

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ &amp; ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

# AGRO.TEC

## magazine

### ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

#### Ανέστης Μαυροειδής

Πρόεδρος της Πανελλήνιας Ένωσης  
Αγροτικών Συνεταιρισμών και Οργανώσεων  
Επιτραπέζιας Ελιάς

Σωστή  
διαχείριση,  
διαφάνεια και  
συλλογική  
οργάνωση



### ΡΕΠΟΡΤΑΖ

- Ευλογία αιγοπροβάτων
- Ελαιοκομικά τρακτέρ
- Οδηγίες για τη χρήση δικτύων συγκομιδής

### ΑΦΙΕΡΩΜΑ



Σύγχρονες λύσεις  
ελαιοουργίας

### ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ



Λύσεις για σωστό εξαερισμό  
των πτηνοτροφικών μονάδων

**FARMSYSTEMS**

The Ventilation Systems Experts

Συστήματα εξαερισμού

Οι πιο ολοκληρωμένες προτάσεις της αγοράς!

www.farmsystems.gr



Τροίας 2, 15235 Βριλήσσια, Αθήνα  
Τηλ. Κέντρο: 210 68.00.470  
Fax: 210 68.00.476  
e-mail: tpress@tpress.gr



# Καλώς ήρθατε σε μια νέα εποχή κερδοφορίας ελαιολάδου



Η αγορά ελαιολάδου είναι εξαιρετικά ανταγωνιστική και κάθε πλεονέκτημα στη διαδικασία παραγωγής μπορεί να έχει σημαντική διαφορά. Το Alfa Laval Olive Oil Booster έχει σχεδιαστεί ειδικά για να βελτιώσει την ποιότητα, παραγωγικότητα και αποδοτικότητα των ελαιοτριβείων δίνοντας σας ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

Αυτή η καινοτόμος τεχνολογία ταιριάζει απόλυτα σε κάθε ελαιοτριβείο και μπορεί σας βοηθήσει να εξαγάγετε έως και 15% περισσότερο ελαιόλαδο σε σύγκριση με την παραδοσιακή τεχνολογία, ενώ ταυτόχρονα η ίδια η διαδικασία εξασφαλίζει ότι οι αντιοξειδωτικές ουσίες αυξάνονται κατά 50%. Αυτό βελτιώνει σημαντικά την ποιότητα και παρατείνει τη διάρκεια ζωής, η οποία με τη σειρά της βελτιώνει την κερδοφορία σας.

**Alfa Laval Olive Oil Booster**  
Για τη μέγιστη απόδοση του ελαιοτριβείου

Μάθετε περισσότερα στο [www.alfalaval.gr/oliveoilbooster](http://www.alfalaval.gr/oliveoilbooster)







## ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ!

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ  
ΕΛΑΙΟΡΑΒΔΙΣΤΙΚΟ  
ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ  
**ALBATROS 33V**



- Καινοτομία
- Ποιότητα
- Απόδοση
- Αντοχή
- Σύγχρονος  
σχεδιασμός

Η ιταλική Zanon, με μια ιστορία πάνω από 60 χρόνια στην παραγωγή γεωργικών μηχανημάτων, κατέχει ηγετική θέση στον κλάδο. Με έμφαση στην καινοτομία και στην ποιότητα, διαθέτει ένα ευρύ προϊοντικό χαρτοφυλάκιο προϊόντων μπαταρίας, από ελαιοραβδιστικά έως αλυσοπρίονα και ψαλίδια κλαδέματος, έχοντας πάντα γνώμονα την κάλυψη των αναγκών τόσο του επαγγελματία, όσο και του ιδιώτη χρήστη.



MADE IN ITALY



## Ο ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ ΤΟΥ ΔΟΝΗΤΗ ΕΛΙΑΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ  
ΔΟΝΗΤΗΣ ΕΛΙΑΣ  
**SC605**

- Εργονομία
- Καινοτομία
- Κορυφαία απόδοση



Η Cifarelli, η ιταλική δύναμη στον επαγγελματικό εξοπλισμό για την συγκομιδή καρπών με εξαγωγές σε πάνω από 80 χώρες παγκοσμίως, επενδύει στη συνεχή βελτίωση της παραγωγής της. Στις άνω των 7000 τ.μ. εγκαταστάσεις της στην Ιταλία κατασκευάζει εξ'ολοκλήρου προϊόντα υψηλών προδιαγραφών για τον επαγγελματία, πάντα προσηλωμένη στην ποιότητα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία.



**ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ**  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Η εταιρεία Παντελής Παπαδόπουλος Α.Ε.Β.Ε. εισάγει και διανέμει στην ελληνική αγορά τα προϊόντα Zanon & Cifarelli, προσφέροντας στους επαγγελματίες εργαλεία υψηλών προδιαγραφών για μια αποτελεσματική και άνετη εργασία.

Λ. Αθηνών 92, Τ.Κ. 10442, Αθήνα | Τ: +30 210 51 93 100



[www.papadopoulos.gr](http://www.papadopoulos.gr)



[PantelisPapadopoulosSA](https://www.facebook.com/PantelisPapadopoulosSA)



[info@papadopoulos.gr](mailto:info@papadopoulos.gr)



[Παντελής Παπαδόπουλος Α.Ε.Β.Ε.](https://www.youtube.com/PantelisPapadopoulosSA)

# ΚΑΠ, ευλογία και δασμοί

**Τ**ο τελευταίο δίμηνο ο ελληνικός αγροκτηνοτροφικός τομέας βρέθηκε στο επίκεντρο σημαντικών εξελίξεων, με κυριότερες την αναδιάρθρωση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ) για την περίοδο 2027 - 2031, την ευλογία των αιγοπροβάτων και τους δασμούς των ΗΠΑ στο κρασί.



Τον Ιούλιο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε να δοθούν τουλάχιστον 300 δισ. ευρώ στον αγροτικό τομέα, προκειμένου να ενισχυθεί το εισόδημα των παραγωγών, να ενδυναμωθεί η βιωσιμότητα της ευρωπαϊκής γεωργίας και να θωρακιστεί ο τομέας της πρωτογενούς παραγωγής απέναντι στις κρίσεις, όπως είναι η κρίση της ευλογιάς των αιγοπροβάτων που αντιμετωπίζει τώρα η ελληνική κτηνοτροφία.

Από την πλευρά της η ελληνική κυβέρνηση έχει προχωρήσει σε περιορισμούς στις μετακινήσεις ζώων, καθώς και σε αυστηρούς ελέγχους στις κτηνοτροφικές μονάδες, σε μια προσπάθεια να αναχαιτίσει τη ζωνόσο. Ωστόσο, η απειλή της εξακολουθεί να σκιάζει την παραγωγή κρέατος και γάλακτος, δημιουργώντας ανασφάλεια στους κτηνοτρόφους και ανησυχία στην αγορά.

Όσον αφορά τους αμερικανικούς δασμούς, οι οινοπαραγωγοί εκφράζουν έντονη ανησυχία. Παρά το γεγονός ότι το ελληνικό κρασί εξαιρέθηκε προσωρινά από τον πρόσθετο δασμό του 15%, η σχετική απόφαση ανοίγει το δρόμο για την πιθανή επιβολή υψηλότερων δασμών. Η αβεβαιότητα αυτή θέτει σε κίνδυνο την ανταγωνιστικότητα και τις εξαγωγές των ελληνικών οινοποιείων στην αμερικανική αγορά, δημιουργώντας ανασφάλεια όσον αφορά τη βιωσιμότητα του τομέα.

Αντίθετα με την αμερικανική πολιτική, η ΕΕ ανακοίνωσε την πρόθεσή της να καταργήσει τους δασμούς σε όλα τα βιομηχανικά αγαθά που εισάγονται από τις ΗΠΑ, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται τα γεωργικά μηχανήματα. Αυτό θα μειώσει το κόστος εισαγωγής αμερικανικών γεωργικών μηχανημάτων στην Ευρώπη (άρα και στη χώρα μας), με τη μείωση να είναι οριακή αλλά σημαντική για τον αγροτικό κόσμο της χώρας μας.

*Βούλα Μουρτά*



Ιούλιος - Αύγουστος 2025 • Τεύχος Νο 24

Εκδίδεται από την **T-PRESS**

Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα  
Τηλ.: 210.68.00.470 | Fax: 210.68.00.476  
e-mail: tpres@tpres.gr | web: www.tpres.gr

## ΕΚΔΟΤΡΙΑ

Βούλα Φ. Μουρτά

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

Ζέτα Φούντα - Μουρτά

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Δημήτρης Φούντας

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ

Δέσποινα Παπαβασιλείου

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Κατερίνα Λαδοπούλου

## ΔΙΟΡΘΩΣΗ

Μανώλης Τραγάκης

## ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σπύρος Τσαγκαροσπίδης

## ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ

Νίκη Καραθάνου

## GRAPHIC DESIGN

Γιώργος Αναστόπουλος

## ΣΚΗΝΟΘΕΣΙΑ

Στάθης Παπαδημητρίου



**T-PRESS**  
**welb tv**



Η "T - Press" είναι μέλος:

- Της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου (ΕΔΙΠΤ).
- Του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
- Της Διεθνούς Ένωσης Περιοδικού Τύπου ΕΜΜΑ.



ISSN: 2732-8821 • **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. (Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα).

• **ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ** και φωτογραφίες που αποστέλλονται στη σύνταξη, είτε δημοσιεύονται είτε όχι, δεν επιστρέφονται.

• **ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ** διατηρεί το δικαίωμα να περικόπτει τις επιστολές που δημοσιεύονται, χωρίς να αλλοιώνεται ή να μεταβάλλεται το νόημά τους.

• **ΟΙ ΑΠΟΨΕΙΣ** στα ευυπόγραφα άρθρα δεν εκφράζουν απαραίτητα τη γνώμη του περιοδικού.



**SIK®****ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ****ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Η SIK KIRIAKAKIS ιδρύθηκε το 1969 από τον Ευστράτιο Κυριακάκη, πατέρα του Ιωάννη Κυριακάκη που σήμερα βρίσκεται στο τιμόνι της εταιρείας από το 1992. Η εταιρεία μετρά πάνω από 50 χρόνια εμπειρίας και επιτυχίας στο χώρο της κατασκευής γεωργικών μηχανημάτων, γεωργικού εξοπλισμού και ελαιοραβδιστικών με πιστοποιητικά CE.

Η πορεία μας στον Ελλαδικό χώρο και στο εξωτερικό είναι ανοδική και επιτυχής με συνεχώς αυξανόμενες πωλήσεις σε όλα τα είδη που κατασκευάζει με αποτέλεσμα στο χώρο των κατασκευαστών γεωργικών μηχανημάτων και εξοπλισμού να είναι από τις μεγαλύτερες και σοβαρότερες στον Ελλαδικό χώρο.

Έχοντας στην διάθεση της τον πιο σύγχρονο εξοπλισμό κατασκευής των προϊόντων που παράγει, το όνομα της SIK KIRIAKAKIS είναι άμεσα συνδεδεμένο με την κορυφαία ποιότητα κατασκευής γεωργικών μηχανημάτων.





## ■ Ατζέντα

- 08** Ημερολόγιο εκδηλώσεων και χορηγιών επικοινωνίας της T-Press.

## ■ Ειδήσεις

- 10** Νέα από τον πρωτογενή τομέα.

## ■ Ρεπορτάζ

- 12** Ευλογία αιγοπροβάτων  
**16** Ελαιοκομικά τρακτέρ  
**18** Οδηγίες για τη χρήση δικτύων συγκομιδής

## ■ Συνέντευξη

- 20** **Ανέστης Μαυροειδής**  
 Ο πρόεδρος της Πανελλήνιας Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών και Οργανώσεων Επιτραπέζιας Ελιάς επισημαίνει ότι η επιτραπέζια ελιά απαιτεί σωστή διαχείριση, διαφάνεια και συλλογική οργάνωση.

## ■ Αφιέρωμα στην ελαιουργία

- 24** Με την εξαγωγική δύναμη της επιτραπέζιας ελιάς  
 Ο κ. Γεώργιος Ντούτσιος,

πρόεδρος της Διεπαγγελματικής Οργάνωσης Επιτραπέζιας Ελιάς, μιλά για το μέλλον και τις προκλήσεις της ελιάς.

- 28** **Φιλοπεριβαλλοντικές τεχνικές εμπλουτισμού ελιάς και ελαιολάδου**  
 Η κ. Όλγα Γκορτζή, καθηγήτρια Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, παρουσιάζει τεχνικές που ενισχύουν τη βιωσιμότητα της ελαιοπαραγωγής.

- 32** **Διαμόρφωση και κλάδεμα νεαρών δενδρυλλίων ελιάς**  
 Ο γεωπόνος κ. Γ. Χριστοφοράκης μιλά για τις τεχνικές και τα μυστικά για ένα επιτυχημένο και αποδοτικό κλάδεμα.

- 34** **Δοκιμή ελαιοραβδιστικού Albatros F12V της Zanon**  
 Crash test με την υπογραφή του Μανώλη Τραγάκη.

- 36** Μηχανήματα και εξοπλισμός ελαιοκαλλιέργειας

## ■ Γεωργία

- 42** Άρδευση ελαιώνων  
 Συνέντευξη του ιδρυτή και ιδιοκτήτη της Enfos Solar κ. Λεωνίδα Γεωργόπουλου.

## ■ Κτηνοτροφία

- 48** **Ολοκληρωμένα συστήματα κλιματισμού**

Λύσεις για τα συστήματα εξαερισμού σε κτηνοτροφικές μονάδες. Γράφει ο κ. Γεώργιος Τσουμάνης, τεχνικός αυτοματισμού της Farmsystems.

- 50** **Μυστικά για σωστό εξαερισμό**  
 Συνέντευξη του διευθύνοντα συμβούλου της «Alpha Προοπτικής» κ. Δημοσθένη Κυριακίδη.

## ■ Παρουσιάσεις

- 54** **ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

Ο κ. Παναγιώτης Τουρναβίτης, διευθύνων σύμβουλος της Συνεταιριστικής Τράπεζας Καρδίτσας, γράφει για τις χρηματοδοτικές λύσεις στον αγροτικό τομέα.

- 56** **FOODEC SIGMA**

Καινοτομία στην εξαγωγή ελαιολάδου δύο φάσεων από την Alfa Laval.

## ■ Νέα προϊόντα

- 58** Λύσεις και μέσα που διευκολύνουν το έργο του παραγωγού.





- ΑΚΤΙΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10Μ
- ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ 360 ΜΟΙΡΕΣ
- ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ
- ΙΣΧΥΡΗ ΑΝΤΛΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 95 L/MIN
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 540RPM-750RPM
- ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΛΑΙΟΡΑΒΔΙΣΤΙΚΟ  
**TREECKLE**



**2025 - 2026****CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS**

Ημερολόγιο εκδηλώσεων &amp; χορηγίες επικοινωνίας της T-Press

14 - 17 Οκτωβρίου / October 2025

**interlift 2025**

Messe Nuremberg, Germany

[www.interlift.de/en/](http://www.interlift.de/en/)

15 Νοεμβρίου / November 2025

**Εορτασμός των 100 χρόνων του Συνδέσμου Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Πειραιά (ΣΕΕΗΠ) T-PRESS**

Αίθουσα εκδηλώσεων του Ο.Λ.Π.

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

[www.seehp.gr](http://www.seehp.gr)

12 &amp; 13 Δεκεμβρίου 2025

**26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εφοδιαστικής Αλυσίδας T-PRESS**

Ξενοδοχείο Porto Palace, Θεσσαλονίκη.

Διοργάνωση / Organization: Ελληνική Εταιρεία Logistics Βορείου Ελλάδος  
σε συνεργασία με την Technoekdotiki / T-Press[www.26thgascmcongress.logistics.org.gr](http://www.26thgascmcongress.logistics.org.gr)

27 - 28 Φεβρουαρίου &amp; 1 Μαρτίου / February &amp; March 2026

**8η Διεθνής Έκθεση VERDE.TEC - Τεχνολογίες Περιβάλλοντος T-PRESS**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

[www.verde-tec.gr](http://www.verde-tec.gr)

20-22 Μαρτίου / March 2026

**2η Διεθνής Έκθεση ERGO.TEC - Μηχανήματα Έργων T-PRESS**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

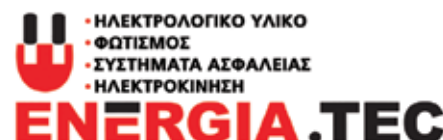
[www.ergo-tec.gr](http://www.ergo-tec.gr)

9 - 11 Οκτωβρίου / October 2026

**6η διεθνής έκθεση ENERGIA.TEC / Ηλεκτρολογικό Υλικό, Φωτισμός, Συστήματα Ασφαλείας, Ηλεκτροκίνηση T-PRESS**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

[www.energia-tec.gr](http://www.energia-tec.gr)



Το Υβριδικό Τηλεχειριζόμενο Ελαιораβδιστικό Μηχάνημα «ΑΙΟΛΟΣ» είναι ένα καινοτόμο μηχάνημα συλλογής ελαιοκάρπου που κατασκευάζεται από την εταιρεία **ΑΥΓΕΡΟΣ**.

Ο έλεγχος της λειτουργίας του μηχανήματος γίνεται με ασύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο. Το μηχάνημα αυτό έχει ως πλεονεκτήματα το μεγάλο βαθμό ευελιξίας στη μετακίνηση και στη λειτουργία, τη δυνατότητα πρόσβασης και σε ανώμαλο έδαφος, την εύκολη προσέγγιση στο ελαιόδενδρο και τη μικρή ισχύ των κινητήρων, επιτυγχάνοντας χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Έτσι μειώνεται σημαντικά το κόστος συγκομιδής, ενώ με τη χρήση του μηχανήματος δεν προκαλείται ζημιά στους καρπούς, τους ανθοφόρους βλαστούς και τα κλαδιά, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα καρποφορίας της ελιάς κάθε χρόνο.

Ήδη διατίθεται στην αγορά το MINI ΑΙΟΛΟΣ με αρκετά μικρότερο κόστος, που απευθύνεται σε μικρούς παραγωγούς.



# ΑΥΓΕΡΟΣ

## ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

**Τηλεχειριζόμενο υβριδικό ελαιораβδιστικό μηχάνημα**

Αλίσσος Αχαΐας - 16ο χλμ. Πάτρας-Πύργου  
Τ: 26930 72210-11 • [www.avgeros.gr](http://www.avgeros.gr)

 **ΑΥΓΕΡΟΣ ΑΕ**





## Ανησυχία για την εξάπλωση της ευλογιάς των αιγοπροβάτων

Ο Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Γαλακτοκομικών Προϊόντων (Σ.Ε.Β.Γ.Α.Π.) εκφράζει την έντονη ανησυχία του για την ανεξέλεγκτη εξάπλωση της ευλογιάς των αιγοπροβάτων στη χώρα μας, κάτι που απειλεί άμεσα την παραγωγή γάλακτος, άρα και την παραγωγή φέτας.

Ο Σ.Ε.Β.Γ.Α.Π. επισημαίνει ότι την ευθύνη φέρουν όσοι εμπλέκονται στην παράνομη και ανεξέλεγκτη διακίνηση ζώων, ζωοτροφών και σφαγίων, χωρίς να τηρούνται οι απαραίτητοι κανόνες πρόληψης. Παράλληλα, ασκεί κριτική σε πολλούς δήμους που αρνούνται να υποδείξουν χώρους ταφής για τα νεκρά ζώα, με αποτέλεσμα αυτά να παραμένουν στα χωράφια και να γίνονται εστίες διάδοσης της ασθένειας, ακόμα και μέσω αδέσποτων σκύλων.

Σοβαρές ευθύνες αποδίδονται και στις Περιφέρειες, οι οποίες, όπως τονίζεται, δεν έχουν προχωρήσει σε αυστηρούς ελέγχους και κυρώσεις από την πρώτη στιγμή, επιτρέποντας έτσι την ασθένεια να εξαπλώνεται ανεμπόδιστα. Η επίκληση έλ-



λειψης προσωπικού, όπως υπογραμμίζει ο Σ.Ε.Β.Γ.Α.Π., δεν δικαιολογεί την απουσία αποφασιστικής δράσης.

Όσον αφορά το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ο Σ.Ε.Β.Γ.Α.Π. τονίζει ότι δεν έχει θεσμοθετήσει υποχρεωτικά μέτρα βιοασφάλειας για τις κτηνοτροφικές μονάδες, ενώ παράλληλα δεν κατόρθωσε να συντονίσει αποτελεσματικά Περιφέρειες και δήμους.

Ο Σ.Ε.Β.Γ.Α.Π. καλεί όλες τις αρμόδιες αρχές –Περιφέρειες, δήμους και Υπουργείο– να αναλάβουν άμεσα τις ευθύνες τους, ώστε να περιοριστεί η νόσος. Διαφορετικά, προειδοποιεί ότι η χώρα κινδυνεύει να οδηγηθεί στη λύση του εμβολιασμού, κάτι που θα έχει σοβαρές συνέπειες όχι μόνο για την κτηνοτροφία αλλά και για την εθνική οικονομία.



## Υπογράφηκε η σύμβαση για το μεγαλύτερο αρδευτικό έργο στην Ξάνθη

Την υπογραφή της τρίτης σύμβασης για το μεγαλύτερο αρδευτικό έργο που θα κατασκευαστεί στην Ξάνθη με σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα (ΣΔΙΤ), στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος «Υδωρ 2.0», ανακοίνωσαν τα Υπουργεία «Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών» και «Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων». Το έργο, συνολικού προϋπολογισμού 220,5 εκατ. ευρώ (πλέον ΦΠΑ), θα υλοποιηθεί από τη ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ Α.Ε., με χρηματοδοτική συμβολή 51 εκατ. ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Η σύμβαση, που υπεγράφη από τον υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κ. Κώστα Τσιάρα και τον αναπληρωτή υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών κ. Νίκο Παπαθανάση, έχει διάρκεια 25 έτη και αφορά τη μεταφορά και διανομή νερού από τον ποταμό Νέστο προς την ανατολική πεδιάδα της Ξάνθης. Η περιοχή, που αντιμετωπίζει

έντονα φαινόμενα υφαλμύρωσης, θα αποκτήσει αρδευτική κάλυψη σε περίπου 56.000 στρέμματα, κάτι που θα συμβάλει ουσιαστικά στην ενίσχυση της παραγωγικότητας και στη στήριξη των τοπικών καλλιεργειών.

Το έργο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών, αναβαθμίσεις στα έργα υδροληψίας του οικισμού Τοξοτών, νέα διώρυγα μεταφοράς, αντλιοστάσια, δεξαμενές, καθώς και εκτεταμένα δίκτυα μεταφοράς και διανομής νερού σε πέντε αγροτικές εκτάσεις (Μυρωδάτου, Αβδήρων, Βελόνης, Μάνδρας και Πεζούλας). Επιπλέον, θα εγκατασταθούν σύγχρονα «έξυπνα» αρδευτικά συστήματα, που θα διαθέτουν συστήματα τηλεμετρίας, μετεωρολογικούς σταθμούς και μηχανισμούς παρακολούθησης της ποιότητας του νερού.

Το πρώτο τμήμα του έργου αναμένεται να παραδοθεί σε 18 μήνες, ενώ η ολοκλήρωσή του προβλέπεται να γίνει εντός 36 μηνών.

## Απεβίωσε ο Ιωάννης Στεφανής, ο πρωτοπόρος της ελληνικής ιχθυοκαλλιέργειας

Ο πρόεδρος και το Διοικητικό Συμβούλιο της Ελληνικής Οργάνωσης Παραγωγών Υδατοκαλλιέργειας (ΕΛ.Ο.Π.Υ.) αποχαιρέτησαν τον Ιωάννη Στεφανή, έναν οραματιστή που αφιέρωσε τη ζωή του στην ανάπτυξη της ελληνικής ιχθυοκαλλιέργειας. Με διορατικότητα και αγάπη για τη θάλασσα, έφερε καινοτομίες στην παραγωγή και στη διαχείριση, καθιερώνοντας τον κλάδο διεθνώς ως σημείο αναφοράς ποιότητας και βιωσιμότητας.

Θεωρήθηκε «πατέρας» της σύγχρονης ιχθυοκαλλιέργειας, εμπνέοντας γενιές νέων επαγγελματιών, καθώς ξεχώριζε για το ήθος, την ευγένεια και την ανθρωπιά του. Το έργο και η προσφορά του αποτελούν σημαντική παρακαταθήκη για τον κλάδο.





## Στρατηγική συνεργασία Σαρακάκη - Τράπεζας Πειραιώς

**Ο** Όμιλος Επιχειρήσεων Σαρακάκη ανακοίνωσε στρατηγική συνεργασία με την Τράπεζα Πειραιώς, με στόχο την ενίσχυση της ρευστότητας και της επενδυτικής δραστηριότητας στον αγροτικό τομέα.



Η νέα αυτή πρωτοβουλία στοχεύει στην παροχή χρηματοδότησης σε αγρότες για την απόκτηση επαγγελματικών οχημάτων, μηχανημάτων και εξοπλισμού με ευνοϊκούς όρους, καθώς και μέσω επιδοτούμενων προγραμμάτων. Η χρηματοδότηση παρέχεται μέσω επενδυτικού δανείου και καλύπτει την προμήθεια νέων ή μεταχειρισμένων οχημάτων, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

Ο Όμιλος Επιχειρήσεων Σαρακάκη είναι αποκλειστικός εισαγωγέας και διανομέας επιβατικών και επαγγελματικών οχημάτων, καθώς και γεωργικών μηχανημάτων παγκόσμιας φήμης. Από το 2018 συνεργάζεται με τη Massey Ferguson ως αποκλειστικός εισαγωγέας και διανομέας στην Ελλάδα και στην Κύπρο, αλλά και στη Ρουμανία μέσω της θυγατρικής Sigma Romania.

Το χαρτοφυλάκιο του ομίλου περιλαμβάνει ελκυστήρες, μηχανήματα χορτονομής, θεριζοαλωνιστικές μηχανές, καλλιεργητές, παρελκόμενα και λύσεις γεωργίας ακριβείας. Πρόσφατα μάλιστα ξεκίνησε συνεργασία με τη Manitou στον τομέα των τηλεσκοπικών φορτωτών.

