

# ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΤΟ 10<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ ΣΤΗ ΝΑΟΥΣΑ

Παρουσιάστηκαν οι πρόσφατες εξελίξεις και νέες γνώσεις σχετικά με την καλλιέργεια

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ροδακινιάς, στην πόλη της Νάουσας, από 30 Μαΐου μέχρι 3 Ιουνίου 2022. Πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και της Διεθνούς Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ISHS). Ερευνητές από πολλές χώρες και εταιρείες μοιράστηκαν τις γνώσεις τους προκειμένου να παρουσιάσουν όλες τις νεότερες εξελίξεις και καινοτομίες στην καλλιέργεια ροδάκινου. Ο ΑγροΤύπος ήταν χορηγός επικοινωνίας του Συνεδρίου.

## ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΪΣΙΑΔΗΣ

Δημοσιογράφος στον ΑγροΤύπο

Η πρωτοβουλία ανήκει στο Ναουσαίο, Γιώργο Μαγγανάρη, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, που οραματίστηκε και υλοποιεί ένα φιλόδοξο σχέδιο, διαφήμισης του κυρίαρχου προϊόντος της περιοχής που είναι το ροδάκινο.

Το παρακολουθήσαν πλέον των 200 συνέδρων με κύριες χώρες προέλευσης την Ελλάδα, τις ΗΠΑ, την Ισπανία και την Ιταλία. Επιπρόσθετα, σύνεδροι συμμετείχαν από Χιλή, Ηνωμένο Βασίλειο, Τουρκία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Σερβία, Λίβανο, Πορτογαλία, Ρουμανία, Τουρκία, Αυστραλία, Ουρουγουάη και Σλοβενία. Στον χαιρετισμό του ο Δρ. Μαγγανάρης ανέφερε τα εξής:

«Η εκδήλωση διοργανώνεται από το Ινστιτούτο μου, το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου όπου υπηρετώ υπό την ιδιότητα του Αναπληρωτή Καθηγητή στους τομείς της денδροκομίας και της μετασυλλεκτικής φυσιολογίας και τεχνολογίας και ηγούμαι της ερευνητικής ομάδας με την επωνυμία CUT Fruit Sciences Group. Το Πανεπιστήμιο εδράζει στην κοσμοπολίτικη πόλη της Λεμεσού. Σημειωτόν, η εκδήλωση αυτή φιλοξενείται στην πόλη της Νάουσας, όπου γεννήθηκα και διέμεινα μόνιμα μέχρι την ολοκλήρωση της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσής μου.

Η Νάουσα είναι μια από τις ομορφότερες πόλεις της Ελλάδας, πρωτεύουσα της ομώνυμης επαρχίας με πληθυσμό





30.000 κατοίκους και συνδυάζει τις ομορφιές του κάμπου με αυτές του βουνού, προσφέροντας ένα πλούσιο πλέγμα δραστηριοτήτων και υπηρεσιών. Τη διασχίζει ο ποταμός «Αράπιτσα», οι πηγές του οποίου βρίσκονται σε ένα εντυπωσιακό μέρος κοντά στην πόλη που είναι το ασύλλοιο του «Αγίου Νικολάου». Τα νερά του ποταμού αποτέλεσαν τη κινητήρια δύναμη της φημισμένης στο παρελθόν βιομηχανίας της πόλης, καθώς και της άρδευσης των οπωροφόρων δένδρων.

Από πολιτιστική άποψη η Νάουσα είναι ένα ιστορικό ορόσημο, αφού είναι ο τόπος όπου ο μεγαλύτερος φιλόσοφος Αριστοτέλης δίδαξε το μεγαλείο της κλασικής ελληνικής σκέψης και τα ιδανικά της πλατωνικής φιλοσοφίας στον γιο του βασιλιά της Μακεδονίας Φίλιππο Β' Αλέξανδρο.

