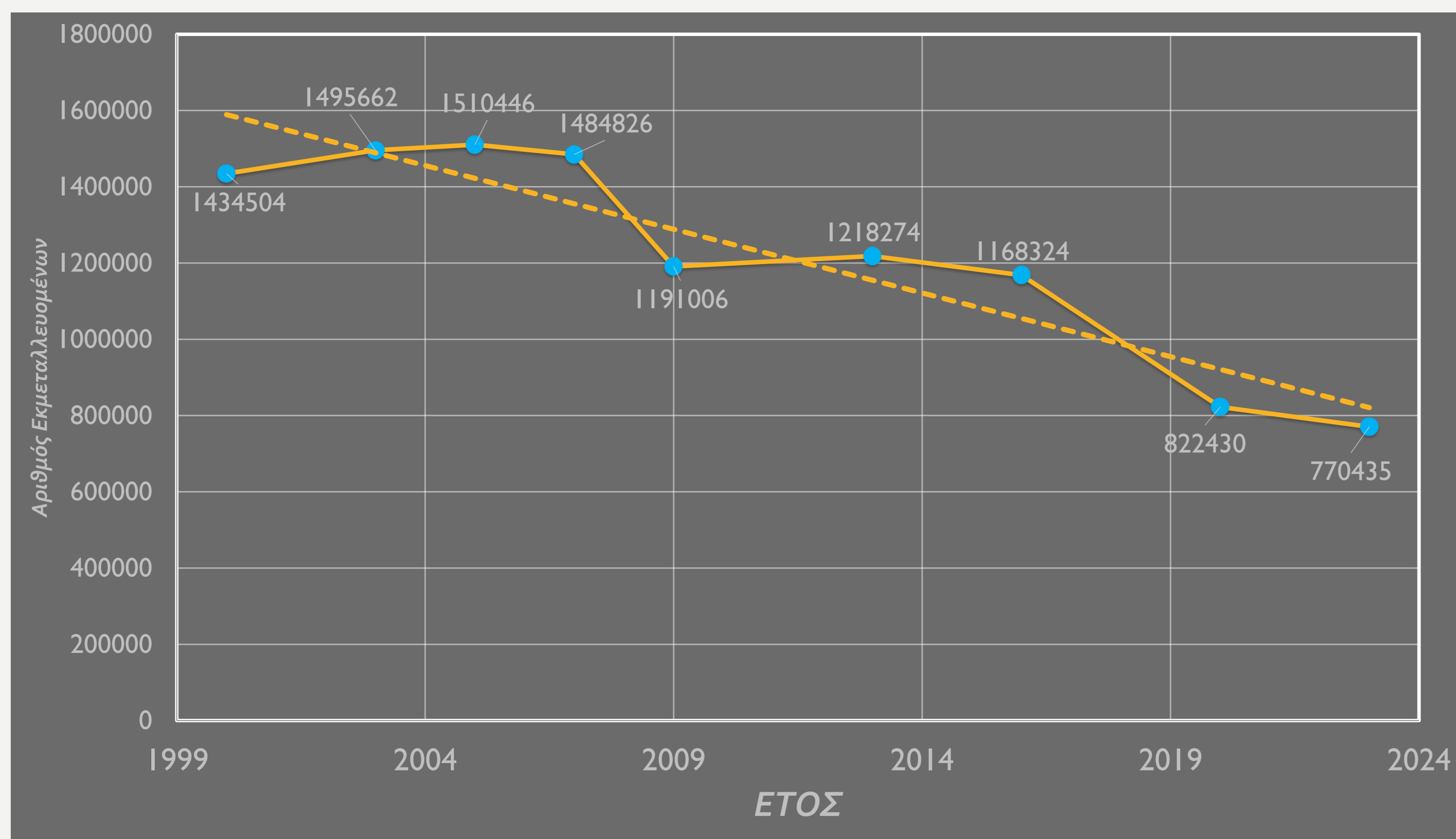
Εξαγωγή και αποτύπωση των συμπερασμάτων που προκύπτουν

ΚΑΤΟΧΟΙ & ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΧΓΕ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ)

ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΧΓΕ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2000 – 2023
Διάγραμμα (1)



ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΑΤΟΧΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ & ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΣΧΟΛΗΘΗΚΑΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2000 – 2023 - Διάγραμμα (2)



