

eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

agriinnovation

ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΣΥΝΑΝΤΩΝΤΑΙ Η ΕΡΕΥΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ

2019

6

ISSN 2363-2143



- Το δίκτυο της EIP-AGRI διαθέτει πλέον 1000 Επιχειρησιακές Ομάδες!
- Μικρότερες απώλειες, καλύτερη εξοικονόμηση: νέες ευκαιρίες στο πλαίσιο της κυκλικής βιοοικονομίας
- Ενδιαφέρον για την καινοτομία: εμπνευσμένες ιδέες για υγιή μελίσινα.
- Σύνδεση με τα Συστήματα Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας (AKIS): στήριξη της καινοτομίας στην Ευρώπη
- Μέτρηση του υδατικού αποτυπώματος στις καλλιέργειες οπωροκηπευτικών ακριβείας.

ΛΕΤΟΝΙΑ: Εύχρηστα προς τους αγρότες εργαλεία για την αντιμετώπιση των ασθενειών που πλήττουν τις καλλιέργειες χειμερινού σιταριού

ΟΥΓΓΑΡΙΑ: Αγκαλιάζουμε τις καινοτόμες δράσεις με επιδεικτικές παρουσιάσεις στα αγροκτήματα

ΓΑΛΛΙΑ: Αγροοικολογία για βιώσιμη διαχείριση του εδάφους



Με τη χρηματοδότηση της



Ευρωπαϊκής
Επιτροπής



Πίνακας Περιεχομένων

Καλοσώρισμα	3
1000 Επιχειρησιακές Ομάδες στο πλαίσιο της EIP-AGRI ... αναμένοντας ακόμη περισσότερες σε όλη την Ευρώπη	4
Ποιες είναι οι δράσεις των γειτόνων; Οι Επιχειρησιακές Ομάδες 'βλέπουν' πέρα από τα σύνορα	7
Λιγότερα απόβλητα, μεγαλύτερη εξοικονόμηση: η καινοτομία για μία κυκλική, βιώσιμη βιοοικονομία	8
Ενδιαφέρον για την καινοτομία: λύσεις για υγιή μελίσιμα και βιώσιμη μελισσοκομία	11
Αφιέρωμα στα θεματικά δίκτυα του Η2020. Συνδέοντας την έρευνα με την πράξη στο πλαίσιο της βιοοικονομίας	12
Έργα πολλαπλών δράσεων: Επιδεικτικές παρουσιάσεις στο αγρόκτημα με σκοπό την ενίσχυση της ομαδικής εκμάθησης	14
Μέτρηση του υδατικού αποτυπώματος στις καλλιέργειες ακριβείας των οπωροκηπευτικών	16
Carbon 'N' Caux: αγροοικολογία για βιώσιμη διαχείριση του εδάφους	17
Καινοτομία και παροχή γεωργικών συμβουλών στο πλαίσιο της νέας Κοινής Γεωργικής Πολιτικής	18
Εστιάζοντας στην απώλεια των τροφίμων: Οι Ομάδες Εστίασης της EIP-AGRI αντιμετωπίζουν την κυκλικότητα στις αλυσίδες τροφίμων και οπουδήποτε αλλού χρειάζεται...	20
Εφαρμογή για κινητά επιτρέπει την παρακολούθηση των παρασίτων και των ασθενειών στην Ούμπρια της Ιταλίας	22



Εισαγωγή

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες ξεπέρασαν τις 1000 και αναμένουμε να γίνουν ακόμη περισσότερες! Η Ευρωπαϊκή Σύμπραξη Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας (EIP-AGRI) ενισχύει την καινοτομία σε όλη την Ευρώπη για μία πιο 'έξυπνη', ανθεκτική και βιώσιμη γεωργία και δασοκομία.

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες θέτουν τους αγρότες και τους δασοκόμους στο επίκεντρο της καινοτόμου διαδικασίας και δίνουν λύσεις οι οποίες ανταποκρίνονται στις τρέχουσες ανάγκες τους. Σύμφωνα με πρόσφατη έρευνα, η οποία διεξήχθη από το EIP-AGRI δίκτυο, τόσο οι αγρότες όσο και οι αγροτικοί συνεταιρισμοί έχουν το μεγαλύτερο ποσοστό συμμετοχής στις εταιρικές συμπράξεις των Επιχειρησιακών Ομάδων. Το 20% των Επιχειρησιακών Ομάδων διοικούνται από αγρότες και αγροτικούς συνεταιρισμούς. Οι καινοτόμες ιδέες είναι 'μεταδοτικές'! Η μεγάλη πλειοψηφία (το 91%) των εταιριών των Επιχειρησιακών Ομάδων οι οποίοι ανταποκρίθηκαν στην εν λόγω έρευνα αναφέρουν ότι θα πρότειναν και σε άλλους να συμμετάσχουν σε αντίστοιχο έργο.

Είναι πραγματικά συναρπαστικό να μελετήσουμε τόσο το εύρος των προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι συγκεκριμένες δράσεις συνεργασίας όσο και τις ευκαιρίες που αυτές προσφέρουν. Οι Επιχειρησιακές Ομάδες αποτελούν αληθινά πεδία δοκιμής όπου οι αγρότες μπορούν να δοκιμάσουν εναλλακτικές και βιωσιμότερες μεθόδους παραγωγής. Αυτό τους δίνει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζουν βασικά θέματα που σχετίζονται με την αποτελεσματικότερη χρησιμοποίηση των πόρων, την ασφάλεια και την ποιότητα των τροφίμων, ενώ παράλληλα μπορούν να αξιοποιήσουν τις ευκαιρίες που τους προσφέρουν οι νέες αλυσίδες αξίας και ιδιαίτερα η κυκλική βιοοικονομία.

Στην παρούσα έκδοση του Agrinnovation, επιθυμούμε να γιορτάσουμε τα επιτεύγματα του EIP-AGRI δικτύου. Η επιτυχία του δε συνίσταται μόνο στον ολοένα αυξανόμενο αριθμό των καινοτόμων έργων, αλλά και στο συνεχώς αυξανόμενο αριθμό των διασυνδέσεων και συνεργασιών που αναπτύσσονται μεταξύ ατόμων και προγραμμάτων ακόμη και σε διασυνοριακό επίπεδο. Έχετε συμμετάσχει ποτέ σε κάποιες από τις εκδηλώσεις που οργανώνει το δίκτυο EIP-AGRI; Αποτελούν ένα εξαιρετικό παράδειγμα τρόπου διασύνδεσης ατόμων και έργων προκειμένου να ανταλλάξουν γνώσεις και να προσφέρουν από κοινού καινοτόμες λύσεις.

Οι εκδηλώσεις και οι άλλες δραστηριότητες που διοργανώνονται από το EIP-AGRI δίκτυο συμβάλλουν στην οικοδόμηση ισχυρότερων και αποτελεσματικότερων Συστημάτων Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας (AKIS), γεγονός που συνασπίζει αγρότες, συμβούλους, συστήματα αγροτικής κατάρτισης και εκπαίδευσης, προκειμένου να προωθήσουν την αμοιβαία εκμάθηση και να παράγουν, να ανταλλάξουν και να χρησιμοποιήσουν νέες γνώσεις και καινοτόμες ιδέες στον τομέα της γεωργίας.

Διαβάζοντας τις ιστορίες του περιοδικού, έχετε ήδη εξασφαλίσει τη συμμετοχή σας στην οικοδόμηση των AKIS σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Τώρα λοιπόν, απλώς καθίστε και δώστε την ευκαιρία στο Agrinnovation να αποτελέσει πηγή έμπνευσης σας με σκοπό τη συνέχιση της δικτύωσης για την καινοτομία.

Εύχομαι να απολαύσετε και αυτήν την έκδοση του περιοδικού!

Nathalie Sauze-Vandevyver

Διευθύντρια του Τμήματος Ποιότητας, Έρευνας & Καινοτομίας, Προβολή
Γενική Διεύθυνση Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης.





1000 Επιχειρησιακές Ομάδες της EIP-AGRI ... αναμένοντας ακόμη περισσότερες σε όλη την Ευρώπη

Ο αριθμός των Επιχειρησιακών Ομάδων που έχουν εισέλθει στο EIP-AGRI δίκτυο αυξάνεται συνεχώς. Περισσότερα από 1000 έργα τα οποία διαχειρίζονται οι Επιχειρησιακές Ομάδες είναι ήδη σε εφαρμογή (Ιούνιος 2019). Χρησιμοποιούν κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις συμπληρωματικές ειδικές γνώσεις των αγροτών, των δασοκόμων, των ερευνητών και όλων των συμμετεχόντων σε αυτές τις εταιρικές συνεργασίες, προκειμένου να ενισχύσουν την καινοτομία στο πλαίσιο της γεωργίας και της δασοκομίας στην Ευρώπη

Μολονότι σε αρκετές χώρες και περιοχές της ΕΕ, πολλές Επιχειρησιακές Ομάδες έχουν ήδη ολοκληρώσει το έργο τους, ορισμένες Διαχειριστικές Αρχές έχουν δρομολογήσει, αρκετά πρόσφατα, τις πρώτες προσκλήσεις προς τις Επιχειρησιακές Ομάδες. Οι πρώτες Επιχειρησιακές Ομάδες στη [Λετονία](#), την [Πολωνία](#), τη [Σλοβενία](#) και την Εσθονία έχουν μόλις ξεκινήσει το έργο τους, ενώ η Ουγγαρία, η Κροατία, η Ρουμανία και η Ελλάδα αναμένεται να έχουν σύντομα τις δικές τους Επιχειρησιακές Ομάδες (επικαιροποίηση Ιούνιος 2019).

- ▶ Παρουσιάσεις, στόχοι, αποτελέσματα και στοιχεία επικοινωνίας για πάνω από 800 Επιχειρησιακές Ομάδες έχουν αναρτηθεί [στη βάση δεδομένων του EIP-AGRI δικτύου](#), καθώς και στον [διαδραστικό χάρτη](#).
- ▶ Βλ. [κατανομή των έργων των Επιχειρησιακών Ομάδων ανά χώρα](#) (επικαιροποίηση Μάιος 2019) στον ιστότοπο του EIP-AGRI δικτύου.

Ας γιορτάσουμε τις 1000 Επιχειρησιακές Ομάδες!

Περισσότερες από 1000 Επιχειρησιακές Ομάδες; Αυτό πρέπει να το γιορτάσουμε! Το Κέντρο Εξυπηρέτησης της EIP-AGRI έχει συγκεντρώσει φωτογραφίες των Επιχειρησιακών Ομάδων οι οποίες έχουν αναρτηθεί στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης με το χάσταγκ #1000ogs. Βλ. σχετικά στον ιστότοπο της EIP-AGRI.