Επιπλέον, ο όμιλος προσφέρει δυνατότητα ενοικίασης οχημάτων, ενώ μέσω θυγατρικών εταιρειών παρέχει προγράμματα ασφάλισης αλλά και περιβαλλοντικές υπηρεσίες, ενισχύοντας έτσι την υποστήριξη των αγροτών σε όλους τους τομείς.

## Ανησυχία λόγω δασμών των ΗΠΑ στο ευρωπαϊκό κρασί

Ο Σύνδεσμος Ελληνικού Οίνου εκφράζει έντονη δυσaréσκεια μετά τη δημοσίευση της κοινής δήλωσης ΕΕ - ΗΠΑ, καθώς το κρασί δεν περιλαμβάνεται στα προϊόντα που εξαιρούνται από το νέο γενικό δασμό 15% των ΗΠΑ. Ο οίνος αποτελεί ναυαρχίδα των ευρωπαϊκών εξαγωγών και σημαντική πηγή εισοδήματος για την αλυσίδα εφοδιασμού στις ΗΠΑ, όπου μόνο το 2024 οι εξαγωγές ευρωπαϊκού κρασιού ξεπέρασαν τα 4,88 δις. ευρώ.

Οι ελληνικές εξαγωγές προς τις ΗΠΑ, που αποτελούν τη δεύτερη μεγαλύτερη αγορά, ανήλθαν σε 19 εκατ. ευρώ το 2024, με μέση τιμή πάνω από 7 ευρώ ανά λίτρο, μία από τις υψηλότερες στην ΕΕ. Ο δασμός αναμένεται να πλήξει τον κύκλο εργασιών και τον όγκο των εξαγωγών.

Ο Σύνδεσμος Ελληνικού Οίνου και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Οινοποιοτικών Εταιρειών (Comite Europeen des Entreprises Vins [CEEV]) ζητούν άμεση εξαίρεση του κρασιού στις διατλαντικές διαπραγματεύσεις, ώστε να προστατευθεί η ευημερία, η αειφορία και η ανταγωνιστικότητα του ελληνικού οινικού τομέα.

## Ετήσια τακτική γενική συνέλευση πραγματοποίησε η Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ.

Την Παρασκευή, 11 Ιουλίου 2025, πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά η 10η ετήσια τακτική γενική συνέλευση της Διεπαγγελματικής Οργάνωσης Επιτραπέζιας Ελιάς (Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ.), με συμμετοχή εκπροσώπων από όλο το φάσμα του κλάδου. Ο πρόεδρος κ. Γιώργος Ντούτσιος καλωσόρισε και δύο νέα μέλη της Οργάνωσης, τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Ελαιοπαραγωγών Κεφαλόβρυσου "Ελαία" και την Πανελλήνια Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών και Οργανώσεων Επιτραπέζιας Ελιάς (Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε.).

Στη συνέλευση παρουσιάστηκαν τα πεπραγμένα της προηγούμενης περιόδου, ο οικονομικός απολογισμός και ο προϋπολογισμός του επόμενου έτους, που εγκρίθηκαν ομόφωνα. Τονίστηκε ότι η ελαιοοικονομική περίοδος 2024 - 2025 ήταν κανονική σε ποσότητα με εξαιρετική ποιότητα καρπού, ενώ για την περίοδο 2025 - 2026 αναμένονται μικρότερες παραγωγές.

Κυρίαρχα θέματα ήταν η αβεβαιότητα λόγω ενδεχόμενων δασμών των ΗΠΑ, η εφαρμογή του ηλεκτρονικού δελτίου αποστολής, η υποχρέωση για υποβολή δηλώσεων συγκομιδής, η παράνομη εισαγωγή φυτοφαρμάκων και η ολοκλήρωση του έργου "Πιστοποιημένα Φυτώρια" του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα».

Η ηγεσία της Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ. τόνισε την ανάγκη για ενίσχυση των ελέγχων και για χρήση μόνο πιστοποιημένων δενδρυλλίων, ώστε να εξασφαλίζεται ποιότητα, ασφάλεια και ανταγωνιστικότητα για την ελληνική επιτραπέζια ελιά.



## Η πρόωρη συγκομιδή απειλεί την ποιότητα του ελληνικού ακτινιδίου

Η Εθνική Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών (ΕΘΕΑΣ) προειδοποιεί ότι η πρόωρη συγκομιδή και οι κρυφές εξαγωγές υπονομεύουν την ποιότητα του ελληνικού ακτινιδίου και θέτουν σε κίνδυνο τους παραγωγούς και τους οργανωμένους φορείς. Παρά τις θεσμοθετημένες προδιαγραφές, ορισμένοι παραγωγοί και εξαγωγείς συγκομίζουν πριν την κατάλληλη

ωρίμανση, μειώνοντας την ανταγωνιστικότητα του προϊόντος διεθνώς.

Η ΕΘΕΑΣ ζητά άμεσους ελέγχους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και τις Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) των Περιφερειακών Ενοτήτων, για να προστατευθεί η φήμη, η ποιότητα και το μέλλον του ελληνικού ακτινιδίου.





# Ευλογία αιγοπροβάτων

Πώς οι κτηνοτρόφοι μπορούν να σώσουν το κοπάδι τους από την απειλή

**Α**πό τα μέσα του καλοκαιριού του 2025, η επιδημία της ευλογιάς των αιγοπροβάτων έχει εξελιχθεί σε πραγματική κρίση, που δοκιμάζει όχι μόνο την υγεία των ζώων αλλά και την οικονομική αντοχή του κτηνοτροφικού τομέα. Η κατάσταση κρίνεται «εξαιρετικά κρίσιμη», σύμφωνα με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (ΥΠ.Α.Α.Τ.), το οποίο έχει λάβει μέτρα –σε στενή συνεργασία με τις Περιφέρειες και την Ελληνική Αστυνομία– για τον περιορισμό της νόσου, με σκοπό την πλήρη εκρίζωσή της.

## Τα μέτρα

Σε πρώτη φάση λήφθηκαν έκτακτα μέτρα, μεταξύ των οποίων ήταν η κήρυξη σε κατάσταση ειδικής κινητοποίησης πολιτικής προστασίας σε Αιτωλοακαρνανία, Θεσσαλία, Φωκίδα, Φλώρινα, Σέρρες, Χαλκιδική, Ξάνθη, Ροδόπη και Σαμοθράκη.

Έντονη διασπορά υπήρξε σε περιοχές όπως η Λακκόπετρα Πελοποννήσου, όπου ενημερώσεις για το ξέσπασμα της ζωονόσου έγιναν 10 ημέρες μετά την εκδήλωσή της και όπου αυτή τη στιγμή εφαρμόζονται πολύ αυστηρά πρωτόκολλα: θανάτωση των εντοπισμένων ζώων, απολυμάνσεις και καθολική τήρηση υγειονομικών πρωτοκόλλων.

Σε όλες τις πληγείσες Περιφέρειες εφαρμόστηκε αυστηρή απαγόρευση μετακινήσεων αιγοπροβάτων εντός των ζωνών

προστασίας και επιτήρησης, με ενισχυμένους ελέγχους της Ελληνικής Αστυνομίας και υποστήριξη από drone. Σημαντική είναι και η κινητοποίηση κτηνιάτρων όλων των εποπτευόμενων φορέων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ώστε να ενισχύσουν την επιχειρησιακή προσπάθεια στο πεδίο.

Σύμφωνα με δηλώσεις στελεχών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, η κύρια αιτία εξάπλωσης της ζωονόσου εντοπίζεται είτε στη χαλαρή εφαρμογή των μέτρων από τις οικείες Περιφέρειες είτε στην παράλειψη συμμόρφωσης των ιδίων των κτηνοτρόφων, κυρίως όσων επιχειρούν να δηλώσουν πλασματικούς αριθμούς ζώων στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΟΣΔΕ), προκειμένου να λάβουν υπερβολικές αποζημιώσεις.

## Έλεγχοι

Για το λόγο αυτό, το Υπουργείο διενεργεί συγκριτικούς ελέγχους, διασταυρώνοντας στοιχεία από το ΟΣΔΕ και τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.).

Πραγματοποιούνται επιτόπιοι έλεγχοι από κλιμάκια του Υπουργείου και της Αστυνομίας, ιδίως σε Θεσσαλία, ανατολική Μακεδονία, Θράκη και δυτική Ελλάδα, καταγράφονται με ακρίβεια τα ζώα που θανατώνονται, και παρέχονται αποζημιώσεις μόνο όταν η καταμέτρηση ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα.



Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση κτηνοτρόφου στον Τύρναβο που δήλωνε στο σύστημα του ΟΣΔΕ 4.000 ζώα, ενώ ο έλεγχος που διενεργήθηκε απέδειξε ότι στην πραγματικότητα κατείχε μόλις 1.500 ζώα. Αξίζει επίσης να αναφερθεί ότι συνελήφθησαν κτηνοτρόφοι για παράνομες μεταφορές ζωοτροφών ή κοπαδιών εντός ζωνών επιτήρησης.

Στους παραβάτες επιβάλλονται αυστηρές κυρώσεις: Μετά από ελέγχους της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) στην Ξάνθη, επιβλήθηκαν πρόστιμα έως 6.000 €.

### «Ανοσία αγέλης»

Τα επιστημονικά δεδομένα καθιστούν σαφές ότι είναι ατελέσφορη η λεγόμενη «ανοσία αγέλης», δηλαδή η φυσική νόσηση και ανάρρωση των ζώων. Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων επισημαίνει ότι η σχετική πρακτική αντιβαίνει στη νομοθεσία και μπορεί να οδηγήσει σε συνεχείς και ανεξέλεγκτες αναζωπυρώσεις της νόσου.

Ακόμη και τα ζώα που επιβιώνουν μπορεί να υποφέρουν από μακροχρόνιες βλάβες στους πνεύμονες ή στα νεφρά, με αποτέλεσμα να μειώνεται η παραγωγικότητά τους και το προσδόκιμο ζωής, ενώ τα κτηνοτροφικά προϊόντα μπορεί να αποκλειστούν από τις αγορές.

### Συγκροτημένο σχέδιο προστασίας

Όπως επισημαίνει ο Αγροτικός Συνεταιρισμός «Ένωση Αγρινίου», είναι αναγκαίο να τηρείται ένα συγκροτημένο σχέδιο προστασίας των κοπαδιών, και να γίνονται οι εξής ενέργειες:

- Αυστηρή τήρηση των περιορισμών μετακίνησης και συνεργασίας με τις αρχές σε κάθε περίπτωση μεταφοράς ζώων ή ζωοτροφών.
- Άμεση ειδοποίηση αρχών, κτηνοτρόφων και κτηνιάτρων σε περίπτωση ύποπτων κρουσμάτων.
- Υψηλή επαγρύπνηση κατά την είσοδο νέων ζώων ή κατά τη μετακίνηση σε άλλες εκμεταλλεύσεις, με απομόνωση και έλεγχο.
- Διασταυρωτικοί έλεγχοι για να αποτραπούν δηλώσεις που δεν αντιστοιχούν σε πραγματικό ζωικό κεφάλαιο.
- Καταγραφή και τεκμηρίωση όλων των ζώων που εκτρέφονται.
- Παρακολούθηση των κυβερνητικών ανακοινώσεων και συμμετοχή σε όλα τα προγράμματα στήριξης που μπορεί να ενεργοποιηθούν.
- Περιφράξεις στις εγκαταστάσεις για έλεγχο εισόδου και εξόδου ζώων.
- Κατασκευή απολυμαντικών τάφρων στα σημεία εισόδου και εξόδου.
- Τακτικός καθαρισμός και απολύμανση.
- Καθαρισμός υποδημάτων και έλεγχος προέλευσης ζωοτροφών και εργαλείων.
- Απομόνωση ύποπτων ή νέων ζώων, καθημερινή παρακολούθηση, χρήση εντομοαπωθητικών κ.ά.

Να σημειώσουμε ότι υπάρχουν περιοχές της χώρας που βασίζονται αποκλειστικά στην κτηνοτροφία για την οικονομία τους, και οποιαδήποτε απειλή μπορεί να οδηγήσει τους κτηνοτρόφους σε οικονομική καταστροφή.

Συστήνεται ψυχραιμία, υπευθυνότητα και συντονισμός, καθώς η νόσος μπορεί να σταματήσει μόνο με συλλογική προσπάθεια, από κτηνιάτρους, κτηνοτρόφους και κρατικές υπηρεσίες.



*Advanced Food Technologies*

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ

# We help you complete your production line!



2° χλμ. Ιωνίας - Καλοχωρίου  
Τ.Κ. 570 08, Ιωνία, Θεσσαλονίκη

Τ. 2310 708 571

Email: [info@aft.com.gr](mailto:info@aft.com.gr)

[www.aft.com.gr](http://www.aft.com.gr)



**ROTOSAL**  
**ΣΥΡΜΟΣ-ΛΕΒΑΝΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.**



ΠΑΡΘΕΝΟ HDPE  
ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ



ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΟ HDPE  
ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ UV



# ΒΑΡΕΛΙ 220L

## ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΛΙΑΣ

Διστρωματικό ενισχυμένο

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



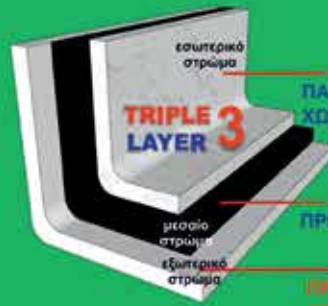
- με προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία
- μηδενική μετανάστευση ουσιών από χρωστικές (Κανονισμός REACH)
- με εύκολο οπτικό έλεγχο λόγω της εσωτερικής φωτεινότητας για πρόληψη μολύνσεων
- κατάλληλο για επαναχρησιμοποίηση
- αποτελεσματικότερο καθαρισμό και μεγαλύτερη αντοχή του βαρελιού
- με διάτρυτο κυάθιο (σίτα) σε δύο διαστάσεις H65 ή H45 και ειδικό λάστιχο για το καπάκι



Από το 1972 δίπλα στον Έλληνα  
Ελαιοπαραγωγό, με απόλυτο σεβασμό  
στο μεγαλύτερο δώρο της φύσης  
την ελιά...



**ROTOSAL**  
**ΣΥΡΜΟΣ-ΛΕΒΑΝΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.**



ΠΑΡΘΕΝΟ LLDPE  
ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ UV



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ  
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ



# ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΙΑΣ

Τριστρωματικές με κωνικό πάτο για  
πλήρες άδειασμα-καθαρισμό

## Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΛΥΣΗ

- Μηδενική μετανάστευση χρωστικών
- Εύκολος οπτικός έλεγχος
- Προστασία από ακραίες καιρικές συνθήκες
- Καινοτόμο σύστημα αερισμού
- Βελτιωμένη υφή και ποιότητα καρπού
- Απουσία συρρικνωμένων καρπών
- Επανακυκλοφορία άλμης-μείωση φύρας
- Μικρότερο ποσοστό αεριοπάθησης



[www.rotosal.gr](http://www.rotosal.gr)



6ο Χλμ Π.Ε.Ο. Λιβαδειάς-Λαμίας, Λιβαδειά



2261023511



[info@rotosal.gr](mailto:info@rotosal.gr)



## ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡ

# Όταν η τεχνολογία συναντά την ανάγκη επιβίωσης στο χωράφι

Σε μια ελαιοπαραγωγική χώρα όπως είναι η Ελλάδα, το τρακτέρ δεν είναι απλώς ένα γεωργικό μηχάνημα· είναι εργαλείο ζωής. Όμως σήμερα, περισσότερο από ποτέ, οι ελαιοπαραγωγοί καλούνται να ισορροπήσουν ανάμεσα στις τεχνολογικές απαιτήσεις της σύγχρονης γεωργίας και στις σκληρές οικονομικές πραγματικότητες της υπαίθρου.

**Τ**α ελαιοκομικά τρακτέρ είναι ειδικού τύπου τρακτέρ για δενδρώδεις καλλιέργειες και έχουν συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά. Ξεχωρίζουν από τα συμβατικά γεωργικά τρακτέρ, καθώς είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν σε ελαιώνες, αμπελώνες και άλλες πυκνές, δενδρώδεις καλλιέργειες, και διαθέτουν:

- Μικρό πλάτος και ύψος (compact διαστάσεις), συνήθως από 1,0 έως 1,4 μέτρα σε πλάτος, ώστε να μπορούν να περνούν άνετα ανάμεσα σε σειρές δέντρων ή κλαδιά. Το χαμηλό ύψος (κάτω από 2,0 μέτρα) επιτρέπει τη χρήση κάτω από χαμηλές κόμες ή σε καλλιέργειες με πυκνή φύτευση.
- Υψηλή ευελιξία και μικρή ακτίνα στροφής στους περιορισμένους χώρους των ελαιώνων, κάτι που επιτυγχάνεται με αρθρωτή καμπίνα, τετραδιεύθυνση ή ειδικά συστήματα μετάδοσης.
- Ειδικό σύστημα ψύξης και προστασίας κινητήρα από σκόνη. Επειδή δουλεύουν κυρίως σε ξηρό και σκονισμένο περιβάλλον, τα ελαιοκομικά τρακτέρ διαθέτουν βελτιωμένα φίλτρα αέρα και ψυγεία με προστασία από φύλλα και καρπούς (με δυνατότητα π.χ. αντίστροφης περιστροφής του ανεμιστήρα).
- Υδραυλικά συστήματα πολλαπλών εξόδων (multi-valve) για τη λειτουργία ειδικών παρελκόμενων (όπως είναι ράβδιστρα, ψεκαστικά και αναρροφητήρες), τα οποία χρειάζονται πολλαπλές

και ισχυρές εξόδους λαδιού, συνήθως 40 - 60 λίτρα ανά λεπτό ή και περισσότερο.

- Προστατευμένα ή ενισχυμένα μέρη (π.χ. φτερά, προβολείς, χειριστήρια), για να μην φθείρονται από τα κλαδιά. Κάποιες εταιρείες προσφέρουν και προστατευτικές ποδιές κάτω από το σασί.

- Καμπίνα εργονομική, συχνά χαμηλού προφίλ. Λόγω του περιορισμένου ύψους, η καμπίνα είναι συμπαγής ή ακόμα και ανοικτού τύπου (roll bar), συχνά με ειδικά καθίσματα χαμηλής θέσης. Στα νέα μοντέλα προστίθενται κλιματισμός, φίλτρα ενεργού άνθρακα (για ψεκασμούς) και εργονομικά πάνελ ελέγχου.



- Χαμηλό κέντρο βάρους και μεγάλη απόσταση τροχών, για σταθερότητα σε επικλινή εδάφη και αποφυγή της ανατροπής.

- Ισχύ από 40 έως 90 ίππους. Ειδικά τα άροτρα απαιτούν μεγαλύτερη ισχύ σε σχέση με άλλα παρελκόμενα.

### Μηχανήματα... τεσσαρακονταετίας

Σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία του 2024 - 2025, ο ελληνικός στόλος τρακτέρ αριθμεί περίπου 130.000 - 160.000 οχήματα, με μέση ηλικία τα 23 έως 26 έτη. Περισσότεροι από τέσσερις στους δέκα χρησιμοποιούν τρακτέρ άνω των 25 ετών, με κάποια να πλησιάζουν ή και να ξεπερνούν την τεσσαρακονταετία.

Πρόκειται για ένα δεδομένο που θα προκαλούσε αμηχανία σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, όπου η μέση διάρκεια χρήσης τρακτέρ περιορίζεται στα 15 έτη. Στην ελληνική πραγματικότητα, όμως, η παρατεταμένη χρήση είναι επιλογή ανάγκης.

Η αγορά νέου τρακτέρ παραμένει απαγορευτική για τους περισσότερους μικρούς και μεσαίους παραγωγούς. Το κόστος ενός μικρού ελαιοκομικού μοντέλου έως 50 ίππων κυμαινόταν το 2024 μεταξύ 15.000 και 30.000 ευρώ, ενώ τα μεσαίως ισχύος μοντέλα ξεπερνούν συχνά τις 50.000 ευρώ.

Το υψηλό κόστος, σε συνδυασμό με τον περιορισμένο κύκλο εργασιών σε μια παραδοσιακή καλλιέργεια όπως είναι αυτή





της ελιάς, οδηγεί πολλούς στην επιλογή μεταχειρισμένων μηχανημάτων ή στην παράταση της ζωής των ήδη υπαρχόντων.

### Ανακατασκευή

Η ανακατασκευή, αν και θελκτική ως ιδέα, συναντά σοβαρά εμπόδια στην πράξη. Ειδικευμένοι τεχνίτες για πολύπλοκες επισκευές είναι πλέον δυσεύρετοι στην ελληνική επαρχία. Οι πιο συνηθισμένες εργασίες συντήρησης περιορίζονται σε επεμβάσεις όπως είναι αναγομώσεις ελαστικών, αλλαγή αξόνων ή δίσκων συμπλέκτη, ενώ οι πλήρεις ανακατασκευές κινητήρων είναι σπάνιες και καθόλου αποδοτικές οικονομικά. Η πρακτική λύση για τους περισσότερους αγρότες είναι η συνεχής συντήρηση «όσο αντέχει ο κινητήρας».

Ωστόσο, οι αυτοσχέδιες τροποποιήσεις που πραγματοποιούνται σε παλιά τρακτέρ για να συνεχίσουν να λειτουργούν, κρύβουν συχνά σοβαρούς κινδύνους. Επεμβάσεις χωρίς την καθοδήγηση του κατασκευαστή ή χωρίς τις απαιτούμενες προδιαγραφές, μπορεί να επηρεάσουν κρίσιμα συστήματα όπως είναι το φρενάρισμα, η διεύθυνση και η σταθερότητα του οχήματος.

Σε ορεινούς ή επικλινείς ελαιώνες, όπου η ευστάθεια είναι ζωτικής σημασίας, τέτοιες παρεμβάσεις μπορεί να γίνουν ακόμη και μοιραίες. Προσθήκες εξαρτημάτων χωρίς συμβατότητα ISOBUS (διε-

### Απαιτείται τεχνολογική αναβάθμιση των παλιών ελκυστήρων μέσω σχεδίων βελτίωσης και ευρωπαϊκών προγραμμάτων που να καλύπτουν 50-70% του κόστους

θνές πρότυπο επικοινωνίας που χρησιμοποιείται στη γεωργία και δασοκομία για την επικοινωνία μεταξύ τρακτέρ και παρελκόμενων), πρόχειρες ηλεκτρολογικές συνδέσεις ή αλλαγές στην κατανομή βάρους, μπορούν να οδηγήσουν σε ατυχήματα, χωρίς τη δυνατότητα επίσημου ελέγχου, αφού στην Ελλάδα δεν εφαρμόζεται ακόμα τεχνικός έλεγχος (τύπου ΚΤΕΟ) για γεωργικά μηχανήματα. Η έλλειψη επίβλεψης και πιστοποιημένων συνεργείων υπονομεύει την ασφάλεια και αφήνει τους παραγωγούς εκτεθειμένους.

### Τεχνολογική αναβάθμιση

Μέσα σε αυτό το τοπίο, η τεχνολογική αναβάθμιση φαντάζει ως διέξοδος. Από το 2024 και μετά, μεγάλοι κατασκευαστές όπως η John Deere και η Case IH διαθέτουν συστήματα γεωργίας ακριβείας που μπορούν να ενσωματωθούν σε παλαιότερα τρακτέρ. Kit όπως το Precision

Essentials επιτρέπουν τηλεχειρισμό, καταγραφή δεδομένων και χαρτογράφηση ελαιοκτημάτων, ακόμα και σε μοντέλα δεκαπενταετίας. Η συμβατότητα με το πρότυπο ISOBUS καθίσταται πλέον βασική προϋπόθεση για την αποτελεσματική λειτουργία στο χωράφι.

Παράλληλα, καινοτομίες που βελτιώνουν την άνεση του χειριστή, όπως τα καθίσματα με ανάρτηση ή η τεχνολογία Comfort Ride, μειώνουν την κόπωση σε πολύωρη εργασία, κάτι κρίσιμο στις πлагιές των ελληνικών ελαιώνων. Οι τεχνολογικές αυτές αναβαθμίσεις υποστηρίζονται από τα σχέδια βελτίωσης και τα ευρωπαϊκά προγράμματα, που μπορούν να καλύψουν από το 50% έως και το 70% του κόστους, ανάλογα με την περιοχή και τη φύση της επένδυσης.

Ωστόσο, η τεχνολογία δεν αρκεί αν δεν συνοδεύεται από ένα εθνικό σχέδιο εκσυγχρονισμού. Η θέσπιση τεχνικών ελέγχων τύπου ΚΤΕΟ για τα γεωργικά μηχανήματα, η ενίσχυση των φορολογικών κινήτρων και η απλοποίηση της απορρόφησης ευρωπαϊκών πόρων παραμένουν αιτήματα που ακόμη εκκρεμούν.

Μέχρι τότε, ο Έλληνας ελαιοπαραγωγός συνεχίζει να καινοτομεί με όσα μέσα διαθέτει. Συντηρεί, τροποποιεί, βελτιώνει και μετατρέπει το παλιό του τρακτέρ σε εργαλείο ακριβείας, ποντάροντας στην τεχνολογία όχι μόνο για αύξηση της παραγωγής, αλλά και για την ίδια του την επιβίωση.

# Οδηγίες για τη χρήση δικτυών συγκομιδής

Η σωστή εφαρμογή του δικτυού για τη συγκομιδή ελιάς είναι κρίσιμη για την αποδοτικότητα της εργασίας, την προστασία του καρπού αλλά και τη μείωση των απωλειών.

**Η** χρήση δικτυών στην ελαιοσυγκομιδή ξεκίνησε μαζικά μετά τη δεκαετία του 1950, κυρίως σε χώρες όπως είναι η Ιταλία και η Ελλάδα, όταν άρχισαν να γίνονται πιο εντατικές οι καλλιέργειες και να αυξάνονται οι απαιτήσεις για γρήγορη και αποδοτική συγκομιδή.

