



Ο συνεργατικός σχηματισμός (cluster) καινοτομίας InoFA (Internet of Food Alliance) αποτελεί την προσπάθεια να διασυνδεθούν όλοι οι κρίκοι της αγροδιατροφικής αλυσίδας και όσοι παρέχουν υλικά και υπηρεσίες σε αυτή κάτω από μία κοινή ομπρέλα η οποία βασίζεται στην υψηλή τεχνολογία και το Internet of Things.

[Μάθε περισσότερα](#)

Γιατί προβάλλεται το μοντέλο κυκλικής οικονομίας ως μία win-win-win υπόθεση για περιβάλλον και την γεωργία;

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ

Απαραίτητη προϋπόθεση για να συνεχίσει να αναπτύσσεται η κοινωνία μας και να εξασφαλίζεται η επάρκεια και η διάρκεια των φυσικών πόρων είναι να ακολουθηθεί ένα νέο οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης που θα περιορίζει τα απόβλητα, αλλά και θα μειώνει την ανάγκη για νέους πόρους που πρέπει να αντληθούν με μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Με άλλα λόγια, το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας.

Μα είναι το πρόβλημα τόσο οξύ; Μερικά δυσάρεστα στοιχεία:

Στην Ελλάδα οινοποιούνται περίπου 500.000 τόνοι σταφυλιού ετησίως. Η βιομηχανία παραγωγής οίνου που επεξεργάζεται 1 εκατ. τόνους σταφύλια το χρόνο παράγει 125.000 τόνους στερεά απόβλητα, που είναι ιδιαίτερα ρυπογόνα λόγω της υψηλής περιεκτικότητάς τους σε οργανικές ενώσεις και η ανεξέλεγκτη απόρριψή τους προκαλεί περιβαλλοντικά προβλήματα. Όμως μέσα σε αυτά τα "απόβλητα" περιέχονται ουσίες – πολυφαινολικές ενώσεις – με αντιοξειδωτικές ιδιότητες, πρόληψη καρδιαγγειακών νοσημάτων, αντιμικροβιακές ιδιότητες, αντιμεταλλαξιγόνο δράση κι αντικαρκινική δράση.

Το τυρόγαλα φθάνει στο 75%-80% του εισερχομένου γάλακτος που επεξεργάζεται μια τυροκομική μονάδα. Από 5 λίτρα γάλα παράγεται ένα κιλό φέτα. Ένα μικρό τυροκομείο που επεξεργάζεται 10 τόνους γάλα/ημέρα, παράγει απόβλητα ισοδύναμα σε ρυπαντική ικανότητα μιας κωμόπολης 5.500 κατοίκων. Το τυρόγαλα μετατρέπει τους ποταμούς σε έναν «κυλιόμενο βόθρο».



- Απαιτεί σχεδόν όλο το οξυγόνο, με αποτέλεσμα να πεθαίνουν τα ψάρια και τα φυτά.
- Προκαλεί αλλοίωση της χημικής σύστασης και της φυσικής δομής του εδάφους, με αποτέλεσμα μείωση στις αποδόσεις των καλλιεργειών.
- Ρυπαίνεται ο υδροφόρος ορίζοντας και υποβαθμίζεται η ποιότητα του πόσιμου ύδατος
- Το χρώμα του νερού των ποταμών γίνεται καφέ, πράσινο, μαύρο
- Έντονη δυσοσμία



Από τα ελαιοτριβεία παράγεται ένας όγκος 1.100.000 τόνων/χρόνο υγρών αποβλήτων, που χαρακτηρίζονται από χρονοβόρα βιοαποικοδόμηση πολυφαινολών, έντονα ιώδες-σκούρο καφέ έως μαύρο χρώμα, άσχημη μυρωδιά, πολύ μεγάλο οργανικό ρυπαντικό φορτίο, τιμές pH μεταξύ 3 και 6 και μεγάλη συγκέντρωση πολυφαινολικών ενώσεων (από 10,5 έως 24 g/L). Σε πολλές περιοχές υπάρχει πολύ μεγάλο πρόβλημα, εντάσεις με τις τοπικές κοινωνίες για την ρύπανση και την δυσοσμία που προκαλούν, ενώ η παραγωγή των αποβλήτων αυτών αντιπροσωπεύει και μια μεγάλη σπατάλη πολύτιμων ουσιών που περιέχονται μέσα στα απόβλητα αυτά.

Πηγή: Νίκος Χρυσόγελος, «Κυκλική οικονομία και γεωργία: μια νέα οικονομία προς όφελος γεωργών, κοινωνίας, περιβάλλοντος».



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Copyright (C) 2021 American Farm School. All rights reserved.
You are receiving this email because you opted in via our website.

**Our mailing address is:
American Farm School
T. Th. 60097
Marinou Antypa 54
Thermi 570 01
Greece**

[Add us to your address book](#)

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe](#)