- ▶ Ο [κατάλογος καινοτόμων έργων της EIP-AGRI](#) παρουσιάζει μία συλλογή 190 έργων μεταξύ των οποίων Επιχειρησιακές Ομάδες των οποίων η παρουσίαση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο 7 εκδηλώσεων της EIP-AGRI μέσω ενός διαδραστικού αρχείου pdf. Μπορείτε να αναζητήσετε έργα που σχετίζονται με το νερό, τις βιολογικές καλλιέργειες, τις βραχείες αλυσίδες εφοδιασμού τροφίμων, την κυκλική βιοοικονομία και έναν μεγάλο αριθμό άλλων θεμάτων. Ο διαδραστικός χαρακτήρας σας βοηθάει να περιηγηθείτε σε έργα που ταιριάζουν με τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της χώρας ή της περιοχής σας.

- ▶ Η EIP-AGRI στη χώρα σας: Πολλές ευρωπαϊκές χώρες και περιοχές έχουν διαμορφώσει ιστότοπους όπου μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για τις επιλεχθείσες προς χρηματοδότηση Επιχειρησιακές Ομάδες σε εθνικό ή τοπικό επίπεδο. Μπορείτε να βρείτε [σχετική σύνοψη στον ιστότοπο της EIP-AGRI](#).



Καλώς ήρθες ΕΙΡ (Ευρωπαϊκή Σύμπραξη Καινοτομίας), η Λετονία σε καλεί

Η Λετονία πραγματοποίησε την πρώτη της πρόσκληση προς τις Επιχειρησιακές Ομάδες τον Ιούνιο του 2017. Ως εκ τούτου, 7 έργα των Επιχειρησιακών Ομάδων της Λετονίας τέθηκαν σε εφαρμογή στις αρχές του 2018. Υπάρχει μεγάλος ενθουσιασμός για το ΕΙΡ-AGRI δίκτυο και προς το παρόν η Λετονία έχει ήδη πραγματοποιήσει (Ιούνιος 2019) την τρίτη πρόσκληση για νέες Επιχειρησιακές Ομάδες.



Εύχρηστα προς τον αγρότη εργαλεία αντιμετώπισης των ασθενειών που πλήττουν το χειμερινό σιτάρι

Για τους Λετονούς αγρότες, το χειμερινό σιτάρι δίνει μεγάλες σοδειές σε καλές τιμές. Προκειμένου οι αγρότες να μπορέσουν να αντιμετωπίσουν με πιο αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο τις ασθένειες που πλήττουν το χειμερινό σιτάρι, μια Επιχειρησιακή Ομάδα της Λετονίας αναπτύσσει διαδικτυακό σύστημα υποστήριξης αποφάσεων σε στενή συνεργασία με τους ντόπιους αγρότες.

Η συγκεκριμένη Επιχειρησιακή Ομάδα αναλύει τους παράγοντες κινδύνου για την εξάπλωση των ασθενειών που πλήττουν το χειμερινό σιτάρι και στοχεύει στη σωστή ενημέρωση των

αγροτών σχετικά με τις αντιμυκητικές θεραπείες που μπορούν να ακολουθήσουν. «Τους βοηθούμε να επιλέξουν ποιες είναι οι πιο οικονομικά συμφέρουσες επενδύσεις σε αντιμυκητικές θεραπείες στα διαφορετικά επίπεδα αζωτούχου λίπανσης» εξηγεί η συντονίστρια του έργου Linda Šarke-Fedjajeva. «Επιθυμούμε να βοηθήσουμε τους αγρότες ώστε να έχουν προσοδοφόρες καλλιέργειες σιταριού με όσο το δυνατόν μικρότερη επιβάρυνση στο περιβάλλον».

Το συγκεκριμένο έργο έχει συστήσει μία 'Ομάδα Εστίασης Αγροτών'. «Αποτελείται από 2 αγρότες που είναι εταίροι του εν λόγω έργου και 9 ακόμη άτομα τα οποία είναι επαγγελματίες γεωπόνοι ή ιδιοκτήτες αγροκτημάτων με μεγάλη εμπειρία στο χωράφι. Μας βοηθούν να δημιουργήσουμε μία εύχρηστη πλατφόρμα υποστήριξης αποφάσεων η οποία μπορεί να ανταπεξέλθει στις ανάγκες των αγροτών. Οι συγκεκριμένοι αγρότες θα είναι οι πρώτοι που θα δοκιμάσουν αυτήν την πλατφόρμα και αυτό μας δίνει το έναυσμα να την κάνουμε όσο το δυνατόν πιο εύχρηστη και κατανοητή. Θα παρέχουμε τη δυνατότητα εκπαίδευσης προκειμένου να βοηθήσουμε τους αγρότες στη διαχείριση της πλατφόρμας. Θέλουμε να είμαστε σίγουροι ότι οι νέοι αγρότες με μικρότερη εμπειρία στην αναγνώριση των ασθενειών που πλήττουν το σιτάρι θα είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα προς όφελός τους».



«Το αγρόκτημά μας διαθέτει και καλλιεργεί περίπου 800 εκτάρια χειμερινού σιταριού ετησίως, και αυτό αποτελεί ένα σημαντικό μέρος των εσόδων μας. Κάθε χρόνο χρησιμοποιούμε μυκητοκτόνα. Το κόστος τους όμως είναι υψηλό και δεν είναι πάντοτε ξεκάθαρο το κατά πόσο οι αντιμυκητικές θεραπείες που ακολουθούμε επιφέρουν τα καλύτερα αποτελέσματα. Συμμετέχουμε στο εν λόγω πρόγραμμα προκειμένου να έχουμε καλύτερο έλεγχο των ασθενειών και να έχουμε μεγαλύτερα οικονομικά οφέλη».

– Uldis Vangalis, αγρότης και εταίρος της Επιχειρησιακής Ομάδας –

- ▶ **Περισσότερες πληροφορίες** σχετικά με τη συγκεκριμένη Επιχειρησιακή Ομάδα [στη βάση δεδομένων της ΕΙΡ- AGRI](#) ή [στον ιστότοπο του Εθνικού Αγροτικού Δικτύου της Λετονίας](#)
- ▶ Πώς μπορούν να επωφεληθούν οι Επιχειρησιακές Ομάδες μέσα από τη συνεργασία; Για να αποκτήσετε περισσότερες ιδέες, διαβάστε τα ενημερωτικά φυλλάδια της ΕΙΡ-AGRI με τίτλο 'Επιχειρησιακές Ομάδες' και 'Συνεργασία με σκοπό την καινοτομία'.



Συνεργασία με την Υπηρεσία Υποστήριξης της Καινοτομίας

Η Υπηρεσία Υποστήριξης της Καινοτομίας της Λετονίας φιλοξενείται από το Κέντρο Παροχής Γεωργικών Συμβουλών και Κατάρτισης της Λετονίας το οποίο συμμετέχει ως εταίρος στην Επιχειρησιακή Ομάδα. Η Υπηρεσία Υποστήριξης της Καινοτομίας προσφέρει πληροφορίες σχετικά με άλλες Επιχειρησιακές Ομάδες οι οποίες εργάζονται πάνω σε αντίστοιχο θέμα. Επιπλέον, διοργανώνει εκδηλώσεις κατά τις οποίες οι Επιχειρησιακές Ομάδες έχουν τη δυνατότητα να συναντηθούν με άλλες εθνικές αρχές χρηματοδότησης, προκειμένου να συζητήσουν για θέματα διοίκησης, σύνταξης εκθέσεων, καθώς και για άλλα πρακτικά ζητήματα τα οποία μπορούν να βοηθήσουν τις Επιχειρησιακές Ομάδες στην υλοποίηση των έργων τους.



Συμπεράσματα από την Αξιολόγηση των Επιχειρησιακών Ομάδων

Οι αγρότες μαζί με τους δασοκόμους αποτελούν τον πυρήνα κάθε Επιχειρησιακής Ομάδας. Ωστόσο, σε πολλές Επιχειρησιακές Ομάδες εμπλέκεται ένας ευρύτερος κύκλος αγροτών οι οποίοι τυπικά δεν ανήκουν στους εταίρους του εν λόγω έργου (Βλ. το έργο που διεξήχθη από τη Λετονία όπως απεικονίζεται στην προηγούμενη σελίδα του περιοδικού). Μέσω των τακτικών συναντήσεων και συνεργασίας, οι εν λόγω αγρότες μπορούν να εξασφαλίσουν ότι οι εργασίες που πραγματοποιούνται από τις Επιχειρησιακές Ομάδες συμβαδίζουν με τις πραγματικές ανάγκες των αγροτών, καθώς και ότι είναι εύκολα προσβάσιμες. Οι αγρότες έχουν τη δυνατότητα να δοκιμάσουν τις διάφορες λύσεις επί τόπου στο χωράφι και να κάνουν ευρύτερα γνωστά τα αποτελέσματα. Οι αγρότες, ως επί το πλείστον, επιδεικνύουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον στο να συμμετέχουν σε τέτοιου είδους δραστηριότητες. Αυτό αποτελεί και ένα από τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την αξιολόγηση των Επιχειρησιακών Ομάδων στο πλαίσιο της οποίας πραγματοποιήθηκε το 2018 έρευνα σε περισσότερες από 600 Επιχειρησιακές Ομάδες. Η προαναφερθείσα μελέτη επικεντρώθηκε στην ομαδοποίηση των Επιχειρησιακών Ομάδων βάσει των θεμάτων που διαχειρίζονται, τη σύνθεση των εταιρικών συνεργασιών που έχουν, τον τρόπο που γνωστοποιούν τα αποτελέσματα, τον τρόπο με τον οποίο οι διοικούσες αρχές/όργανα διαχείρισης και τα Αγροτικά Δίκτυα παρέχουν τη στήριξή τους κ.ο.κ.

► Μπορείτε να ανατρέξετε στην πλήρη Έκθεση αξιολόγησης των Επιχειρησιακών Ομάδων στον ιστότοπο της EIP-AGRI ●





Ποιες είναι οι δράσεις των γειτόνων;

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες της Γερμανίας και του Βελγίου στρέφουν το ενδιαφέρον τους και εκτός συνόρων

Ο αντισυμβατικός τρόπος σκέψης μπορεί να δημιουργήσει νέες καινοτόμες ιδέες. Αυτό ακριβώς συμβαίνει και στην περίπτωση των Επιχειρησιακών Ομάδων: οι εταιρείες μπορούν να αναπτύξουν νέες ιδέες επεκτείνοντας τις δυνατότητές τους πέρα από τις δικές τους εταιρικές συνεργασίες προκειμένου να ανταλλάξουν γνώσεις στο πλαίσιο άλλων περιφερειακών ή εθνικών προγραμμάτων ή ερχόμενοι σε επαφή με Επιχειρησιακές Ομάδες του εξωτερικού.

Τον Οκτώβριο του 2018, το γερμανικό Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο DVS οργάνωσε μία συνάντηση ανταλλαγής απόψεων κατά την οποία οι εταιρείες των γερμανικών Επιχειρησιακών Ομάδων μαζί με διαμεσολαβητές καινοτομίας, εκπροσώπους του Αγροτικού Επιμελητηρίου και εκπροσώπους αγροτών από την Ολλανδία και το Λουξεμβούργο επισκέφτηκαν ορισμένα έργα που διαχειρίζονται βελγικές Επιχειρησιακές Ομάδες.