- Στο διάγραμμα (1), φαίνεται καθαρά η τάση μείωσης της γεωργικής εκμετάλλευσης της γης, για το διάστημα που μελετούμε. Η μείωση μεταξύ 2000 και 2023 είναι 35,9%.
- Στο διάγραμμα (2) φαίνεται ομοίως η καθοδική τάση στον αριθμό εργαζόμενων στη γεωργία, το αντίστοιχο χρονικό διάστημα. Στο διάστημα αυτό, η μείωση είναι 46,3%.
- Και στα δύο διαγράμματα διακρίνουμε την ύπαρξη τριών περιόδων, όπως αυτές φαίνονται στον Πίνακα (1). Στην περίοδο 2000-2007 σημειώνεται αύξηση των ΧΓΕ και των κατόχων τους. Ενώ στην περίοδο 2007-2020 παρατηρείται δραματική μείωση. Τέλος, το 2023, φαίνεται να σταθεροποιείται η κατάσταση και να ανακόπτεται η προηγούμενη δραματική μείωση.
- Τα ποσοστά μείωσης των εργαζόμενων στη γεωργία είναι μεγαλύτερα από αυτά των γεωργικών εκτάσεων, διότι υπάρχουν εκτάσεις, στις οποίες ασχολούνται άνω του ενός ατόμου.
- Είναι αξιοσημείωτο ότι από έτος σε έτος, οι αυξομειώσεις τιμών επιτελούνται με «παράλληλο» τρόπο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Ποσοστιαία Μεταβολή στην ΧΓΕ και Κατόχων Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων (και μελών) της οικογένειάς τους

Περίοδος	ΧΓΕ	Κάτοχοι και μέλη οικογένειας
2000 - 2007	5,3%	3,5%
2007 - 2020	-38,5%	-44,6%
2023	-1,1%	-6,3%



- ✓ Η γραμμή τάσης (trendline) ακολουθεί και στις δύο περιπτώσεις ίδιο μοτίβο μείωσης, το οποίο φαίνεται να οφείλεται στην μετατόπιση του εργατικού δυναμικού από τον χώρο της γεωργίας (πρωτογενή τομέα) προς άλλους τομείς (δευτερογενή και κυρίως τριτογενή, για μια χώρα με τα χαρακτηριστικά της Ελλάδας), με συνέπεια την εγκατάλειψη γεωργικής γης. Σε αυτήν τη μείωση συντελούν αφενός το στερεότυπο που επικρατεί σε μεγάλο ποσοστό των Ελλήνων, πως η επιτυχημένη σταδιοδρομία ενός νέου συνδέεται με συγκεκριμένα επαγγέλματα (όπως ο μηχανικός, ο γιατρός, ο δικηγόρος, κ.ά.), αφετέρου, πως η εργασία σε αστικό περιβάλλον εξασφαλίζει καλύτερη ποιότητα ζωής.
- ✓ Κοινό γνώρισμα και των δύο διαγραμμάτων είναι η δραματική μείωση την περίοδο 2007 - 2020, κατά την οποία οι δύο μελετώμενες μεταβλητές υπέστησαν πλήγμα (πιθανολογώντας, το λόγω της οικονομικής κρίσης).
- ✓ Συνδυαστικά, συμπεραίνουμε πως η παρατηρούμενη μείωση του απασχολούμενου πληθυσμού στη γεωργία δεν οφείλεται στην αποτελεσματικότερη αξιοποίηση και εκμετάλλευση της γης (καθώς υπάρχει καθοδική πορεία και στα 2 διαγράμματα), αλλά στο διαφαινόμενο γεγονός πως ο αγροτικός πληθυσμός μετατοπίζεται κατά τα εικονιζόμενα έτη προς τους υπόλοιπους παραγωγικούς τομείς, για διάφορους λόγους.

