

# Το κινητό τηλέφωνο ως μέσο πληροφόρησης και δικτύωσης των παραγωγών

Γιώργος Αδαμίδης  
Ανώτερος Λειτουργός Γεωργικών Ερευνών,  
Γιώργος Παπαδαυίδ  
Λειτουργός Γεωργικών Ερευνών Α' και  
Ανδρέας Στυλιανού  
Λειτουργός Γεωργικών Ερευνών  
στο Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών

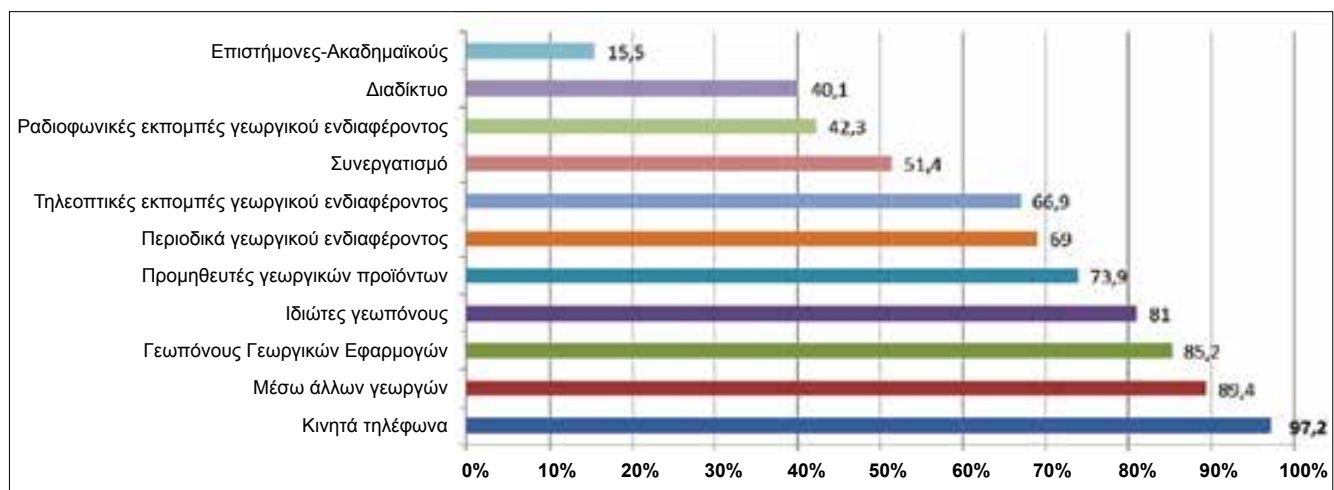
**Τ**ο κινητό τηλέφωνο αποτελεί, ίσως, την πιο διαδεδομένη τεχνολογία πληροφορίας και επικοινωνιών στον αγροτικό κόσμο. Αυτό, πιθανόν να οφείλεται στις πολλαπλές δυνατότητες που παρέχει με σχετικά χαμηλό κόστος, όπως η μεταφορά πληροφοριών μέσω φωνής, γραπτού μηνύματος, εικόνας και βίντεο. Ο Κλάδος Αγροτικής Ανάπτυξης του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών, μέσα στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου «Η Κοινωνία της Πληροφορίας, ενημέρωση αγροτών μέσω νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών», πραγματοποίησε μία έρευνα πεδίου, με στόχο τη μελέτη της χρήσης του κινητού τηλεφώνου ως μέσο επικοινωνίας και μεταφοράς πληροφοριών, καθώς και πώς και σε ποιο βαθμό αξιοποιείται από τους Κύπριους αγρότες.

Τα αποτελέσματα της μελέτης έδειξαν ότι πέραν του 97% των αγροτών χρησιμοποιούν το κινητό τηλέφωνο ως πηγή αγροτικής πληροφόρησης, ενώ ακολουθεί η άντληση πληροφοριών από άλλους γεωργούς και από λειτουργούς των Γεωργικών Εφαρμογών, όπως φαίνεται στην εικόνα 1. Επίσης, φάνηκε ότι η κύρια χρήση του κινητού τηλεφώνου είναι ως μέσο επικοινωνίας, ενώ ακολουθεί η χρήση του ως ημερολόγιο/υπενθυμίσεις, για αποστολή γραπτών μηνυμάτων και, σε λιγότερο βαθμό, για λήψη φωτογραφιών/βίντεο, για αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και για περιήγηση στον παγκόσμιο ιστό ή στις υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης.