Στο πλαίσιο του 'Biofruit Debuggers' (Απεντόμωση σε Βιολογικά Φρούτα), το οποίο αποτελεί Επιχειρησιακή Ομάδα του Βελγίου, 15 παραγωγοί βιολογικών καλλιεργειών συνεργάστηκαν με το ερευνητικό κέντρο PC Fruit προκειμένου να αναζητήσουν βιώσιμες λύσεις για τον έλεγχο της κόκκινης (Pentatoma rufipes) και της καφέ βρωμούσας (δεντροκορέας). Ο ερευνητής Tim Beliën εξηγεί: «Αυτά τα έντομα μπορούν να προκαλέσουν μεγάλη ζημιά στις αχλαδιές και τις μηλιές, γεγονός που επηρεάζει αρνητικά την ποιότητα. Τα τελευταία χρόνια, συναντήσαμε μείωση της παραγωγής της τάξης του 50% όσον αφορά στις καλλιέργειες βιολογικών αχλαδιών».

Ο Tim συνεχίζει λέγοντας «Παρατηρούμε πολύ προσεκτικά τον κύκλο ζωής των εντόμων, τα διατροφικά τους πρότυπα και τις μεταναστευτικές τους δυναμικές ώστε να καταλήξουμε στις αποτελεσματικότερες μεθόδους ελέγχου συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης διχτυών και φυτοπαγίδων. Έπειτα, οι αγρότες δοκιμάζουν τις ανωτέρω μεθόδους. Για παράδειγμα ερευνούμε επί του παρόντος το ενδεχόμενο τοποθέτησης διχτυών μετά το στάδιο της ανθοφορίας, προκειμένου οι επικονιαστές να μπορέσουν να φτάσουν στα δέντρα περιορίζοντας όμως τη ζημιά που προκαλούν τα έντομα. Η ανταλλαγή γνώσεων είναι αυτό που έχει σημασία. Βλέπουμε για παράδειγμα ότι τα πουλιά

ή κάποιοι άλλοι φυσικοί εχθροί δεν επαρκούν προκειμένου να περιοριστούν αυτά τα έντομα ούτε στο Βέλγιο ούτε στη Γερμανία. Στο πλαίσιο του έργου, πραγματοποιούμε τακτικές συναντήσεις στα αγροκτήματά μας με σκοπό να ανταλλάξουμε εμπειρίες και να διασφαλίσουμε ότι τα αποτελέσματα της έρευνας θα βρουν εφαρμογή στις οπωροκηπευτικές καλλιέργειες».

“Οργανώσαμε αυτό το διακρατικό ταξίδι προκειμένου να δώσουμε στις Επιχειρησιακές μας Ομάδες, τους διαμεσολαβητές καινοτομίας και τους εκπροσώπους διοικητικών αρχών τη δυνατότητα ανταλλαγής απόψεων, μάθησης από τις εμπειρίες των άλλων, καθώς και τη δυνατότητα διερεύνησης πιθανών συνεργασιών», αναφέρει η Natascha Orthen από το DVS. “Διοργανώνουμε διερμηνείες ώστε να εξαλειφονται τυχόν εμπόδια γλώσσας. Οι Επιχειρησιακές Ομάδες μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εμπειρία αυτή προκειμένου να βελτιώσουν τη δουλειά τους. Για παράδειγμα, μετά την εκδήλωση, ο διαμεσολαβητής καινοτομίας του Κρατιδίου της Κάτω Σαξωνίας διοργάνωσε συνέδριο με Ολλανδούς συντονιστές της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας (EIP) με θέμα το ενδεχόμενο συνεργασίας. Ήδη αναμένουμε την επόμενη συνάντηση ανταλλαγής απόψεων και εμπειριών.

► Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Επιχειρησιακή Ομάδα 'Biofruit debuggers', ανατρέξτε στη [βάση δεδομένων της EIP-AGRI](#)

► Μπορείτε να βρείτε το σύνολο των κειμένων και των παρουσιάσεων σχετικά με τη συνάντηση ανταλλαγής απόψεων και εμπειριών στον ιστότοπο του [Εθνικού Αγροτικού Δικτύου της Γερμανίας](#) ●





Λιγότερα απόβλητα, μεγαλύτερη εξοικονόμηση καινοτομία για μια κυκλική βιώσιμη ανάπτυξη

Καθώς ο κόσμος έρχεται αντιμέτωπος με σημαντικά ζητήματα όπως είναι η κλιματική αλλαγή, η υποβάθμιση του εδάφους και οι περιορισμένοι φυσικοί πόροι, η ανάπτυξη μίας κυκλικής βιοοικονομίας θα μπορούσε να οδηγήσει στην αποτελεσματικότερη χρήση των φυσικών πόρων και να συμβάλει στην ανάπτυξη μίας βιωσιμότερης γεωργίας και δασοκομίας.

Η συνεργασία μεταξύ αγροτών, δασοκόμων, ερευνητών και βιομηχανίας μπορεί να δημιουργήσει νέες ευκαιρίες στον τομέα της κυκλικής βιοοικονομίας, να διαμορφώσει νέα επιχειρηματικά μοντέλα και να ενθαρρύνει την προώθηση ορθών πρακτικών. Τα γεωργικά και δασοκομικά απόβλητα μπορούν να μετατραπούν εν τέλει σε βιοπροϊόντα, θερμότητα και καύσιμη ύλη. Το γεγονός αυτό μπορεί να οδηγήσει σε νέο άνοιγμα στην αγορά και να προσφέρει επιπλέον εισόδημα στους αγρότες και τους δασοκόμους.

► Διαβάστε περισσότερα σχετικά με τη Στρατηγική για τη Βιοοικονομία στο πλαίσιο της ΕΕ



Μετατρέποντας τα απόβλητα από τις καλλιέργειες και τα τρόφιμα σε βιοπροϊόντα

Στην Ευρώπη, σχεδόν 90 εκατομμύρια τόνοι φαγητού και 700 εκατομμύρια τόνοι από τις καλλιέργειες πάνε χαμένα κάθε χρόνο, γεγονός που ευνοεί τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και προκαλεί οικονομικές απώλειες. Το έργο AgriMax αναπτύσσει οικονομικά βιώσιμους τρόπους μετατροπής αυτών των αποβλήτων σε βιοσυστατικά, τα οποία με τη σειρά τους μπορούν να μετατραπούν σε μία ποικιλία προϊόντων συμπεριλαμβανομένων της συσκευασίας τροφίμων, των πρόσθετων ουσιών στα τρόφιμα και των αγροτικών προϊόντων όπως τα λιπάσματα και οι γλάστρες βιοδιασπώμενου οργανικού λιπάσματος.

Ο συντονιστής του έργου Γιώργος Χαλκιάς αναφέρει «Στο πλαίσιο του έργου AgriMax οικοδομούνται δύο πιλοτικά

οικολογικά διυλιστήρια. Το ένα θα επεξεργάζεται τις απώλειες από τις καλλιέργειες τομάτας και δημητριακών σε ένα οικογενειακό αγρόκτημα της Βόρειας Ιταλίας. Το δεύτερο θα επεξεργάζεται τις απώλειες από τις καλλιέργειες ελιάς και πατάτας προκειμένου να παράγει φυτικές ίνες, πρωτεΐνες και αρώματα σε ένα εργοστάσιο επεξεργασίας φρούτων στη Νότια Ισπανία. Η παροχή της άχρηστης ποσότητας από τη σοδειά από παραγωγούς κάθε περιοχής θα συντονίζεται μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας που θα δημιουργηθεί για τους ενδιαφερόμενους. Το γεγονός αυτό θα βοηθήσει στην καλύτερη αντιμετώπιση των εποχιακών και τοπικών διακυμάνσεων στην παραγωγή, ώστε να χρησιμοποιούμε κατά το μέγιστο δυνατό τα οικολογικά διυλιστήριά μας όλο το έτος, μεγιστοποιώντας κατ' αυτόν τον τρόπο την αποδοτικότητά τους».

Όλα τα νέα προϊόντα ελέγχονται σε στενή συνεργασία με τους αγρότες, τους αγροτικούς συνεταιρισμούς και τις εταιρείες βιολογικών προϊόντων. Τυχόν εναπομένουσα βιομάζα θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή βιοαερίου ή θα επιστρέφει στο έδαφος για τον εμπλουτισμό του. Το AgriMax επεξεργάζεται πολιτικές προκειμένου να εμπορευματοποιήσει τα νέα του προϊόντα και να διασφαλίσει μόνιμο εισόδημα στους τοπικούς αγρότες, τις επιχειρήσεις οπωροκηπευτικών και σε οποιουδήποτε άλλους παρέχουν τα οικολογικά διυλιστήρια.

► Το έργο AgriMax επιδοτείται από την Κοινή Επιχείρηση βιολογικών προϊόντων (Bio-Based Industries Joint Undertaking):

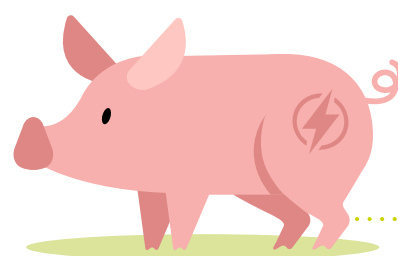
<http://agrimax-project.eu>

Twitter: [@Agrimax_EU](https://twitter.com/Agrimax_EU)





Από την κοπριά χοίρου σε ενεργειακές βελτιώσεις και βελτιώσεις του εδάφους



Μολονότι η κοπριά χοίρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή βασικών θρεπτικών συστατικών στις γεωργικές καλλιέργειες όπως είναι τα λιπάσματα, η υπερβολική ποσότητα κοπριάς στο αγρόκτημα μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια θρεπτικών ουσιών, μόλυνση του εδάφους και των επιφανειακών υδάτων και σε απελευθέρωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα. Η Επιχειρησιακή Ομάδα FLAMBE επεξεργάζεται λύσεις μετατροπής της κοπριάς χοίρου σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και βιώσιμα λιπάσματα τα οποία οδηγούν σε βελτίωση του εδάφους.

Η Επιχειρησιακή Ομάδα από την περιοχή της Ιταλία Emilia-Romagna αναπτύσσει νέες τεχνικές επεξεργασίας μέσω των οποίων οι προνύμφες χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία κοπριάς χοίρου. Τα υπολείμματα από τις προνύμφες υπόκεινται σε περαιτέρω επεξεργασία.

“Οι εν λόγω τεχνολογίες μπορούν να βοηθήσουν τους αγρότες ώστε να μειώσουν την ποσότητα της κοπριάς και να μετατρέψουν αυτά τα κατάλοιπα σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ξυλάνθρακα τα οποία με τη σειρά τους θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις καλλιέργειές τους και τα καλλιεργούμενα εδάφη» εξηγεί η συντονίστρια Lucrezia Lamastra. “Ο ξυλάνθρακας είναι ένα φιλικό προς το κλίμα λίπασμα το οποίο ενισχύει τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση άνθρακα στα καλλιεργούμενα εδάφη βελτιώνοντας τη δομή και την ποιότητά τους. Η αντικατάσταση της κοπριάς χοίρου με ξυλάνθρακα ως βελτιωτικό του εδάφους μπορεί να συμβάλλει επίσης στη μείωση των εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου, καθώς και αμμωνίας. Αρκετοί αγρότες και αγροτικοί συνεταιρισμοί από την περιοχή της Emilia-Romagna συνεργάστηκαν μαζί μας προκειμένου να βρούμε λύσεις που μπορούν να έχουν εφαρμογή στην πράξη. Παρέχουν κοπριά χοίρου και στη συνέχεια δοκιμάζουν τον παραγόμενο ξυλάνθρακα στα καλλιεργούμενα εδάφη τους, υποστηρίζοντάς μας ώστε να χρησιμοποιούμε με τον πιο οικονομικό τρόπο την περίσσεια κοπριά».