Στα τέλη του 1970 και κυρίως στη δεκαετία του 1980, τα πλαστικά δίκτυα άρχισαν να αντικαθιστούν σταδιακά τα παλιά υφασμάτινα πανιά (από λινάτσα ή και βαμβακερά). Στην αρχή ήταν εισαγόμενα και ακριβά, αλλά με την ανάπτυξη της εγχώριας βιομηχανίας πλαστικών, άρχισαν να γίνονται πιο προσβάσιμα.

Τα νέα δίκτυα ήταν πιο ανθεκτικά, ελαφρύτερα και φθηνότερα στη μαζική παραγωγή. Επίσης, επέτρεπαν μεγαλύτερη κάλυψη του εδάφους, διευκολύνοντας το ράβδισμα και, αργότερα, τη χρήση δονητών. Σήμερα, τα δίκτυα χρησιμοποιούνται σε κάθε μορφή συγκομιδής, είτε παραδοσιακή είτε μηχανική.

## Σωστή εφαρμογή

Για τη σωστή εφαρμογή των δικτυών ακολουθούμε τις οδηγίες που παραθέτονται παρακάτω:

- Καθαρίζουμε αρχικά το χώρο γύρω από τη ρίζα του δέντρου. Απομακρύνουμε κλαδιά, πέτρες, αγριόχορτα ή άλλα εμπόδια, ώστε να αποφεύγουμε σκισίματα στο δίκτυο και να διευκολύνουμε τη συλλογή του καρπού.
- Επιλέγουμε το κατάλληλο είδος δικτυού, καθώς υπάρχουν δίκτυα συγκομιδής με περιμετρικά βάρη ή κρίκους (για καλύτερη σταθερότητα), καθώς και αντιολισθητικά δίκτυα για επικλινή εδάφη.
- Κατά την εφαρμογή, απλώνουμε το

δίκτυο με φορά από μέσα προς τα έξω. Ξεκινάμε από τη βάση του κορμού και ανοίγουμε το δίκτυο κυκλικά προς τα έξω, ώστε να καλύψουμε ομοιόμορφα την περιμετρο της κόμης.

- Προσέχουμε τις επικαλύψεις: Όταν χρησιμοποιούμε περισσότερα δίκτυα, φροντίζουμε να επικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 20-30 εκατοστά, για να μην χάνεται καρπός ανάμεσα στα κενά.

- Για στερέωση σε ανώμαλο έδαφος χρησιμοποιούμε καρφιά, πλαστικά πασσαλάκια ή φυσικά βάρη (πέτρες, ρίζες, κορμούς, σακουλίτσες γεμάτες χώμα) για να στερεώσουμε τις άκρες και να αποφύγουμε μετακινήσεις με τον άνεμο ή με την κίνηση των εργατών.

- Κατά τη συγκομιδή, δεν πατάμε πάνω στο δίκτυο με τον καρπό, καθώς αυτός μπορεί να συνθλιβεί και να υποβαθμιστεί η ποιότητα του ελαιολάδου, λόγω οξειδωσης.

- Όταν μαζεύουμε το δίκτυο για να αδειάσουμε τις ελιές, το σηκώνουμε ομοιόμορφα από όλες τις πλευρές, χωρίς να το τραβάμε απότομα και χωρίς να το σύ-

ρουμε στο έδαφος, ώστε να αποφύγουμε το σκίσιμό του.

- Μετά τη χρήση, καθαρίζουμε το δίκτυο από φύλλα και λάσπες, το στεγνώνουμε καλά (αν έχει βραχεί) και το αποθηκεύουμε.

## Αποθήκευση

Η σωστή αποθήκευση των δικτυών συγκομιδής είναι πολύ σημαντική προκειμένου αυτά να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να μη χρειάζονται συχνές αντικαταστάσεις. Τα δίκτυα είναι ευπαθή σε φθορές από τον ήλιο, την υγρασία, τα τρωκτικά και τις μηχανικές καταπονήσεις, οπότε η σωστή αποθήκευσή τους μετά τη συγκομιδή εξοικονομεί χρήματα και κόπο.

Αν είναι πολύ λερωμένα, μπορούν να πλυθούν με νερό και να στεγνώσουν καλά στον ήλιο, καθώς δεν πρέπει να αποθηκεύονται υγρά. Η υγρασία προκαλεί μούχλα και φθορά στις ίνες.

Αν υπάρχουν τρύπες ή ζηλωμένες άκρες, θα πρέπει να επιδιορθωθούν με πλαστικό σπάγκο ή ειδικά «μανταλάκια» πριν την αποθήκευση. Έτσι θα περιοριστούν οι φθορές μέχρι την επόμενη χρήση.

Τα δίκτυα δεν πρέπει να συμπιέζονται κατά την αποθήκευση. Ειδικά αν είναι βρεγμένα ή ζεστά, μπορεί να κολλήσουν μεταξύ τους ή να παραμορφωθούν. Θα πρέπει να διπλωθούν σε ρολά και να αερίζονται. Αν αποθηκεύονται μαζί με άλλα εργαλεία ή αντικείμενα, τότε δεν θα πρέπει να πιέζονται από βαρύ εξοπλισμό ή σακιά.

Επίσης, με κάποια καρτελάκια ή ετικέτες ο παραγωγός μπορεί να σημειώσει ποια δίκτυα είναι παλιά και ποια καινού-







ρια. Έτσι στην επόμενη συγκομιδή θα μπορεί να ξεχωρίσει ποια είναι για κύρια χρήση και ποια είναι εφεδρικά ή για μικρά δέντρα.

### Σύγχρονες τεχνολογίες

Τα τελευταία χρόνια έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο η τεχνολογία που αφορά τα δίκτυα συγκομιδής ελιάς, προσφέροντας λύσεις που βελτιώνουν την αποδοτικότητα και τη διάρκεια ζωής τους.

Σήμερα χρησιμοποιούνται υλικά υψηλής αντοχής και ελαφρότητας, όπως πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και ειδικά επεξεργασμένο πλαστικό, που επιτρέπουν στα δίκτυα να αντέχουν περισσότερο στο χρόνο χωρίς να γίνονται βαριά.

Επιπλέον, εφαρμόζονται επιστρώσεις

### *Εδικές επιστρώσεις κατά των μυκήτων και της υπεριώδους ακτινοβολίας προστατεύουν τα δίκτυα από την καταστροφική επίδραση του ήλιου και της μούχλας*

κατά των μυκήτων και της υπεριώδους (Ultraviolet [UV]) ακτινοβολίας, προστατεύοντας τα δίκτυα από την καταστροφική επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και την ανάπτυξη μούχλας, γεγονός που επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής τους, ειδικά σε περιοχές με έντονη ηλιοφάνεια και υγρασία.

Μια ακόμη καινοτομία αφορά το σχε-

διασμό των δικτύων με βάρη ή κρίκους περιμετρικά, κάτι που διευκολύνει την εφαρμογή και τη σταθεροποίηση των δικτύων γύρω από το δέντρο, μειώνοντας το χρόνο εγκατάστασης και την πιθανότητα να σκωθούν από τον άνεμο.

Σε φάση ακόμα σχεδιασμού βρίσκονται τα «έξυπνα» δίκτυα, τα οποία μπορούν να ανιχνεύουν την υγρασία ή την έκθεση στον ήλιο ή να αλλάζουν χρώμα όταν φθείρονται, δίνοντας στον παραγωγό σημαντικές πληροφορίες για τη συντήρηση και την αντικατάστασή τους.

Τέλος, για τις ανάγκες της μηχανικής συγκομιδής, αναπτύσσονται δίκτυα με ειδικό ύφασμα και αυξημένη αντοχή, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με μηχανές δόνησης χωρίς να σκίζονται, διευκολύνοντας τη συγκέντρωση και συλλογή των ελιών.

# Επιτραπέζια ελιά: Σωστή διαχείριση, διαφάνεια και συλλογική οργάνωση

Ανέστης Μαυροειδής

Πρόεδρος της Πανελλήνιας Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών και Οργανώσεων Επιτραπέζιας Ελιάς (Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε.)

Με τη συλλογική οργάνωση των παραγωγών εξασφαλίζεται καλύτερη ποιότητα στο τελικό προϊόν και μεγαλύτερη διαπραγματευτική δύναμη για τον κλάδο

Συνέντευξη στην Κατερίνα Λαδοπούλου

**Τ**ο 2024, έπειτα από πολυετείς προσπάθειες συνεταιρισμών και ομάδων παραγωγών για όλους τους τύπους επιτραπέζιας ελιάς, συστάθηκε η Πανελλήνια Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών και Οργανώσεων Επιτραπέζιας Ελιάς (Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε.), με μέλη από όλες τις παραγωγικές περιοχές της χώρας. Στόχος της Ένωσης είναι, αφενός, η παραγωγή ελιάς υψηλής ποιότητας και, αφετέρου, η ανάδειξη και αντιμετώπιση των σημαντικών προβλημάτων που ταλανίζουν τον κλάδο. Μιλήσαμε με τον πρόεδρο της Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε. κ. Ανέστη Μαυροειδή, ο οποίος αναφέρθηκε στα προβλήματα του κλάδου, στις λύσεις, αλλά και στα επόμενα βήματα της Ένωσης.

**AGRO.TEC** Ποιος είναι ο βασικός στόχος της Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε. και ποιο κενό καλύπτει η σύστασή της;

– Βασικός στόχος της Ένωσης είναι η διασφάλιση της ποιότητας της επιτραπέζιας ελιάς, με αυστηρή τήρηση όλων των προϋποθέσεων καταλληλότητας και μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων. Η ελληνική επιτραπέζια ελιά είναι ένα εξαιρετικό προϊόν, που βρίσκει ανταπόκριση στις αγορές του εξωτερικού. Οι παραγωγοί έχουμε, σε γενικές γραμμές, ένα ικανοποιητικό εισόδημα, ιδιαίτερα σε σύγκριση με άλλες καλλιέργειες.

Η Π.Ε.Α.Σ.Ο.ΕΠ.Ε. έχει παρουσία σε όλη τη χώρα και συμμετέχει ενεργά στη Διεπαγγελματική Οργάνωση Επιτραπέζιας Ελιάς, με στόχο την εκπροσώπηση του κλάδου και την προώθηση λύσεων – μικρών ή μεγάλων – στα ζητήματα που



αντιμετωπίζουν οι παραγωγοί. Η επιτραπέζια ελιά αποτελεί το πρώτο σε εισροή συναλλάγματος αγροτικό εξαγωγίμο προϊόν της Ελλάδας, με μεγάλη διαφορά από το δεύτερο. Χάρη και στις προσπάθειες της Πανελλήνιας Ένωσης Μεταποιητών - Τυποποιητών - Εξαγωγέων Επιτραπέζιων Ελιών «ΠΕΜΕΤΕ», η ελληνική επιτραπέζια ελιά έχει κατακτήσει τις διεθνείς αγορές και εξάγεται πλέον σε περισσότερες από 100 χώρες, με τις Ηνωμένες Πολιτείες να απορροφούν περίπου το 30% της συνολικής παραγωγής.

**AGRO.TEC** Ποια είναι τα προβλήματα στον κλάδο της επιτραπέζιας ελιάς;

– Τα προβλήματα στον κλάδο της επιτραπέζιας ελιάς είναι πολλά, με κυριότερο το δυσβάσταχτο κόστος παραγωγής, το οποίο έχει διπλασιαστεί ή και τριπλασιαστεί τα τελευταία χρόνια. Η επιτραπέζια ελιά είναι μια καλλιέργεια που απαιτεί ιδιαίτερη φροντίδα: κλαδέματα, ραντίσματα, ποτίσματα. Η κλιματική κρίση έχει επιδεινώσει την κατάσταση. Ενώ

παλαιότερα απαιτούνταν τέσσερα ή πέντε ποτίσματα το χρόνο, πλέον φτάνουμε έως και τις δέκα αρδεύσεις για να διατηρηθεί το προϊόν σε καλή κατάσταση.

Ένα ακόμη σοβαρό ζήτημα είναι η έλλειψη εργατών γης, που πλέον είναι δυσεύρετοι και με πολύ υψηλό κόστος. Η συγκομιδή πρέπει να ολοκληρωθεί σε διάστημα 20-30 ημερών, γεγονός που καθιστά ακόμη δυσκολότερη την κάλυψη των αναγκών σε εργατικά χέρια.

Παράλληλα, διεκδικούμε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης την ενίσχυση των κονδυλίων για τη δακτοκτονία, καθώς τα σημερινά ποσά είναι ανεπαρκή. Το πρόβλημα επιτείνεται από το γεγονός ότι το Υπουργείο στηρίζεται ακόμα σε δεδομένα του παλαιού μητρώου αγροτών, της περιόδου 2005 - 2006, χωρίς να έχει πλήρη εικόνα για τις εκτάσεις και τα εκατομμύρια νέα δέντρα που έχουν φυτευτεί έκτοτε.

Ένα επιπλέον πρόβλημα είναι η συνεχής εναλλαγή των υπουργών και υφυπουργών στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης. Μέχρι να ενημερωθεί ένας νέος αρμόδιος και «να μπει σε σειρά», αντικαθίσταται και η διαδικασία ξεκινά από την αρχή.

**AGRO.TEC** Η πολιτεία έχει αντιληφθεί τη σημασία των συνεταιριστικών ενώσεων, ώστε να ενισχύσει τις προσπάθειές τους;

– Προσπαθούμε να εξηγήσουμε στην πολιτεία τη σημασία της ενίσχυσης των συνεταιρισμών και των ομάδων παραγωγών. Έχουν δοθεί κάποια πρώτα κίνητρα, όμως απαιτείται συνέχεια και συνέπεια.

Αν οι παραγωγοί ενωθούν και η συ-





γχομιδή οργανωθεί συλλογικά μέσω των ομάδων, θα εξασφαλίζεται καλύτερη ποιότητα στο τελικό προϊόν και θα ενισχύεται η διαπραγματευτική δύναμη του κλάδου. Ένας μεμονωμένος παραγωγός δύσκολα μπορεί να καλύψει τις προδιαγραφές πιστοποίησης, να προσλάβει τεχνικούς ή να έχει χημικό σύμβουλο. Αντιθέτως, ένας οργανωμένος φορέας με ένα εκατομμύριο –για παράδειγμα– ελαιόδεντρα, διαθέτει την τεχνογνωσία και το προσωπικό που απαιτείται για την ορθή διαχείριση της παραγωγής.

Καθώς η επιτραπέζια ελιά είναι ένα κατεξοχήν εξαγωγικό προϊόν, οι εξαγωγές επηρεάστηκαν δραματικά από την παγκόσμια κρίση. Για πρώτη φορά στα χρονικά, καταφέραμε την περίοδο της πανδημίας Covid-19 να πετύχουμε επιχορήγηση για την επιτραπέζια ελιά, ένα προϊόν που –παραδοσιακά– εξαιρείται από τα προγράμματα στήριξης. Είναι ενδεικτικό ότι πέρυσι και φέτος, παρότι ο κλάδος υπέστη σοβαρές ζημιές λόγω των καυσώνων και των παρατεταμένων

**«Για τις επιχορηγήσεις στον κλάδο της επιτραπέζιας ελιάς το Υπουργείο στηρίζει ακόμα σε δεδομένα του παλαιού μητρώου αγροτών της περιόδου 2005 - 2006»**

υψηλών θερμοκρασιών, δεν συμπεριληφθήκαμε σε κανένα σχήμα ενίσχυσης. Τα έξοδά μας παραμένουν ακάλυπτα.

Άλλες φορές οι αρμόδιες αρχές ανταποκρίνονται, άλλες όχι. Η συνήθης δικαιολογία είναι πως τα διαθέσιμα κονδύλια είναι περιορισμένα. Σε ό,τι αφορά τη δακοκτονία, καταφέραμε –έστω και με κόπο– να ενταχθούν ορισμένες περιφέρειες σε πρόγραμμα χρηματοδότησης, με αύξηση των σχετικών κονδυλίων. Μπορεί να μην καλύφθηκαν όλες οι ανάγκες, αλλά δόθηκε σίγουρα μια σημαντική ανάσα για τους παραγωγούς.

**AGRO.TEC** Γιατί δεν συνεταιρίζονται οι Έλληνες;

– Οι Έλληνες παραγωγοί συχνά διστάζουν να ενταχθούν σε συνεταιρισμούς, επειδή έχουν ακόμη νωπές τις μνήμες από τις παλιές εποχές κακοδιαχείρισης και κομματικών παρεμβάσεων: τους «πράσινους» και «μπλε» συνεταιρισμούς, που αντί να λειτουργούν υπέρ των μελών τους, συχνά εξυπηρετούσαν μικροπολιτικά συμφέροντα. Όμως αυτοί οι συνεταιρισμοί ανήκουν πλέον στο παρελθόν.

Σήμερα υπάρχουν υγιή παραδείγματα συνεταιρισμών που λειτουργούν με διαφάνεια και αποδοτικότητα, και είναι πραγματικά πρότυπα. Στον κλάδο της επιτραπέζιας ελιάς, ο Συνεταιρισμός της Φθιώτιδας αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα: Εξάγει μόνος του πάνω από 5 εκατομμύρια κιλά ελιάς ετησίως, ενώ προμηθεύει τους παραγωγούς-μέλη του με εφόδια σε καλύτερες τιμές, αξιοποιώντας τη συλλογική του δύναμη.

Αντίστοιχα παραδείγματα συναντάμε και στο Συνεταιρισμό Ζαγοράς με τα





μήλα, ή στους παραγωγούς ροδάκινων. Όταν υπάρχει σωστή διαχείριση, οι συνεταιρισμοί μπορούν να πετύχουν εντυπωσιακά αποτελέσματα, με άμεσο όφελος για όλους τους συνεταίρους.

Δυστυχώς, όμως τα λάθη του παρελθόντος τα πληρώνουμε ακόμα. Πρόσφατο παράδειγμα είναι η υπόθεση με τον Οργανισμό Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ), που «έσκασε» σαν βόμβα. Πολλοί κοιτούσαν πώς να εξασφαλίσουν μια πρόσκαιρη ενίσχυση ή επιδότηση, χωρίς να σκέφτονται τη μακροπρόθεσμη πορεία και βιωσιμότητα. Αυτή η λογική μάς κόστισε όχι μόνο σε κονδύλια, αλλά κυρίως στην εμπιστοσύνη –και αυτό είναι το πιο δύσκολο να ανακτηθεί.

Η λύση είναι ξεκάθαρη: σωστή διαχείριση, διαφάνεια και συλλογική οργάνωση. Όταν υπάρχει ένα ποιοτικό προϊόν σε

**«Το μικροκλίμα της Ελλάδας, το φως, ο ήλιος και η θάλασσα συμβάλλουν ώστε οι ελληνικές ελιές να είναι ξεχωριστές και πιο νόστιμες από τις ελιές άλλων χωρών»**

επαρκή ποσότητα, μπορεί ακόμα και να διατεθεί αυτόνομα, χωρίς μεσάζοντες. Ο δικός μας συνεταιρισμός στη Φθιώτιδα λειτουργεί εδώ και 13 χρόνια χωρίς να έχει χρειαστεί να πάρει ούτε ένα δάνειο, ούτε την περίοδο της πανδημίας Covid-19, ούτε στις ξηρασίες. Αντέξαμε, παρότι «ξηλώθηκε η τσέπη μας», και συνεχίζουμε δυναμικά.

**AGRO.TEC** Το ζήτημα των δασμών που επι-

βάλλουν οι ΗΠΑ επηρεάζει την επιτραπέζια ελιά;

– Υπάρχει έντονη ανησυχία στον κλάδο σχετικά με τους δασμούς των Ηνωμένων Πολιτειών, καθώς η Αμερική είναι ο κυριότερος προορισμός των ελληνικών επιτραπέζιων ελιών. Το πρώτο κύμα επιβάρυνσης, με δασμό 10%, απορροφήθηκε κυρίως από τους μεταποιητές και εν μέρει από τους παραγωγούς, χωρίς να προκαλέσει ιδιαίτερο θόρυβο. Με δασμό στο 15%, η επιβάρυνση μπορεί να κατανεμηθεί: Θα την απορροφήσει λίγο ο καταναλωτής στις ΗΠΑ, λίγο ο μεταποιητής μειώνοντας το περιθώριο κέρδους του, λίγο και οι παραγωγοί μειώνοντας τα έσοδά τους. Άλλωστε η ελληνική επιτραπέζια ελιά έχει σταθερή ζήτηση στις διεθνείς αγορές.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, αν και η Ελλάδα είναι από τις μεγαλύτερες παραγωγούς επιτραπέζιας ελιάς παγκοσμίως, έχει από τις χαμηλότερες κατά κεφαλήν καταναλώσεις. Οι ξένοι αγαπούν την ελληνική ελιά· οι Έλληνες όχι τόσο. Κι όμως, αν ανατρέξει κανείς στις διατροφικές αναλύσεις, θα δει πως πρόκειται για ένα ιδιαίτερα θρεπτικό προϊόν, παρεξηγημένο ίσως στη χώρα μας.

Το μικροκλίμα της Ελλάδας, το φως, ο ήλιος και η θάλασσα συμβάλλουν ώστε οι ελληνικές ελιές να είναι πιο νόστιμες, πιο ξεχωριστές. Δεν είναι τυχαίο ότι έχουν εκποίσει από πολλές αγορές τις αντίστοιχες ελιές από την Τουρκία, το Μαρόκο ή την Ισπανία. Οι καταναλωτές τις επιλέγουν ακόμα κι όταν είναι ελαφρώς ακριβότερες.

Εμείς, ως παραγωγοί, κινούμαστε αθόρυβα. Δεν χρειάζονται τυμπανοκρουσίες. Πρώτα πρέπει να γίνουμε εμείς καλύτεροι, προσπαθώντας να λύσουμε τα προβλήματά μας, να οργανωθούμε σωστά και να συνεχίσουμε να παράγουμε ακόμη καλύτερο προϊόν.



Κορωνέικη ποικιλία



Ελιά Αμφίσσης



Ελιά Χαλκιδικής



Ποιότητα Εμπειρία Αξιοπιστία



ΑΓΙΟΙ ΔΕΚΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ • 70012  
ΤΗΛ.: +30 28920 31103 • FAX: +30 28920 31838

E-mail: [info@olivenet.gr](mailto:info@olivenet.gr)

 [www.fb.com/olivenet.gr](https://www.facebook.com/olivenet.gr)

[www.olivenet.gr](http://www.olivenet.gr)





# Με την εξαγωγική δύναμη της επιτραπέζιας ελιάς

Αν δεν υπήρχαν εξαγωγές, δεν θα υπήρχε κλάδος επιτραπέζιας ελιάς

**Η** Διεπαγγελματική Οργάνωση Επιτραπέζιας Ελιάς (Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ.) αποτελεί τον θεσμικό εκπρόσωπο ενός από τους πιο δυναμικούς και εξαγωγικούς κλάδους της ελληνικής αγροδιατροφής. Πρόκειται για έναν φορέα που συνενώνει τους παραγωγούς, τους μεταποιητές και τους εξαγωγείς του προϊόντος, με στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής επιτραπέζιας ελιάς στις διεθνείς αγορές.

Βασικός στόχος της Οργάνωσης (όπως

ανέφερε ο πρόεδρός της κ. Γεώργιος Ντούτσιος σε συνέντευξη που παραχώρησε στην Κατερίνα Λαδοπούλου και στο T-Press Web TV) είναι να προωθεί την ποιότητα, την τυποποίηση και την ικνηλασιμότητα του προϊόντος, να ενισχύει την εξωστρέφεια του κλάδου και να διαμορφώνει τεκμηριωμένες προτάσεις προς την πολιτεία για ζητήματα που απασχολούν τους επαγγελματίες του χώρου.

Η Οργάνωση έχει επίσης αναλάβει πρωτοβουλίες για την ενίσχυση της πι-

στοποίησης και την ανάδειξη της γεωγραφικής ταυτότητας ποικιλιών όπως είναι οι ελιές Καλαμών και Χαλκιδικής, οι οποίες διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο στο ελληνικό ελαιοκομικό προφίλ. Σε μια εποχή όπου η γεωργία καλείται να γίνει πιο πράσινη, πιο βιώσιμη και πιο προσαρμοστική, η συλλογική δράση μέσω διεπαγγελματικών σχημάτων όπως είναι αυτό της επιτραπέζιας ελιάς, φαίνεται να αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την επιβίωση και την εξέλιξη του πρωτογενούς τομέα.



«Ο κλάδος της επιτραπέζιας ελιάς είναι κατά κύριο λόγο εξαγωγικός, ανέφερε χαρακτηριστικά ο κ. Ντούτσιος. Αν δεν υπήρχαν οι εξαγωγές, ουσιαστικά δεν θα υπήρχε και ο κλάδος. Το 90% της παραγωγής κατευθύνεται στο εξωτερικό, και μόλις το 10% καταναλώνεται στην εγχώρια αγορά.

»Ακόμα και σήμερα, η κατανάλωση ελιάς στην Ελλάδα παραμένει σε μεσαία επίπεδα συγκριτικά με άλλες παραγωγικές χώρες. Είναι χαρακτηριστικό ότι ο κλάδος, ήδη από τις αρχές του 20ού αιώνα, αναπτύχθηκε στη βάση των εξαγωγών. Η εγχώρια κατανάλωση, άλλωστε, καλυπτόταν και εξακολουθεί να καλύπτεται κυρίως μέσα από τοπικά δίκτυα, όπως είναι οι λαϊκές αγορές.

»Η ανάπτυξη του κλάδου ξεκίνησε όταν άρχισαν οι πρώτες εξαγωγές. Στην τελευταία εσοδεία, η συνολική παραγωγή βρώσιμης ελιάς ανήλθε περίπου στους 380.000 τόνους, από τους οποίους μόλις 25.000 τόνοι καταναλώθηκαν εγχώρια».

## Παγκόσμια δύναμη

Η εξαγωγή βρώσιμης ελιάς απευθύνεται σε περισσότερες από 100 χώρες (κατατάσσοντας την Ελλάδα στη δεύτερη θέση παγκοσμίως και στην πρώτη όσον αφορά τους φυσικούς εμπορικούς τύπους ελιάς) και αποφέρει πάνω από 850 εκατομμύρια ευρώ στην εθνική οικονομία.

«Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια, μας λέει ο κ. Ντούτσιος, η παραγωγή τόσο στις βρώσιμες ελιές όσο και στο ελαιόλαδο παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις λόγω της παρειαυτοφορίας, του φαινομένου κατά το οποίο η παραγωγή είναι αυξημένη τη μια χρονιά και μειωμένη την επόμενη. Πλέον, στις φυσικές διακυμάνσεις έχει προστεθεί και η επίδραση της κλιματικής κρίσης, η οποία έχει επιδεινώσει την κατάσταση.

»Η χρονιά του 2023 ήταν μία από τις χειρότερες που έχει βιώσει ο κλάδος: Η ποικιλία Αμφίσσης παρουσίασε μόλις το 10% της συνήθους παραγωγής, η Καλαμών έφτασε μόλις στο 20%, ενώ η ποικιλία Χαλκιδικής δεν ξεπέρασε το 25%. Σε αυτό παίζουν ρόλο πολλοί παράγοντες, ο κυριότερος των οποίων είναι η κλιματική αλλαγή. Για παράδειγμα, το χειμώνα πρέπει να είναι χαμηλή η θερμοκρασία, η οποία όμως τα τελευταία χρόνια αυξάνεται συνεχώς».



## Ηλεκτρονικό δελτίο αποστολής

Ένα νέο ζήτημα που έχει προκύψει αφορά την εφαρμογή του ηλεκτρονικού δελτίου αποστολής μέσω της πλατφόρμας MyData. Πρόκειται για μια σημαντική αλλαγή, ιδίως για τους παραγωγούς του πρωτογενούς τομέα, οι οποίοι καλούνται για πρώτη φορά να ενταχθούν σε αυτή τη διαδικασία. Και η Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ. βρίσκεται στο πλευρό τους, προκειμένου να τους

ενημερώσει και να τους καθοδηγήσει σωστά.

«Στον κλάδο της επιτραπέζιας ελιάς, επισημαίνει ο κ. Ντούτσιος, η διαδικασία διάθεσης του προϊόντος περιλαμβάνει πολλά ενδιάμεσα στάδια: το προϊόν συλλέγεται από το χωράφι, μεταφέρεται στην αποθήκη του παραγωγού (όπου γίνεται μια πρώτη διαλογή και ταξινόμηση κατά μέγεθος), και στη συνέχεια, τις περισσότερες φορές το ίδιο βράδυ, παραδίδεται στα κέντρα παραλαβής για ζύγιση και περαιτέρω διαχείριση.

»Όλη αυτή η διαδρομή, από το χωράφι έως την παράδοση, περιλαμβάνει κινήσεις που πλέον πρέπει να καταγράφονται με ακρίβεια μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος, κάτι που απαιτεί τεχνική και οργανωτική προσαρμογή από την πλευρά των παραγωγών. Έχουμε ήδη καταθέσει τις σχετικές παρατηρήσεις και προτάσεις μας προς το Υπουργείο, προκειμένου να ληφθούν υπόψη οι ιδιαίτερες της παραγωγικής διαδικασίας.

»Σημειώνεται ότι στον τομέα της επιτραπέζιας ελιάς οι μη νόμιμες συναλλαγές είναι περιορισμένες, καθώς το προϊόν είναι κατά κύριο λόγο εξαγωγίμο και επομένως δύσκολα διακινείται εκτός επίσημου συστήματος. Όχι πως δεν υπάρχουν εξαιρέσεις, αλλά σε σύγκριση με άλλους κλάδους, τα φαινόμενα αυτά είναι σαφώς λιγότερα.

»Αξίζει να τονιστεί ότι οι επιτραπέζιες ελιές απαιτούν υποχρεωτικά μεταποίηση πριν καταστούν βρώσιμες, καθώς δεν καταναλώνονται απευθείας από το δέντρο. Συνεπώς, οποιαδήποτε απόπειρα διακίνησης «μαύρου» προϊόντος σκοντάφτει επιπλέον στην ανάγκη για

**Η συλλογική δράση μέσω διεπαγγελματικών σχημάτων όπως είναι η Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ. αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την επιβίωση και την εξέλιξη του πρωτογενούς τομέα**



Γεώργιος Ντούτσιος





μεταποιητική διαδικασία, η οποία, χωρίς νόμιμη καταγραφή, είναι εξαιρετικά δύσκολο να πραγματοποιηθεί».

### Υποχρέωση δήλωσης συγκομιδής

Όπως αναφέρει ο κ. Ντούτσιος, η δημιουργία ελαιοκομικού μητρώου επιχειρήθηκε για πρώτη φορά την περίοδο 2003 - 2007. Τότε έγινε η αρχική ανάρτηση και υποβλήθηκαν οι πρώτες ενστάσεις, οι οποίες όμως δεν απαντήθηκαν ποτέ, και από εκείνο το σημείο η διαδικασία εγκαταλείφθηκε.

Από το 2007 και μετά, δεν υπήρξε καμία προσπάθεια επανενεργοποίησης ή επικαιροποίησης του μητρώου. Όμως, ένα μητρώο που παραμένει ανενεργό για τόσα χρόνια, ουσιαστικά δεν υφίσταται.

«Για το λόγο αυτό, επισημαίνει ο πρόεδρος της Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ., χαιρέτισαμε θετικά την πρωτοβουλία του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης να καθιερώσει τη δήλωση συγκομιδής. Είναι ένα βήμα προς τη σωστή κατεύθυνση, καθώς για πρώτη φορά θα έχουμε στη διάθεσή μας ακριβή στοιχεία παραγωγής και όχι απλώς εκτιμήσεις από ανθρώπους του κλάδου, όπως συμβαίνει μέχρι σήμερα.

»Για να είναι όμως αποτελεσματικό αυτό το μέτρο, θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα αξιόπιστο και λειτουργικό μητρώο. Για κάθε ελαιοτεμάχιο, θα πρέπει να δηλώνεται η παραγωγή που προέρχεται από αυτό, καθώς και η ακριβής του τοποθεσία».

### Δήλωση αριθμού ελαιοδέντρων

Τα γεωτεμάχια είναι ήδη δηλωμένα στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΟΣΔΕ) του ΟΠΕΚΕΠΕ, το οποίο επικαιροποιείται κάθε χρόνο και είναι συνδεδεμένο με GPS, και πιθανότατα και με το Εθνικό Κτηματολόγιο. Έτσι, όσον αφορά τις εκτάσεις, υπάρχει σαφής και αξιόπιστη καταγραφή.

Το πρόβλημα εντοπίζεται στον αριθμό των ελαιοδέντρων ανά τεμάχιο. Παρότι έχουν δηλωθεί τα ελαιοδέντρα, σε αρκετές περιπτώσεις οι δηλώσεις δεν είναι ακριβείς, καθώς δεν υπάρχει μηχανισμός ελέγχου που να επιβεβαιώνει τον πραγματικό αριθμό τους. Παράλληλα, έχει εκδοθεί υπουργική απόφαση η οποία συνοδεύεται από πλήθος κυρώσεων για τη μη συμμόρφωση, χωρίς όμως να έχει διασφαλιστεί το κατάλληλο υπόβαθρο για την εφαρμογή της.

«Η Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ. έχει ζητήσει από το Υπουργείο να ξεκαθαρίσει το ζήτημα, τονίζει ο κ. Ντούτσιος. Δεν μπορεί να ζητείται από τους παραγωγούς να καταχωρούν στοιχεία όπως τον αριθμό των δέντρων σε κάθε ένα από τα ελαιοτεμάχιά τους χωρίς να υπάρχει ένα σαφές και λειτουργικό ελαιοκομικό μητρώο, στο οποίο να γίνεται αυτή η καταγραφή. Αυτή τη στιγμή, η μόνη ενεργή και αξιόπιστη βάση δεδομένων είναι αυτή του ΟΣΔΕ».

Εφόσον υπάρχει πίεση χρόνου από την πλευρά της πολιτείας, μια ρεαλιστική λύση θα ήταν να ξεκινήσει η διαδικασία

σία με βάση το ΟΣΔΕ. Απαραίτητη προϋπόθεση, όμως, είναι να ξεκαθαριστεί με σαφήνεια το πώς θα υλοποιηθεί αυτή η διαδικασία.

«Είχαμε πραγματοποιήσει συνάντηση με τον κ. Σταμενίτη, μας αναφέρει ο κ. Ντούτσιος, κατά την οποία τον ενημερώσαμε ότι ο τρόπος με τον οποίο σχεδιάζεται το νέο σύστημα δεν είναι λειτουργικός και δεν μπορεί να εφαρμοστεί στην πράξη. Την ίδια περίοδο κυκλοφόρησαν αντικρουόμενα δημοσιεύματα, κάποια από τα οποία ανέφεραν ότι το ελαιοκομικό μητρώο θα τεθεί σε πλήρη εφαρμογή μέσα στο 2026, ενώ άλλα έκαναν λόγο για έναρξη τον Οκτώβριο του 2025. Αυτή η σύγχυση δημιουργεί προβλήματα και αβεβαιότητα στον κλάδο.

»Εμείς, ως Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ., χαιρετίζουμε την καθιέρωση της δήλωσης συγκομιδής, καθώς είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για τη διαφάνεια και την τεκμηρίωση της παραγωγής. Ωστόσο, η εφαρμογή της πρέπει να γίνει σωστά, με σαφές χρονοδιάγραμμα και κατάλληλη προετοιμασία, ώστε να μη δημιουργήσει περισσότερα προβλήματα από όσα φιλοδοξεί να λύσει».

### Φυτοφάρμακα

Η παράνομη διακίνηση φυτοφαρμάκων αποτελεί μάλιστα για τον αγροτικό τομέα, σύμφωνα με τον κ. Ντούτσια. Αν και το ποσοστό αυτών των προϊόντων ανέρχεται σε περίπου 14% σε επίπεδο Ευρώπης, για την Ελλάδα το πρόβλημα είναι πολύ



πιο έντονο και σοβαρό. Αρκεί ένα μόνο φορτίο εξαγωγικού προϊόντος να εντοπιστεί με υπολείμματα απαγορευμένων φυτοφαρμάκων για να πληγεί η φήμη της χώρας στις διεθνείς αγορές, με ανυπολόγιστες συνέπειες για τους παραγωγούς και το σύνολο του κλάδου.

«Η πολιτεία οφείλει να ενισχύσει τους ελέγχους, τονίζει ο κ. Ντούτσιας, τόσο στις εισαγωγές όσο και στα σημεία πώλησης. Είναι γνωστό ότι υπάρχουν καταστήματα αγροτικών εφοδίων που διαθέτουν στην αγορά τέτοια επικίνδυνα σκευάσματα. Η ύπαρξή τους θέτει σε κίνδυνο την ποιότητα των ελληνικών αγροτικών προϊόντων και την αξιοπιστία των εξαγωγών.

»Σε αυτό το πλαίσιο, έχουμε ήδη ενταχθεί σε πρόγραμμα για την πιστοποίηση των δενδρυλλίων, και επιμένουμε οι παραγωγοί να επιλέγουν μόνο πιστοποι-

μένο πολλαπλασιαστικό υλικό. Η προμήθεια των δενδρυλλίων θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά μέσω του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα» (ΕΛ.Γ.Ο. «Δήμητρα») και των αρμόδιων Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων, ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα και η ικνηλασιμότητα.

»Η Δ.Ο.ΕΠ.ΕΛ. έχει εδώ και χρόνια ζητήσει τη δημιουργία μητρώων, διευκρινίζει ο κ. Ντούτσιας, τόσο για την ελαιοκομία όσο και για τις μεταποιητικές μονάδες. Ένα σύγχρονο, ψηφιακά οργανωμένο σύστημα καταγραφής είναι κρίσιμο για τη διαφάνεια, τον έλεγχο και τη χάραξη στρατηγικής· ωστόσο μέχρι σήμερα δεν έχει προχωρήσει.

»Τέλος, είναι αναγκαίο να αντιμετωπιστεί το χρόνιο πρόβλημα της χρηματοδότησης των διεπαγγελματικών

οργανώσεων και των μεταποιητικών επιχειρήσεων. Η συνεισφορά των μελών από μόνη της δεν επαρκεί για να στηρίξει δράσεις προβολής και προώθησης των εξαγωγών. Χρειάζονται επιπλέον πόροι, εργαλεία και σταθερή υποστήριξη από την πολιτεία, προκειμένου ο κλάδος να συνεχίσει να αναπτύσσεται και να αντιμετωπίζει τον διεθνή ανταγωνισμό».

*Η εξαγωγή βρώσιμης ελιάς απευθύνεται σε περισσότερες από 100 χώρες, κατατάσσει την Ελλάδα στη δεύτερη θέση παγκοσμίως και αποφέρει πάνω από 850 εκατομμύρια ευρώ*





# Φιλοπεριβαλλοντικές τεχνικές εμπλουτισμού ελιάς και ελαιολάδου

Στόχος των επιστημονικών ερευνών είναι η βελτίωση των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών ελαίων και ελαιολάδου



Γράφει η κ. Όλγα Γκορτζή, καθηγήτρια Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Τ**ο ελαιόλαδο είναι ένα από τα σημαντικότερα προϊόντα της μεσογειακής διατροφής, καθώς αποτελεί πηγή μονοακόρεστων λιπαρών, βιταμινών και αντιοξειδωτικών, προσφέροντας σημαντικά οφέλη για την υγεία (Riolo et al., 2022).

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και κατ' επέκταση η βιολειτουργικότητα του ελαιολάδου επηρεάζονται από την ποικιλία της ελιάς, τις καλλιεργητικές πρακτικές, τη μέθοδο συγκομιδής, τις συνθήκες αποθήκευσης του ελαιοκάρπου πριν την έκθλιψη και τις συνθήκες ελαιοποίησης, καθώς και από τις συνθήκες αποθήκευσης του τελικού προϊόντος.

## Βασικές αλλοιώσεις

Οι βασικές αλλοιώσεις που υφίσταται το ελαιόλαδο είναι η υδρόλυση, η αυτοοξειδωση ή η φωτοοξειδωση, η επαναφορά και το θόλωμα.

Η οξειδωση του ελαιολάδου υποβαθμίζει την αισθητηριακή, θρεπτική και εμπορική του αξία. Για το λόγο αυτό έχουν αναπτυχθεί τεχνικές επεξεργασίας και εμπλουτισμού με στόχο τη διατήρηση ή τη βελτίωση της ποιότητας και της οξειδωτικής σταθερότητας του ελαιολάδου και του ελαιοκάρπου. Μάλιστα, πληθώρα πρόσφατων ερευνών εστιάζει στην αντικατάσταση των προστιθέμενων συνθετικών αντιοξειδωτικών από φυσικά αντιοξειδωτικά.

Για την αύξηση της απόδοσης σε ελαιόλαδο, κατά την επεξεργασία του ελαι-



οκάρπου έχουν αξιοποιηθεί υπέρηχοι επιτυγχάνοντας βελτιωμένη απόδοση κατά 8-10%. Κατά την εφαρμογή αυτής της τεχνικής καταγράφηκε διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ελαιολάδου και αύξηση της οξειδωτικής του σταθερότητας κατά την αποθήκευση.

Επιπλέον, η εφαρμογή ψυχρής συμπίεσης στις ελιές πριν από την εξαγωγή ελαιολάδου, με χρήση του συστήματος Abencor, οδήγησε σε καλύτερη απόδοση του ελαιολάδου, σε αύξηση των επιπέδων των φαινολικών ενώσεων στο ελαιόλαδο έως και 33%, καθώς και σε ενίσχυση της συγκέντρωσης φαινολών όπως είναι η υδροξυτυροσόλη στα παραπροϊόντα.

Εκτός από τις τεχνικές επεξεργασίας που έχουν ως στόχο τη βελτιστοποίηση της απόδοσης και της ποιότητας της ελιάς και του ελαιολάδου, ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει ο εμπλουτισμός

τους με φυσικά αντιοξειδωτικά, όπως είναι οι πολυφαινόλες από φυσικές πηγές (όπως από φύλλα ελιάς που αποβάλλονται στο ελαιοτριβείο).

Σε πρόσφατες ερευνητικές εργασίες με αντικείμενο τον εμπλουτισμό του ελαιολάδου με φυσικά αντιοξειδωτικά έχουν αξιοποιηθεί φαινολικά εκχυλίσματα βιολογικών φύλλων ελιάς, ελαιοπυρήνες και αρωματικά φυτά, με αποτέλεσμα τη μεταβολή του φαινολικού προφίλ των παρθένων ελαιολάδων, την αύξηση της οξειδωτικής σταθερότητας και τη διατήρηση του οργανοληπτικού τους χαρακτήρα.

Επιπλέον, ο εμπλουτισμός εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου (Extra Virgin Olive Oil [EVOO]) με εκχύλισμα ελαιοκάρπου πλούσιο σε υδροξυτυροσόλη (HTyr), βελτίωσε την οξειδωτική και θερμική σταθερότητα του ελαιολάδου κατά την παρατεταμένη θερμική του



επεξεργασία. Τα εμπλουτισμένα δείγματα διατήρησαν υψηλότερα επίπεδα φαινολικών συστατικών και θετικών οργανοληπτικών χαρακτηριστικών, ενώ εμφάνισαν μικρότερη τάγγιση σε σχέση με τα μη εμπλουτισμένα.

### Οι πολυφαινόλες

Η αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ελαιολαιού ως πηγής πολυφαινολών αποτελεί βιώσιμη φιλοπεριβαλλοντική προσέγγιση, καθώς μειώνει τις αρνητικές επιπτώσεις των αποβλήτων στο περιβάλλον και ενισχύει την οικονομική αξία των παραπροϊόντων της ελαιοπαραγωγής.

Σε πρόσφατη εργασία της ερευνητικής μας ομάδας, χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος εκχύλισης σημείου νέφωσης για την ανάκτηση πολυφαινολικών ενώσεων από τα υγρά απόβλητα ελαιουργίας. Στη μέθοδο αυτή, όταν χρησιμοποιήθηκε λεκιθίνη ως επιφανειοδραστικό σε συγκέντρωση 3% w/v (βάρος κατ' όγκο), υπήρξε σημαντική ανάκτηση των πολυφαινολών στις παραγόμενες μικκυλιακές διασπορές.

Η συνολική συγκέντρωση των ανακτημένων πολυφαινολών (με χρήση υπερήχων) ήταν 504 mg GAE (gallic acid equivalent: ισοδύναμα γαλλικού οξέος) ανά kg. Η προσθήκη πολυφαινολών που ανακτήθηκαν από τα υγρά απόβλητα ελαιολαιού ενίσχυσε την οξειδωτική σταθερότητα του ελαιολάδου και παράτεινε τη διάρκεια ζωής του χωρίς να αλλάξει τις οργανοληπτικές του ιδιότητες. Η συγκέντρωση των συνολικών πολυφαινολών στα δείγματα ελαιολάδου αυξήθηκε στο 42,2% με την προσθήκη μικκυλιακών διασπορών (0,5% w/v).

Η επέκταση της έρευνας στο πεδίο μπορεί να οδηγήσει σε καλύτερη διαχείριση των αποβλήτων ελαιουργίας, καθώς και σε σημαντικές βελτιώσεις στη διαθρεπτική αξία των τροφίμων.

### Εμπλουτισμός επιτραπέζιων ελίων με πολυφαινόλες

Παράλληλα με τον εμπλουτισμό του ελαιολάδου, αυξανόμενο ερευνητικό ενδιαφέρον έχει ο εμπλουτισμός των επιτραπέζιων ελίων με στόχο τη δημιουργία νέων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η ελευρωπαΐνη και η υδροξυτυροσόλη είναι τα κύρια φαινο-







λικά συστατικά των επιτραπέζιων ελιών. Κατά την επεξεργασία των επιτραπέζιων ελιών (ζύμωση, ωρίμανση, αποθήκευση σε άλμη) χάνεται το μεγαλύτερο ποσοστό των πολυφαινολών της ελιάς (λόγω αποικοδόμησης, υδρόλυσης ή οξειδωσης). Κατά τη ζύμωση, το πολυφαινολικό περιεχόμενο μειώνεται κατά 32-58% και η αντιοξειδωτική δράση κατά 50-72%. Για το λόγο αυτό, οι σύγχρονες μελέτες εστιάζουν στην ανάπτυξη τεχνικών εμπλουτισμού αποκατάστασης ή και ενίσχυσης του πολυφαινολικού περιεχομένου των επιτραπέζιων ελιών.

Συγκεκριμένα, εφαρμόστηκαν πρόσφατα τεχνικές εμπλουτισμού σε επιτραπέζιες ελιές Καλαμών, οι οποίες εμπλουτίστηκαν με αποκτηθείσες ανθοκυάνες από παντζάρι και καρότο. Ο εμπλουτισμός αυτός βελτίωσε τις χημικές και αισθητηριακές ιδιότητες των τελικών προϊόντων, αυξάνοντας το φαινολικό περιεχόμενο κατά 135%.

Ο εμπλουτισμός επιτραπέζιων ελιών με πολυφαινόλες που εκχυλίστηκαν από φύλλα ελιάς είχε σαν επακόλουθο την αύξηση της περιεκτικότητας του ελαιολάδου σε ελαιοευρωπαϊνή και υδροξυτυροσόλη. Η αύξηση της θρεπτικής

### Στο επίκεντρο των ερευνών είναι η ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας μέσω εφαρμογής φιλοπεριβαλλοντικών τεχνικών

αξίας των αξιοποιούμενων επιτραπέζιων ελιών είχε λάβει χώρα με αξιοποίηση εκχυλισθέντων πολυφαινολών από φύλλα ελιάς. Τα φύλλα υποβλήθηκαν σε εκχύλιση χρησιμοποιώντας νερό με περιεκτικότητα 1%, 5% και 10% w/w (βάρος προς βάρος) των φύλλων για διαφορετικές θερμοκρασίες και χρόνους (θερμοκρασία δωματίου επί 24 ώρες, 40°C επί 10 λεπτά και 70°C επί 5 λεπτά).

Η αντιοξειδωτική δράση των εκχυλισμάτων προσδιορίστηκε χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Rancimat (με την οποία υπολογίζεται το χρονικό διάστημα στο οποίο διατηρείται ένα προϊόν χωρίς να οξειδωθεί), ενώ η περιεκτικότητα σε ελαιοευρωπαϊνή και υδροξυτυροσόλη προσδιορίστηκε με τη μέθοδο της χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (High

Performance Liquid Chromatography [HPLC]).

Το εκχύλισμα με την υψηλότερη αντιοξειδωτική δράση και περιεκτικότητα σε πολυφαινόλες (10% w/w των φύλλων ελιάς που εκχυλίστηκαν σε θερμοκρασία δωματίου για 24 ώρες) χρησιμοποιήθηκε για την επεξεργασία επιτραπέζιων ελιών μετά την εκπίκρασή τους.

Οι επεξεργασμένες και μη επεξεργασμένες ελιές υποβλήθηκαν σε προσδιορισμό της περιεκτικότητάς τους σε α-τοκοφερόλη, ελαιοευρωπαϊνή και υδροξυτυροσόλη. Παρατηρήθηκε αύξηση 457% για την ελαιοευρωπαϊνή και 109% για την περιεκτικότητα σε υδροξυτυροσόλη μετά την επεξεργασία. Η οργανοληπτική αξιολόγηση των επεξεργασμένων επιτραπέζιων ελιών έδειξε αύξηση στην πικράδα. Ωστόσο, οι επεξεργασμένες και μη επεξεργασμένες επιτραπέζιες ελιές έδειξαν ίδια συνολική αποδοχή και προτίμηση σε οργανοληπτικές δοκιμές.

### Στόχοι εμπλουτισμού

Η ανάπτυξη νέων και βιώσιμων διαδικασιών εμπλουτισμού της ελιάς και του ελαιολάδου έχει περιβαλλοντικό, οικο-



νομικό και εμπορικό ενδιαφέρον.

Οι ερευνητικές ομάδες επιδιώκουν:  
α) τη βελτίωση της οξειδωτικής σταθερότητας και τη διατήρηση του οργανοληπτικού χαρακτήρα των νέων προϊόντων ελαιολάδου, β) την οξειδωτική και θερμική σταθερότητα κατά την παρατεταμένη θερμική επεξεργασία και γ) την αξιοποίηση των παραπροϊόντων ελαιολάδου ή άλλων βιομηχανικών τροφίμων με στόχο τη βιωσιμότητα και την κυκλική οικονομία.

Παράλληλα, οι μελέτες που αφορούν τις επιτραπέζιες ελιές εστιάζουν είτε στη βελτίωση των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών των τελικών προϊόντων μέσω εμπλουτισμού με αντιοξειδωτικές ενώσεις, είτε στην ενίσχυση της βιολειτουργικότητας τους, παρά την αύξηση της πικρής γεύσης που παρατηρήθηκε.

Συνολικά, οι διαφορετικές κατευθύνσεις των ερευνητών συγκλίνουν στην ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας μέσω φιλοπεριβαλλοντικών τεχνικών εμπλουτισμού.

Μελλοντική έρευνα μπορεί να εστιάσει στο συνδυασμό τεχνικών επεξερ-



γασίας της ελιάς και του ελαιολάδου οι οποίες δύνανται να αυξάνουν την απόδοση και να ενισχύουν το φαινολικό περιεχόμενο, χωρίς μεταβολή του οργανοληπτικού χαρακτήρα των νέων προϊόντων.

Παράλληλα, η αξιοποίηση και ανάκτηση πολυφαινολών από δευτερογενή υπο-

προϊόντα θα μπορούσε να οδηγήσει στην ανάπτυξη τροφίμων υψηλής ποιότητας με ενισχυμένο βιολειτουργικό χαρακτήρα και εκτενέστερη διάρκεια ζωής, συμβάλλοντας ταυτόχρονα σε πιο βιώσιμες και φιλικές προς το περιβάλλον τεχνικές στον τομέα της ελαιοκομίας.