Επιπλέον, η Νάουσα και οι ευρύτερες περιοχές της Ημαθίας και της Πέλλας

αποτελούν το επίκεντρο της παραγωγής ροδάκινου στην Ελλάδα με κορυφαίες συνεταιριστικές μονάδες με διεθνή απήχηση και παγκόσμιο πρωταγωνιστικό ρόλο στη βιομηχανία κονσερβοποίησης. Η Ελλάδα κατέχει το 40% των εξαγωγών σε κονσερβοποιημένο ροδάκινο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η Νάουσα είναι ο τόπος όπου καλλιεργήθηκε για πρώτη φορά ροδάκινο στην Ελλάδα, το 1938, στο αγρόκτημα Λαναρά, χάρη και στις εντατικές προσπάθειες ενός Ιταλού γεωπόνου που προσλήφθηκε για το σκοπό αυτό. Το όνομά του είναι Carolos Vigato και υπάρχει οδός στη Νάουσα με το όνομά του ως αναγνώριση των προσπαθειών του στην ανάπτυξη της δενδροκομίας.

Η Νάουσα και οι άνθρωποί της δεν εισήγαγαν μόνο την καλλιέργεια ροδάκινου στην Ελλάδα αλλά επιπλέον κατάφεραν αρκετά χρόνια αργότερα να προσφέρουν έναν από τους ελάχιστους καρπούς ροδάκινου που κυκλοφορούν στην Ευρώπη ως προϊόν Προστατευόμενης Ονομασίας Προέλευσης (ΠΟΠ). Επιπλέον, τα τελευταία χρόνια διατίθενται στην αγορά από τις δύο κορυφαίες συνεταιριστικές μονάδες της περιοχής με τις επωνυμίες Naougusta και Vermina, καρποί υψηλής προστιθέμενης αξίας που συγκομίζονται στο βέλτιστο στάδιο ωρίμανσης.

Οι περισσότεροι από εσάς γνωρίζετε ότι τον περασμένο χρόνο διοργανώσα μια σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων με σχεδόν 800 συμμετέχοντες. Αυτή η σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων αποτελούνταν από 16 κεντρικές ομιλίες που κατανεμήθηκαν σε 4 ημέρες. Σχεδόν όλοι οι ομιλητές είναι εδώ φυσικά παρόντες και θα ήθελα να εκφράσω τις ειλικρινείς ευχαριστίες μου για την συνεισφορά τους στο να γίνει αυτή η σειρά διαδικτυακών



σεμιναρίων μια πραγματική επιτυχία.

Πιστεύουμε ακράδαντα ότι η επιστήμη και η τεχνολογία μπορούν να τροφοδοτήσουν περαιτέρω τη γεωργική και οικονομική ευημερία. Το τρέχον Συνέδριο έχει ως στόχο να συγκεντρώσει όλες τις πρόσφατες εξελίξεις και νέες γνώσεις σχετικά με την καλλιέργεια της ροδακινιάς, η οποία όπως όλοι γνωρίζετε, είναι μια από τις πιο απαιτητικές καλλιέργειες. Στοχεύει να συγκεντρώσει ερευνητές από διαφορετικούς τομείς μελέτης που μοιράζονται ένα κοινό ενδιαφέρον για την παραγωγή ροδάκινου που καλύπτουν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας, που εκτείνεται από τη γενετική βελτίωση, την ανάπτυξη και τη δοκιμή νέων ποικιλιών, τη φυσιολογία των καρπών και τις εξελίξεις στα συστήματα διαμόρφωσης, έως τη διαχείριση ασθενειών και εντόμων καθώς και με πτυχές που σχετίζονται με τη διαχείριση και την επεξεργασία της ποιότητας των καρπών μετά τη συγκομιδή.

Προσπαθήσαμε να συνδέσουμε όλες αυτές τις διακριτές ενότητες με συνεκτικό τρόπο. Για το σκοπό αυτό, καιρόμαστε που φιλοξενούμε σε αυτή την εκδήλωση 16 ομιλίες από κορυφαίους επιστήμονες. Επιπλέον, το πρόγραμμα περιλαμβάνει 54 προφορικές ομιλίες και 67 γραπτές ανακοινώσεις. Ελπίζουμε ότι το τελικό αποτέλεσμα θα είναι γόνιμο και παραγωγικό όπως αντικατοπτρίζεται στο πρόγραμμα του Συνεδρίου και στο Βιβλίο περιλήψεων που έχουν διαμεμνηθεί σε πολλές χιλιάδες παραλήπτες

## Η ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΩΡΩΝ ΨΥΧΟΥΣ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ





με ηλεκτρονικά μέσα σε όλα τα κανάλια διάχυσης και επικοινωνίας του Συνεδρίου και του ISHS.