► **Περισσότερες πληροφορίες στη [βάση δεδομένων της EIP-AGRI](#)**

Περισσότερα καινοτόμα έργα παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο της EIP-AGRI με τίτλο «[Ευκαιρίες για τη διαφοροποίηση στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις στο πλαίσιο της κυκλικής βιοοικονομίας](#)».

Η Επιχειρησιακή Ομάδα FLAMBE αποτέλεσε ένα καινοτόμο έργο το οποίο προτάθηκε να λάβει τον χαρακτηρισμό ‘1000 αποδοτικές λύσεις’, καθώς ερευνά μικρές μεν αλλαγές με μεγάλη επίπτωση αναφορικά με ζητήματα που σχετίζονται με την ενέργεια, το νερό, καθώς και την παραγωγή και κατανάλωση βιώσιμης τροφής.

Περισσότερες πληροφορίες στον σύνδεσμο <https://solarimpulse.com/>



AgroCycle: ανακυκλώνοντας και δίνοντας αξία στα υπολείμματα των καλλιεργειών.



Πώς μπορεί να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή χρήση της ροής αποβλήτων στο πλαίσιο του αγροδιατροφικού τομέα από την παραγωγή μέχρι την κατανάλωση (από το αγρόκτημα στο πιάτο); Το έργο πολλαπλών δράσεων AgroCycle του Horizon 2020 δίνει απάντηση στο ανωτέρω ερώτημα δίνοντας ποικίλες δυνατότητες ανακύκλωσης και δίνοντας αξία στα υπολείμματα των καλλιεργειών.

Το AgroCycle, με εταιρείες από την Ευρώπη και την Κίνα, διευθύνει αρκετά έργα μεταξύ των οποίων έργα που χρησιμοποιούν τη λέμνα με σκοπό τη βελτίωση του καθαρισμού των λυμάτων, έργα για την παρασκευή προϊόντων διατροφής από πίτυρα ρυζιού, καθώς και έργα για τη μετατροπή υπολειμμάτων σε βιοπλαστική ύλη με σκοπό την παραγωγή συσκευασίας τροφίμων. Τα αποτελέσματα θα βοηθήσουν τον καθορισμό στρατηγικών οι οποίες μπορούν να υποστηρίξουν τον στόχο που έχει θέσει η ευρωπαϊκή πολιτική για μείωση των απορριμμάτων τροφίμων κατά 50% μέχρι το έτος 2030. Το AgroCycle έθεσε πρόσφατα σε εφαρμογή μία διαδικτυακή πλατφόρμα εμπορικής διακίνησης υπολειμμάτων. «Η πλατφόρμα του AgroCycle λειτουργεί ως σύνδεσμος μεταξύ των παραγωγών γεωργικών υπολειμμάτων και εκείνων που έχουν τη δυνατότητα να τα χρησιμοποιήσουν όπως για παράδειγμα οι εταιρείες

βιοτεχνολογίας» εξηγεί ο συντονιστής Tom Curran. «Οι χρήστες της πλατφόρμας μπορούν να κατηγοριοποιήσουν τα είδη υπολειμμάτων που προσφέρουν, τη διαθέσιμη ποσότητα σε τόνους, καθώς και να δώσουν πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία, ή επίσης μπορούν να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα προκειμένου να αναζητήσουν διάφορες κατηγορίες υπολειμμάτων, να μοιραστούν εμπειρίες και να βρουν κάποια παραδείγματα στην πράξη. «Έχοντας το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον, το AgroCycle έχει δημιουργήσει, επίσης, μία πλατφόρμα για παιδιά η οποία περιλαμβάνει μία εργαλειοθήκη για τα δημοτικά σχολεία με σκοπό την ευαισθητοποίησή τους γύρω από θέματα κυκλικής οικονομίας.

► Περισσότερες πληροφορίες στον σύνδεσμο:

<http://www.agrocycle.eu/>

Στο Twitter: [@AgroCycle_EU](https://twitter.com/AgroCycle_EU)

► Το ερευνητικό πρόγραμμα Horizon 2020 επενδύει σε λύσεις για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και βιώσιμα αγροδιατροφικά συστήματα μειώνοντας τα απορρίμματα τροφίμων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις νέες προσκλήσεις, μπορείτε να ανατρέξετε στο ενημερωτικό φυλλάδιο της EIP-AGRI με τίτλο 'Επιδότηση ευκαιριών στο πλαίσιο του Horizon 2020'.



Βιοοικονομία στο πλαίσιο της δασοκομίας

Τα δάση της Ευρώπης προφέρουν πολλές δυνατότητες για τη βέλτιστη χρήση των φυσικών πόρων. Μολονότι η ξυλεία εξακολουθεί να είναι η βασική πηγή εισοδήματος, η δασική βιομάζα και τα υποπροϊόντα ξύλου μπορούν να προσδώσουν επιπλέον εισόδημα στους αγρότες και τους δασοκόμους, καθώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή βιοενέργειας αλλά και ως υποκατάστατο των μη ανακυκλώσιμων υλικών. Για παράδειγμα, τα ροκανίδια από τα υπολείμματα της υλοτομίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή βιοκαύσιμων και ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς επίσης και για τη θέρμανση των θερμοκηπίων, ενώ οι ίνες ξύλου μπορούν να αποτελέσουν εναλλακτικές λύσεις για την παραγωγή χαρτιού ή πλαστικής σακούλας.

► Περισσότερες ιδέες για καινοτόμες χρήσεις των δασικών κατάλοιπων θα βρείτε στις σχετικές αναφορές της Ομάδας Εστίασης της EIP-AGRI περί Βιώσιμης Κινητικότητας της δασικής βιομάζας και της Ομάδας Εστίασης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στο αγρόκτημα. ●



Εμπνευσμένη ιδέα



Ενδιαφέρον για την καινοτομία

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες προτείνουν λύσεις για βιώσιμη μελισσοκομία

Η μελισσοκομία διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη βιώσιμη ανάπτυξη των αγροτικών περιοχών. Δημιουργεί θέσεις εργασίας, δίνει μέλι, καθώς και άλλα γεωργικά προϊόντα και είναι απαραίτητη για την επικονίαση των φυτών. Αρκετά καινοτόμα έργα αναπτύσσουν εργαλεία και πρακτικές για την αντιμετώπιση των στρεσογόνων παραγόντων οι οποίοι επηρεάζουν επί του παρόντος την υγεία των μελισσών όπως ασθένειες, παράσιτα και αρπακτικά πουλιά. Επίσης, αναζητούν τρόπους μείωσης των παραγόντων που απειλούν τις μέλισσες και σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή.



Χαρτογράφηση και τρόποι παγίδευσης της σφήκας *Vespa velutina* στη Βόρεια Πορτογαλία

Η *Vespa velutina* ή Ασιατική σφήκα προκαλεί μεγάλη ζημιά στις αποικίες των μελισσών στην Ισπανία, τη Γαλλία, την Πορτογαλία, καθώς και σε έναν ολοένα αυξανόμενο αριθμό ευρωπαϊκών χωρών. Αυτό το είδος σφήκας τρέφεται με μέλισσες, προκαλεί μεγάλο στρες στις αποικίες των μελισσών και επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό την παραγωγή μελιού και τον ρόλο των μελισσών στη διαδικασία της επικονίασης των φυτών (αναπαραγωγική διαδικασία των φυτών).

Με σκοπό την παροχή στήριξης στους μελισσοκόμους και την ελαχιστοποίηση των απωλειών, μία πορτογαλική Επιχειρησιακή Ομάδα αναπτύσσει γεωχωρικούς χάρτες οι οποίοι απεικονίζουν την κατανομή στις φωλιές της σφήκας *Vespa velutina* στη Βόρεια Πορτογαλία, υποδεικνύοντας τα μέρη στα οποία πρόκειται να εισβάλλει. Οι χάρτες αυτοί δίνουν τη δυνατότητα προσδιορισμού των ιδανικότερων τοποθεσιών για παγίδες οι οποίες προορίζονται για τις σφήκες που σκοτώνουν τις βασίλισσες και τις εργάτριες μέλισσες. Βοηθούν, επίσης, στον υπολογισμό των καταλληλότερων περιοχών για την εποχιακή μετακίνηση των μελισσοκομικών εγκαταστάσεων, προτείνοντας τη μετακίνησή τους σε ορεινές περιοχές όπου δεν μπορούν να εισβάλλουν οι σφήκες και στις οποίες οι μέλισσες έχουν εύκολη πρόσβαση στα λουλούδια και τους θάμνους. Ο συντονιστής του έργου José Agranha αναφέρει: "Θα δημιουργηθούν δύο ιστοσελίδες χάρη στις οποίες οι μελισσοκόμοι θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλους τους χάρτες, αλλά και σε οποιαδήποτε άλλη πληροφορία. Επί του παρόντος, αξιοποιούμε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο νέα μοντέλα περιστατικών εισβολής από σφήκες και προσπαθούμε να αναπτύξουμε μία μεθοδολογία ανίχνευσης όσον αφορά στις σφήκες και τις φωλιές τους με τη βοήθεια αεροφωτογραφιών από drones."

«Πραγματοποιούμε μηνιαίες συναντήσεις με τους μελισσοκόμους που τοποθετούν, διαχειρίζονται και ελέγχουν τις παγίδες», αναφέρει ο José. «Οι μελισσοκόμοι μας δίνουν πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με την ετήσια έναρξη του κύκλου ζωής της σφήκας, καθώς και το πόσο συχνά πραγματοποιούν εισβολές. Γνωρίζουμε ότι δεν είναι δυνατόν να εξαλείψουμε εντελώς τις σφήκες, μπορούμε ωστόσο να μειώσουμε την παρουσία τους στις περιοχές όπου έχουν ήδη πραγματοποιήσει την εμφάνισή τους. Προσπαθούμε να διασφαλίσουμε όχι μόνο την τακτική δραστηριότητα των μελισσών μας, αλλά και τη διαδικασία της επικονίασης στους οπωρώνες για μία οικονομικά βιώσιμη μελισσοκομία».

► [Περισσότερες πληροφορίες στη βάση δεδομένων της EIP-AGRI](#)

Η Ομάδα Εστίασης της EIP-AGRI για την υγεία των μελισσών και τη βιώσιμη μελισσοκομία εστιάζει στους τρόπους αντιμετώπισης των παρασίτων και των ασθενειών, ενώ παράλληλα ασχολείται με ζητήματα κλιματικής αλλαγής και ενίσχυσης της γεωργίας.