# PT900

## Τηλεχειρισμός για αντλιοστάσια με επιβεβαίωση λειτουργίας

- Ελαφρύς και ανθεκτικός φορητός τηλεχειρισμός ποτίσματος
- Αξιόπιστος έλεγχος σε απαιτητικές συνθήκες
- Με επιβεβαίωση λειτουργίας της αντλίας

Σχεδιάστηκε και κατασκευάζεται στην Ελλάδα  
**Ζητήστε το από τον ηλεκτρολόγο σας.**



pelc.gr





# Διαμόρφωση και κλάδεμα νεαρών δενδρυλλίων ελιάς

Η σωστή ανάπτυξη της ελιάς απαιτεί το κατάλληλο κλάδεμα «διαμόρφωσης», το οποίο εφαρμόζεται από το πρώτο έτος μετά τη φύτευση και συνεχίζεται συνήθως έως το 6ο ή 7ο έτος



Γράφει ο γεωπόνος  
κ. Γιώργος Χριστοφοράκης

**Η** ελιά αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες της ελληνικής αγροτικής οικονομίας, με πολύπλευρη συνεισφορά τόσο σε οικονομικό όσο και σε κοινωνικό και πολιτιστικό επίπεδο. Η Ελλάδα συγκαταλέγεται σταθερά ανάμεσα στις κορυφαίες χώρες παραγωγής ελαιολάδου παγκοσμίως, συνήθως στην τρίτη θέση μετά την Ισπανία και την Ιταλία, και οι εξαγωγές ελαιολάδου και επιτραπέζιας ελιάς συνιστούν βασική πηγή ενίσχυσης της οικονομίας της χώρας.

Η ελαιοκαλλιέργεια καταλαμβάνει περίπου το 60% των καλλιεργούμενων δενδρωδών εκτάσεων της Ελλάδας, ενώ χιλιάδες οικογένειες απασχολούνται σε όλο το εύρος της εφοδιαστικής αλυσίδας: από την παραγωγή και τη συγκομιδή, έως τη μεταποίηση, την τυποποίηση και το εμπόριο. Η συμβολή της ελιάς στην απασχόληση είναι ιδιαίτερα κρίσιμη σε Πελοπόννησο, Κρήτη, Λέσβο και άλλες περιοχές με μακρά παράδοση στην ελαιοπαραγωγή.

Η ελιά αποτελεί έναν σύμμαχο της φύσης. Ως καλλιέργεια ανθεκτική στις κλιματικές συνθήκες της Μεσογείου, είναι καλά προσαρμοσμένη στο ελληνικό περιβάλλον και συνεισφέρει στη διατή-

ρηση του τοπίου και της βιοποικιλότητας. Ειδικά όταν εφαρμόζονται παραδοσιακές ή βιολογικές μέθοδοι καλλιέργειας, ενισχύεται η βιωσιμότητα της παραγωγής και προστατεύεται το έδαφος από τη δι-  
άβρωση.

Στα πρώτα στάδια ανάπτυξης της ελιάς, οι καλλιεργητικές εργασίες επικεντρώνονται στη σωστή εγκατάσταση και ενίσχυση του νεαρού δέντρου. Ξεκινώντας με την κατάλληλη προετοιμασία του εδάφους και τη φύτευση, δίνεται έμφαση στην επαρκή άρδευση, κυρίως τους πρώτους μήνες, ώστε να αναπτυχθεί ισχυρό ριζικό σύστημα.

Παράλληλα, εφαρμόζεται βασική λίπανση για την ενίσχυση της θρέψης, ενώ πραγματοποιείται τακτική απομάκρυνση ζιζανίων γύρω από τη ρίζα, ώστε να μην ανταγωνίζονται το φυτό. Σημαντικό ρόλο παίζει και το αρχικό κλάδεμα διαμόρφωσης, το οποίο καθορίζει το σχήμα και τη μελλοντική ανάπτυξη του δέντρου.

## Σκοπός κλαδέματος

Το κλάδεμα αποτελεί μία από τις σημαντικότερες καλλιεργητικές εργασίες στην ελαιοκαλλιέργεια, και ξεκινά ήδη από τα πρώτα έτη της φύτευσης. Ο βασικός σκοπός του κλαδέματος στα νεαρά δένδρα είναι η σωστή διαμόρφωση της κόμης, η δημιουργία ενός ισχυρού σκελετού και η ταχύτερη είσοδος των φυτών στην καρποφορία.

Το «κλάδεμα διαμόρφωσης», όπως



αποκαλείται, εφαρμόζεται από το πρώτο έτος μετά τη φύτευση και ολοκληρώνεται συνήθως έως το 6ο ή 7ο έτος, αλλά συνεχίζεται και τα επόμενα χρόνια.

Βάσει πολυετούς εμπειρίας και παρακολούθησης χιλιάδων στρεμμάτων ελαιοκαλλιέργειας στην Ελλάδα, και ειδικότερα στην Κρήτη, έχουμε καταλήξει σε συμπεράσματα αρκετά διαφοροποιημένα από τις συνήθεις πρακτικές που ακολουθούν οι Έλληνες ελαιοκαλλιεργητές.

Η σύγχρονη αντιμετώπιση της ελαιοκαλλιέργειας ως αγροτικής επιχείρησης προϋποθέτει τη διαμόρφωση κατάλληλης στρατηγικής ήδη από τα πρώτα έτη της εγκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί η ταχεία απόσβεση της επένδυσης μέσω πρόωρης καρποφορίας των δένδρων. Αυτό επιτυγχάνεται σε μεγάλο βαθμό με σωστό κλάδεμα, ταυτόχρονα βέβαια με σωστή άρδευση, λίπανση και φυτοπροστασία.

## Κλάδεμα πρώτων ετών

Κατά την πρώιμη φάση ανάπτυξης της ελιάς (τα πρώτα 2-3 έτη), οι παρεμβάσεις στην κόμη πρέπει να είναι ελάχιστες. Η μόνη απαραίτητη εργασία είναι η αφαί-





ρешη παραφυάδων που αναπτύσσονται στη βάση του κορμού. Οποιαδήποτε επέμβαση στην κόμη κατά τη φάση αυτή επιβραδύνει τη φυσιολογική ανάπτυξη και μπορεί να προκαλέσει υπερβολική παραγωγή «λαίμαργων» βλαστών (που φεύγουν προς τα πάνω), καθυστερώντας την καρποφορία κατά 2-3 έτη.

Η πρώτη ουσιαστική διαμόρφωση της κόμης ξεκινά από το τρίτο έτος, ανάλογα με τον επιδιωκόμενο σχηματισμό (σχήμα κύπελλου, τύπου θάμνου κλπ.), ο οποίος καθορίζεται κυρίως από τον τρόπο συγκομιδής, το διαθέσιμο μηχανολογικό εξοπλισμό, τις αποστάσεις φύτευσης και το υδατικό καθεστώς (αρδευόμενη ή ξηρική καλλιέργεια).

### Τεχνική διαμόρφωσης

Σε παραδοσιακά σχήματα, όπως είναι το «ανοιχτό κύπελλο», μετά τον 3ο χρόνο επιλέγονται 3-4 βασικοί βραχίονες, από τους οποίους διατηρούνται 2-3 δευτερεύοντες βραχίονες. Οι βασικοί βραχίονες θα πρέπει να εκφύονται σε διαφορετικά ύψη, με τον πρώτο να ξεκινά στο επιθυμητό ύψος διασταύρωσης ανάλογα με το σχήμα διαμόρφωσης: περίπου 30 cm για

### Στα πρώτα έτη ανάπτυξης της ελιάς οι παρεμβάσεις στην κόμη πρέπει να είναι ελάχιστες

χαμηλά κύπελλα, 60 cm για υψηλά, και έως 80 cm όταν χρησιμοποιούνται δοντικά μηχανήματα συγκομιδής.

Η παραπάνω προσέγγιση επιτρέπει την είσοδο του δένδρου στην παραγωγική φάση ήδη από το τέταρτο έτος. Από τη στιγμή που ξεκινά η καρποφορία, η κόμη θα πρέπει να διαμορφώνεται κατά τρόπο που να εξασφαλίζει καλό φωτισμό και αερισμό, με περιορισμένες παρεμβάσεις, ώστε η νέα βλάστηση να είναι παραγωγική, με μήκος περίπου 30 cm.

### Φυσιολογικές και παθολογικές παράμετροι

Η ορμονική ισορροπία στα πρώτα στάδια ανάπτυξης των δενδρυλλίων είναι κρίσιμη, και επηρεάζεται σημαντικά από την ένταση και τη συχνότητα του κλαδέματος. Αυστηρές κοπές μπορούν να προκαλέσουν αυξημένη παραγωγή αιθυλε-

νίου και αμψισικού οξέος, ορμονών που αναστέλλουν προσωρινά τη φυτική ανάπτυξη. Επιπλέον, η αφαίρεση κορυφών μειώνει τα επίπεδα αυξινών, ενισχύοντας τις κυττοκινίνες και ενθαρρύνοντας την πλάγια βλάστηση.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται λόγω της αυξημένης ευαισθησίας των νεαρών δενδρυλλίων σε φυτοπαθογόνα, όπως είναι το βακτήριο *Pseudomonas savastanoi*, αιτιολογικός παράγοντας του καρκίνου της ελιάς, ιδίως σε ευπαθείς ποικιλίες όπως είναι η Κορωνέικη. Οι επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά σε ξηρές καιρικές συνθήκες, αποφεύγοντας την περίοδο βροχοπτώσεων ή υψηλής υγρασίας. Μετά το κλάδεμα είναι απαραίτητη η εφαρμογή χαλκούχων σκευασμάτων μέχρι απορροής, καθώς και η επάλειψη των τομών με ειδικές πάστες επούλωσης.

Η σωστή καλλιέργεια της ελιάς στη διάρκεια των πρώτων ετών είναι καθοριστική για τη μελλοντική παραγωγικότητα του δένδρου. Η διαμόρφωση, η άρδευση, η λίπανση και η φυτοπροστασία θα πρέπει να αντιμετωπίζονται με ιδιαίτερη προσοχή και επιστημονική προσέγγιση, διότι —όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται— «η αρχή είναι το ήμισυ του παντός».



# Δοκιμή ελαιοραβδιστικού Albatros F 12V της Zanen

Να τη ραβδίσω (την ελιά!) θέλω εγώ, με του Άλμπατρου το φτερό!

Κείμενο, φωτογραφίες: Μανώλης Τραγάκης

**Η** εφεύρεση του ελαιοραβδιστικού θυμίζει την εφεύρεση της ραπτομηχανής. Βλέποντας ο Σίγκερ τη γυναίκα του να παιδεύεται με το ράψιμο των ρούχων, βάλθηκε να κατασκευάσει μια μηχανή που θα την ξεκούραζε. Κάπως έτσι πρέπει να εφευρέθηκε και το ελαιοραβδιστικό, σαν μια πράξη αγάπης, προκειμένου να ξεκουραστεί από τη βαριά δουλειά του ραβδισματος ο ελαιοπαραγωγός.

Αυτό σκεφτήκαμε όταν δοκιμάσαμε το ελαιοραβδιστικό για να μαζέψουμε τις ελιές των πατρικών μας κτημάτων στην Αγιάσο της Λέσβου, όπου ταξιδέψαμε με αφορμή τις διακοπές των Χριστουγέννων.

Δύσκολη η φετινή ελαιοκομιδή: Λόγω της ανομβρίας του περσινού Οκτωβρίου και Νοεμβρίου, οι ελιές δεν μπόρεσαν να απομυζήσουν από το έδαφος τους απαιτούμενους χυμούς, με συνέπεια ο ελαιόκαρπος να βγάζει το μισό λάδι, από ό,τι θα έβγαζε συνήθως. Εκτός από αυτό, οι ελιές έμειναν πολύ μικρές και κολλημένες στα κλαδιά των δέντρων, με αποτέλεσμα να μην πέφτουν εύκολα με την «ντέμπλα», το μακρύ ραβδί από κα-

στανιά που χρησιμοποιείται παραδοσιακά στη Λέσβο.

Αν επικειρούσαμε, λοιπόν, να ραβδίσουμε με την «ντέμπλα» τις ελιές μας, θα έπρεπε όχι μόνο να χτυπάμε τα κλαδιά με πολύ μεγαλύτερη δύναμη, αλλά και να ρίχνουμε τις διπλάσιες ελιές για να βγάλουμε την ποσότητα του λαδιού που βγάζαμε τις προηγούμενες χρονιές. Η χρήση, λοιπόν, του ελαιοραβδιστικού ήταν μονόδρομος!

Ποιο ελαιοραβδιστικό, όμως, θα ήταν το καταλληλότερο για τη δουλειά μας; Τύπου αχινού ή τύπου χτένας; Θεωρώντας ότι οι βέργες του ελαιοραβδιστικού τύπου χτένας θα έμπλεκαν στα πυκνά και ακλάδευτα δέντρα μας και ότι ο τύπος αχινού είναι το ιδανικότερο εργαλείο, πήγαμε στον τοπικό αντιπρόσωπο εταιρειών αγροτικών μηχανημάτων κ. Νίκο Μαϊστρέλη έχοντας κατά νου ότι ο τύπος αχινού έχει όλα τα πλεονεκτήματα.

Ωστόσο διαπιστώσαμε ότι το ελαιοραβδιστικό τύπου χτένας διαθέτει ένα βασικό πλεονέκτημα όσον αφορά τα δικά μας αιωνόβια και τετράψηλα ελαιόδεντρα: τηλεσκοπικό κοντάρι που μακραίνει και

κονταίνει κατά βούληση, από τα 2,1 έως τα 3,4 μέτρα. Αν και το ελαιοραβδιστικό τύπου αχινού είναι κατά τι ελαφρύτερο, θεωρήσαμε ότι δεν θα μας βόλευε η πρόσθετη επέκταση που διαθέτει και που θα πρέπει να προσθαφαιρείται αντί να είναι τηλεσκοπική.

## Στο ελαιόκτημα

Έτσι επιλέξαμε το ελαιοραβδιστικό Albatros F 12V της Zanen, με βάρος μόνο 2,4 κιλά, το οποίο διαθέτει στην Ελλάδα η «Παντελής Παπαδόπουλος Α.Ε.Β.Ε.», και πήγαμε να το δοκιμάσουμε στο ελαιόκτημα. Στρώσαμε ελαιόπανα και ελαιόδixτα κάτω από τέσσερις πελώριες ελιές, συνδέσαμε τα ηλεκτρόδια στη δωδεκάβολτη μπαταρία που είχαμε φορτίσει αποβραδής, και αρχίσαμε το «ράβδισμα». Μα ποιο ράβδισμα; Το μηχανήμα δεν «ραβδίζει» τα κλαδιά· τα «γαργαλάει»! Οι δύο βεντάλιες, καθεμιά απ' τις οποίες διαθέτει τέσσερις βέργες από ανθρακονήματα τοποθετημένες ζικ ζακ, μοιάζουν να... φτερουγίζουν· και μάλλον για αυτό ονομάστηκε «Albatros» το μηχανήμα, επειδή προσο-



Η κεφαλή του ελαιοραβδιστικού εισχωρεί ακόμα και σε περιπλεγμένα κλαδιά ακλάδευτων δέντρων, αδειάζοντάς τα από τους καρπούς.



Το ελαιοραβδιστικό Albatros της Zanen δεν ρίχνει παρά μόνο ελιές και φύλλα, χωρίς να σπάει τα κλαδιά των δέντρων.





μοιάζει στο φτερούγισμα του θαλάσσιου πτηνού! Καθώς μάλιστα οι δύο βεντάλιες κινούνται αντίθετα, διαπιστώσαμε ότι οι ελιές δεν εκτοξεύονται μακριά, ενώ δεν νιώθαμε στα χέρια κραδασμούς.

Κι αφού ραβδίσαμε τα χαμηλά κλαδιά, επεκτείναμε το τηλεσκοπικό κοντάρι στο τέρμα και τελειώσαμε το ράβδισμα χωρίς να χρειαστεί να ανεβούμε πάνω στα δέντρα, όπως θα έπρεπε να κάνουμε με την «ντέμπλα». Το μήκος των 3,4 μέτρων του κονταριού, προστιθέμενο στο δικό μας ύψος (με τεταμένο το χέρι), μας έδωσε τη δυνατότητα να φτάσουμε ακόμα και τα ψηλότερα κλαριά. Χάρη, μάλιστα, στο μακρύ καλώδιο, δεν χρειαζόταν να μετακινούμε συνεχώς την μπαταρία.

Η μεγάλη μας έκπληξη ήταν ότι παρόλο που οι ελιές μας έχουν αρκετά χρόνια να κλαδεύονται, οι βεντάλιες με τις βέργες όχι μόνο δεν έμπλεκαν στα κλαδιά, αλλά εισχωρούσαν σε σημεία τα οποία δεν θα μπορούσαν να ραβδιστούν με την «ντέμπλα». Και μάλιστα τίνιζαν και τις πιο μικρές ελιές, που δεν θα έπεφταν με τίποτα με το παραδοσιακό εργαλείο, με το οποίο θα έπρεπε να σπάσουμε πολλά κλαράκια,

### **Το ελαιοραβδιστικό Albatros F 12V της Zanon με το τηλεσκοπικό κοντάρι των 3,4 μέτρων φτάνει ακόμα και τα ψηλότερα κλαριά της ελιάς**

μέχρι να αδειάσουν από τον μικροκαμωμένο καρπό τους.

Όταν τελειώσαμε –απίστευτα γρήγορα– τα πρώτα ελαιόδεντρα, πάνω στα ελαιόπανα δεν υπήρχαν παρά μόνο ελιές και φύλλα, και καθόλου κλαριά. Συνεχίζοντας την ελαιοσυλλογή, στο τέλος της ημέρας είχαμε μαζέψει τον τριπλάσιο καρπό απ’ όσο θα μαζεύαμε με την παραδοσιακή «ντέμπλα», χωρίς μάλιστα να έχουμε κουραστεί καθόλου, παρόλο που οι ελιές δεν έλεγαν να ξεκολλήσουν.

### **Στο ελαιοτριβείο**

Όταν πήγαμε στο ελαιοτριβείο, συναντήσαμε παραγωγούς και συζητήσαμε μαζί

τους για το ελαιοραβδιστικό μας. Όπως μας είπαν οι επαγγελματίες αγρότες, λόγω του ότι το ελαιοραβδιστικό δε σπάει κλαδιά, τα δέντρα ξανακάνουν καρπούς και την επόμενη χρονιά, κάτι αδιανόητο για το ράβδισμα με την «ντέμπλα», η οποία κάνει το δέντρο να μοιάζει κλαδεμένο.

Αν και η απόδοση ήταν φέτος μειωμένη, η ποιότητα του λαδιού ήταν εξαιρετική. Η οξύτητα που έδειξε η οξυμέτρηση του δικού μας ελαιολάδου –όπως και άλλων παραγωγών– ήταν 0,3 γραμμάρια ελαϊκού οξέος ανά 100 γραμμάρια. Εξαιρετικά παρθένο, λοιπόν, το λάδι που εξασφαλίσουμε «για το φαΐ» μας, όπως λέμε στο χωριό.

Και παρόλο που παλέψαμε με χιόνια και βροχές (καθώς ο καιρός των χριστουγεννιάτικων διακοπών ήταν άστατος), δεν κουρασθήκαμε όπως άλλες χρονιές που ραβδίζαμε με την «ντέμπλα». Για το λόγο αυτό, έχοντας τώρα δοκιμάσει τον «Άλμπατρο» της Zanon, δεν θέλουμε πια να ξαναπιάσουμε την «ντέμπλα» στα χέρια μας! Το ίδιο και οι άλλοι παραγωγοί, που χρησιμοποιούν τον «Άλμπατρο» εδώ και χρόνια!



# Μηχανήματα και εξοπλισμός ελαιοκαλλιέργειας

Ο άριστος εξοπλισμός αποτελεί βασικό παράγοντα για την παραγωγή ποιοτικού ελαιολάδου. Από τα μηχανήματα θραύσης και ανάμειξης μέχρι τις φυγοκεντρικές μηχανές και τα φίλτρα, κάθε στάδιο της επεξεργασίας απαιτεί τεχνολογία υψηλής απόδοσης. Η σωστή επιλογή και συντήρηση του εξοπλισμού εξασφαλίζει υψηλή απόδοση, σταθερή ποιότητα προϊόντος και συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφάλειας και υγιεινής. Σε αυτό το τεύχος φιλοξενούμε λύσεις που αφορούν την ελιά, από τη συγκομιδή στο χωράφι μέχρι και την παραγωγή ελαιολάδου.

## ■ ΑΥΓΕΡΟΣ

### Τηλεχειριζόμενο ελαιοραβδιστικό μηχανήμα

Το υβριδικό τηλεχειριζόμενο ελαιοραβδιστικό μηχανήμα «Αίολος» είναι ένα καινοτόμο μηχανήμα συλλογής ελαιοκάρπου που κατασκευάζεται από την εταιρεία «Αυγέρος» και κατευθύνεται με ασύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο.



Το μηχανήμα αυτό έχει ως πλεονεκτήματα το μεγάλο βαθμό ευελιξίας στη μετακίνηση και στη λειτουργία, τη δυνατότητα πρόσβασης και σε ανώμαλο έδαφος, καθώς και την εύκολη προσέγγιση στο ελαιόδενδρο. Χάρη στη μικρή ισχύ των κινητήρων, μειώνεται σημαντικά το κόστος συγκομιδής, ενώ με τη χρήση του μηχανήματος δεν προκαλείται ζημιά στους καρπούς, στους ανθοφόρους βλαστούς και στα κλαδιά, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα καρποφορίας της ελιάς κάθε χρόνο. Μάλιστα διατίθεται στην αγορά το «Μίνι Αίολος» με αρκετά μικρότερο κόστος, που απευθύνεται σε μικρούς παραγωγούς.

## ■ Γ.Π. ΚΥΔΩΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ

### Ολοκληρωμένο ραβδιστικό σύστημα

Η «Γ.Π. Κυδωνάκης & Σία ΕΕ» διαθέτει στην ελληνική αγορά γεννήτρια Interpower 70 Ampere με 6,5HP βενζινοκινητήρα κορυφαίας ποιότητας που μπορεί να τροφοδοτήσει έως 6 ραβδιστικές βέργες, με ρεοστάτη ρύθμισης περιστροφής ραβδίων, με δυνατότητα φόρτισης μπαταριών 12Volt και με 2 τροχούς για εύκολη μεταφορά.

Η ραβδιστική βέργα φέρει κεφαλή SIK 32 4x4, με σύστημα ανεξάρτητης κίνησης 4 ημισφαιρίων για ξεκούραστη εργασία χωρίς να τραυματίζονται τα κλαδιά του δέντρου, και 32 εναλλάξιμα ραβδάκια υψηλής ποιότητας που εγγυώνται μέγιστη απόδοση στο ράβδισμα της ελιάς.

Όπως αναφέρει η εταιρεία, ο σχεδιασμός με κεφαλή τύπου αχινού είναι μοναδικός και βοηθάει την είσοδο και στα πιο πυκνά σημεία της ελιάς, επιτυγχάνοντας εύκολη και γρήγορη συγκομιδή της ελιάς κάθε ποικιλίας.





## ΠΑΝΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΕΒΕ

### Αυτοκινούμενο δονητικό μηχανήμα B440XL της Sicma

Η Παναγροτική ΑΕΒΕ διαθέτει στην ελληνική αγορά το μηχανήμα συγκομιδής B440XL, ένα αυτοκινούμενο δονητικό μηχανήμα νέας γενιάς που απαιτεί έναν μόνο χειριστή και επιτυγχάνει –σύμφωνα με την εταιρεία– μέχρι και 40% αύξηση στην ταχύτητα συγκομιδής.



Το B440XL Sicma διαθέτει:

- Δόνηση υψηλών συχνοτήτων με απόλυτο έλεγχο, κάτι που καθιστά το μηχανήμα ιδανικό για τη συλλογή ελιών, καρυδιών, φιστικιών και αμύγδαλων.
- Ομπρέλα συλλογής καρπών.
- Κοχλία αποφλοιώσης για αμύγδαλα.
- Καμπίνα κλειστού τύπου με A/C.
- Πλήρη αυτονομία.

Το B440XL ανήκει στην κατηγορία των πολυμηχανημάτων και μπορεί να εξοπλιστεί με:

- Αρπάγη
- Πιρούνια
- Κλαδευτικό
- Κουβά.

## ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ

### Κλαδευτικό κονταροαλυσσοπρίνο μπαταρίας

Η «Παντελής Παπαδόπουλος ΑΕΒΕ» διαθέτει το κονταροαλυσσοπρίνο μπαταρίας ZP 190LP του ιταλικού οίκου Zanen, ένα ελαφρύ και αποδοτικό εργαλείο, ιδανικό για μικρά και μεσαία κλαδέματα από την ασφάλεια του εδάφους. Με συνολικό μήκος 210 - 260 cm, λάμα 20 cm και ταχύτητα κοπής έως 12 m/sec, προσφέρει μέγιστη διάμετρο κοπής 190 mm με ευκολία και ακρίβεια.



Όπως αναφέρει η εταιρεία, το κονταροαλυσσοπρίνο ZP 190LP ζυγίζει μόλις 3 kg με την μπαταρία, διαθέτει αυτόματη λίπανση και συνοδεύεται από δύο μπαταρίες 18V (21 max / 5.0 Ah και φορτιστή τριών εξόδων, εξασφαλίζοντας αυτονομία και άνεση. Ιδανικό για ελαιώνες, οπωρώνες, καλλωπιστικά δέντρα, δασικές εργασίες και γενικές αγροτικές εφαρμογές, το μηχανήμα αυτό συνδυάζει ιταλική αξιοπιστία με κορυφαία εργονομία και ευχρηστία. Σύμφωνα με την «Παντελής Παπαδόπουλος ΑΕΒΕ», η ιταλική ποιότητα κατασκευής της Zanen εγγυάται ασφάλεια και υψηλή απόδοση σε κάθε χρήση.

## ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ

### Εξειδικευμένο μηχανήμα συγκομιδής ελιάς Sicma Treeckle

Το Sicma Treeckle είναι ένα εξολοκλήρου ιταλικής κατασκευής μηχανήμα για συγκομιδή ελιάς, σχεδιασμένο για να προσφέρει μέγιστη απόδοση. Είναι κατάλληλο για τρακτέρ από 60 HP και άνω, τροφοδοτείται από το δυναμοδότη (Power Take Off [PTO]) του τρακτέρ και χαρακτηρίζεται από ευκολία χειρισμού, καθώς ελέγχεται εξολοκλήρου με ασύρματο τηλεχειριστήριο, προσφέροντας άνεση και αποτελεσματικότητα ακόμη κι όταν ο χειριστής παραμένει στο τρακτέρ. Συγκεκριμένα, τα τηλεχειριζόμενα πόδια σταθεροποίησης επιτρέπουν γρήγορη τοποθέτη-



ση, ακόμα και σε ανώμαλο ή κεκλιμένο έδαφος, μειώνοντας το νεκρό χρόνο και αυξάνοντας την παραγωγικότητα.

Ο τηλεσκοπικός βραχίονας του Sicma Treeckle έχει εμβέλεια έως 10 μέτρα με περιστροφή 360°, ενώ η χτένα (κεφαλή) διαθέτει διπλή ταχύτητα ταλάντωσης, κάτι που εξασφαλίζει γρήγορη και αποδοτική συγκομιδή, αποφυγή τραυματισμού των δέντρων και προσαρμογή σε κάθε τύπο ελαιώνα, προστατεύοντας την παραγωγικότητά του.

Με συμπαγή δομή, ενσωματωμένη αντλία υψηλής ισχύος και υδραυλικό κύκλωμα με μονάδα ελέγχου και ψύξης, το Treeckle χαρακτηρίζεται από μακροχρόνια αξιοπιστία. Όπως επισημαίνει η «Πέτρος Πετρόπουλος ΑΕΒΕ», η SICMA διαθέτει εμπειρία δεκαετιών στην κατασκευή γεωργικών μηχανημάτων, και προσφέρει καινοτόμες λύσεις που εξασφαλίζουν το μέλλον των καλλιεργειών.



■ **ACPM I.K.E.****Παλμικό ραβδιστικό με βραχίονα**

Το White Shark είναι παλμικό ραβδιστικό με βραχίονα, και διατίθεται στην ελληνική αγορά από την ACPM I.K.E., η οποία αναφέρει ότι πρόκειται για μία από τις πλέον αξιόπιστες προτάσεις για τη συγκομιδή ελιών. Διαθέτει υδραυλική λειτουργία, για εύκολο, ξεκούραστο και αποδοτικό χειρισμό, και μπορούν να το χειριστούν άτομα και των δύο φύλων, ακόμη και άτομα μεγαλύτερα σε ηλικία.



Όπως επισημαίνει η εταιρεία, με το White Shark πέφτουν σχετικά εύκολα και οι καρποί της Κορωνέικης ποικιλίας ακόμη και όταν αυτοί είναι πράσινοι, δίχως να κινδυνεύει το ριζικό σύστημα των δένδρων από ασθένειες. Για τη χρήση του συγκεκριμένου ελαιοραβδιστικού απαιτείται τρακτέρ άνω των 40hp.

■ **ADVANCED FOOD TECHNOLOGIES IKE****Δοσομετρικό μηχάνημα συσκευασίας βρώσιμων ελιών**

Η Advanced Food Technologies (AFT) δραστηριοποιείται στον τομέα των τεχνολογιών τροφίμων και διαθέτει στην ελληνική αγορά το νέο περιστροφικό δοσομετρικό μηχάνημα συνεχούς λειτουργίας, ειδικά για την αποτελεσματική συσκευασία στερε-

ών προϊόντων όπως είναι ελιές, τουρσιά και πιπεράκια.

Το μηχάνημα διαθέτει υψηλή ταχύτητα παραγωγής, ετοιμάζοντας έως και 80 συσκευασίες ανά λεπτό, και με την πλήρως ανοξείδωτη κατασκευή του εξασφαλίζει υγιεινή και μέγιστη αντοχή.

Η κατασκευή του ακολουθεί αυστηρά πρότυπα ποιότητας, ενώ η πρωτοποριακή οικολογική τεχνική decapage της AFT εγγυάται τέλεια ποιότητα επιφάνειας και μακροζωία.

Το νέο προϊόν αποτελεί λύση για ένα ευρύ φάσμα της βιομηχανίας τροφίμων, από μονάδες μεταποίησης αγροτικών προϊόντων μέχρι catering.

■ **ALFA LAVAL****Φυγοκεντρικοί διαχωριστήρες ελαιολάδου UVPX**

Η σειρά διαχωριστήρων ελαιολάδου UVPX της Alfa Laval διαθέτει κορυφαία τεχνολογία διαχωρισμού, για την παραγωγή εξαιρετικά παρθένου ελαιολάδου ανώτερης ποιότητας με μεγαλύτερη απόδοση.

Η εμπειρία και η τεχνογνωσία της Alfa Laval από τη μακρόχρονη συνεργασία της με παραγωγούς ελαιολάδου παγκοσμίως, της επιτρέπουν την κατασκευή ελαιοργικών μηχανημάτων που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις. Έτσι, οι διαχωριστήρες UVPX είναι ιδανικοί για κάθε κλίμακα παραγωγής και έχουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Ήπια επεξεργασία προϊόντος.
- Εξαιρετική απόδοση διαχωρισμού.
- Ελάχιστες απώλειες προϊόντος.
- Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.
- Εύκολη λειτουργία και συντήρηση.

■ **ENFOS SOLAR****Άρδευση με τις γερμανικές ηλιακές αντλίες νερού της Lorentz**

Σε συνεργασία με την κορυφαία γερμανική εταιρεία Lorentz, η Enfos Solar προσφέρει στους αγρότες ευέλικτες ηλιακές αντλίες νερού μεγάλης απόδοσης. Ο τρόπος λειτουργίας τους είναι απλός και ταυτόχρονα έξυπνος: Η παραγόμενη ενέργεια από φωτοβολταϊκά πάνελ τροφοδοτεί την αντλία, και έτσι είναι δυνατή η άντληση νερού οποιασδήποτε ποσότητας από οποιαδήποτε πηγή (γεώτρηση, λίμνη, ρέμα, πηγάδι κλπ.).

Οι ηλιακές αντλίες είναι αθόρυβες, καθαρές και φιλικές προς το περιβάλλον, ενώ παράλληλα μειώνουν ή και εκμηδενίζουν το κόστος άντλησης, αφού η λειτουργία τους δεν απαιτεί καύσιμα ή μπαταρίες.

Ωστόσο, οι ηλιακές αντλίες της Lorentz έχουν και δυνατότητα υβριδικής λειτουργίας, με ρεύμα και από τον ήλιο και από το δίκτυο, μειώνοντας δραστικά στη συγκεκριμένη περίπτωση το κόστος του ρεύματος.





## ■ KOUNELIS JBK POWER TOOL CENTER

### Ελαιοραβδιστικό Agrotechnic

Το ελαιοραβδιστικό Agrotechnic, που διατίθεται από την Kounelis JBK Power Tool Center, συνδυάζει υψηλή απόδοση, αξιοπιστία και εργονομία, και συνιστά μια αποτελεσματική λύση για τη συγκομιδή της ελιάς. Με ισχυρό κινητήρα και ελαφριά κατασκευή, εξασφαλίζει γρήγορη και ασφαλή εργασία με ελάχιστη καταπόνηση του δέντρου.



Όπως αναφέρει η εταιρεία, είναι ιδανικό για επαγγελματίες και ερασιτέχνες παραγωγούς, λειτουργεί με χαμηλή κατανάλωση, ξεχωρίζει για την αντοχή και την ευκολία στη χρήση του, και αποτελεί μια αξιόπιστη επένδυση για κάθε ελαιοπαραγωγό.

## ■ OLIVE NET FANOURAKIS OBE

### Δίκτυα ελαιοσυγκομιδής

Η εταιρεία Olive Net Fanourakis, η οποία έχει παρουσία στη βιομηχανία δικτύων πολλαπλών χρήσεων από το 1990, κατασκευάζει δίκτυα ελαιοσυγκομιδής από νήμα υψηλής πυκνότητας, βάσει διεθνών προδιαγραφών, ώστε ο καρπός που θα έρθει σε επαφή με το δίκτυο να αποδώσει άριστη ποιότητα ελαιολάδου.

Όπως επισημαίνει η εταιρεία, τα δίκτυα της κατασκευάζονται από μη τοξικά υλικά που τα καθιστούν κατάλληλα και για βιολογικές καλλιέργειες, και είναι διαφόρων ειδών, ώστε να εξυπηρετούν τις διαφορετικές ανάγκες των παραγωγών. Η εταιρεία εγγυάται την άριστη ποιότητα των προϊόντων της και δεσμεύεται για τη συνεχή εξέλιξή της.



## ■ PJ CONDELLIS SA

### Ελαιοσυλλεκτική Braud 9090X της New Holland

Η ελαιοσυλλεκτική Braud 9090X της New Holland που διατίθεται στην ελληνική αγορά από την εταιρεία P J Condellis S.A. έχει δημιουργηθεί για να παρέχει ανώτερης ποιότητας συγκομιδή και παραγωγικότητα σε ελαιώνες υπέρπυκνης καλλιέργειας.

Επειδή η εποχή της συγκομιδής είναι τώρα μικρότερη από ποτέ, τα μοντέλα της Braud 9090X μπορούν να ρυθμιστούν για να λειτουργούν σε διαφορετικούς ελαιώνες μέσα σε ελάχιστο χρόνο, με μέγιστη απόδοση.

Το σύστημα τινάγματος SDC και το σύστημα καθαρισμού υψηλής απόδοσης βοηθούν να συγκομίζεται απαλά και αποτελεσματικά περισσότερος καρπός.

Το σύστημα συλλογής με καδάκια πολυουρεθάνης Noria πιάνει τον καρπό και τον μεταφέρει στην κορυφή της μηχανής, προστατεύοντας τα δέντρα και συλλέγοντας καρπούς χωρίς απώλειες.



## ■ POWER ELECTRONICS CONTROL

### Απομακρυσμένη διαχείριση αντλιοστασίων με το MT100U

Το σύστημα τηλεχειρισμού MT100U της Power Electronics Control αποτελεί μια καινοτομική λύση για την απομακρυσμένη διαχείριση αντλιοστασίων άρδευσης μέσω δορυφορικών συστημάτων (GSM).

Σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση, το MT100U επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν τις αντλίες τους με αναπάντρες κλήσεις από προδηλωμένους αριθμούς τηλεφώνων, χωρίς χρέωση, και ταυτόχρονα στέλνει επιβεβαίωση λειτουργίας ή στάσης της αντλίας. Παρέχει ειδοποιήσεις σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και έχει δυνατότητα προγραμματισμού του χρόνου ποτίσματος, εξασφαλίζοντας την αποδοτική λειτουργία του συστήματος.

Όπως επισημαίνει η εταιρεία, το σύστημα τηλεχειρισμού MT100U είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ελλάδα, συνοδεύεται από εγγύηση δύο ετών και έχει συνεχή τεχνική υποστήριξη.





## ■ ROTOSAL A.B.E.E.

### Κωνική δεξαμενή με βάση

Η εταιρεία Rotosal A.B.E.E. παρουσιάζει τη νέα κωνική δεξαμενή 12.000 λίτρων, η οποία διαθέτει πλαστική βάση με πέδιλα, για την εύκολη μετακίνησή της όταν είναι άδεια, και ξεχωριστό διάτρητο κυάθιο που κουμπώνει εύκολα στο λαιμό της. Λόγω της διαφάνειάς της επιτρέπει εύκολο οπτικό έλεγχο, ενώ ο κωνικός πάτος της εξασφαλίζει αποτελεσματικότερο καθαρισμό.

Διαθέτει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία και από ακραίες καιρικές συνθήκες, κάτι που της προσδίδει μεγάλη αντοχή, ενώ χαρακτηρίζεται από μηδενική μετανάστευση χρωστικών ουσιών.

Σύμφωνα με την εταιρεία, η συγκεκριμένη δεξαμενή είναι κατάλληλη για βρώσιμες ελιές, επιτυγχάνοντας:

- Ομοιόμορφη ζύμωση, με συνεχή κυκλοφορία της άλμης, σταθερή θερμοκρασία και ομοιόμορφη κατανομή των ζυμωμένων συστατικών.
- Μηδενικό ποσοστό αεριοπάθησης λόγω αερόβιας ζύμωσης.
- Μείωση του ποσοστού συρρικνω-

μένων καρπών που προέρχονται από το αλάτισμα.

- Βελτιωμένη υφή και χρώμα καρπού.



## ■ SIK ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ

### Ελαιοραβδιστικό SIK Power DC Pro Carbon 4x4

Όπως αναφέρει η SIK Κυριακάκης, η SIK Power DC Pro Carbon 4x4 είναι η πρώτη ηλεκτρική βέργα της αγοράς που μπορεί να δουλέψει αυτόνομα μέσω γεννήτριας με δυναμό, μαζί με άλλες ηλεκτρικές βέργες που δουλεύουν σε διαφορετική τάση.

Η SIK Power DC Pro Carbon 4x4 φέρει νέα κεφαλή SIK 32 4x4, με σύστημα ανεξάρτητης κίνησης των ημισφαιρίων για ξεκούραστη εργασία χωρίς να τραυματίζονται τα κλαδιά του δέντρου, και 32 εναλλάξιμα ραβδιά υψηλής ποιότητας που εγγυώνται μέγιστη απόδοση στο ράβδισμα της ελιάς.

Με το ηλεκτρονικό βολτόμετρο και το ρυθμιστή τάσης στο χειριστήριο (μοτέρ), η ρύθμιση της τάσης της βέργας γίνεται με ασφάλεια και σιγουριά, ανάλογα με τη λειτουργία της γεννήτρια-

ας που διατίθεται από 12V-30V ή της μπαταρίας των 12V.

Χάρη στο νέο σύστημα της ανεξάρτητης κίνησης των ημισφαιρίων της κεφαλής της βέργας, αποτρέπεται ζημιά στα κλαδιά του δέντρου, ενώ επιτυγχάνεται ευκολότερη διείσδυση στα φυλλώματα χωρίς να καταστρέφονται.

Η κίνηση είναι παλμική με πολύ ισχυρό μοτέρ 12V 400WATT, με ρυθμιστή στροφών και ηλεκτρονικό βολτόμετρο για ασφαλή και ομαλή λειτουργία, με κατανάλωση μόνο 7 A.

Επίσης, η SIK Power DC Pro Carbon 4x4 διαθέτει ρυθμιστή ταχύτητας με μικρορύθμιση, καλώδιο 14 μέτρων με ασφαλειοθήκη και σωλήνα από ανθρακόνημα. Έχει μήκος 2,30 μ. και 2,80 μ., με προέκταση επίσης από ανθρακόνημα μήκους 1 μ. Το βάρος είναι 2,5 kg, ενώ η απόδοση, σύμφωνα με την εταιρεία, είναι από 500 kgf έως 1.500 kgf καρπού, ανάλογα με την παραγωγή του δέντρου.



## ■ SPACESONIC ΕΠΕ

### Ελαιοραβδιστικό Atrax Electric 4

Το Atrax Electric 4 είναι ένα ελαιοραβδιστικό μπαταρίας 12V, για όλους τους τύπους ελιάς και δένδρων. Σύμφωνα με την εταιρεία είναι ελαφρύ, πολύ αποδοτικό (160 - 200 κιλά / ώρα), οικονομικό και με 2 χρόνια εγγύηση. Κατασκευάζεται στην Ελλάδα και διαθέτει πατενταρισμένο σύστημα 7 ταχυτήτων, από 750-1350rpm, και μοτέρ 750W brushless.

Το ελαιοραβδιστικό Atrax Electric 4 δεν πληγώνει το δέντρο και ρίχνει ελάχιστα φύλλα. Διαθέτει άριστα σχεδιασμένο σύστημα μετάδοσης και εξαρτήματα που εφαρμόζουν με απόλυτη ακρίβεια. Δουλεύει απροβλημάτιστα και σε συνθήκες υγρασίας, και διατίθεται από τη Spacesonic σε 14 από τις μεγαλύτερες ελαιοπαραγωγικές χώρες.



# T-PRESS

www.tpress.gr

Όλα τα περιοδικά είναι διαθέσιμα και online

9 ΤΕΧΝΙΚΑ  
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

6 ΔΙΕΘΝΕΙΣ  
ΕΚΘΕΣΕΙΣ



Από το  
1991



# Άρδευση καλλιέργειας χωρίς κόστος!



## ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΗΛΙΟ!

**Ηλιακές** αντλίες νερού  
με απίστευτη **ευελιξία** και μεγάλη **απόδοση**



**Άρδευση**  
καλλιεργειών



**Πότισμα** ζωικού  
κεφαλαίου

**Λειτουργία με μηδενικό κόστος!**

E N F O S  
— S O L A R —

σε συνεργασία με την κορυφαία γερμανική εταιρία

**LORENTZ**

The Solar Water Pumping Company

📍 Ομονοίας 68 | 653 02 | Καβάλα ✉ info@enfoss.gr

**enfoss.gr**



**2510222852**



# Άρδευση ελαιώνων

**Λεωνίδας Γεωργόπουλος**

Ιδρυτής και ιδιοκτήτης της *Enfos Solar*

Ποιες είναι οι καλύτερες επιλογές στην άρδευση ελαιώνων, με βάση την περιοχή που βρίσκονται, το κλίμα και το βέλτιστο κόστος για τον παραγωγό

*Συνέντευξη στην Κατερίνα Λαδοπούλου*

**Η** άρδευση είναι ζωτικής σημασίας για τους ελληνικούς ελαιώνες, ιδιαίτερα σε περιοχές με περιορισμένες βροχοπτώσεις και υψηλές θερινές θερμοκρασίες, όπως συμβαίνει σε μεγάλο μέρος της χώρας.

Η επαρκής και σωστά προγραμματισμένη παροχή νερού συμβάλλει καθοριστικά στην καλή καρπώση, στην ανάπτυξη των ελιών και στην ποιότητα του παραγόμενου ελαιολάδου. Επιπλέον, ενισχύει την αντοχή των δέντρων σε περιόδους παρατεταμένης ξηρασίας και μπορεί να αυξήσει σημαντικά τη σταθερότητα και την απόδοση της παραγωγής.

Ωστόσο, η άρδευση πρέπει να εφαρμόζεται με φειδώ και σωστή τεχνική, ώστε να αποφεύγεται η σπατάλη νερού και να διατηρείται η αειφορία του φυσικού περιβάλλοντος. Αυτό τονίζει στη συνέντευξη που ακολουθεί ο κ. Λεωνίδας Γεωργόπουλος, ιδρυτής και ιδιοκτήτης της *Enfos Solar* με έδρα την Καβάλα, ο οποίος προκρίνει την άρδευση με ηλιακές αντλίες.

**AGRO.TEC** Ποια συστήματα είναι ιδανικά για την άρδευση ελαιώνων;

– Το δέντρο της ελιάς για τη χώρα μας είναι πράγματι εμβληματικό, και συνδέεται άμεσα τόσο με την ελληνική μυθολογία όσο και με την σύγχρονη οικονομία. Το ελαιόδεντρο είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε συνθήκες ξηρασίας, και είναι δυνατό να επιβιώνει και να δίνει καρπό ακόμη και χωρίς νερό. Φυσικά η ποιότητα και η ποσότητα του καρπού εξαρτάται άμεσα από τη σωστή άρδευση, τόσο κατά την περίοδο της ανάπτυξης του δέντρου όσο και κατά την περίοδο της καρποφορίας του αργότερα.

Για το ιδανικό σύστημα άρδευσης έχουν γραφτεί χιλιάδες –ίσως– μελέτες, από εξαιρετικού επιπέδου ειδικούς, πανεπιστημιακούς δασκάλους και εξειδικευμένους γεωπόνους, και σίγουρα δεν μπορούμε να το απαντήσουμε τώρα.

Γενικά, λοιπόν, για την άρδευση των ελαιόδέντρων χρησιμοποιούνται η κατάκλυση, αυλάκια, εκτοξευτήρες (μπεκ) ή στάγδην άρδευση (σταλάκτες). Η στάγδην άρδευση είναι η πιο οικονομική και αποδοτική μέθοδος, ενώ η δεύτερη πιο διαδεδομένη μέθοδος είναι αυτή με εκτοξευτήρες (μπεκ) νερού.

Η στάγδην άρδευση, κοινώς τα «σταγονίδια», λειτουργεί ιδανικά σε συνδυασμό με μία αντλία η οποία θα πρέπει να δίνει την προβλεπόμενη πίεση λειτουργίας αλλά και να είναι σε θέση να λειτουργεί για πολλές ώρες, ώστε ο ελαιώνας να ποτιστεί με την απαραίτητη ποσότητα νερού.

Το βασικότερο πλεονέκτημα του παραπάνω συνδυασμού είναι η άρδευση με μικρότερη παροχή νερού ανά ώρα για περισσότερες ώρες, με αποτέλεσμα να διεισδύει το νερό σε μεγαλύτερο βάθος. Επιπλέον πλεονεκτήματα είναι:





- Η οικονομία νερού (αφού τα δέντρα ποτίζονται με την ακριβή ποσότητα νερού που χρειάζονται, χωρίς να χάνεται νερό με εξάτμιση, κάτι που μπορεί να συμβεί με τη χρήση μπεκ).

- Η ελεγχόμενη παροχή σε κάθε ελαιόδεντρο.

- Η δυνατότητα λίπανσης κατά τη διάρκεια του ποτίσματος.

Οι ηλιακές αντλίες Lorentz, με πάροχο ενέργειας τον ήλιο, είναι σε θέση να λειτουργούν 8 με 12 ώρες καθημερινά χωρίς προβλήματα και μηδενικό κόστος, παρέχοντας τα παραπάνω πλεονεκτήματα και καλύπτοντας τις τεχνικές απαιτήσεις.

Ο συνδυασμός στάγδην άρδευσης με ηλιακή αντλία διασφαλίζει τη μέγιστη οικονομία νερού με μηδενικό μάλιστα κόστος, ενώ πολλές φορές αποτελεί τον μοναδικό οικονομικά βιώσιμο τρόπο άρδευσης ελαιόδεντρων σε απομακρυσμένες ή δυσπρόσιτες περιοχές.

**AGRO.TEC** Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το σύστημα άρδευσης που θα πρέπει να επιλέξει ένας παραγωγός για τον ελαιώνα του;

– Η διαστασιολόγηση του συστήματος άρδευσης κινείται γύρω από δύο βασικούς άξονες: τις ανάγκες σε πίεση και τις ανάγκες σε παροχή νερού. Στις ανάγκες πίεσης συμπεριλαμβάνονται το συνολικό υψόμετρο που πρέπει να ανέβει το νερό, τόσο για να έρθει στην επιφάνεια (αν πρόκειται για πηγάδι ή γεώτρη-



### *Ο συνδυασμός στάγδην άρδευσης με ηλιακή αντλία διασφαλίζει μέγιστη οικονομία νερού με μηδενικό κόστος*

ση), όσο και για να φτάσει στο ψηλότερο σημείο του ελαιώνα με επαρκή πίεση.

Πέραν του υψομέτρου, πρέπει να ληφθεί υπόψη και το αρδευτικό σύστημα που χρησιμοποιείται, καθώς άλλη πίεση χρειάζονται τα μπεκ για να λειτουργήσουν, και άλλη τα σταγονίδια. Οι ανάγκες σε νερό εξαρτώνται από το είδος των δέντρων, το είδος του χώματος και, φυσικά,

κά, από το σημείο υδροληψίας: πηγάδι, γεώτρηση, δεξαμενή, ρέμα, ποτάμι κλπ. Επομένως, πρέπει όλα όσα απαρτίζουν ένα αρδευτικό σύστημα –και κυρίως η αντλία και οι σωληνώσεις– να μπορούν να εξυπηρετούν τις εκάστοτε ανάγκες.

Από τα παραπάνω είναι προφανές ότι ο σχεδιασμός και η διαστασιολόγηση ενός αποδοτικού ηλιακού συστήματος άρδευσης είναι περίπλοκος, απαιτώντας ειδικές γνώσεις αλλά και πρακτική εμπειρία. Για τα ηλιακά συστήματα της Lorentz χρησιμοποιείται ειδικό λογισμικό προσομοίωσης λειτουργίας από εξειδικευμένους μηχανικούς, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα







του συστήματος με το χαμηλότερο δυνατό αρχικό κόστος εγκατάστασης.

Επιπλέον πρέπει να σημειωθεί ότι, εκτός των αμιγώς ηλιακών αντλιών, η Lorentz διαθέτει και υβριδικά ηλιακά συστήματα, τα οποία μπορούν να συνεργαστούν με ήδη εγκατεστημένες ηλεκτροδοτούμενες αντλίες και να επιτύχουν εξοικονόμηση ενέργειας από 100% (αν το σύστημα λειτουργεί μόνο μέρα) έως και 40% (αν λειτουργεί μέρα και νύχτα). Μάλιστα, τα συστήματα αυτά τις περισσότερες φορές δεν απαιτούν αντικατάσταση της υφιστάμενης ηλιακής αντλίας.

#### **AGRO.TEC** Πόσο τακτικά χρειάζονται συντήρηση τα συστήματα άρδευσης;

– Η συχνότητα της συντήρησης ενός συστήματος άρδευσης εξαρτάται σημαντικά από τα μέρη που το απαρτίζουν. Ξεκινώντας από τις αντλίες, οι μηχανές εσωτερικής καύσης απαιτούν συνεχή συντήρηση και παρ' όλα αυτά είναι πολύ πιθανό να παρουσιάσουν βλάβες. Οι αντλίες που λειτουργούν με ρεύμα, συνοδεύονται από έναν ηλεκτρολογικό πίνακα ο οποίος απαιτεί συντήρηση τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο.