Θα ήθελα να αναγνωρίσω τη συνεισφορά των χορηγών και τη σημαντική υποστήριξη που έχουμε λάβει τόσο από τους τοπικά ενδιαφερόμενους φορείς όσο και από εταιρείες με διεθνές αποτύπωμα. Πρόκειται για μια εξ ολοκλήρου αυτοχρηματοδοτούμενη δράση και χάρη στη γενναιόδωρη υποστήριξη 33 συνολικά ιδιωτικών φορέων μας επέτρεψε να παρέχουμε επιδοτούμενα τέλη εγγραφών, ιδιαίτερα για νέους ερευνητές και επιπλέον να συμπεριλάβουμε στο πακέτο εγγραφής ένα πλούσιο πλέγμα δραστηριοτήτων σχετικά με το κοινωνική πρόγραμμα».

Το Συνέδριο εστίασε στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- ♦ Γενετική βελτίωση υποκειμένων και ποικιλιών
- ♦ Γονιδιωματικές προσεγγίσεις και βιοτεχνολογία
- ♦ Φυσιολογία φυτού ροδακινιάς και αντίδρασή του σε συνθήκες αβιοτικής καταπόνησης
- ♦ Προηγμένα συστήματα παραγωγής
- ♦ Λίπανση, άρδευση
- ♦ Φυτοπροστασία
- ♦ Μετασυσπλεκτική φυσιολογία και τεχνολογία
- ♦ Μη καταστροφικές μέθοδοι προσδιορισμού της ποιότητας του καρπού
- ♦ Καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας (νέα προϊόντα).

Καταγράφηκε ισχυρή παρουσία από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με κύριους εκπροσώπους τον Καθηγητή Εντομολογίας κ. Νίκο Παπαδόπουλο (Συντονι-

στής του Ευρωπαϊκού προγράμματος Horizon 2020 με ακρωνύμιο FF-IPM) και τον Καθηγητή Δενδροκομίας κ. Γιώργο Νάνο.

Η Ισπανία είναι η πρώτη χώρα παραγωγής καρπών ροδακινίας και η μεγαλύτερη ερευνητική ομάδα εδράζει στην Επαρχία της Καταλωνίας στο ερευνητικό Ινστιτούτο IRTA με βάση τη Βαρκελώνη και την Λέριδα. Μια κρίσιμη μάζα ερευνητών που άγγιξε το διψήφιο αριθμό του συγκριμένου Ινστιτούτου μετακόμισε για μια εβδομάδα στη Νάουσα και αποκόμισε τις καλύτερες εντυπώσεις από την πόλη και το ιδιότυπο μοντέλο διαχείρισης που εφαρμόζουν οι Συνεταιρισμοί Α.Σ. Νάουσας και ΑΣΕΠΟΠ Νάουσας για τα ροδάκινα που προωθούνται με την επωνυμία Naougusta και Vermina, αντίστοιχα.

Ο Δρ. Μαγγανάρης επισήμανε ότι το παραπάνω μοντέλο με τη μηδενική χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών και τη συγκομιδή στο βέλτιστο στάδιο ωριμότητας αποτελεί την επιτομή του μοντέλου «από τη φάρμα στον καταναλωτή» (from farm to fork).