► Κατά τη διάρκεια μίας επί τόπου επίσκεψης στη μελισσοκομική εγκατάσταση στη Σχολή Γεωπονικής του Πανεπιστημίου της Σουηδίας, οι ειδικοί της Ομάδας Εστίασης χρησιμοποίησαν ένα εργαλείο ανίχνευσης του παράσιτου *mite Varroa destructor* (ακάρι), από την Επιχειρησιακή Ομάδα Beescanning.

► Ρίξτε μία ματιά στα αποτελέσματα που επέφερε η εν λόγω Ομάδα Εστίασης στην ιστοσελίδα της EIP-AGRI. ●





Αφιέρωμα στα θεματικά δίκτυα του Η2020

Συνδέοντας την έρευνα με την πράξη στο πλαίσιο της βιοοικονομίας

Τα θεματικά δίκτυα του προγράμματος Horizon 2020 φέρνουν σε επαφή τους ερευνητές με τους ανθρώπους που ασχολούνται με το πρακτικό κομμάτι προκειμένου να προωθήσουν την καινοτομία και την ανταλλαγή γνώσεων στον τομέα της γεωργίας και της δασοκομίας. Τα θεματικά αυτά δίκτυα συγκεντρώνουν τις ήδη υπάρχουσες γνώσεις και τις καλύτερες πρακτικές και τις μετατρέπουν σε χρήσιμο και κατανοητό υλικό για τους αγρότες, τους δασοκόμους, τους αντίστοιχους συμβούλους και άλλους. Τα θεματικά δίκτυα AGRIFORVALOR, ENABLING και PANACEA φέρνουν στο προσκήνιο ευκαιρίες για βιώσιμη βιοοικονομία.



Δίνοντας αξία στα δευτερεύοντα προϊόντα βιομάζας

Το θεματικό δίκτυο AGRIFORVALOR έχει εντοπίσει διάφορους τρόπους μετατροπής των υπολειμμάτων, των υποπροϊόντων και των καταλοίπων που προέρχονται από τον τομέα της γεωργίας και της δασοκομίας σε χρήσιμα προϊόντα, ενώ παράλληλα έχει αναπτύξει συστήματα οργάνωσης αυτών των προϊόντων βιομάζας. Επίσης, έχει δημιουργήσει τρία «Κέντρα Καινοτόμου Σχεδιασμού» στην Ισπανία, την Ουγγαρία και την Ιρλανδία όπου οι αγρότες και οι δασοκόμοι έρχονται σε επαφή με ερευνητές και επιχειρηματίες μέσω μικρότερων δικτύων καινοτομίας πολλαπλών δράσεων. Ο συντονιστής του AGRIFORVALOR Hartmut Welck αναφέρει: «Σε κάθε κέντρο οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανταλλάξουν ιδέες σχετικά με τις εφαρμογές στον τομέα της βιολογικής βιομηχανίας, να αποκτήσουν περισσότερες γνώσεις σχετικά με τον ήδη υπάρχον ερευνητικό τομέα και τις βέλτιστες πρακτικές, καθώς και να επωφεληθούν από τις καινοτόμες ιδέες προκειμένου να αναπτύξουν νέες ιδέες στο πλαίσιο νέων μοντέλων παραγωγής

εισοδήματος. Το διαδραστικό εργαλείο που διαθέτουμε για την αξιολόγηση αυτών των προϊόντων βιομάζας δίνει τη δυνατότητα στους εγγεγραμμένους χρήστες να αναζητούν τεχνολογίες και προϊόντα και να βρίσκουν πρακτικές λύσεις συμπεριλαμβανομένων των ήδη υπάρχουσών εφαρμογών στο πλαίσιο της αγοράς και της έρευνας ανά χώρα, των εισροών, του επιπέδου ετοιμότητας κ.λπ. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν δείχνουν κατά πόσο είναι δυνατή η οικοδόμηση μίας βιώσιμης βιοοικονομίας εκεί όπου οι αγρότες και οι δασοκόμοι συμμετέχουν ενεργά στην αλυσίδα αξίας της βιομάζας». Το δίκτυο AGRIFORVALOR διοργάνωσε το τελευταίο του συνέδριο τον Ιούλιο του 2018. Το εν λόγω εργαλείο θα είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο του δικτύου AGRIFORVALOR μέχρι το 2020.

- ▶ Περισσότερες πληροφορίες στο AGRIFORVALOR (03/2016 – 08/2018): www.agriforvalor.eu – [Twitter](#) – [Video](#)
- ▶ Γνωρίζατε ότι... το δίκτυο AGRIFORVALOR βοήθησε στην ίδρυση τριών Επιχειρησιακών Ομάδων;





ENABLING: ενισχύοντας τις δυνατότητες της βιομάζας στις βιολογικές αλυσίδες αξίας

Η Ευρώπη έχει τις προοπτικές να αναπτύξει αλυσίδες αξίας βιομάζας από προϊόντα και διεργασίες βιολογικής προέλευσης (Bio-Based Products and Processes). Το θεματικό δίκτυο ENABLING ενισχύει αυτές τις δυνατότητες κοινοποιώντας τις βέλτιστες πρακτικές και βοηθώντας τους παραγωγούς να έρθουν σε επαφή με επιχειρηματίες και άλλους φορείς. «Το ENABLING έχει διαμορφώσει έναν 'Ατλαντα Βέλτιστων Πρακτικών' ο οποίος συγκεντρώνει τις καλύτερες πρακτικές που έχουν εντοπιστεί από το εν λόγω έργο σε έναν ενιαίο διαδραστικό χάρτη, προκειμένου να αποτελέσουν πηγή έμπνευσης για τους ενδιαφερόμενους στο πλαίσιο του τομέα προϊόντων βιολογικής προέλευσης» εξηγεί η επιστημονική συντονίστρια Carla de Carolis από την ITABIA. «Ο Άτλας περιλαμβάνει για παράδειγμα βιοπλαστικές ύλες ή καρυκεύματα με βάση το γαϊδουράγκαθο ή θρεπτικά συστατικά του εδάφους με βάση το μαλλί. Στον ιστότοπο του ENABLING, το 'Biomass Matrix Tool' προσφέρει στους χρήστες μία σύνοψη της διαθέσιμης βιομάζας για προϊόντα βιολογικής προέλευσης σε μία συγκεκριμένη περιοχή, ώστε κάθε χρήστης να είναι σε θέση να αξιολογήσει ποια αλυσίδα βιολογικών προϊόντων ή τεχνολογία αρμόζει καλύτερα στην περίπτωση του. «Ο ιστότοπος του ENABLING περιλαμβάνει, επίσης, συμβουλευτική υπηρεσία και μία μόνιμη πλατφόρμα διαμεσολόβησης καινοτομίας, οι οποίες θα φέρουν σε επαφή τους παραγωγούς βιομάζας με τις επιχειρήσεις βιολογικών προϊόντων προκειμένου να πουλήσουν κατάλοιπα βιομάζας, να αναπτύξουν ευκαιρίες για διεύρυνση των αγορών και να ανταλλάξουν γνώσεις για βέλτιστες πρακτικές και καινοτόμες προσεγγίσεις.

- Περισσότερα στο ENABLING (12/2017 – 11/2020): www.enabling-project.com | [Twitter](#)



PANACEA: πλατφόρμα για μη εδώδιμες καλλιέργειες

Οι μη εδώδιμες καλλιέργειες όπως είναι το λινάρι, η κλωστική κάνναβη και η λεβάντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ευρέως φάσματος βιολογικών προϊόντων συμπεριλαμβανομένων των βιοπλαστικών υλών, των φαρμακευτικών ελαίων, καθώς και για την παραγωγή βιοενέργειας. Για την ενίσχυση των μη εδώδιμων καλλιεργειών, στον τομέα της ευρωπαϊκής γεωργίας, το θεματικό δίκτυο PANACEA στοχεύει στην προώθηση της συνεργασίας μεταξύ του ερευνητικού τομέα, των επιχειρήσεων και των αγροτικών πληθυσμών. «Επιθυμούμε να συντονίσουμε τα οφέλη των επιχειρήσεων με τα αντίστοιχα οφέλη των αγροτών και των ερευνητών» αναφέρει η συντονίστρια Έφη Αλεξοπούλου. «Η εν λόγω πλατφόρμα η οποία προς το παρόν βρίσκεται σε διαδικασία προσαρμογής, θα δίνει τη δυνατότητα στους αγρότες να αναζητούν κάλυψη σε πρώτες ύλες από επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χώρο των βιολογικών προϊόντων. Η πλατφόρμα θα παρουσιάζει επιστημονικά αποτελέσματα και άμεσα εφαρμόσιμες λύσεις, καθώς και βίντεο με τεχνικές παραγωγής και όλα τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη που απορρέουν από την υιοθέτηση μη εδώδιμων καλλιεργειών. Ευελπιστούμε ότι οι ενέργειες αυτές θα προσφέρουν βιώσιμες λύσεις στους αγρότες ώστε να επεκτείνουν τις καλλιέργειές τους. Τόσο οι αγρότες όσο και οι επιχειρήσεις θα είναι σε θέση να χρησιμοποιούν τη συγκεκριμένη πλατφόρμα για λόγους δικτύωσης, επικοινωνίας, δημιουργίας εταιρικών συνεργασιών και ανταλλαγής καινοτόμων ιδεών».

- Περισσότερα στο PANACEA (11/2017 – 10/2020): www.panacea-h2020.eu | [Twitter](#)
- Σχετική σύνοψη και των 29 θεματικών δικτύων θα βρείτε στον [ιστότοπο της EIP-AGRI](#).
- Περισσότερες λεπτομέρειες στο [ενημερωτικό φυλλάδιο της EIP-AGRI με τίτλο «Θεματικά δίκτυα στα πλαίσια του Horizon 2020](#) ●



Καινοτομία από τους αγρότες για τους αγρότες

Επιδεικτικές παρουσιάσεις στο αγρόκτημα: στηρίζοντας την ομαδική εκμάθηση

Η ανταλλαγή γνώσεων μεταξύ των αγροτών μπορεί να έχει θετική επίδραση στην προώθηση της χρήσης των καινοτόμων τεχνολογιών και προσεγγίσεων στον αγροτικό τομέα. Για τον λόγο αυτό, οι επί τόπου επιδείξεις στο αγρόκτημα μπορούν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στην ενίσχυση της εκπαίδευσης και της ενημέρωσης των αγροτικών περί βέλτιστων πρακτικών. Τα έργα πολλαπλών δράσεων AgriDemo-F2F, PLAID και NEFERTITI του Horizon 2020 συνεργάζονται από κοινού προκειμένου να παρέχουν σύνδεση μεταξύ των διάφορων επιδεικτικών δραστηριοτήτων που πραγματοποιούνται σε αγροκτήματα σε διάφορες περιοχές της Ευρώπης, να ενισχύσουν την ανταλλαγή γνώσεων και να εφαρμόσουν καινοτόμες δράσεις.

