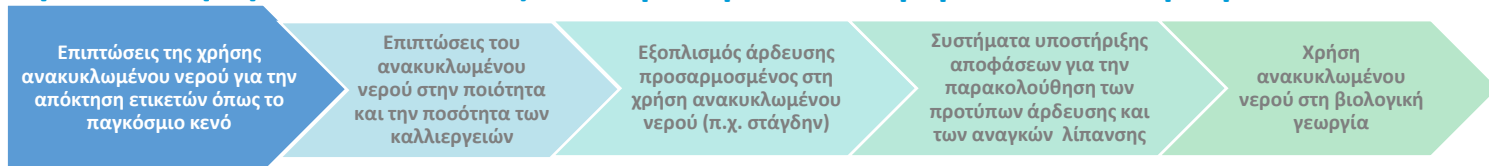




Πακέτο πληροφοριών 1

Αγρότες/Αρδευτές

Πληροφοριακό Δελτίο 1.1 – Επιπτώσεις της χρήσης ανακυκλωμένου νερού για την απόκτηση ετικετών όπως το παγκόσμιο κενό: γεγονότα και αριθμοί



Το **SUWANU EUROPE** είναι ένα έργο H2020 που στοχεύει στην προώθηση της αποτελεσματικής ανταλλαγής γνώσεων, εμπειριών και δεξιοτήτων μεταξύ των επαγγελματιών και των σχετικών παραγόντων στη χρήση του ανακυκλωμένου νερού στη γεωργία. Αυτό το πληροφοριακό δελτίο είναι μέρος ενός συνόλου 5 πληροφοριακών δελτίων στο πακέτο πληροφοριών 1 το οποίο απευθύνεται σε αγρότες και αρδευτές και περιγράφει το σχήμα πιστοποίησης και επισήμανσης στο οποίο πρέπει να ενταχθεί η επαναχρησιμοποίηση του νερού.

1. Εισαγωγή:

Οι καταναλωτές σε όλο τον κόσμο απαιτούν όλο και περισσότερο ποιοτικά τρόφιμα που παράγονται με ασφάλεια και βιωσιμότητα. Η βιομηχανία τροφίμων και οι έμποροι λιανικής σε όλο τον κόσμο ανταποκρίνονται στην πρόκληση απαιτώντας την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας των τροφίμων, από τους παραγωγούς τους. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ειδικά στην περίπτωση των αναπτυσσόμενων και/ή μικρών παραγωγών, η ικανοποίηση αυτής της απαίτησης μπορεί να είναι δύσκολη, επειδή η βιομηχανία τροφίμων και οι έμποροι λιανικής έχουν περιορισμένες δυνατότητες προμήθειας, καθώς οι παραγωγοί στις αναπτυσσόμενες αγορές ενδέχεται να μην συμμορφώνονται ακόμη επίσημα με την ασφάλεια των τροφίμων, τη διαχείριση των φυσικών πόρων - ειδικότερα το έδαφος και το νερό - και ορθές απαιτήσεις γεωργικής παραγωγής, ή μπορεί να μην είναι σε θέση να επιτύχουν αμέσως μια πιστοποίηση ολοκληρωμένης διασφάλισης εκμετάλλευσης (IFA). Οι αγρότες/παραγωγοί, εν τω μεταξύ, αντιμετωπίζουν τις προκλήσεις της πρόσβασης στις τοπικές και περιφερειακές αγορές χωρίς καμία συμμόρφωση με τα πρότυπα ή την πιστοποίηση για τα προϊόντα τους. Η εισαγωγή της χρήσης ανακυκλωμένου νερού στις βέλτιστες πρακτικές της γεωργίας έχει πολλές επιπτώσεις στην πιστοποίηση και στην επισήμανση για τη βιομηχανία τροφίμων, τους εμπόρους λιανικής και τους τελικούς καταναλωτές.

2. Βέλτιστες πρακτικές χρήσης ανακυκλωμένου νερού για δημόσια αποδοχή και πιστοποίηση και επισήμανσή τους