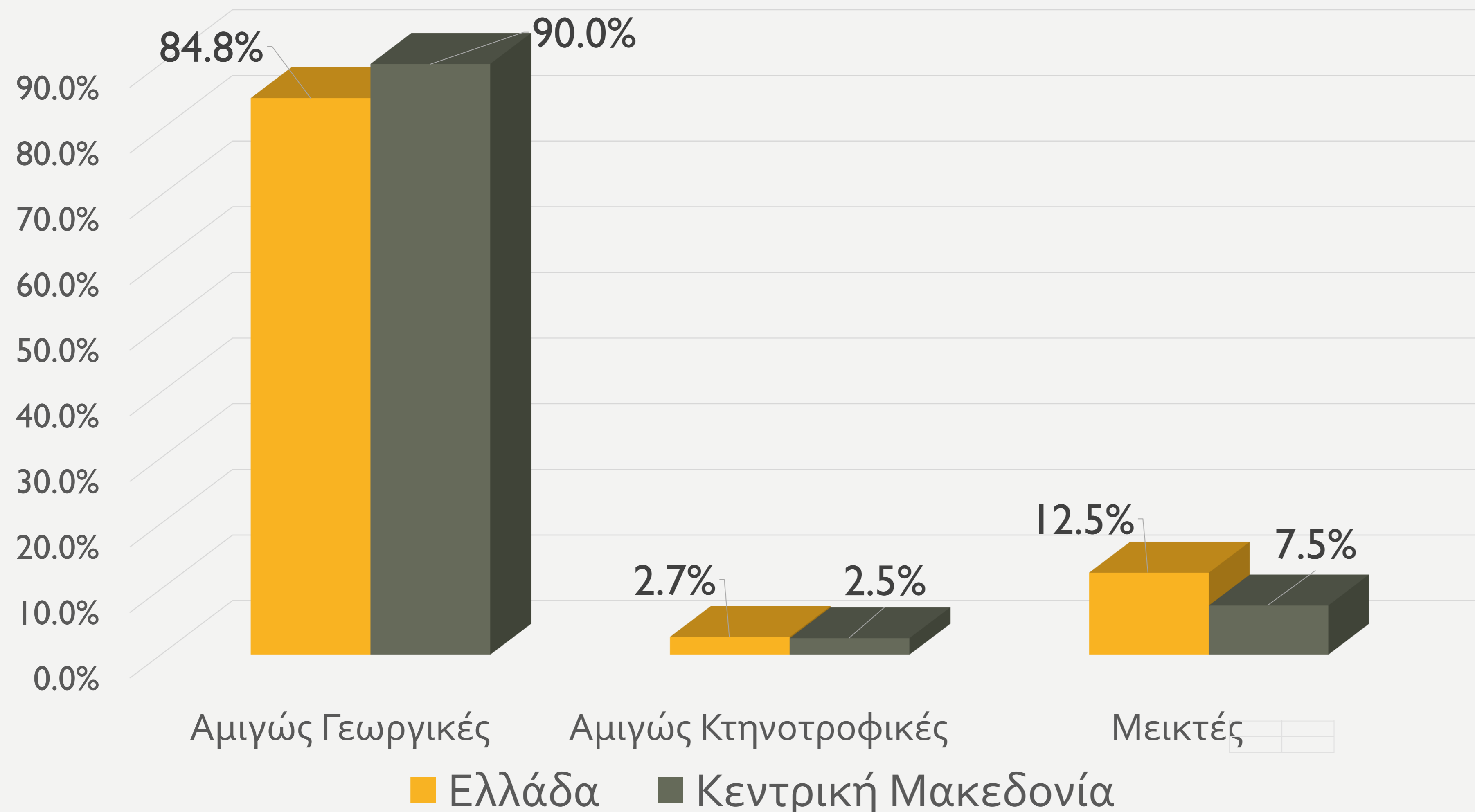
ΧΓΕ (Χρησιμοποιούμενη Γεωργική Έκταση): Το σύνολο γεωργικής γης χρησιμοποιούμενο για εκμετάλλευση. Αποτελεί το άθροισμα εκτάσεων αροτραίων καλλιεργειών, μόνιμων καλλιεργειών, καλλιεργειών σε θερμοκήπια, οικογενειακών λαχανοκήπων και χρησιμοποιούμενων μόνιμων λιβάδιων & βοσκοτόπων, συμπεριλαμβανομένων των χρησιμοποιούμενων άγονων βοσκοτόπων και όσων είναι επιλέξιμοι για την καταβολή επιδοτήσεων.

Κάτοχος της Εκμετάλλευσης: Το πρόσωπο (φυσικό ή νομικό) στο όνομα του οποίου λειτουργεί η εκμετάλλευση, που έχει, δηλαδή, τη νομική και οικονομική ευθύνη της εκμετάλλευσης.
Μέλη της Οικογένειας του Κατόχου που απασχολούνται στην εκμετάλλευση: Μέλη της οικογένειας θεωρούνται η/ο σύζυγος και οι λοιποί συγγενείς (γονείς, παιδιά, αδέρφια, εγγόνια, παππούδες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των συγγενών εξ αγχιστείας και μέσω υιοθεσίας. Άτομα που διαμένουν μαζί ως σύντροφοι θεωρούνται σύζυγοι. Τα αναφερόμενα άτομα θεωρούνται ότι ανήκουν στο εργατικό δυναμικό της εκμετάλλευσης εφόσον εμπλέκονται στις γεωργικές ή στις άλλες κερδοσκοπικές, άμεσα σχετιζόμενες με την εκμετάλλευση, δραστηριότητες, ακόμα και αν λαμβάνουν αποζημίωση.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΤΟ 2023