Τα έργα πολλαπλών δράσεων [AgriDemo-F2F](#) και [PLAID](#) συγκρίνουν διάφορες επιτόπιες παρουσιάσεις που λαμβάνουν χώρα σε διαθέσιμες εμπορικές γεωργικές εκμεταλλεύσεις σε όλη την Ευρώπη. Μελετούν διάφορες προσεγγίσεις προερχόμενες από ποικίλους τομείς και συστήματα παραγωγής συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών χαμηλής και υψηλής τεχνολογίας. Τα αποτελέσματα της ανωτέρω έρευνας συνέβαλαν στη δημιουργία ενός καταλόγου πρότυπων αγροκτημάτων, καθώς και στη συγκέντρωση μελετών περίπτωσης και βέλτιστων πρακτικών που διατίθενται στ [FarmDemo Hub](#).

Το [NEFERTITI](#) εμβαθύνει σε αυτά τα αποτελέσματα και δημιουργεί ένα ευρωπαϊκό δίκτυο πρότυπων αγροκτημάτων συμπεριλαμβανομένων και των ανθρώπων που τα διαχειρίζονται. Το έργο θα αναλάβει την οργάνωση περισσότερων από 700 επιδεικτικών εκδηλώσεων σε όλη την Ευρώπη. Επίσης, αναλαμβάνει τη δημιουργία 10 δικτύων τα οποία θα αφορούν συγκεκριμένα θέματα όπως τα αποτελεσματικότερα συστήματα οργανικής κτηνοτροφίας, την επάρκεια θρεπτικών συστατικών στις καλλιέργειες οπωροκηπευτικών, την ποιότητα του εδάφους στις αροτραίες καλλιέργειες και τους τρόπους με τους οποίους τα αγροκτήματα θα γίνουν ελκυστικότερα για τους νεοεισερχόμενους στον κλάδο αγρότες. Στο πλαίσιο αυτών των δικτύων έχουν διαμορφωθεί 45 ομάδες σε τοπικό και εθνικό επίπεδο οι οποίες αποτελούν σημεία συνάντησης μεταξύ αγροτών, συμβούλων, Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων, ερευνητών, αρμόδιων χάραξης πολιτικής και άλλων εμπλεκόμενων ή ενδιαφερόμενων για αυτού του είδους τις δραστηριότητες. Το Κέντρο FarmDemo θα δίνει δυνατότητα στους χρήστες της συγκεκριμένης πλατφόρμας να έχουν πρόσβαση στα συμμετέχοντα αγροκτήματα, σε διάφορες εκδηλώσεις, webinars, παρουσιάσεις μέσω βίντεο και σε πολλές άλλες δράσεις ανταλλαγής εμπειριών.

► Περισσότερες πληροφορίες στο: <https://nefertiti-h2020.eu/> – [Twitter](#) – [LinkedIn](#) – [Youtube](#)





FarmON: υιοθετώντας την καινοτομία μέσα από επιδεικτικές παρουσιάσεις σε αγροκτήματα

Το κέντρο FarmOn αποτελεί μία ομάδα περιφερειακής εμβέλειας στο πλαίσιο του δικτύου NEFERTITI το οποίο αναζητά τρόπους με τους οποίους τα αγροκτήματα μπορούν να αποκτήσουν μία πιο 'έγκυρη εικόνα'. Περιλαμβάνει επιδεικτικά αγροκτήματα και προωθεί αγροδιατροφικές καινοτόμες δράσεις από την Ουγγαρία. Το κέντρο FarmOn έχει ήδη οργανώσει την πρώτη του συνάντηση προκειμένου να ευαισθητοποιήσει το κοινό για τα οφέλη που προσφέρει η καινοτομία γεωργία και η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών.

Η εν λόγω συνάντηση έλαβε χώρα στο αγρόκτημα του Imre Fazekas στο οποίο εκμεταλλεύεται 700 εκτάρια αροτραίας και μεικτης καλλιέργειας (υβριδικό καλαμπόκι, ραπανάκι ελαιούχων σπόρων, σιναπόσπορος) σε συνδυασμό με την εκτροφή ορνιθών. Ο Imre παρουσίασε, σε μία ομάδα νέων επαγγελματιών αγροτών και φοιτητών της γεωπονικής, τις καινοτομίες που εφαρμόζει στο αγρόκτημά του μεταξύ των οποίων είναι η χρήση ενός νέου μηχανήματος διαλογής σπόρων. Μίλησε, επίσης, για τις νέες επενδύσεις που σκοπεύει να πραγματοποιήσει, ιδιαίτερα σε εργαλεία γεωργίας ακριβείας. « Η εφαρμογή των αποτελεσμάτων της έρευνας και των καινοτόμων δράσεων στον αγροτικό τομέα προσφέρει τη μεγαλύτερη επιβράβευση» αναφέρει ο Imre. «Η ανταλλαγή ιδεών που προτείνονται από ειδικούς μάς δίνει έμπνευση για περαιτέρω νέες ιδέες οι οποίες μπορούν να συμβάλλουν θετικά στη γεωργία».

Όταν ο Imre αντιμετώπιζε ζητήματα με τις πωλήσεις των προϊόντων του λόγω κάποιων αλλαγών στην αγορά, ένας σύμβουλος τον βοήθησε στην ανάλυση και την πρόβλεψη των εξελίξεων που συμβαίνουν στην αγορά, γεγονός που θα τον βοηθούσε μακροπρόθεσμα. Ο σύμβουλος Tibor Bányaai εξήγησε στο ακροατήριό του τον τρόπο με τον οποίο οι σύμβουλοι μπορούν να βοηθήσουν τους αγρότες, ώστε να παραμένουν ενημερωμένοι για επαγγελματικά, οικονομικά και νομικά θέματα, τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να υποστηρίξουν τους αγρότες στην υποβολή αίτησης επιχορήγησης και στην εφαρμογή καινοτόμων αλλαγών στο αγρόκτημα. Ο επιβλέπων του έργου András Vér θεωρεί το γεγονός αυτό ως το μεγαλύτερο όφελος που απορρέει από αυτές τις παρουσιάσεις: «Δίνουν τη δυνατότητα στους αγρότες να ανταλλάσσουν ιστορίες και εμπειρίες, να λειτουργούν ως πηγή έμπνευσης για άλλους και να θέτουν σε εφαρμογή τον διάλογο και την κοινωνική δικτύωση. Με τη συμμετοχή μας στο δίκτυο NEFERTITI / FarmDemo, μπορούμε να συμβάλλουμε στη διαμόρφωση ενός φόρουμ σχετικά με την εκπαίδευση επί τόπου στο αγρόκτημα».

- ▶ Ποια είναι η γνώμη των συμμετεχόντων σχετικά με την εκδήλωση/συνάντηση; [Δείτε το σχετικό βίντεο στο YouTube](#) ●



Επικαιροποιημένη [σύνοψη όλων των έργων](#) πολλαπλών δράσεων του Η2020 στον ιστότοπο της EIP-AGRI.



Υπολογισμός του υδατικού αποτυπώματος στις καλλιέργειες ακριβείας των οπωροκηπευτικών

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες φέρνουν σε επαφή τους αγρότες με νέες γνώσεις και καινοτόμα δίκτυα

Η σωστή χρήση του νερού είναι ζωτικής σημασίας για τους καλλιεργητές οπωροκηπευτικών στην Αλμέρια της Ισπανίας. Προκειμένου να βοηθήσει τους αγρότες να βελτιστοποιήσουν τη χρήση των πόρων που διαθέτουν και να έχουν περισσότερα οφέλη με την απόκτηση σχετικής πιστοποίησης, η Επιχειρησιακή Ομάδα Η3 αναπτύσσει μία μεθοδολογία υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος στις καλλιέργειες ακριβείας οπωροκηπευτικών. Η εν λόγω μεθοδολογία θα βοηθήσει τους αγρότες να μειώσουν το υδατικό αποτύπωμα στις καλλιέργειές τους, καθώς και τον κίνδυνο διήθησης νιτρικών. Η υιοθέτηση μίας από κοινού αποδεκτής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό του υδατικού αποτυπώματος στις καλλιέργειες θα βοηθήσει, επίσης, στην απόκτηση πιστοποιητικού Ορθής Γεωργικής Πρακτικής σε παγκόσμιο επίπεδο.

Η COEXPHAL που αποτελεί βασικό εταίρο της εν λόγω Επιχειρησιακής Ομάδας είναι μία ένωση η οποία περιλαμβάνει περισσότερους από 80 αγροτικούς συνεταιρισμούς και περισσότερες από 15.000 μικρές οικογενειακές επιχειρήσεις. Καθοδηγεί την Επιχειρησιακή Ομάδα ώστε να προσφέρει λύσεις μέσω της ανταλλαγής των αποτελεσμάτων της έρευνας, καθώς και της ανταλλαγής γνώσεων με τη βοήθεια ευρωπαϊκών πρωτοβουλιών όπως είναι το έργο πολλαπλών δράσεων με τίτλο 'Internet of Food and Farm'. Επίσης, δίνει τη δυνατότητα στους αγρότες που είναι μέλη της Επιχειρησιακής Ομάδας να συμμετέχουν σε αντίστοιχες επιδείξεις που γίνονται επί τόπου σε αγροκτήματα στο εξωτερικό μέσω προγραμμάτων όπως είναι το [Nefertiti / FarmDemo](#). «Η Επιχειρησιακή Ομάδα ανήκει σε ένα ευρύτερο οικοσύστημα» αναφέρει η Cynthia Giagnocano η οποία διατελεί πρόεδρος της COEXPHAL- UAL στο Τμήμα Οπωροκηπευτικών Καλλιεργειών, Συλλογικών Μελετών και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου της Αλμέριας. «Έχουμε προσκαλέσει μία Επιχειρησιακή Ομάδα από άλλη περιοχή της Ισπανίας η οποία ασχολείται -σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο- με ζητήματα σχετικά με το νερό, καθώς και τους αγρότες μας προκειμένου να επωφεληθούν και να μάθουν από αυτή την ανταλλαγή γνώσεων. Αυτή η σύνδεση μεταξύ των εταιρών των Επιχειρησιακών Ομάδων στα πλαίσια ευρύτερων δικτύων ανταλλαγής γνώσεων συμβάλλουν στην ανάπτυξη νέων ιδεών. Για παράδειγμα, το Πανεπιστήμιο της Αλμέριας και η COEXPHAL συμμετέχουν στο νέο κέντρο 'Almería SmartAgriHub' το οποίο εστιάζει το ενδιαφέρον του σε ζητήματα εκμετάλλευσης της ενέργειας και του ύδατος, δημιουργίας θερμοκηπίων, ψηφιακών εργαλείων κ.λπ. Το ανωτέρω κέντρο περιλαμβάνεται στο έργο πολλαπλών δράσεων [SmartAgriHubs](#).