Ξεκίνησαν συζητήσεις σχετικά με το ρόλο της ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησης λυμάτων από άποψη σχεδιασμού, εφαρμογής, πληροφόρησης, πιστοποίησης και επισήμανσης στις αρχές της δεκαετίας του '90 (Water Sci Technol (1991) 23 (10-12): 2049-2059). Η έμφαση δόθηκε στην επαναχρησιμοποίηση λυμάτων στο πλαίσιο των πλεονεκτημάτων παροχής νερού στη διαχείριση των υδάτινων πόρων και στις πληροφορίες και προειδοποιήσεις στους παραγωγούς/καταναλωτές που δίνουν πρωταρχική σημασία στην ενημέρωση και προστασία της δημόσιας υγείας και στον περιορισμό των κινδύνων για την υγεία. Η χρήση του ανακυκλωμένου νερού απαιτεί έναν σαφή ορισμό της ποιότητας του νερού που απαιτείται, και ενώ τα κριτήρια ποιότητας του νερού επικεντρώνονται συνήθως στον κίνδυνο παθογόνων για την ανθρώπινη υγεία, οι χημικοί ρύποι ενδέχεται επίσης να περιορίσουν την καταλληλότητα για ορισμένες εφαρμογές επαναχρησιμοποίησης. Τόσο η μετάδοση ασθενειών στο νερό κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας όσο και οι εκτιμήσεις περιβαλλοντικού κινδύνου θεωρούνται σημαντικά βήματα σε όλα τα πρότυπα πιστοποίησης τροφίμων. Οι πιστοποιήσεις και οι ετικέτες θεωρήθηκαν μία από τις κύριες αναφορές στην αύξηση της εμπιστοσύνης και της δημόσιας συναίνεσης σύμφωνα με τις έρευνες που πραγματοποιήθηκαν από συνεντεύξεις. Υπήρχε μια μεγάλη γενική αποδοχή της επαναχρησιμοποίησης νερού στην άρδευση των τροφίμων και των καλλιεργειών ζωοτροφών, αλλά πολύ χαμηλότερη όταν προοριζόταν για την παραγωγή φρέσκων τροφίμων. Παρά το γεγονός ότι η Γενική Διεύθυνση Υγείας της ΕΕ στις κατευθυντήριες γραμμές της είχε ορίσει το επεξεργασμένο νερό ως πηγή νερού χαμηλού κινδύνου για άρδευση.

3. Πιστοποίηση, Επισήμανση και τα πρότυπα ασφάλειας της εκμετάλλευσης (IFA):

Οι έλεγχοι πιστοποίησης αποτελούν βασικό στοιχείο για τους παραγωγούς που χρειάζονται την ολοκληρωμένη διασφάλιση εκμετάλλευσης και σχετική πιστοποίηση για πρόσβαση σε απαιτητικές αγορές. Με αυτό το εργαλείο, οι αγοραστές είναι σε θέση να αυξήσουν τις δυνατότητες προμήθειάς τους αναπτύσσοντας ένα δίκτυο αξιόπιστων παραγωγών που έχουν ήδη συνδεθεί με ένα κοινό πρότυπο (IFA). Η τελική πρόθεση είναι να προχωρήσουμε στον αυστηρό έλεγχο της ποιότητας των υδάτων άρδευσης σε επίπεδο αγροκτήματος.

4. Η εμπειρία GlobalG.A.P

GlobalG.A.P. - μια ιδιωτική ένωση παγκόσμιας ιδιωτικής συμμετοχής - είναι η πιο ευρέως αποδεκτή πιστοποίηση ασφάλειας τροφίμων στον ιδιωτικό τομέα στον κόσμο. Με περισσότερα από 700 πιστοποιημένα προϊόντα και περισσότερους από 200.000 πιστοποιημένους παραγωγούς σε περισσότερες από 135 χώρες, η Global g.a.p. έχει ένα υγιές θεμέλιο που είναι τόσο σταθερό για να χτίσει εμπιστοσύνη, ακεραιότητα και αρκετά ευέλικτο ώστε να προωθήσει την καινοτομία και τη φήμη: συνεργάζεται με περισσότερους από 2.000 εκπαιδευμένους επιθεωρητές και ελεγκτές που εργάζονται για περίπου 159 διαπιστευμένους οργανισμούς πιστοποίησης για τη διενέργεια ανεξάρτητων ελέγχων εξωτερικών παραγωγών και την έκδοση διεθνών πιστοποιητικών. Η Global g.a.p. έχει ένα πρωτοποριακό σύστημα ακεραιότητας με ανεξάρτητες αξιολογήσεις για την παρακολούθηση της απόδοσης των οργανισμών πιστοποίησης. Διαθέτει επίσης μια ασφαλή ηλεκτρονική βάση δεδομένων πιστοποίησης που οι πελάτες μπορούν να χρησιμοποιήσουν για να ελέγξουν τους παραγωγούς και να επικυρώσουν τα πιστοποιητικά. Η Global g.a.p. έχει ένα εκτεταμένο παγκόσμιο δίκτυο συμβούλων για να βοηθήσει τους παραγωγούς στη διαδικασία πιστοποίησης. Η ποιότητα του νερού στις διαδικασίες παραγωγής τροφίμων από το αγρόκτημα στο πιρούνι ήταν πάντα στο επίκεντρο για την Global g.a.p.: οι παραγωγοί πρέπει να πιστοποιούν την ποιότητα του νερού άρδευσης με δειγματοληψία και ανάλυση που επαναλαμβάνονται κατά τη διάρκεια της περιόδου συγκομιδής. Πρόσφατα Global g.a.p. κυκλοφόρησε το προϊόν πιστοποίησης Spring, προσφέροντας πρότυπα και σχήματα ελέγχου για άρδευση.