Σε αντίθεση με τα παραπάνω, οι ηλιακές αντλίες Lorentz χρειάζονται μηδαμινή συντήρηση, καθώς το ίδιο το σύστημα ενσωματώνει όλες τις απαραίτητες προστασίες για την αποτροπή οποιασδήποτε βλάβης. Επιπλέον, ο ελεγκτής (controller) της ηλιακής αντλίας μπορεί να συνδεθεί σε κάθε κινητό τηλέφωνο μέσω Bluetooth, με δωρεάν εφαρμογή



### *Η εφαρμογή ενός ηλιακού συστήματος άρδευσης για ελαιόδεντρα αποσβήνεται σε 1 με 3 χρόνια*

της Lorentz, επιτρέποντας σε πραγματικό χρόνο την παρακολούθηση της λειτουργίας της αντλίας.

Έτσι μετρά π.χ. παροχή νερού, πίεση κλπ., αλλά και διατηρεί ιστορικό λειτουργίας, για το πόσο νερό αντλήθηκε ανά μέρα, εβδομάδα, μήνα και έτος! Η ίδια εφαρμογή καθιστά απλούστατη τη διάγνωση τυχόν αιτίων που οδήγησαν

σε οποιαδήποτε δυσλειτουργία. Ως επιπλέον δυνατότητα παρέχεται και η απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του συστήματος μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GSM).

#### **AGRO.TEC** Από τι εξαρτάται το κόστος ενός τέτοιου συστήματος και πόσο είναι αυτό;

– Είναι προφανές ότι το κόστος εξαρτάται από τις ανάγκες σε νερό που πρέπει να καλυφθούν αλλά και από το σημείο λήψης αυτού. Έτσι, σε συνεργασία με τον παραγωγό προσδιορίζονται οι λεπτομέρειες άρδευσης του κάθε ελαιώνα και προτείνεται το κατάλληλο σύστημα, οπότε προσδιορίζεται με ακρίβεια το κόστος.

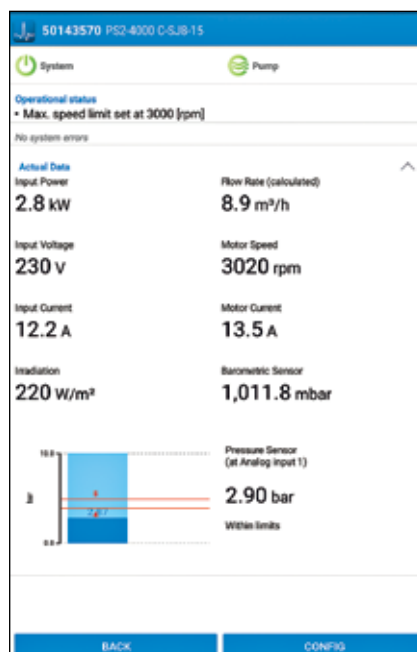
Η έως τώρα εμπειρία μας από ελαιοπαραγωγούς πελάτες μας που έχουν ήδη εγκαταστήσει ηλιακό σύστημα άρδευσης, η απόσβεση του συστήματος επιτυγχάνεται σε ένα έως τρία χρόνια.

Όσον αφορά το κόστος, αυτό ξεκινά –ανάλογα και με την εγκατάσταση– από τα 800 ευρώ. Με σύστημα αυτού του κόστους μπορεί κανείς να ποτίζει επαρκώς κάθε μέρα 100 ελαιόδεντρα. Άρα, αν υποθέσουμε ότι κάποιος πρέπει να ποτίσει 500 δέντρα, μπορεί να ποτίζει 100 κάθε μέρα, οπότε τα ποτίζει όλα ανά πέντε μέρες!

#### **AGRO.TEC** Πόσο θετικοί είναι οι Έλληνες ελαιοπαραγωγοί στην αναβάθμιση των αρδευτικών συστημάτων τους; Υιοθετούν νέες τεχνολογίες άρδευσης;

– Με την παρουσία μας σε μεγάλες εκθέσεις της περιοχής –όπως στην Kavala Expo του 2022 και του 2024, αλλά και σε μεγάλες εκθέσεις της χώρας όπως στην Agrotica του 2022 και του 2024, και πρόσφατα στην Παγκρήτεια Αγροκτηνοτροφική Έκθεση Αρκαλοχωρίου– έχουμε έρθει σε επαφή με πάρα πολλούς ελαιοπαραγωγούς ανά την Ελλάδα, οι οποίοι είναι σε μια διαρκή αναζήτηση νέων τεχνολογιών που θα κάνουν το πότισμα –και κατ' επέκταση την καθημερινότητά τους– πιο απλή και ξεκούραστη.

Η συγκεκριμένη καινοτομία της Lorentz τούς γοητεύει, διότι συνδυάζει το πολύωρο πότισμα χωρίς τη φυσική παρουσία ανθρώπου με το μηδενικό κόστος λειτουργίας. Και πιο πρόσφατα παραδείγματα είναι δύο έργα άρδευσης βρώσιμης ελιάς στη Χαλκιδική τον τελευταίο μόνο μήνα.







ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ

# ΠΑΝΤΑ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΗ

ΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΟΥ  
ΜΕ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΔΑΝΕΙΑ

*Βρες τη λύση που  
σου ταιριάζει*

## ΤΑΜΕΙΟ ΜΙΚΡΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

- 100% επιδότηση επιτοκίου για τα πρώτα 2 έτη
- 50% μειωμένο επιτόκιο για τα υπόλοιπα 5 έτη
- 300€ επιχορήγηση για συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη
- Χωρίς εμπράγματα εξασφαλίσεις
- Μέγιστο Ποσό Δανείου 25.000€

**50%** άτοκο δάνειο

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΙΚΡΟΧΡ/ΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ InvestEU MICROFINANCE

- 80% Ποσοστό Εγγύησης Δανείου από ΕΤαΕπ
- Προνομιακό επιτόκιο και Μειωμένα έξοδα χρηματοδότησης
- Χωρίς εμπράγματα εξασφαλίσεις
- Μέγιστη Διάρκεια Χρηματοδότησης 10 έτη
- Μέγιστο Ποσό Δανείου 50.000€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Ανάπτυξης  
και Κλιματικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
και Τροφίμων



#Believe  
InSmall

Μάθετε περισσότερα



[www.bankofkarditsa.gr](http://www.bankofkarditsa.gr)



8η Διεθνής Έκθεση

Τεχνολογίες Περιβάλλοντος

**Verde.tec 2026**

**27/02-01/03**

➤ Εκθεσιακό Κέντρο  
Μ.Ε.Σ. - Παιονία

- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ - ΔΗΜΟΙ • ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
- ΑΠΕ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ • ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ - SMART CITIES
- ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ • ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ • ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ
- ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



**T-PRESS**  
www.tpress.gr

### Ημέρες και ώρες λειτουργίας

- Παρασκευή 27 Φεβρουαρίου 10:00 - 20:00
- Σάββατο 28 Φεβρουαρίου 10:00 - 20:00
- Κυριακή 01 Μαρτίου 10:00 - 19:00

### Πρόσβαση στο εκθεσιακό κέντρο (Μ.Ε.Σ.)

- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

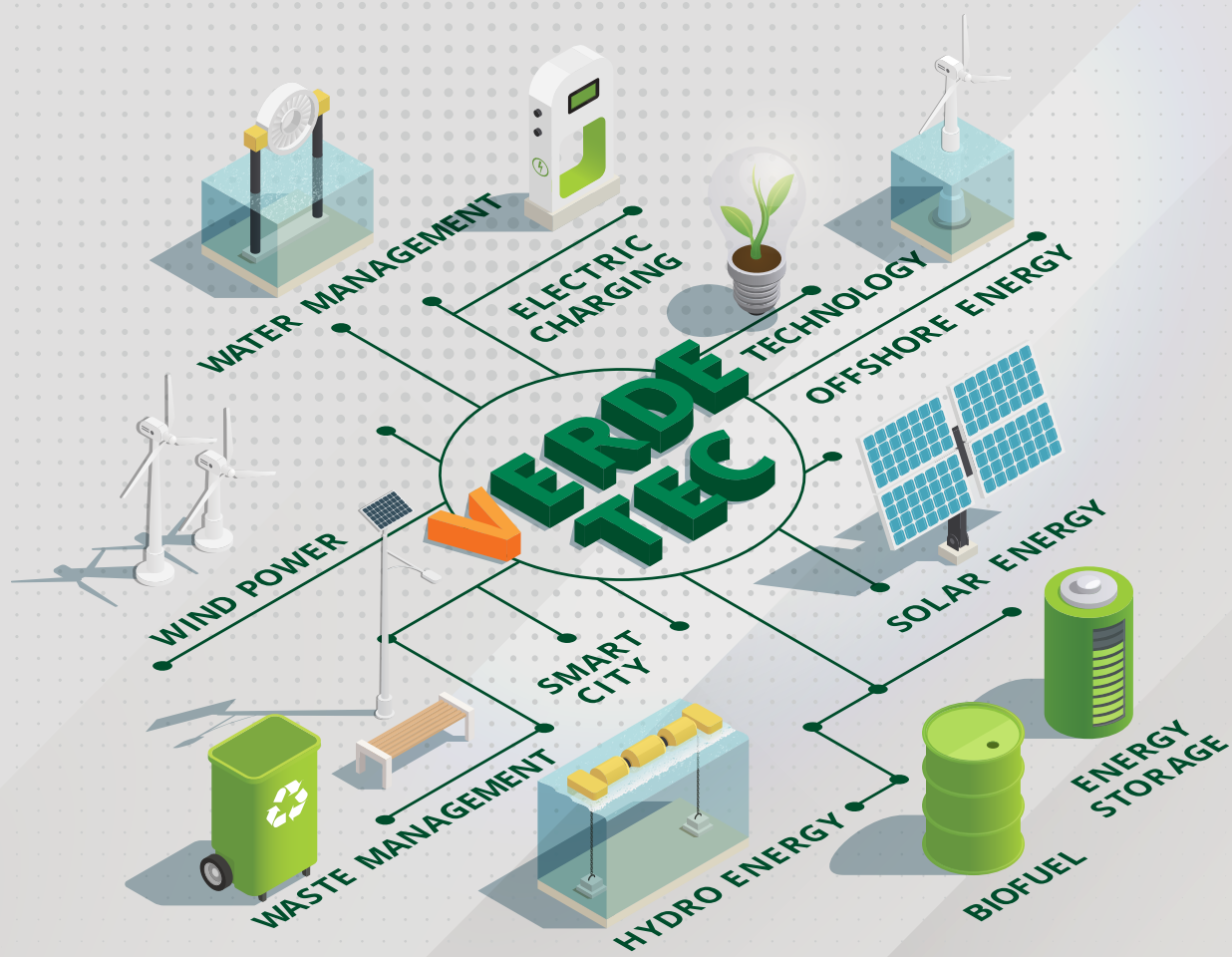
### Δωρεάν Μετακίνηση

Με λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ:

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (27/02), ΣΑΒΒΑΤΟ (28/02), ΚΥΡΙΑΚΗ (01/03) ΑΝΑ ΜΙΣΗ ΩΡΑ:

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (10:00 - 19:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (12:00 - 21:00)





**ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ**

ΧΟΡΗΓΟΙ



**ΣΑΝΚΕ** Μ.Ε.Π.Ε.  
Συλλογικό Σύστημα Ανακύκλωσης ΑΕΚΚ

ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



# Ολοκληρωμένα συστήματα κλιματισμού

Γεώργιος Τσουμάνης

Τεχνικός Αυτοματισμού της Farmsystems

Το κάθε ζώο έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις θέρμανσης και δροσισμού

Συνέντευξη στην Κατερίνα Λαδοπούλου

**Τ**α συστήματα εξαερισμού –ή, ορθότερα, τα ολοκληρωμένα συστήματα κλιματισμού– είναι καθοριστικά για τη σύγχρονη κτηνοτροφία. Το κάθε ζώο έχει τις δικές του απαιτήσεις όσον αφορά τη θέρμανση ή το δροσισμό του μέσα σε ένα στάβλο, και με βάση αυτές τις απαιτήσεις θα πρέπει να διαμορφώνονται τα συστήματα εξαερισμού.

Μιλήσαμε με τον κ. Γεώργιο Τσουμάνη, τεχνικό Αυτοματισμού της Farmsystems, ο οποίος μας εξήγησε ποιες είναι οι κατηγορίες των συστημάτων και ποιες είναι οι ανάγκες της κάθε κατηγορίας εκτρεφόμενου ζώου, χειμώνα - καλοκαίρι.

**AGRO.TEC** Πώς διαφοροποιούνται τα ολοκληρωμένα συστήματα κλιματισμού στους επιμέρους κλάδους της κτηνοτροφίας, όπως στην αιγοπροβατοτροφία, στην πτηνοτροφία, στην αγελαδοτροφία κλπ.;

– Τα συστήματα διακρίνονται σε «αρνητικής πίεσης», «θετικής πίεσης» και «ανακυκλοφορίας αέρα». Οι μέθοδοι υδρόψυξης που χρησιμοποιούμε είναι τα υδροπάνελ, η υδρονέφωση (fogging) και ο καταιονισμός (soaking). Επίσης η ταχύτητα του αέρα είναι κριτήριο κατηγοριοποίησης.

Ανάλογα με το είδος του εκτρεφόμενου ζώου, χρησιμοποιούμε το κατάλληλο σύστημα για να καλύψουμε τις ανάγκες.

**AGRO.TEC** Είναι διαφορετικές οι ανάγκες του κάθε είδους ζώου, τις οποίες λαμβάνετε υπόψη όταν σχεδιάζετε ένα ολοκληρωμένο σύστημα κλιματισμού;

– Πράγματι, είναι διαφορετικές οι ανάγκες του κάθε ζώου, όπως επίσης



διαφορετικός είναι και ο τρόπος που διαχειρίζεται το κάθε ζώο τη θερμοκρασία του σώματός του.

Στην πτηνοτροφία είναι απαραίτητο να καλύψουμε τις ανάγκες εξαερισμού, θέρμανσης και ψύξης. Χρησιμοποιούμε συστήματα αρνητικής πίεσης και μεγάλης ταχύτητας αέρα, όπως και την υδρόψυξη. Η θέρμανση είναι απαραίτητη όλο το χρόνο.

Στην αιγοπροβατοτροφία πρέπει να διαχειριστούμε το «θερμικό στρες» κατά περιόδους με αυξημένη θερμοκρασία ή υγρασία περιβάλλοντος, και για αυτό χρησιμοποιούμε συστήματα ανακυκλοφορίας αέρα και υδρονέφωσης. Σε κάποιες περιπτώσεις υπάρχει ανάγκη θέρμανσης κατά τις κρύες εποχές του χρόνου.

Στη χοιροτροφία είναι απαραίτητο να καλύψουμε ανάγκες εξαερισμού, θέρμανσης και ψύξης. Χρησιμοποιούμε συ-

στήματα αρνητικής πίεσης και χαμηλής ταχύτητας αέρα όπως και υδρόψυξη. Όπως στην πτηνοτροφία, έτσι και στη χοιροτροφία η θέρμανση θεωρείται απαραίτητη όλο το χρόνο.

Στην αγελαδοτροφία είναι ανάγκη να διαχειριστούμε το «θερμικό στρες» κατά περιόδους με αυξημένη θερμοκρασία ή υγρασία περιβάλλοντος. Χρησιμοποιούμε συστήματα ανακυκλοφορίας αέρα, υδρονέφωσης αλλά και καταιονισμού. Σε κάποιες περιπτώσεις υπάρχει ανάγκη και θέρμανσης κατά τις κρύες εποχές του χρόνου.

Στα νεαρά μηρυκαστικά είναι απαραίτητο να εξασφαλίζουμε βασικές ανάγκες εξαερισμού, θέρμανσης και ψύξης. Χρησιμοποιούμε συστήματα θετικής πίεσης και χαμηλής ταχύτητας αέρα, όπως και υδρόψυξη, ενώ η θέρμανση τις κρύες εποχές του χρόνου θεωρείται απαραίτητη.

**AGRO.TEC** Ποια κατηγορία κτηνοτροφίας έχει μεγαλύτερες απαιτήσεις όσον αφορά τα θέματα εξαερισμού;

– Τα ζώα που εξαρτώνται απόλυτα από ένα σύστημα εξαερισμού είναι τα πτηνά. Οι σύγχρονες μέθοδοι εκτροφής απαιτούν συστήματα υψηλών αποδόσεων, μεγάλης ακρίβειας και πολυσύνθετων ενεργειών. Επίσης στην πτηνοτροφία είναι σύνθημα να πρέπει να διαχειριστούμε ψύξη και θέρμανση στο ίδιο 24ωρο.

Οι αλλαγές στις κλιματολογικές συνθήκες επιβάλλουν πλέον τη χρήση συστημάτων διαχείρισης «θερμικού στρες» και στα μηρυκαστικά, διότι οι οικονομικές απώλειες μπορεί να είναι πολύ σημαντικές.





**AGRO.TEC** Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να είναι εύκολα στη χρήση. Πώς το επιτυγχάνετε αυτό; Παρέχετε ενημέρωση και εκπαίδευση στους κτηνοτρόφους που θα εφαρμόσουν τα συστήματά σας;

– Η ενημέρωση και η εκπαίδευση των εκτροφών είναι απαραίτητη. Για το λόγο αυτό βρισκόμαστε στη διάθεσή τους 365 μέρες το χρόνο και όλο το 24ωρο, ώστε να υποστηρίξουμε τυχόν απορίες ή πιθανές δυσλειτουργίες. Το βασικό όμως «όπλο» μας είναι ότι χρησιμοποιούμε απλοποιημένα μηχανολογικά συστήματα, ενώ τα λογισμικά μας είναι βασισμένα στον τρόπο σκέψης του μέσου εκτροφέα, χωρίς περίπλοκες ρυθμίσεις και λειτουργίες, χάρη στην πολύχρονη εμπειρία και την υψηλή τεχνογνωσία μας.

**AGRO.TEC** Υπάρχουν κάποιες καινοτομίες στα συστήματα εξαερισμού;

– Οι ανάγκες των ζώων παραμένουν

*Τα σύγχρονα συστήματα εξαερισμού χαρακτηρίζονται από βελτίωση των λογισμικών και των ηλεκτροκινητήρων, καθώς και από μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος*

όμοιες, ενώ ο τρόπος κάλυψης αυτών των αναγκών είναι πλέον απλός. Αυτό που παρατηρείται είναι η βελτίωση των ηλεκτροκινητήρων, με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και η βελτίωση των λογισμικών διαχείρισης κλίματος.

**AGRO.TEC** Ένα σύστημα εξαερισμού είναι

ακριβό ή μπορεί να ανταποκριθεί στο σχετικό κόστος οποιαδήποτε κτηνοτροφική μονάδα;

– Τα συστήματα εξαερισμού έχουν υψηλό κόστος αρχικής επένδυσης. Αυτός είναι και ο βασικός λόγος που οι εκτροφείς δυσκολεύονται να προχωρήσουν στην επιλογή συστήματος, ενώ πολλές φορές οδηγούνται σε λάθος επιλογές, βασισμένες αποκλειστικά στο κόστος και όχι στις προδιαγραφές και στην απόδοση του συστήματος.

Σε κάθε περίπτωση, όλες οι επενδύσεις αυτού του είδους έχουν μακροπρόθεσμα πολλαπλά οφέλη και σημαντικά οικονομικά αποτελέσματα, οπότε θα λέγαμε ότι είναι απαραίτητες.

Οι περισσότερες μονάδες μπορούν να διαχειριστούν το σχετικό κόστος αυτών των επενδύσεων, οι οποίες διευκολύνονται από προγράμματα επιδοτήσεων και από τις τράπεζες.





# Τα μυστικά για σωστό εξαερισμό

**Δημοσθένης Κυριακίδης**

Διευθύνων σύμβουλος της Alpha Προοπτική Α.Ε.

**Τα υδροπάνελ και τα doghouse είναι αναγκαία για το σωστό εξαερισμό σε μία πτηνοτροφική μονάδα**

Συνέντευξη στην Κατερίνα Λαδοπούλου

**Σ**τις σύγχρονες κτηνοτροφικές μονάδες γίνεται χρήση συστημάτων εξαερισμού αναλόγως των εκτρεφόμενων ζώων. Ο διευθύνων σύμβουλος της εταιρείας Alpha Προοπτική Α.Ε. κ. Δημοσθένης Κυριακίδης μάς μίλησε για τη σημασία που έχουν τα υδροπάνελ και οι ανεμιστήρες, ενώ αναφέρθηκε και στους διαφορετικούς τύπους εξαερισμού σε κτηνοτροφικές μονάδες.

**AGRO.TEC** Ποιες είναι οι λύσεις εξαερισμού που εφαρμόζουν οι περισσότεροι κτηνοτρόφοι και πτηνοτρόφοι στη χώρα μας;

– Ο εξαερισμός επιτυγχάνεται με υδροπάνελ και με τους αντίστοιχους ανεμιστήρες. Για να επιτύχουμε την ίδια θερμοκρασία σε όλο το πτηνοτροφείο, τα υδροπάνελ τοποθετούνται σε ειδικές μεταλλικές κατασκευές που ονομάζονται «doghouse» και βρίσκονται σε απόσταση 80 εκατοστών από την πλαϊνή κάλυψη του κτιρίου.

Εσωτερικά του doghouse υπάρχει παράθυρο με κουρτίνα που ανεβοκατεβαίνει. Όταν υπάρχουν ακραίες θερμοκρασίες την ανεβάζουμε μειώνοντας το ύψος του παραθύρου και ωθώντας τον εισερχόμενο αέρα με μεγαλύτερη ταχύτητα. Αυτό έχει ως συνέπεια να μην υπάρχει διαφορά θερμοκρασίας.

Επίσης, για ζώα μικρής ηλικίας χρησιμοποιούνται παράθυρα χειμώνα, που σε συνδυασμό με μικρούς ανεμιστήρες με inverter απομακρύνουν την αμμωνία καθώς και το μολυσμένο αέρα από το θάλαμο.

**AGRO.TEC** Ποιες διαφορές έχουν μεταξύ τους ένα σύστημα εξαερισμού για πτηνοτροφικές και ένα σύστημα εξαερισμού για κτηνοτροφικές μονάδες;

– Στις κτηνοτροφικές μονάδες δεν χρησιμοποιούνται υδροπάνελ και doghouse αλλά κατασκευάζεται παράθυρο αερισμού οροφής, σταθερό ή ανοιγόμενο, που ονομάζεται και «καβαλάρης». Επίσης, στις κτηνοτροφικές μονάδες χρησιμοποιούνται ανεμιστήρες οροφής και πλευρικά παράθυρα.

**AGRO.TEC** Ποιες λύσεις προτείνετε συνήθως όταν θέλει κάποιος να αναβαθμίσει τη μονάδα του όσον αφορά τον εξαερισμό; Από ποιους παράγοντες εξαρτώνται οι λύσεις που προτείνετε;

– Είναι απαραίτητο να τοποθετηθούν doghouse, υδροπάνελ, ανεμιστήρες και



παράθυρα χειμώνα. Οι προτεινόμενες λύσεις εξαρτώνται από τη μόνωση και τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής, όπως είναι η θερμοκρασία και η υγρασία.

**AGRO.TEC** Ο εξαερισμός είναι μία σημαντική εγκατάσταση για την υγεία των ζώων και την ποιότητα των προϊόντων που θα παραχθούν από έναν κτηνοτρόφο ή πτηνοτρόφο. Το αντιλαμβάνονται αυτό οι παραγωγοί;

– Οι πτηνοτρόφοι θεωρούν τον εξαερισμό υπέρτερης σημασίας, διότι έχουν αλλάξει οι κλιματολογικές συνθήκες. Για αυτό, όσοι έχουν παλιές μονάδες, φροντίζουν να τοποθετήσουν νέα, σύγχρονα, αποδοτικά και οικονομικά συστήματα εξαερισμού.

**AGRO.TEC** Τι είναι ο εναλλάκτης θερμότητας και πώς εφαρμόζεται σε ένα πτηνοτροφείο;

– Ο εναλλάκτης θερμότητας απομακρύνει από το θάλαμο τον μολυσμένο με διοξείδιο του άνθρακα αέρα και εισάγει φρέσκο αέρα πλούσιο σε οξυγόνο.

Το ενσωματωμένο μπλοκ εναλλάκτη παίρνει θερμότητα από τον εξερχόμενο αέρα για να θερμάνει τον φρέσκο εισερχόμενο αέρα, ο οποίος βελτιώνει σημαντικά το κλίμα του πτηνοτροφείου χωρίς





πτώση της θερμοκρασίας. Έτσι η χρήση του εναλλάκτη μπορεί να περιορίσει έως και κατά 50% την κατανάλωση ενέργειας, επειδή θα χρειαστεί λιγότερη θέρμανση.

Επίσης, λόγω του ξηρού και ζεστού εισερχόμενου αέρα, η κοπριά είναι πιο ξηρή, κάτι που μειώνει τα προβλήματα στα πέλματα των ζώων.

Ο εναλλάκτης θερμότητας κατασκευάζεται από επίστρωση αλουμινίου υψηλής ποιότητας και έχει εξαιρετική ικανότητα εναλλαγής θερμότητας. Το περίβλημά του είναι κατασκευασμένο από μονωμένα πάνελ πολυεστέρα, τα οποία είναι ανθεκτικά, καθαρίζονται εύκολα και δεν μπορούν να διαβρωθούν.

Η εγκατάσταση του εναλλάκτη εί-

**Οι τεχνολογίες εξαερισμού που χρησιμοποιούνται σε ένα πτηνοτροφείο είναι διαφορετικές συγκριτικά με αυτές σε μία μονάδα αιγοπροβάτων ή αγελάδων**

ναι εύκολη, και μπορεί να γίνει σε ήδη υπάρχον σύστημα εξαερισμού. Επίσης, ο εναλλάκτης έχει εύκολο χειρισμό, είτε μέσω του ήδη εγκατεστημένου υπολογιστή κλιματισμού είτε μέσω δικού του υπολογιστή.

Τέλος, η συντήρηση του εναλλάκτη θερμότητας είναι εύκολη, όπως και η απολύμανσή του.