Η Cynthia συμμετείχε στην Επιχειρησιακή Ομάδα Συγκριτικής Αξιολόγησης της EIP-AGRI ως ειδικός επί του θέματος. Η ίδια έχει παρακολουθήσει πολλές παρουσιάσεις που έλαβαν χώρα στο πλαίσιο του EIP-AGRI δικτύου περί βιώσιμης διαχείρισης του νερού, ψηφιοποίησης και ανταλλαγής δεδομένων στον αγροτικό τομέα. « Η συμμετοχή μου σε αυτές τις παρουσιάσεις αποτέλεσε την αφετηρία για νέες γνωριμίες και μου έδωσε έναυσμα για νέες ιδέες τις οποίες εφαρμόσω σε τρέχοντα αλλά και μελλοντικά έργα. Αυτή η προσέγγιση πολλαπλών δράσεων διεύρυνση του δικτύου, στην ενίσχυση της από κοινού ανάληψης ευθύνης για την παραγωγή γνώσης και στην εύρεση αποτελεσματικών λύσεων».



- Περισσότερες πληροφορίες για την Επιχειρησιακή Ομάδα Η3 θα βρείτε στον [Κατάλογο Καινοτόμων Έργων της EIP-AGRI](#) ●



Εμπνευσμένη ιδέα



Carbon 'N' Caux

Αγροοικολογία για βιώσιμα εδάφη

Η περιοχή Pays de Caux βρίσκεται στη Νορμανδία της Γαλλίας και φημίζεται για τον παραγωγικό αγροτικό της τομέα. Ωστόσο, από τη δεκαετία του '90, παρατηρήθηκε διάβρωση του εδάφους λόγω της αύξησης του μεγέθους των αγροκτημάτων και του οργώματος των λιβαδιών. Το γεγονός αυτό οδήγησε στη διήθηση νιτρικών και φυτοφαρμάκων στη σύσταση της οργανικής ύλης. Προκειμένου να αντιμετωπίσουν το εν λόγω θέμα, οι 17 αγρότες που συμμετέχουν στην εν λόγω Επιχειρησιακή Ομάδα έχουν στραφεί στην αγροοικολογία.

Η αγροοικολογία είναι μία αγροτική προσέγγιση η οποία διαμορφώνεται και λειτουργεί μέσα από τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των φυτών, των ζώων, των ανθρώπων και του περιβάλλοντος. Οι αγρότες εφαρμόζουν μεθόδους ανάλογα με την κάθε περίπτωση και βάσει του φυσικού περιβάλλοντος του αγροκτήματος προκειμένου να αυξήσουν την παραγωγή και την ποιότητα των αγροτικών τους προϊόντων. Ταυτόχρονα, οι συγκεκριμένες πρακτικές που ακολουθούν οι αγρότες προστατεύουν τους φυσικούς πόρους και διασφαλίζουν τη βιοποικιλότητα, ενώ παράλληλα μειώνουν την απώλεια νερού, θρεπτικών συστατικών και άνθρακα από το έδαφος. Η Eline Langlois, σύμβουλος και συντονίστρια του έργου αναφέρει: «Στόχος του έργου είναι να επιτύχει ένα θετικό υδατικό αποτύπωμα σε επίπεδο αγροκτήματος. Σε καθένα από τα 17 συμμετέχοντα αγροκτήματα, θα εφαρμόσουμε καινοτόμες αγροτικές πρακτικές αποθήκευσης άνθρακα στο έδαφος, διατηρώντας παράλληλα το επίπεδο απόδοσης και βιωσιμότητας».

Έχουν διαμορφωθεί τρεις δοκιμαστικές πλατφόρμες. Ο αγρότης κ. Farmer Fabrice Lethuillier ο οποίος διαχειρίζεται μία από αυτές εξηγεί: «Σε διάστημα 3 ετών, θα δοκιμάσουμε προϊόντα βιολογικού ελέγχου προκειμένου να απωθήσουμε τα παράσιτα και για να αποφύγουμε τη χρήση φυτοφαρμάκων σε ένα τμήμα του χωραφιού μου. Αυτή η δοκιμή θα μας δώσει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουμε μία μακροπρόθεσμη ανάλυση της εξέλιξης της χλωρίδας και της πανίδας του εδάφους, καθώς και της περιεκτικότητας αυτού σε άνθρακα». Οι άλλες δοκιμές θα επικεντρωθούν στον τρόπο με τον οποίο οι προστατευτικές καλλιέργειες συμβάλλουν στην αποθήκευση του άνθρακα, καθώς και στις επιδράσεις που έχει το εδαφοκάλυμμα της προστατευτικής καλλιέργειας στις διακυμάνσεις της περιεκτικότητας του άνθρακα στο έδαφος. Οι διάφορες δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στο εν λόγω έργο θα συμβάλλουν στη διαμόρφωση ενός εύχρηστου εργαλείου υπολογισμού του αποτυπώματος του άνθρακα στο αγρόκτημα το οποίο θα δοθεί προς χρήση και σε άλλους αγρότες στη Γαλλία.

Η εν λόγω Επιχειρησιακή Ομάδα αποτελεί, επίσης, Ομάδα Οικονομικού και Περιβαλλοντικού Ενδιαφέροντος (GIEE) – επίσημα αναγνωρισμένη από το γαλλικό κράτος για συλλογικές δράσεις αγροτών προκειμένου να βοηθήσουν τη μετάβαση στην αγροοικολογία. Περισσότερες πληροφορίες στον ιστότοπο των [GIEE](#).

Η αγροοικολογία στο επίκεντρο των συζητήσεων στο πλαίσιο του Agri Innovation Summit 2019



Περίπου 300 με 400 αγρότες, ερευνητές, σύμβουλοι, συνεταιρισμοί και υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής συναντήθηκαν στη Νορμανδία τον Ιούνιο του 2019 στο πλαίσιο της δεύτερης Συνόδου Κορυφής της Agri Innovation με κύριο θέμα τη συνεισφορά της EIP-AGRI σε θέματα μετάβασης στην αγροοικολογία. Στο πλαίσιο της εν λόγω εκδήλωσης, οι συμμετέχοντες επισκέφτηκαν το αγρόκτημα της Fabrice Lethuillier προκειμένου να λάβουν περαιτέρω ενημέρωση σχετικά με το έργο Carbon 'N' Caux. Περισσότερες πληροφορίες στο AIS 2019





Καινοτομία και παροχή γεωργικών συμβουλών στο πλαίσιο της νέας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ)

Οι υπηρεσίες υποστήριξης της καινοτομίας διαδραματίζουν βασικό ρόλο στη σύλληψη ιδεών και την εφαρμογή τους στις περιπτώσεις εφαρμογής καινοτόμων έργων. Στο πλαίσιο του Συστήματος Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας (AKIS), οι αγρότες έρχονται σε επαφή με άλλους επαγγελματίες όπως συμβούλους, ερευνητές αλλά και με αγροτικά δίκτυα και με αυτόν τον τρόπο ενημερώνονται περαιτέρω ή προχωρούν σε νέες συνεργασίες. Επίσης, οι υπηρεσίες υποστήριξης της καινοτομίας μπορούν να συμβάλλουν στον προσδιορισμό του είδους της εκάστοτε χρηματοδότησης και να προσφέρουν βοήθεια στη σύνταξη των προτάσεων-σχεδίων ώστε να τίθενται σε προτεραιότητα οι ανάγκες των αγροτών.

Η πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) μετά το 2020 αναφέρει ότι όλα τα κράτη μέλη θα πρέπει να παράσχουν γεωργικές συμβουλές και υπηρεσίες υποστήριξης της καινοτομίας προκειμένου να προωθήσουν την ανταλλαγή γνώσεων και να κάνουν την καινοτομία προσβάσιμη σε όλους στα πλαίσια του δικτύου των AKIS.



Innovatiesteunpunt: Έμπνευση για διαδραστική καινοτομία

Το Innovatiesteunpunt αποτελεί το Κέντρο Υποστήριξης Καινοτομίας του Βελγίου με σκοπό την αγροτική ανάπτυξη. Συνεργάζεται με ένα πλήθος εταιριών προερχόμενους από διάφορους τομείς όπως κέντρα έρευνας, τη βελγική Ένωση Αγροτών Boerenbond, καθώς και πολλές άλλες ενώσεις από το ευρύτερο ευρωπαϊκό δίκτυο. Προκειμένου να δώσει νέες ιδέες στους αγρότες, τις αγροτικές κοινότητες και τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης, το Innovatiesteunpunt ανταλλάσσει βέλτιστες πρακτικές και οργανώνει εκπαιδευτικά συνέδρια και συνεδριάσεις αναζήτησης ιδεών, καθώς και ημερίδες καινοτομίας σχετικά με θέματα όπως ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, εκπομπές αερίων, δημιουργία ενός φιλικού προς το κλίμα αγροτικού τομέα, νέα είδη συνεργασιών και νέες πηγές εισοδήματος κλπ.

Ο συντονιστής Stijn Bossin αναφέρει: «Όταν οι αγρότες έρχονται σε εμάς έχοντας κατά νου μία καινοτόμο ιδέα ή έχοντας μία συγκεκριμένη ανάγκη, τους δίνουμε ανάλογες συμβουλές, τους εξηγούμε τις υπάρχουσες επιλογές επιδότησης και τους παρέχουμε υποστήριξη προκειμένου να υλοποιήσουν τις ιδέες τους στην πράξη. Τους φέρνουμε σε επαφή με άλλους εταίρους που ασχολούνται με θέματα καινοτομίας όπως άλλοι αγρότες, επιχειρηματίες και ερευνητές προκειμένου να ενισχύσουμε την ανταλλαγή γνώσεων. Ασχολούμαστε πάντα με τα πραγματικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι αγρότες και συμμετέχουμε σε αυτά κατά το μέγιστο δυνατό».

Το Innovatiesteunpunt κάνει πράξη τις νέες ιδέες θέτοντας σε εφαρμογή πιλοτικά έργα ή μέσω καναλιών διαχείρισης έργων όπως είναι οι Επιχειρησιακές Ομάδες, τα έργα του Η2020, καθώς και τα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες επί τόπου επίδειξης στο αγρόκτημα. Ο Stijn συνεχίζει λέγοντας: «Μέσω της συμμετοχής μας σε διάφορα έργα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, διεκδικούμε τους ορίζοντές μας και αποκτούμε νέες γνώσεις τις οποίες μπορούμε να μεταδώσουμε στους αγρότες μας».

► Περισσότερες πληροφορίες
www.innovatiesteunpunt.be





Ως συμβουλευτική υπηρεσία, το Γραφείο Καινοτομιών (Innovation Office) EIP-Agrar, στο κρατίδιο Σλέσβιγκ- Χόλσταϊν (Schleswig-Holstein) της Γερμανίας, βρίσκεται σε στενή συνεργασία με τους αγρότες. Παρέχει υποστήριξη στο Υπουργείο Γεωργίας όσον αφορά στη διαμόρφωση και τη διευκόλυνση του έργου των Επιχειρησιακών Ομάδων της EIP-AGRI δίνοντας συμβουλές για ευκαιρίες επιδότησης, εύρεση κατάλληλων εταιρών και επίλυση διοικητικών θεμάτων, ενώ παράλληλα συμβάλλει στην κοινοποίηση των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από τα διάφορα έργα (Βλ. τον σύνδεσμο www.eip-agrar-sh.de/en)



Συμβουλευτική υποστήριξη και προστασία του βαλτόκιρκου (Hen harrier)

Οι βαλτόκιρκοι (Hen harriers) αποτελούν καλή ένδειξη της βιοποικιλότητας και της καλής λειτουργίας των οικοσυστημάτων. Οι ιρλανδικές αρχές έχουν κατηγοριοποιήσει έξι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (SPAs) σε ορεινές περιοχές οι οποίες καλύπτουν περισσότερα από 167.000 εκτάρια για την προστασία αυτού του είδους. Η χαμηλής έντασης γεωργία σε αυτές τις περιοχές οι οποίες καλύπτονται κατά κύριο λόγο από τυρφώνες και υγρές χορτολιβαδικές εκτάσεις προσφέρει σημαντική στήριξη στη γεωργία Υψηλής Φυσικής Αξίας, καθώς και τη βιοποικιλότητα.