5. Πιστοποίηση και ετικέτες στις ζωοτροφές και τις μεταποιημένες καλλιέργειες:

Το πρότυπο Crops for Processing (CfP) καλύπτει καλλιέργειες που πρόκειται να καταψυχθούν, να χυμοποιηθούν, να χρησιμοποιηθούν για προπαρασκευασμένα γεύματα και να χρησιμοποιηθούν για ζωοτροφές, μεταξύ άλλων τύπων επεξεργασίας. Αυτές οι καλλιέργειες θα διατηρηθούν στο ίδιο επίπεδο με τις καλλιέργειες IFA, με εξαίρεση δύο διαφορές: την προσέγγιση που βασίζεται στον κίνδυνο για την ασφάλεια των τροφίμων - επίσης σχετικά με την άρδευση και τη χρήση και την επαναχρησιμοποίηση του νερού - και τους κανόνες ελέγχου. Οι πρώτες εκμεταλλεύσεις που προορίζονται για μεταποίηση υποδηλώνουν διαφορετικούς κινδύνους σε επίπεδο εκμετάλλευσης και, συνεπώς, το πρότυπο CfP προσεγγίζει την αξιολόγηση κινδύνου ασφάλειας τροφίμων σε επίπεδο εκμετάλλευσης διαφορετικά. Το CfP διαφέρει επίσης στο ότι είναι ένα μη διαπιστευμένο πρότυπο. Οι παραγωγοί πραγματοποιούν είτε αυτοαξιολογήσεις είτε εσωτερικούς ελέγχους και ελέγχους QMS ή λαμβάνουν επιθεωρήσεις ελέγχου από εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης. Οι αυτοαξιολογήσεις και οι εξωτερικές αξιολογήσεις απαιτούν αμφότερες τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου Επισκόπηση των γεωργικών επιχειρήσεων, που συνεπάγεται επίσης πρακτικές διαχείρισης εδάφους και νερού. Το πρότυπο κατασκευής ζωοτροφών (FMS) και το πρότυπο παραγωγής σύνθετων ζωοτροφών (CFM) καθορίζουν τα σημεία ελέγχου και τα κριτήρια συμμόρφωσης για διασφάλιση ποιότητας στην παραγωγή, προμήθεια και αγορά πρώτων υλών και συστατικών ζωοτροφών για σύνθετες ζωοτροφές. Καλύπτει όλα τα στάδια παραγωγής από την ανάπτυξη, την αγορά, το χειρισμό και την αποθήκευση έως την επεξεργασία και διανομή ζωοτροφών. Το πρότυπο καλύπτει εμπορικές σύνθετες ζωοτροφές και όχι οικιακές ζωοτροφές, δεδομένου ότι η οικιακή ζωοτροφή δεν αφήνει το αγρόκτημα στο οποίο παράγεται. Οι παραγωγοί που προετοιμάζουν οικιακά μείγματα πρέπει να ακολουθούν κριτήρια που έχουν ήδη περιγραφεί στο πρότυπο Κτηνοτροφία ή Υδατοκαλλιέργεια και δεν απαιτούν πρόσθετη πιστοποίηση κατά της CFM. Οι κατασκευαστές ζωοτροφών που προμηθεύουν πιστοποιημένους παραγωγούς πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο CFM.

Αναφορές/επιπλέον μελέτες

https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fwww.globalgap.org%2Fuk_en%2Ffor-producers%2Fglobalg.a.p.%2Fcoc%2F&e=0b30d690&h=e6c75116&f=y&p=y

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fws%2Farticle%2F4%2F3%2F13%2F25902%2FWashroom-behaviour-and-users-perceptions-of-novel&e=0b30d690&h=63cb2acc&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fwst%2Farticle%2F23%2F10-12%2F2049%2F23995%2FThe-Role-of-Wastewater-Reclamation-and-Reuse-in&e=0b30d690&h=c8955c3b&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fwqrj%2Farticle%2F39%2F1%2F1%2F39871%2FA-Review-of-Water-Reuse-and-Recycling-with&e=0b30d690&h=f4e29ed0&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fonlinelibrary.wiley.com%2Fdoi%2Fabs%2F10.2175%2F106143009X425898&e=0b30d690&h=610bb1af&f=y&p=y>

CONTACTS:

Coordinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

CONTACTS:

Responsible for Factsheet

Daniel Rossi

d.rossi@confagricoltura.it

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=http%3A%2F%2Fwww.confagricoltura.it&e=0b30d690&h=c0c7cfb3&f=y&p=y>



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