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ & ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Διάγραμμα (3)



- Από το Διάγραμμα (3), προκύπτει ότι σε εθνικό επίπεδο, η Ελλάδα είναι μια σχεδόν αμιγώς γεωργική χώρα στον πρωτογενή τομέα με περίπου το 85% των εκμεταλλεύσεων να αφορούν τη γεωργία αποκλειστικά, χωρίς να λαμβάνουμε υπόψιν τις μεικτές εκμεταλλεύσεις.
- Σε εθνικό επίπεδο, οι αμιγώς κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις βρίσκονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο (2,7%).
- Στην Κεντρική Μακεδονία, στην οποία βρίσκεται το 2^ο Πρότυπο Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης (το σχολείο της 2GMSTAT), οι αμιγώς γεωργικές εκμεταλλεύσεις είναι πάνω από τον εθνικό όρο (90%), ενώ η αμιγής κτηνοτροφία, βρίσκεται πολύ κοντά στο επίπεδο του μέσου όρου (2,5%).
- Εκμεταλλεούμενοι το σύνολο των δεδομένων, παρουσιάζουμε στον Πίνακα 2 τη συνεισφορά σε κάθε περιφέρειας σε κάθε είδος εκμετάλλευσης. Από αυτό το διάγραμμα, προκύπτει ότι η Κεντρική Μακεδονία συνεισφέρει σε εθνικό επίπεδο με ισορροπημένο τρόπο και στα τρία είδη των εκμεταλλεύσεων (Αμιγώς Γεωργικές: 13,7%, Αμιγώς Κτηνοτροφικές: 12,0%, Μεικτές: 7,8%).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2:

Κατανομή Εκμεταλλεύσεων των Περιφερειών ως προς το Σύνολο της Χώρας

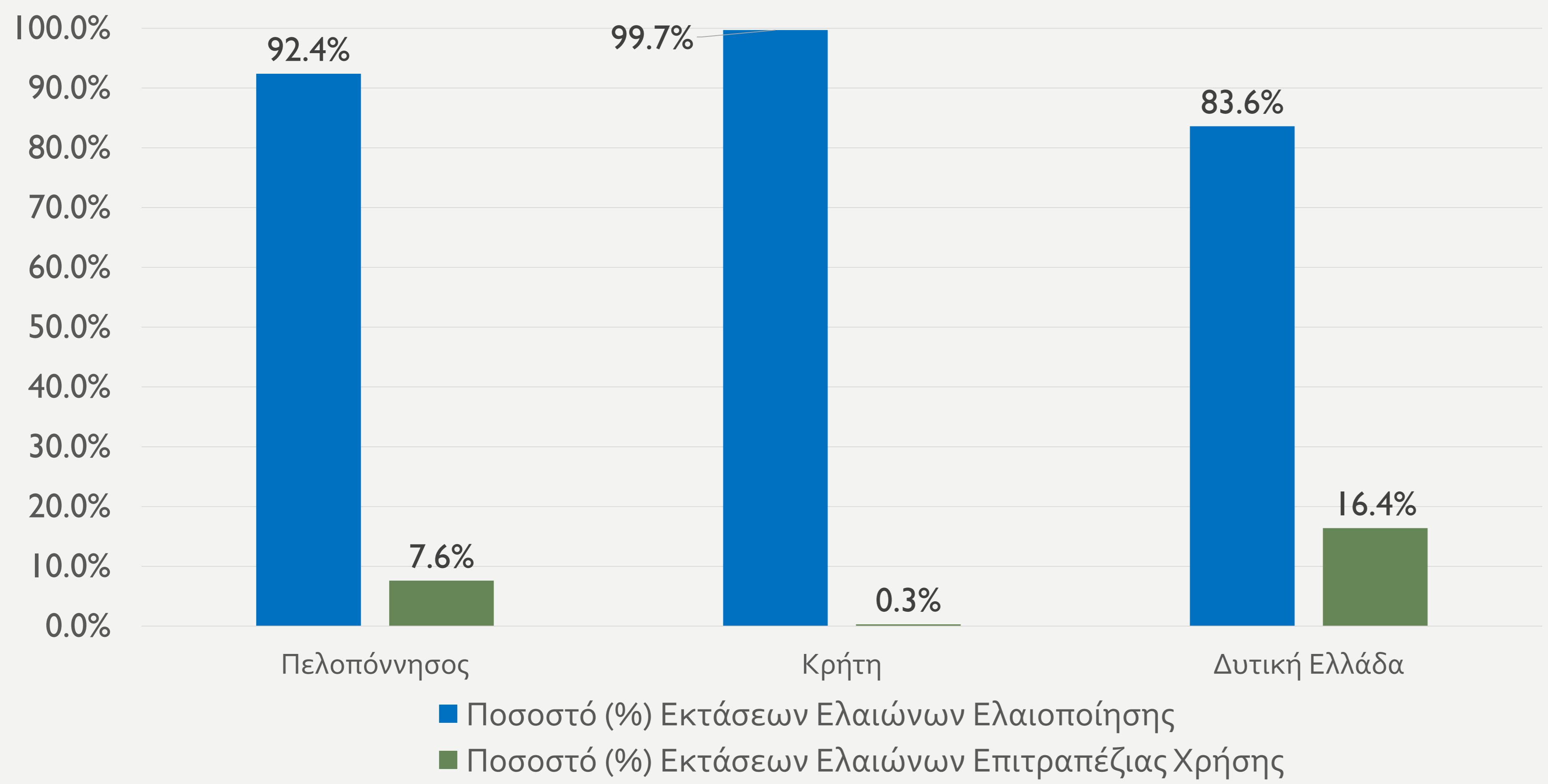
Περιφέρειες	Αμιγώς Γεωργικές	Αμιγώς Κτηνοτροφικές	Μεικτές
Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	6.6%	8.1%	6.6%
Κεντρική Μακεδονία	13.7%	12.0%	7.8%
Δυτική Μακεδονία	2.7%	4.0%	4.0%
Ήπειρος	3.3%	13.4%	7.2%
Θεσσαλία	8.4%	14.3%	8.8%
Στερεά Ελλάδα	9.7%	10.0%	8.0%
Ιόνια Νησιά	4.4%	1.6%	2.4%
Δυτική Ελλάδα	10.4%	11.3%	18.0%
Πελοπόννησος	14.0%	4.1%	8.1%
Αττική	7.1%	3.5%	1.1%
Βόρειο Αιγαίο	3.8%	3.4%	5.3%
Νότιο Αιγαίο	2.7%	4.2%	4.7%
Κρήτη	13.6%	10.1%	18.0%