Ο Δρ. Γιώργος Παντελίδης, ερευνητής στο Τμήμα Φυλλοβόλων Δέντρων της Νάουσας, του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης - Φυτογενετικών Πόρων του ΕΛΓΟ- Δήμητρα, παρουσίασε ευρήματα ερευνητικού έργου για μείωση του κόστους καλλιέργειας με την εκμηχάνιση του αραιώματος στην καλλιέργεια. Οι έρευνες έδειξαν ότι με τη χρήση χειροκίνητου μηχανήματος η μείωση του κόστους, ανάλογα την ποικιλία, μπορεί να κυμανθεί από 10 έως 78 ευρώ το στρέμμα, ενώ στην περίπτωση παρελκόμενου μέσου σε τρακτέρ, το όφελος κυμαίνεται από 15 έως και 40 ευρώ το στρέμμα. Όπως είπε, η απόδοση των δέ-

ντρων σε γενικές γραμμές δεν επηρεάστηκε, ενώ στις πρώιμες ποικιλίες διαπιστώθηκε πρώιμηση της παραγωγής και αύξηση του τελικού μεγέθους καρπού χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητά του. Ταυτόχρονα, στα βιομηχανικά ροδάκινα, αν εξαιρεθεί η Andros, στην οποία παρατηρήθηκε αύξηση του αριθμού των σπασμένων πυρήνων, την οποία οι επιστήμονες θέλουν να ερευνηθούν ενδελεχέστερα, στις υπόλοιπες ποικιλίες, δεν καταγράφηκε κάποια δυσμενή εξέλιξη. Ωστόσο προσοχή πρέπει να δίδεται κατά την εφαρμογή των αραιωτικών μηχανημάτων, καθώς είναι πιθανόν να προκληθεί έντονο αραιώμα και μείωση της απόδοσης.

Στη μέθοδο του χημικού αραιώματος αναφέρθηκε ο καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Μπολόνια, Guglielmo Costa, ο οποίος τόνισε πως απόλυτες λύσεις δεν υπάρχουν και ότι απαιτείται συνδυασμός χημικών και μηχανικών μεθόδων. Η Δρ. Παυλίνα Δρογούδη στην ομιλία της ανέφερε τις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή στην καλλιέργεια ροδακινιάς. Παρουσίασε τα αποτελέσματα ζετούς ερευνητικού έργου για τον τρόπο που επηρεάζει η κλιματική αλλαγή την καλλιέργεια σε κάθε περιοχή. Η έρευνα έγινε σε περιοχές της Ισπανίας, Ιταλίας, Γαλλίας, Ρουμανίας και στη χώρα μας στη Νάουσα. Η σημαντική μείωση των ωρών ψύχους το χειμώνα επηρεάζει την παραγωγικότητα της ροδακινιάς. Η αύξηση της θερμοκρασίας αναμένεται να γίνει αισθητή τα επόμενα χρόνια στις χώρες της Μεσογείου. Με τα δεδομένα της έρευνας βρέθηκε ότι είναι οριακό το ψύχος που έχει ανάγκη η καλλιέργεια ενώ υπάρχει πρόβλημα σε κάποιες ποικιλίες που θέλουν μεγάλο ψύχος. Αυτό σημαίνει ότι στα πλαίσια της αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών θα πρέπει να γίνουν νέες φυτεύσεις με ποικιλίες που δεν έχουν υψηλές απαιτήσεις σε ψύχος. Επίσης φάνηκε ότι επηρεάζει η κλιματική αλλαγή την εμφάνιση των παγετών του Απριλίου που δημιουργούν προβλήματα και απώλειες στην παραγωγή ροδακινιών.

Τον σημαντικό ρόλο που διαδραματίζει η βιομηχανία κομπόστας για την καλλιέργεια του ροδάκινου και την εθνική οικονομία αναφέρθηκε η κα Ολυμπία Αποστόλου, εκπρόσωπος της ΔΕΛΚΟΦ (Δίκτυο Ελληνικών Κομσερβοποιείων Φρούτων Α.Ε.), τονίζοντας πως οι μεγάλες προκλήσεις για τον κλάδο είναι η κλιματική αλλαγή, η μεταπήδηση σε πιο αειφορική καλλιέργεια, το θέμα της ζάχαρης στο περιεχόμενο της κομπόστας και το υψηλό κόστος συσκευασίας.

Σε επόμενα τεύχη θα γίνει αναλυτική αναφορά στις παρουσιάσεις των ομιλητών. ■