Από την ανάλυση που έγινε, βρέθηκε ότι δεν υπάρχουν στατιστικώς σημαντικές διαφορές μεταξύ των επιπέδων της μόρφωσης των αγροτών ως προς τη χρήση του κινητού τηλεφώνου, αλλά ούτε και μεταξύ των γεωργών και κτηνοτρόφων. Δηλαδή, το μορφωτικό επίπεδο δεν διαδραματίζει κάποιο ρόλο στον

βαθμό που οι αγρότες χρησιμοποιούν το κινητό τηλέφωνο. Επίσης, κανένα ρόλο στον βαθμό χρήσης του κινητού, δεν διαδραματίζει ούτε και η παραγωγική κατεύθυνση με την οποία ασχολούνται, αν, δηλαδή, ο αγρότης είναι γεωργός ή κτηνοτρόφος. Άξιο αναφοράς είναι το πολύ μεγάλο ποσοστό (πέραν του 93%) των παραγωγών που εκδήλωσαν ενδιαφέρον και εξέφρασαν την ανάγκη να ενημερώνονται μέσω κινητού τηλεφώνου, όπως φαίνεται στην εικόνα 2. Σίγουρα, όμως, χρειάζεται επιπλέον έρευνα για να προσδιοριστούν οι κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη χρήση και χρησιμότητα του κινητού τηλεφώνου, αλλά και για την περαιτέρω αξιοποίησή του με βάση τις ανάγκες των αγροτών.

Πέραν της γνωστής χρήσης του κινητού τηλεφώνου ως μέσο επικοινωνίας, με την εξέλιξη της τεχνολογίας και την εξάπλωση των γνωστών, πλέον, έξυπνων τηλεφώνων (smartphones), οι γεωργοί μας μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν ποικιλοτρόπως και να αξιοποιή-



Εικ. 1.: Πηγές αγροτικής πληροφόρησης



Εικ. 2.: Αγροτική πληροφόρηση μέσω κινητού τηλεφώνου

σούν τις πραγματικά μεγάλες δυνατότητες που έχουν στο χέρι τους. Ήδη, κάποιες υπηρεσίες ενημερώνουν τους αγρότες μας μέσω γραπτού μηνύματος (SMS) για διαλέξεις ή εκπαιδεύσεις που διοργανώνονται για αγροτικά θέματα, ακόμα και για υπενθυμίσεις για τη συμπλήρωση αιτήσεων ή για άλλα σχετικά θέματα. Επίσης, οι αγρότες μας μπορούν να αξιοποιήσουν διαδικτυακές εφαρμογές και υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης, όχι μόνο για να δικτυωθούν, αλλά και για να προωθήσουν τα προϊόντα τους. Επιπρόσθετα, τα σύγχρονα κινητά τηλέφωνα διαθέτουν ενσωματωμένες ψηφιακές κάμερες, με τις οποίες οι αγρότες μπορούν να βγάλουν φωτογραφίες ή/και να τραβήξουν βίντεο, για παράδειγμα ενός φύλλου ή καρπού στο οποίο έχουν εντοπίσει κάποια ασθένεια ή απλά έχουν παρατηρήσει κάτι και να προωθήσουν αυτή τη φωτογραφία ή το βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) ή μηνύματος.

Τέλος, να αναφέρουμε ότι στα σύγχρονα κινητά τηλέφωνα, μπορούν να εγκαταστήσουν κάποια εφαρμο-



Εικ. 3.: Εφαρμογή κινητού τηλεφώνου ΥΔΩΡ

γή (application). Ως παράδειγμα, να αναφέρουμε μία εφαρμογή που αναπτύχθηκε μέσα στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου ΥΔΩΡ, στο οποίο συμμετείχε λειτουργός του ΙΓΕ. Το πιο πάνω έργο, είχε σκοπό την άμεση ειδοποίηση και ενημέρωση των γεωργών για τη βέλτιστη κατανάλωση νερού για αρδευτικούς σκοπούς, μέσω των άμεσων αποτελεσμάτων από τη συνδυασμένη χρήση δορυφορικών και μετεωρολογικών δεδομένων. Η πρωτότυπη αυτή εφαρμογή συνδυάζει τεχνικές τηλεπισκόπησης μέσω δορυφόρων και άλλες τεχνικές τηλεπικοινωνιών. Το αποτέλεσμα είναι μία λογισμική εφαρμογή κινητού τηλεφώνου, από την οποία μπορεί με πολύ εύκολο τρόπο ο παραγωγός να αντλήσει πληροφορίες σχετικά με την άρδευση των καλλιεργειών του, πάντα σε σχέση με την έκταση και το στάδιο της (εικόνες 3 και 4). Τα κινητά τηλέφωνα δεν περιορίζονται μόνο στη χρήση τους ως μέσα επικοινωνίας, αλλά έχουν, πλέον, πολλαπλές δυνατότητες άντλησης και διάδοσης πληροφοριών, αλλά και δικτύωσης, τις οποίες ο κάθε γεωργός μπορεί να αξιοποιήσει προς όφελός του. ■



Εικ. 4.: Χάρτης εξαμυσοδιαπνοής, περιοχής ενδιαφέροντος μέσω δορυφορικής τηλεπισκόπησης.