- ✓ Στον πρωτογενή τομέα, η Κεντρική Μακεδονία λειτουργεί ως ένας μεγάλος «κάμπος», που όμως συνεισφέρει σημαντικά και στην αμιγή κτηνοτροφία (12%).
- ✓ Συνδυαστικά, παρατηρώντας τα ποσοστά συνεισφοράς κάθε περιφέρειας σε κάθε είδος εκμετάλλευσης (Πίνακας 2), μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η Κεντρική Μακεδονία μαζί με την Κρήτη και την Πελοπόννησο αποτελούν τις επισιτιστικές δικλίδες ασφαλείας της χώρας (επικρατούν στις αμιγώς γεωργικές εκμεταλλεύσεις).
- ✓ Σύμφωνα με τον Πίνακα 2, η Ήπειρος εμφανίζει αυξημένη συνεισφορά στην κτηνοτροφία (αμιγώς κτηνοτροφικές ή μεικτές εκμεταλλεύσεις). Η διαφορετικότητα αυτή δικαιολογείται, από τις ιδιαιτερότητες του εδάφους της που καθιστούν τη γεωργία δυσκολότερη.
- ✓ Συνολικά, η συντριπτική υπεροχή της συνεισφοράς του αμιγώς γεωργικού τομέα αναδεικνύει την αναγκαιότητα πολιτικών ενίσχυσης της κτηνοτροφίας και υποστηρικτικά αυτής, των μεικτών εκμεταλλεύσεων.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023 ΣΤΙΣ 3 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΚΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ
Διάγραμμα (4)



- Όπως προκύπτει από τον Πίνακα 3, οι τρεις Περιφέρειες με τη μεγαλύτερη συνολική έκταση ελαιώνων είναι η Πελοπόννησος (23,8%), η Κρήτη (20,6%) και η Δυτική Ελλάδα (12,2%).
- Από τον ίδιο πίνακα προκύπτει ότι στις τρεις αυτές περιφέρειες, κατανέμεται το 56,6% των εκτάσεων ελαιώνων, συνολικά.
- Όπως φαίνεται στο Διάγραμμα (4), και στις τρεις αυτές Περιφέρειες, η συντριπτική πλειοψηφία των εκτάσεων ελαιώνων είναι ελαιώνες ελαιοποίησης.
- Η Κρήτη ουσιαστικά δεν παράγει ελιές επιτραπέζιας χρήσης, αφού μόνον στο 0,3% των ελαιώνων της καλλιεργούνται τέτοια ελαιόδεντρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3:

Κατανομή των Εκτάσεων Ελαιώνων ως προς το Σύνολο της Χώρας για την Κατηγορία αυτή

Περιφέρειες	Ελαιώνες		Ελαιώνες Επιτραπέζιας Χρήσης
	Ελαιώνες	Ελαιοποίησης	
Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	1,9%	1,6%	4,3%
Κεντρική Μακεδονία	5,2%	3,5%	19,5%
Δυτική Μακεδονία	0,1%	0,1%	0,1%
Ήπειρος	2,3%	2,1%	3,9%
Θεσσαλία	3,5%	3,2%	6,2%
Στερεά Ελλάδα	10,5%	8,7%	26,1%
Ιόνια Νησιά	4,5%	5%	0,1%
Δυτική Ελλάδα	12,2%	11,3%	19,5%
Πελοπόννησος	23,8%	24,5%	17,7%
Αττική	7,2%	7,8%	1,4%
Βόρειο Αιγαίο	6,5%	7,2%	0,3%
Νότιο Αιγαίο	1,9%	2,1%	0,3%
Κρήτη	20,6%	22,9%	0,6%

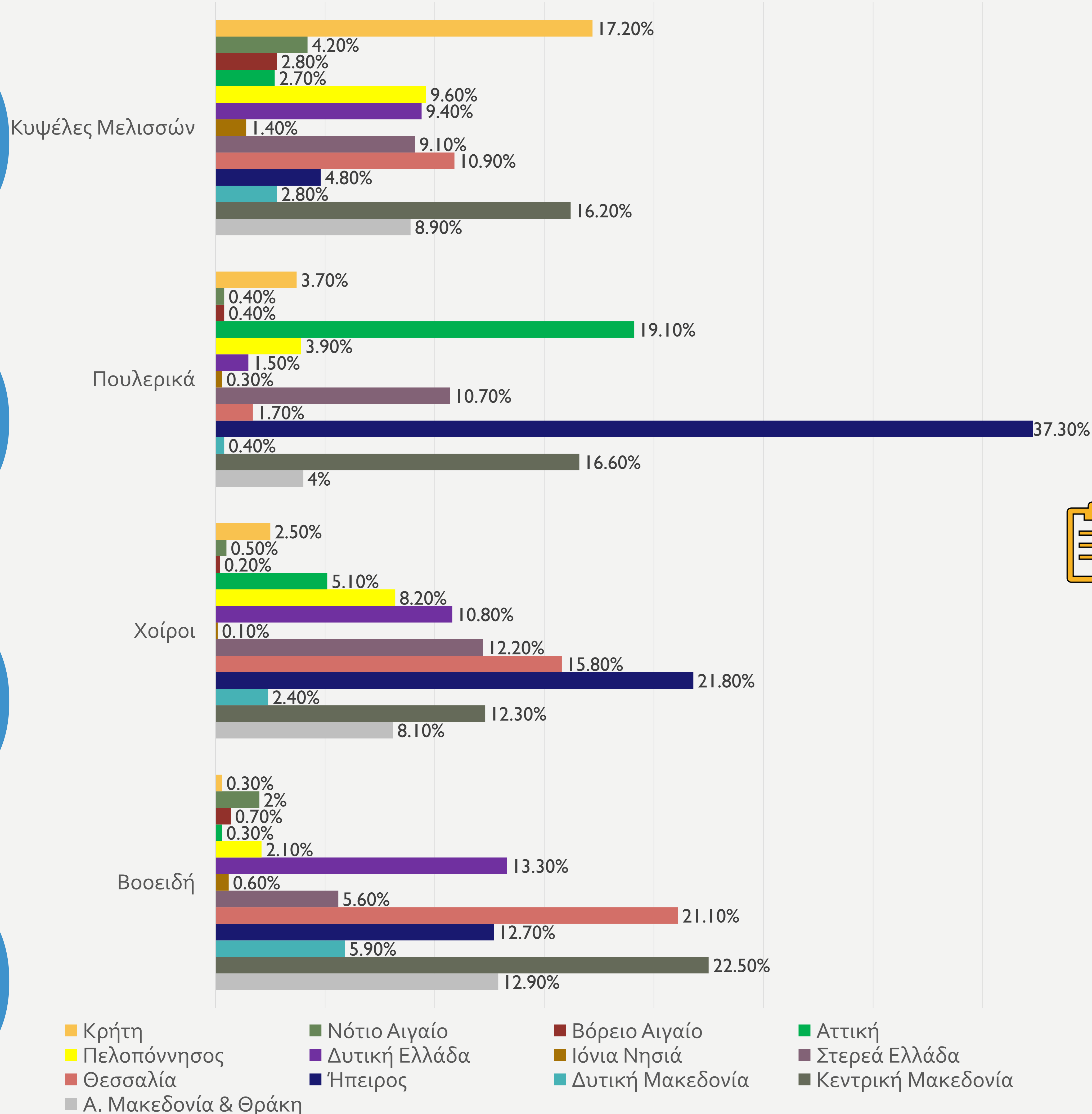


- ✓ Από τον Πίνακα 3, προκύπτει ότι η Κεντρική Μακεδονία (η Περιφέρεια, στην οποία ανήκει η 2GMSTAT) συμμετέχει με μικρό ποσοστό στην καλλιέργεια ελιάς (συνολική έκταση ελαιώνων: 5,2% ως προς την επικράτεια).
- ✓ Από τον ίδιο πίνακα, προκύπτει ότι υπάρχει μια εμφανής γεωγραφική κατανομή προέλευσης για το κάθε είδος ελιάς. Ο Ελληνικός Νότος ηγείται στους ελαιώνες ελαιοποίησης, ενώ οι βορειότερες περιοχές επικρατούν στους ελαιώνες επιτραπέζιας χρήσης.
- ✓ Συνέπεια των παραπάνω είναι ότι ο Νότος χρειάζεται υποδομές και μέσα παραγωγής και αποθήκευσης λαδιού (ελαιοτριβεία, δεξαμενές, κ.α.), καθώς και μικρότερο εργατικό δυναμικό συλλογής ελιών (ενδεικνύονται η μηχανοποιημένη συλλογή).
- ✓ Αντίθετα ο Βορράς χρειάζεται κατάλληλους χώρους αποθήκευσης και συντελεστές παραγωγής (κεφάλαιο, εργατικό δυναμικό, φυσικοί πόροι) στην συσκευασία, επεξεργασία και μεταποίηση των ελιών, καθώς και μεγαλύτερο εργατικό δυναμικό, αφού η συλλογή των ελιών επιτραπέζιας χρήσης απαιτεί σχεδόν αποκλειστικά χειρωνακτική εργασία (ώστε να μην πληγωθεί ο καρπός).