**AGRO.TEC** Πού κυμαίνεται το κόστος εφαρμογής ενός συστήματος εξαερισμού σε ένα πτηνοτροφείο και από ποιους παράγοντες εξαρτάται;

– Το κόστος είναι ανάλογο με το εμβαδόν του θαλάμου καθώς και με το είδος του εξοπλισμού, μια και υπάρχει μεγάλη διακύμανση τιμών και λύσεων μεταξύ των εταιρειών.

Ως παράδειγμα μπορούμε να πούμε ότι για πτηνοτροφικό θάλαμο 1.000 τ.μ. το κόστος κυμαίνεται από 15.000 έως 20.000 ευρώ.



# ΤΟ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΤΩΝ «ΓΙΓΑΝΤΩΝ»

3η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ

**ergo**  **tec**  
[www.ergo-tec.gr](http://www.ergo-tec.gr)

**20-22 Μαρτίου 2026**

**ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ Μ.Ε.Σ. - ΠΑΙΑΝΙΑ**

Στην έκθεση Ergo.tec μπορούν να λάβουν μέρος επιχειρήσεις που κατασκευάζουν, εισάγουν ή αντιπροσωπεύουν:

- **Μηχανήματα έργων:**

Χωματουργικά, Αnuψωτικά, Σκαπτικά, Διατρητικά, Μεταφορικά, Φορτοεκφορτωτικά, Θρυμματιστικά, Σπαστήρες Πέτρας, Κλαδοτεμαχιστές, Καταστροφείς και Γεννήτριες, Μηχανήματα Οδοποιίας, Διάνοιξης Σηράγγων, Λιμένων, Κατεδάφισης, Παραγωγής Σκυροδέματος, Λατομείων, Ανακύκλωσης, Καθαριότητας κ.ά., καθώς και Εξαρτήματα, Ανταλλακτικά και Λιπαντικά.

- **Είδη Εξοπλισμού Εργοταξίων:**

Καλούπια, Σκαλωσιές, Μεταλλικές Κατασκευές, Γεννήτριες, Τόρνοι, Κάδοι, Εκρηκτικά, Μονωτικά, Εργαλεία, Όργανα, Στολές, Λογισμικά, Συστήματα Ελέγχου, Ασφάλειας και Ποιότητας, Σχεδίασης, Αντισεισμικής Προστασίας κ.ά.

- **Επίσης συμμετέχουν:**

Κρατικές Υπηρεσίες, Πρεσβείες, Επιμελητήρια, Οργανισμοί, Επιστημονικοί, Επαγγελματικοί, Εκπαιδευτικοί και Συνδικαλιστικοί Φορείς, Ινστιτούτα, Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρείες, Εταιρείες Leasing κ.ά.

**Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΗ**





3  
DAY  
EVENT

ERGO.TEC  
FORUM  
2026

## ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

|             |            |               |
|-------------|------------|---------------|
| ■ Παρασκευή | 20 ΜΑΡΤΙΟΥ | 10.00 – 19.00 |
| ■ Σάββατο   | 21 ΜΑΡΤΙΟΥ | 10.00 – 19.00 |
| ■ Κυριακή   | 22 ΜΑΡΤΙΟΥ | 10.00 – 19.00 |

### ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

Λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ θα εκτελούν δωρεάν δρομολόγια:

**Παρασκευή, Σάββατο & Κυριακή**  
ΑΝΑ ΜΙΣΗ ΩΡΑ:

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (10:00 – 17:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (12:00 – 20:00)

### ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Μ.Ε.Σ.)

- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής Οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

ΧΟΡΗΓΟΙ



ΣΕΔΠΕΚΑΤ Α.Ε.  
Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Προϊόντων  
Ευκαρίων και Κατασκευών Α.Ε.

ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



T-PRESS

www.tpress.gr

## ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Χρηματοδοτικές λύσεις  
για τον αγροτικό τομέα

Η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας αποτελεί ξεχωριστό παράδειγμα υγιούς συνεταιριστικού θεσμού, που δημιουργήθηκε από την ίδια την τοπική κοινωνία και παραμένει άρρηκτα συνδεδεμένη με αυτήν.



Γράφει ο κ. Παναγιώτης Τουρναβίτης,  
διευθύνων σύμβουλος της  
Συνεταιριστικής Τράπεζας Καρδίτσας

**Α**πό τα πρώτα της βήματα μέχρι και σήμερα, 30 χρόνια μετά, η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας έχει αποδείξει στην πράξη ότι μπορεί να σταθεί δίπλα σε κάθε επιχείρηση, αγρότη, ελεύθερο επαγγελματία και ιδιώτη, προσφέροντας προσιτές, καινοτόμες και αξιόπιστες χρηματοδοτικές λύσεις. Η ιστορία της είναι στενά δεμένη με την ανάπτυξη της περιοχής και η φιλοσοφία της βασίζεται στις αξίες της συνεργασίας, της αλληλεγγύης και της βιώσιμης προόδου.

Η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας δεν είναι απλώς ένα χρηματοπιστωτικό ίδρυμα. Είναι ουσιαστικά ένας ζωντανός οργανισμός που αντανakλά τις ανάγκες των μελών και των πελατών της. Στηρίζει έμπρακτα την τοπική οικονομία, ενισχύει την επιχειρηματικότητα και επενδύει στην καινοτομία. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνει στον αγροτικό τομέα, καθώς αναγνωρίζει ότι η γεωργία αποτελεί τον κορμό της τοπικής παραγωγικής δραστηριότητας και τον πυρήνα ανάπτυξης της υπαίθρου.

### Αγροτικά χρηματοδοτικά προϊόντα

Αναποκρινόμενη στις ανάγκες του σύγχρονου αγρότη, έχει σχεδιάσει μια σειρά προϊόντων που διευκολύνουν την καθημερινότητα και στηρίζουν τις επενδύ-



σεις του. Από αγροτικά δάνεια κίνησης κεφαλαίου και επενδύσεων, μέχρι ειδικότερα προγράμματα χρηματοδότησης, προσφέρει λύσεις που προσαρμόζονται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε εκμετάλλευσης.

Ο αγροτικός κόσμος έχει ανάγκη από ευελιξία, γρήγορη εξυπηρέτηση και ανθρώπινη προσέγγιση, και αυτό ακριβώς προσφέρει η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας. Τα προγράμματά της εξασφαλίζουν ρευστότητα, μειώνουν το κόστος παραγωγής και δημιουργούν σταθερές προοπτικές ανάπτυξης.

Παραδείγματα τέτοιων χρηματοδοτικών λύσεων είναι τα εξής:

**1. Ανοιχτό Δάνειο Αγροτών (Α.Δ.Α.):** Προσφέρει ευελιξία μέσω πιστωτικού ορίου για την κάλυψη επιτακτικών αναγκών της παραγωγής, είτε σε σπορά είτε σε απρόβλεπτα έξοδα.

**2. Ταμείο Εγγυήσεων Αγροτικής Ανάπτυξης:** Εξασφαλίζει πρόσβαση σε χρηματοδότηση με εγγυήσεις από κοινοτικά και εθνικά κονδύλια, και είναι κατάλληλο για επενδύσεις σε αγροτικές επιχειρήσεις και μεταποιητικές μονάδες αγροτικών προϊόντων.

**3. Ταμείο Μικρών Δανείων Αγροτικής Επιχειρηματικότητας:** Είναι ιδανικό για αγροτικές μονάδες που σχεδιάζουν επενδύσεις και έχουν παράλληλα ανάγκη κεφαλαίου κίνησης, καθώς προσφέρει:

- 50% του κεφαλαίου άτοκο.
- 100% επιδότηση τόκων για τα πρώτα δύο χρόνια.
- 50% μείωση τόκων για τα επόμενα πέντε χρόνια.
- 300 € για συμβουλευτική υποστήριξη (mentoring).

**4. Μικροχρηματοδοτήσεις:** Μέσω συνεργασίας με το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων, η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας παρέχει μικροδάνεια για εξοπλισμό, εκσυγχρονισμό και κάλυψη αναγκών κεφαλαίου κίνησης, με εγγυημένη χρηματοδότηση έως 50.000€.

**5. SME Competitiveness:** Για νέους αγρότες, ομάδες παραγωγών και μικροκαλλιεργητές, στοχεύει στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας με προγράμματα προσαρμοσμένα στην κλίμακα και στις ανάγκες τους.

### Η συμβολαιακή γεωργία στο επίκεντρο

Στο πλαίσιο αυτό, η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας έχει αναπτύξει και προωθεί ενεργά προγράμματα συμβολαιακής γεωργίας. Πρόκειται για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση συνεργασίας μεταξύ αγροτών, επιχειρήσεων και τράπεζας, που διασφαλίζει τόσο την πώληση της παραγωγής όσο και τη χρηματοδότηση του κύκλου καλλιέργειας.



Σήμερα, διαθέτει προγράμματα συμβολαιακής γεωργίας στις καλλιέργειες βαμβακιού, σιτηρών, μελιού και βιομηχανικής ντομάτας, σε συνεργασία με καταξιωμένες εταιρείες. Μέσα από αυτές τις συνεργασίες, ο παραγωγός αποκτά πρόσβαση σε κεφάλαια που καλύπτουν σημαντικό τμήμα του κόστους παραγωγής, με ευνοϊκούς όρους αποπληρωμής, χαμηλά επιτόκια και διαφάνεια σε κάθε στάδιο.

### Οφέλη για τον αγρότη

Η συμβολαιακή γεωργία προσφέρει πολλαπλά πλεονεκτήματα, όπως είναι:

- Εξασφαλισμένη διάθεση της παραγωγής σε ποσότητες, μειώνοντας την αβεβαιότητα της αγοράς.
- Σταθερή χρηματοδότηση με χαμηλό επιτόκιο και προσαρμοσμένη διάρκεια αποπληρωμής, ώστε ο παραγωγός να μπορεί να προγραμματίσει με ασφάλεια τις υποχρεώσεις του.
- Διαφάνεια και αξιοπιστία στις συναλλαγές, καθώς οι όροι είναι ξεκάθαροι και συμφωνημένοι εξ αρχής.
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του παραγωγού, καθώς αποκτά πρόσβαση σε σύγχρονα μέσα και υπηρεσίες που διαφορετικά θα ήταν δύσκολο να εξασφαλίσει.

Η εμπειρία της Συνεταιριστικής Τράπεζας Καρδίτσας δείχνει ότι οι αγρότες που συμμετέχουν σε προγράμματα συμβολαιακής γεωργίας αποκτούν όχι μόνο οικονομική σιγουριά, αλλά και μεγαλύτερη διαπραγματευτική ισχύ στην αγορά. Ταυτόχρονα, καλλιεργείται ένα πνεύμα



**Με τη συμβολαιακή γεωργία διασφαλίζεται η πώληση της παραγωγής και η χρηματοδότηση του κύκλου καλλιέργειας**

συνεργασίας που συμβάλλει στη συλλογική πρόοδο του πρωτογενούς τομέα.

### Το μέλλον της αγροτικής χρηματοδότησης

Η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας επενδύει συνεχώς στην ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών που ανταποκρίνονται στις προκλήσεις της εποχής. Η πράσινη ανάπτυξη, η καινοτομία και

η αξιοποίηση της τεχνολογίας βρίσκονται στο επίκεντρο της στρατηγικής της, και η συμβολαιακή γεωργία είναι μόνο η αρχή. Στόχος της τράπεζας είναι να επεκτείνει τα προγράμματα σε περισσότερες καλλιέργειες και κλάδους, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις που θα ενισχύσουν την ανθεκτικότητα και τη βιωσιμότητα του αγροτικού τομέα.

Με συνέπεια, υπευθυνότητα και διαφάνεια, η Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας παραμένει ο σταθερός σύμμαχος του αγρότη. Επενδύει στη σχέση εμπιστοσύνης που έχει χτίσει όλα αυτά τα χρόνια, και συνεχίζει να εργάζεται για να προσφέρει αξία όχι μόνο στον πελάτη της, αλλά και στην κοινωνία συνολικά. Γιατί πιστεύει ότι όταν ο αγρότης προοδεύει, τότε προοδεύει και η τοπική κοινωνία, και μαζί της όλη η χώρα.



# Foodtec Sigma: Καινοτομία στην εξαγωγή ελαιολάδου δύο φάσεων από την Alfa Laval

Αυξημένη ανάκτηση ελαιολάδου με ελαχιστοποίηση της αύξησης της θερμοκρασίας, για σταθερά υψηλή ποιότητα

**M**ε στόχο τη βελτιστοποίηση της παραγωγής ελαιολάδου και τη διατήρηση της ποιότητάς του, η Alfa Laval παρουσιάζει τη σειρά Foodtec Sigma των φυγοκεντρικών decanter, σχεδιασμένη αποκλειστικά για τη διαδικασία εξαγωγής δύο φάσεων. Πρόκειται για μια τεχνολογικά προηγμένη λύση, που προσφέρει υψηλή απόδοση και ευελιξία, καλύπτοντας τις ανάγκες τόσο μικρών όσο και μεγάλων ελαιοτριβείων, καθώς και επεξεργασίες επανάληψης.

Η βασική αρχή λειτουργίας των decanter Foodtec Sigma βασίζεται στη φυγοκεντρική δύναμη, η οποία επιτυγχάνει τον αποτελεσματικό διαχωρισμό της ελαιόπαστας σε λάδι και υγρά στερεά. Η είσοδος της ελαιόπαστας γίνεται από το μεγάλο άκρο της μονάδας, μέσω ενός σταθερού σωλήνα, ενώ ο διαχωρισμός πραγματοποιείται στο οριζόντιο κυλινδρικό τύμπανο, που είναι εξοπλισμένο με κοχλία μεταφοράς. Η σχεδίαση «αντίστροφης ροής» και η ειδική γεωμετρία του συστήματος εξασφαλίζουν αυξημένη απόδοση ανάκτησης λαδιού,

ελαχιστοποιώντας ταυτόχρονα τις αυξήσεις θερμοκρασίας που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητά του.

Η σειρά Foodtec Sigma ξεχωρίζει για τα πολλαπλά πλεονεκτήματά της, όπως είναι η ευκολία πρόσβασης και καθαρισμού, η αθόρυβη και αξιόπιστη λειτουργία και η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, χάρη στο καινοτόμο σύστημα απευθείας μετάδοσης κίνησης. Η στιβαρή κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και οι εξαρτημένες επιφάνειες με καρβίδιο βολφραμίου ενισχύουν την αντοχή στη φθορά και μειώνουν το κόστος συντήρησης.

Ανάμεσα στις καινοτομίες της σειράς περιλαμβάνονται οι εξής:

- **OilPlus:** Ειδική αλληλεπίδραση στερεών και υγρού για τη μέγιστη ανάκτηση λαδιού.
- **LongDecanter:** Επιμήκυνση του decanter για μεγαλύτερο χρόνο παραμονής και καλύτερο διαχωρισμό.
- Σχεδιαστικές λύσεις που ελαχιστοποιούν τη θερμική καταπόνηση του λαδιού, προστατεύοντας τα αρωματικά και ποιοτικά του χαρακτηριστικά.

● Εξαρτήματα εύκολα αντικαταστάσιμα, κοχλίες με προστατευτικές επενδύσεις και θύρες εκκένωσης 360°, που εγγυώνται απρόσκοπτη λειτουργία και μειωμένες ανάγκες συντήρησης.

Η Alfa Laval δίνει ιδιαίτερη έμφαση και στο after sales service, προσφέροντας εξειδικευμένα συμβόλαια συντήρησης και πλήρη υποστήριξη μέσω τοπικών τεχνικών αντιπροσώπων. Παράλληλα, με την ενσωμάτωση αυτοματισμών και λύσεων διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things [IoT]), οι μονάδες Foodtec Sigma μπορούν να συνδεθούν στο διαδίκτυο, επιτρέποντας απομακρυσμένη παρακολούθηση, ανάλυση δεδομένων και βελτιστοποίηση της διαδικασίας σε πραγματικό χρόνο.

Είτε ως αυτόνομες μονάδες είτε ως μέρος μιας ολοκληρωμένης γραμμής επεξεργασίας ελαιολάδου, τα φυγοκεντρικά decanter της σειράς Foodtec Sigma αποτελούν μία σύγχρονη, αποδοτική και αξιόπιστη λύση για την ελαιοκομική βιομηχανία, ανταποκρινόμενα πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις παραγωγής και βιωσιμότητας.





## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΩΝ FOODDEC SIGMA

**FlightGuard**

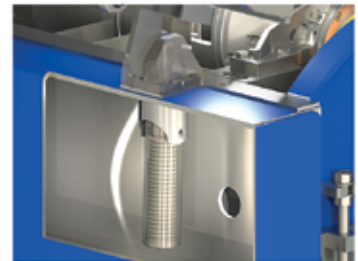
Η προστασία από τη φθορά FlightGuard αποτελείται από πλακίδια συγκολλημένα στον κοχλία μεταφοράς τα οποία είναι πολύ ανθεκτικά στο νερό και παρέχουν μεγάλο χρόνο λειτουργίας σε συνθήκες υψηλής διάβρωσης.

**FlightProtect**

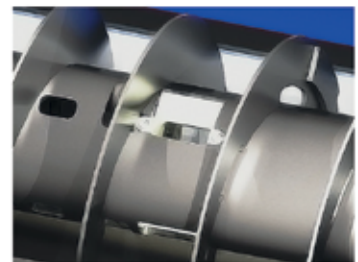
Το FlightProtect είναι μια επίστρωση ειδικής εφαρμογής προστασίας από τη φθορά για τα πτερύγια του κοχλία μεταφοράς που διατηρεί την ακεραιότητα κάθε πτερυγίου και παρατείνει τη διάρκεια ζωής τους.

**EasyLift**

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, ελατηριωτή σχεδίαση με άρθρωση, κάνει εύκολο το άνοιγμα ακόμα και του πιο βαριού καλύμματος με το χέρι. Παρέχει ασφαλή και γρήγορη πρόσβαση για συντήρηση και σέρβις.

**FeedProtect**

Η μοναδικής σχεδίασης ζώνη τροφοδοσίας FeedProtect εξασφαλίζει ήπια επιτάχυνση του προϊόντος και ελάχιστες αναταραχές, με αποτέλεσμα χαμηλή τριβή και κατανάλωση ενέργειας. Η σχεδίαση FeedProtect αποτελείται από αντικαθιστώμενες επενδύσεις προστασίας από τη φθορά, το οποίο εξασφαλίζει υψηλό χρόνο λειτουργίας.

**ActiveBaffleDisc**

Η συνεστραμμένη σχεδίαση του διαφράγματος έχει ως αποτέλεσμα την καλύτερη απόδοση. Τα στερεά κολλάνε πολύ περισσότερο στο τύμπανο κατά τη μεταφορά του πολτού προς τη ζώνη εξόδου.



## MARATHON DATA SYSTEMS

### Η γεωπληροφορική στην υπηρεσία της σύγχρονης γεωργίας

Η τεχνολογία ArcGIS της Marathon Data αποτελεί πολύτιμο εργαλείο για τον εκσυγχρονισμό της γεωργίας, προσφέροντας δυνατότητες ακριβείας και βιώσιμης διαχείρισης των καλλιεργειών.

Μέσω δορυφορικών εικόνων, αισθητήρων και γεωχωρικών δεδομένων, οι αγρότες μπορούν να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο την υγεία των φυτών, την υγρασία του εδάφους και τις επιπτώσεις των κλιματικών συνθηκών. Η ανάλυση δεδομένων σε χάρτες επιτρέπει τον εντοπισμό προβλημάτων σε συγκεκριμένα τμήματα του χωραφίου, μειώνοντας τη σπατάλη σε νερό, λιπάσματα και φυτοφάρμακα.

Έτσι, η γεωργία ακριβείας γίνεται πιο αποδοτική, φιλική προς το περιβάλλον και ανταγωνιστική.



## MUVUS

### Όχημα εδάφους CFMOTO U10 πολλαπλών χρήσεων

Το CFMOTO U10 της εταιρείας Muvus φέρνει νέα δεδομένα στην κατηγορία των οχημάτων εδάφους πολλαπλών χρήσεων (Utility Terrain Vehicle [UTV]), συνδυάζοντας στιβαρότητα, τεχνολογία και σχεδίαση για όσους απαιτούν το μέγιστο από το όχημά τους.

Σχεδιασμένο για σκληρή δουλειά και για λάτρεις της off-road οδήγησης, διαθέτει κινητήρα V-Twin 963cc που προσφέρει ισχύ,

αξιοπιστία και επιδόσεις που ξεχωρίζουν. Η καμπίνα του είναι εργονομικά διαμορφωμένη, παρέχοντας άνεση και πρακτικότητα για οδηγό και συνοδηγό.

Η υδραυλικά αναδιπλούμενη καρότσα, το ηλεκτρικό βαρούλκο (εργάτης ή βίντσι) 1.588 kg και το τιμόνι με ηλεκτρική υποβοήθηση (Electrically Power Steering [EPS]) ολοκληρώνουν ένα UTV που είναι σχεδιασμένο για απαιτητικούς επαγγελματίες.

## ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

### Η πληρωμή της συνδρομής μπορεί να γίνει με τους 2 παρακάτω τρόπους:



- ☐ Με κατάθεση στον παρακάτω τραπεζικό λογαριασμό, δίνοντας τα πλήρη στοιχεία σας και δηλώνοντας ποιο ή ποια έντυπα σας ενδιαφέρουν.  
• ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK  
0026 0328 91 0200 523781

- ☐ Συμπληρώνοντας τη φόρμα (δεξιά) και αποστέλοντάς τη  
α) με e-mail στο [tpress@tpress.gr](mailto:tpress@tpress.gr) και στο [syndromes@tpress.gr](mailto:syndromes@tpress.gr) ή εναλλακτικά  
β) με fax στο 210 68 00 476.

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας στο «Agro.tec Magazine». Για κάθε πληροφορία για τη συνδρομή σας, τα πρόσθετα πλεονεκτήματα που σας παρέχονται και κάθε άλλη διαθέσιμη υπηρεσία της «TPress», παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κ. Δημήτρη Φούντα στο τηλέφωνο 210-68 00 470 ή στα e-mail: [tpress@tpress.gr](mailto:tpress@tpress.gr) και [syndromes@tpress.gr](mailto:syndromes@tpress.gr)

| ΕΛΛΑΔΑ   |                                        | (Μαρκάρετε με ✓ το τετραγωνάκι που αντιστοιχεί στην επιλογή σας)<br>Συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 6%<br>* Τιμές για φοιτητές και σπουδαστές |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 χρόνος | <input type="checkbox"/> € 60 / € 40*  |                                                                                                                                        |
| 2 χρόνια | <input type="checkbox"/> € 105 / € 60* |                                                                                                                                        |

ΟΝΟΜΑ.....  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ.....  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ.....  
ΟΔΟΣ..... ΑΡΙΘΜΟΣ.....  
ΠΟΛΗ..... Τ.Κ.....  
E-MAIL.....  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ..... ΦΑΞ.....  
ΚΙΝΗΤΟ.....  
..... ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Η «TPress» εκδίδει άλλα 8 τεχνικά περιοδικά. Επιλέξτε για ποιο ή ποια από αυτά θα θέλατε περισσότερες πληροφορίες ή αναζητήστε τις στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.tpress.gr](http://www.tpress.gr).

- |                                             |                                                 |                                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ηλεκτρολόγος       | <input type="checkbox"/> Μετάδοση Ισχύος        | <input type="checkbox"/> Θερμοϋδραυλικός |
| <input type="checkbox"/> Εργοταξιακά Θέματα | <input type="checkbox"/> Ascen.tec Magazine     | <input type="checkbox"/> Ecotec          |
| <input type="checkbox"/> Car & Truck        | <input type="checkbox"/> Logistics & Management |                                          |





# Alpha ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ Α.Ε.

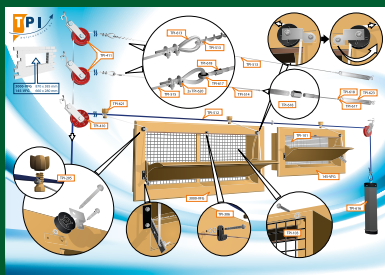
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΟ ΟΡΑΜΑ  
ΔΙΚΟ ΣΑΣ

Η ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ  
ΔΙΚΗ ΜΑΣ

**ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ  
ΚΑΙ ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ**

- Πτηνοτροφεία τύπου TOL
- Πτηνοτροφεία Δίριχτα
- Ποιμνιοστάσια τύπου TOL
- Βιομηχανικά Κτίρια-Υπόστεγα
- Ειδικές Κατασκευές
- Ταϊστρες-Πιπίλες Πτηνοτροφείων
- Αερισμός-Δροσισμός Πτηνοτροφείων
- Σιλό-Ζυγιστικά
- Αυτόματες Φωλιές Αυγών
- Κατασκευή μονάδων Βιοαερίου-Βιομάζας
- Αδειοδότηση μονάδων Βιοαερίου-Βιομάζας
- Κατασκευή Μονάδων Παραγωγής PELET
- Ηλιακά Ξηραντήρια
- Αποτεφρωτήρες
- Μηχανήματα κομποστοποίησης Κοπριάς
- Βιομηχανικοί Πίνακες
- Οικοδομικές - Στατικές Μελέτες



**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** 18° Χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσ/νίκης - Καβάλας, Ταχ. Θυρίδα 379, 572 00 Λαγκαδάς, Τηλ.: 23940.52551, Fax: 23940.52548

**ΘΗΒΑ:** Θέση Κοκκάλα, Τηλ.: 22620 22696 - 25696

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ:** Τέρμα Πανεπιστημίου, 45 110 Ιωάννινα (όπισθεν Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών)

Τηλ: 6973.446.388, 26510.03950-51, Ταχ. Θυρίδα 824, 45 500 Πεδινή, E-mail: info@alphaprooptiki.gr

[www.alphaprooptiki.gr](http://www.alphaprooptiki.gr)



# Ford Ranger Plug-In Hybrid

100% Ranger.  
Χωρίς συμβιβασμούς.



Ιπποδύναμη 281PS, Ροπή 697Nm, Κατανάλωση 3,4L/100km (WLTP)