Ελαιώνες: Περιλαμβάνουν εκτάσεις με ελαιόδεντρα και διακρίνονται στις δύο παρακάτω κατηγορίες, ανάλογα με τον προορισμό του καρπού τους: Ελαιώνες Ελαιοποίησης (Εκτάσεις με ελαιόδεντρα ο καρπός των οποίων προορίζεται για την παραγωγή ελαιολάδου) και Ελαιώνες Επιτραπέζιας Χρήσης (Εκτάσεις με ελαιόδεντρα ο καρπός των οποίων προορίζεται για επιτραπέζια χρήση - βρώσιμες ελιές).

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ, ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ, ΧΟΙΡΩΝ & ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ, ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ, ΧΟΙΡΩΝ & ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ - Διάγραμμα (5)



- Η Μακεδονία (Κεντρική & Δυτική) και η Θεσσαλία λειτουργούν ως κεντρικοί προμηθευτές γάλακτος και κόκκινου κρέατος, σε εθνικό επίπεδο, αφού κατέχουν περίπου το 50% των συνολικών βοοειδών.
- Οι δύο αυτές περιοχές, μαζί με την Ήπειρο, λειτουργούν ως κεντρικοί προμηθευτές χοιρινού κρέατος, αφού κατέχουν άνω του 50% της εκτροφής χοίρων.
- Στην παραγωγή άσπρου κρέατος και αυγών κυριαρχεί η Ήπειρος με ποσοστό λίγο χαμηλότερο του 40%.
- Αξιοσημείωτο είναι ότι στην περίπτωση των πουλερικών, ανεπτυγμένη είναι η εκτροφή στην Αττική (≈20%) και την Κεντρική Μακεδονία (≈17%), προφανώς λόγω της εγγύτητάς τους στις δύο μεγαλύτερες αγορές της χώρας.
- Η μελισσοκομία εμφανίζει κατανομή χωρίς μεγάλες «εξάρσεις»



✓ Η ανάπτυξη εκτροφής πουλερικών στην Αττική (μικρή σε έκταση Περιφέρεια) είναι δυσανάλογα ανεπτυγμένη συγκριτικά με τους άλλους τομείς, προφανώς λόγω της μικρής απαιτούμενης έκτασης των σχετικών εγκαταστάσεων.

✓ Όπως φαίνεται και στην κατανομή εκμεταλλεύσεων στην επικράτεια της Ελλάδας (Πίνακας 2), η Ήπειρος έχει συγκριτικά μεγάλη συμμετοχή στην κτηνοτροφία, δημιουργώντας μια παράδοση που φαίνεται στην πρωτοκαθεδρία εκτροφής χοίρων & πουλερικών.

✓ Στη μελισσοκομία ο Νότος και ο Βορράς έχουν σχεδόν ισότιμη «πρωτιά» με την Κρήτη (17%) και την Κεντρική Μακεδονία (16,2%) των κυψελών μελισσών.

✓ Φαίνεται ότι στα νησιά, την Αττική και την Ήπειρο, η μελισσοκομία είναι περιορισμένη, προφανώς λόγω της έλλειψης δασικών εκτάσεων (στα δύο πρώτα) και μη ευνοϊκού μικροκλίματος (στην Ήπειρο).

Κυψέλη Μελισσών: Κάθε σμήνος (μελίσι) καταγράφεται ως μία κυψέλη, ανεξαρτήτως της φύσης και του τύπου της κυψέλης.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Στα πλαίσια του πρωτογενούς τομέα, η Ελλάδα μπορεί να χαρακτηριστεί ως μια γεωργική χώρα:
 - $\approx 85\%$ αμιγώς γεωργικές καλλιέργειες
 - $\approx 2,5\%$ κτηνοτροφία
- Συρρίκνωση του πρωτογενούς τομέα σε όρους Χ.Γ.Ε. & εργατικού δυναμικού την περίοδο 2000-2023 λόγω:
 - Οικονομικής κρίσης
 - Εργασιακών στερεοτύπων
 - Θεωρούμενης καλύτερης ποιότητας ζωής στα αστικά κέντρα
- Οι τρεις πρώτες Περιφέρειες σε έκταση ελαιώνων (56,6% στην επικράτεια) παράγουν σχεδόν αποκλειστικά ελιές για λάδι
- Υπάρχει γεωγραφικός διαχωρισμός της ελαιοκαλλιέργειας:
 - Στον νότο κυριαρχούν οι ελαιώνες ελαιοποίησης
 - Στον βορρά κυριαρχούν οι ελαιώνες επιτραπέζιας χρήσης
- Υπάρχει γεωγραφική εξειδίκευση στην κτηνοτροφία:
 - Μακεδονία & Θεσσαλία κυριαρχούν στην εκτροφή βοοειδών
 - Η Ήπειρος κυριαρχεί στην εκτροφή πουλερικών & χοίρων
 - Αττική & Κεντρική Μακεδονία έχουν ανεπτυγμένη πτηνοτροφία
- Στη μελισσοκομία, οι περιφέρειες δεν παρουσιάζουν μεγάλες διαφορές κατανομής μεταξύ τους. Είναι ανεπτυγμένη εκεί όπου υπάρχουν δάση και ευνοϊκό μικροκλίμα:
 - Κρήτη & Κεντρική Μακεδονία προηγούνται ελαφρώς των υπόλοιπων περιφερειών
 - Τα νησιά, η Αττική & η Ήπειρος εμφανίζουν πολύ περιορισμένη μελισσοκομική δραστηριότητα
- Η Κεντρική Μακεδονία (όπου βρίσκεται το 2^ο Πρότυπο Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης) είναι σημαντικός παραγωγός στον πρωτογενή τομέα:
 - Οι αμιγώς γεωργικές εκμεταλλεύσεις είναι πάνω από τον εθνικό μέσο όρο ($\approx 90\%$)
 - Παρότι η συμμετοχή της στη συνολική έκταση ελαιώνων είναι μικρή (5,2%), συνεισφέρει σημαντικά στην παραγωγή ελιών επιτραπέζιας χρήσης σε εθνικό επίπεδο (19,5%)
 - Εμφανίζει μεγάλα ποσοστά εκτροφής βοοειδών (22,5%), χοίρων (12,3%) και πουλερικών (16,6%)
 - Είναι η 2η περιφέρεια με την πιο ανεπτυγμένη μελισσοκομία (16,2%), πολύ κοντά με την πρώτη που είναι η Κρήτη (17,2%)