Η Επιχειρησιακή Ομάδα «Βαλτόκιρκος» ('Hen Harrier') δίνει την ευκαιρία στους ντόπιους αγρότες να λαμβάνουν μέτρα αγρο-περιβαλλοντικού χαρακτήρα τα οποία συμβάλλουν στη βελτίωση των συνθηκών των βιότοπων στα χωράφια τους. Ο Διευθυντής του έργου Fergal Monaghan αναφέρει: «Εκπαιδευμένοι σύμβουλοι βοηθούν τους συμμετέχοντες αγρότες προκειμένου να είναι σε θέση να αξιολογούν τους βιότοπους στα χωράφια τους, τους παρέχουν συμβουλές σχετικά με υποστηρικτικές δράσεις και τους βοηθούν να συντάξουν τα ετήσια προγράμματα εργασιών. Το εν λόγω πρόγραμμα εμπεριέχει δράσεις τις οποίες μπορεί να επιλέξει ο εκάστοτε αγρότης όπως για παράδειγμα φύτευση δέντρων δεντροστοιχίας, τοποθέτηση ποτίστρων, ζωνών ασφαλείας, λωρίδων προστασίας άγριων πτηνών και ασφαλέστερων περιοχών φωλιάσματος. Ο αρμόδιος σύμβουλος βαθμολογεί τους βιότοπους κάθε χωραφιού και παρέχει συμβουλές στους αγρότες ώστε να βελτιώσουν τη βαθμολογία τους και να έχουν μεγαλύτερες απολαβές. Αυτό λειτουργεί ως κίνητρο για τους αγρότες προκειμένου να υποστηρίξουν την αγρο-περιβαλλοντική βιωσιμότητα των αγροκτημάτων τους».

► www.henharrierproject.ie

- Περισσότερες πληροφορίες στα ενημερωτικά φυλλάδια της EIP-AGRI σχετικά με τα Συστήματα Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας και τις Υπηρεσίες Υποστήριξης της Καινοτομίας ●





Εστιάζοντας στην απώλεια των τροφίμων

Οι Επιχειρησιακές Ομάδες της EIP-AGRI αντιμετωπίζουν την κυκλικότητα στις τροφικές αλυσίδες και οπουδήποτε αλλού χρειάζεται

Στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Ομάδων της EIP-AGRI, 20 ειδικοί καλούνται να αντιμετωπίσουν τρέχοντα προβλήματα που σχετίζονται με τη γεωργία και τη δασοκομία. Κάθε Επιχειρησιακή Ομάδα περιλαμβάνει αγρότες, δασοκόμους, συμβούλους και εκπροσώπους επιχειρήσεων οι οποίοι καλούνται να αντιμετωπίσουν ένα συγκεκριμένο θέμα. Αξιολογούν τις δυσκολίες, τις ευκαιρίες και τις βέλτιστες πρακτικές και προχωρούν σε προτάσεις για περαιτέρω έρευνα και μελέτη θεμάτων με τα οποία ασχολούνται οι Επιχειρησιακές Ομάδες.

Έχουν ιδρυθεί 38 Επιχειρησιακές Ομάδες, πολλές από τις οποίες έχουν ήδη δημοσιεύσει τα αποτελέσματά τους. Αρκετά από αυτά επικεντρώνονται στα συστήματα κυκλικής παραγωγής όπως σε θέματα ανακύκλωσης θρεπτικών συστατικών, κυκλικών οπωροκηπευτικών καλλιεργειών, ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο αγρόκτημα, θέματα δασικής βιομάζας, νέων ειδών τροφής για χοίρους και πουλερικά, καθώς και θέματα μείωσης της απώλειας τροφίμων στο αγρόκτημα.

Πέντε νέες Επιχειρησιακές Ομάδες για το 2019:

- ▶ Υγιή μελισσία και βιώσιμη μελισσοκομία
 - ▶ Διαφοροποίηση μέσω φυτικών φαρμάκων και καλλυντικών
 - ▶ Υφαλμύρωση του εδάφους
 - ▶ Προστασία των αγροτικών εδαφών από μολύνσεις
 - ▶ Μείωση της χρήσης αντιμικροβιακών ουσιών στην πτηνοτροφία
- ▶ Ρίξτε μια ματιά στον [ιστότοπο της EIP-AGRI](#) αναφορικά με όλα τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τις εργασίες των Επιχειρησιακών Ομάδων.





‘Τροφές- ‘Ηρωες’ (Food heroes)

Στο πλαίσιο του έργου ‘Food Heroes’ (Τροφές-‘Ηρωες) του Interreg παρουσιάστηκε η απονομή βραβείων για τρία έργα τα οποία ασχολούνται με τη μείωση της απώλειας των τροφίμων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βραβευμένες ‘Τροφές-‘Ηρωες’ ΕνVie (Βέλγιο, φρούτα & λαχανικά), In Ono (Ολλανδία, αρσενικά ζώα) και Mussela (Γαλλία, ψάρια & θαλασσινά) επισκεφτείτε τον ιστότοπο του εν λόγω έργου: <https://foodheroesaward.eu/>



Η Εφαρμογή ‘Too good to go’: μείωση της απώλειας τροφίμων στο πλαίσιο του αγροκτήματος

Η εφαρμογή για κινητά ‘Too good to go’ δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να αγοράζουν τα τρόφιμα που περισσεύουν από τα αρτοποιεία, τα σούπερμαρκετ, τα εστιατόρια και άλλες



ντόπιες επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου σε χαμηλότερες τιμές. Οι πελάτες μπορούν να αγοράζουν και να εφοδιάζονται με μία τσάντα έκπληξη, γεμάτη τρόφιμα, τα οποία σε διαφορετική περίπτωση θα κατέληγαν στα σκουπίδια. Διαθέτοντας 3 εκατομμύρια ενεργούς πελάτες σε 11 χώρες, η εφαρμογή ‘Too good to go’ επικεντρώνει τώρα τις προσπάθειές της στο να

συμπεριλάβει περισσότερους αγρότες.

«Οι αγρότες αποτελούν το σημείο έναρξης της διατροφικής μας αλυσίδας. Μπορούν να μας βοηθήσουν να μειώσουμε την απώλεια τροφίμων και να διασφαλίσουμε ότι τα τρόφιμα που παράγονται θα καταναλωθούν» αναφέρει η Marine Louessard του γαλλικού παραρτήματος της εφαρμογής ‘Too good to go’. «Προσαρμόζουμε την εφαρμογή μας στις συγκεκριμένες ανάγκες των αγροτών οι οποίοι έχουν περιορισμένο χρόνο στη διάθεσή τους και ενδέχεται να αντιμετωπίζουν θέμα με την προσφορά ποικιλίας προϊόντων ιδιαίτερα το χειμώνα ή σε περιόδους κατά τις οποίες υπάρχουν μόνο συγκεκριμένες καλλιέργειες. Σε συνεργασία με έναν αγρότη από τη Νάντη, προσπαθήσαμε να δουλέψουμε με εποχιακά προϊόντα, για παράδειγμα μόνο με ραπανάκια. Επίσης, αφήσαμε τους πελάτες να συλλέγουν τα προϊόντα που θέλουν απευθείας από το αγρόκτημα. Και στις δύο ανωτέρω περιπτώσεις, ο αγρότης είχε κέρδος και οι πελάτες είχαν θετική ανταπόκριση. Η εφαρμογή θα συμβάλλει στην προσέλκυση νέων πελατών απευθείας στο αγρόκτημα οι οποίοι ενδέχεται να αγοράσουν κι άλλα αγροτικά προϊόντα καθώς προμηθεύονται την τσάντα τροφίμων». Μπορούμε, επίσης, να βοηθήσουμε τους αγρότες να διαφημίσουν τα αγροκτήματά τους. Αυτό όμως που θεωρείται πιο σημαντικό είναι το γεγονός ότι η εν λόγω εφαρμογή μπορεί να βοηθήσει τους αγρότες να μη χάσουν κάποια καλής ποιότητας τρόφιμα τα οποία σε διαφορετική περίπτωση θα πήγαιναν χαμένα».

- ▶ Περισσότερες πληροφορίες: <https://toogoodtogo.com/en>
- ▶ Η εν λόγω εφαρμογή παρουσιάστηκε στη δεύτερη συνάντηση της Ομάδας Εστίασης με θέμα τη ‘μείωση της απώλειας τροφίμων στο αγρόκτημα’. Τα αποτελέσματα θα αναρτηθούν στον ιστότοπο της EIP-AGRI ●



Οι Επιχειρησιακές Ομάδες της EIP-AGRI για τις Ασθένειες και τα παράσιτα στις αμπελοκαλλιέργειες, καθώς και για τα Παράσιτα και τις ασθένειες που πλήττουν τις ελιές προτείνουν λύσεις προκειμένου τα αμπέλια και οι ελιές να γίνουν πιο ανθεκτικές καλλιέργειες. Δείτε όλα τα σχετικά αποτελέσματα στον ιστότοπο της EIP-AGRI.



Εμπνευσμένη ιδέα



Μία εφαρμογή για κινητά για την παρακολούθηση των παράσιτων και των ασθενειών στην Ούμπρια της Ιταλίας.

Τα συστήματα παρακολούθησης μπορούν να αποτελέσουν ένα αποτελεσματικό εργαλείο το οποίο μας δείχνει την παρουσία παράσιτων και ασθενειών και είναι σε θέση να προβλέψουν μελλοντικές εξάρσεις παρέχοντας στους αγρότες εξειδικευμένες πληροφορίες ώστε να χρησιμοποιήσουν τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο και να αντιμετωπίσουν κατά το μέγιστο δυνατό τα παράσιτα και τις ασθένειες.

Η ιταλική Επιχειρησιακή Ομάδα Smart Meteo στοχεύει στη μείωση των ζημιών που προκαλούνται στα αμπέλια, τις ελιές και τις σιτοκαλλιέργειες με ταυτόχρονη μείωση στη χρήση παρασιτοκτόνων. Η εν λόγω ομάδα αναπτύσσει ένα σύστημα παρακολούθησης το οποίο βοηθά την πρόβλεψη των κινδύνων για παράσιτα και ασθένειες που πλήττουν αυτές τις συνήθεις καλλιέργειες στην περιοχή της Ούμπριας.

Η πλατφόρμα του Smart Meteo ενημερώνει τους αγρότες παρέχοντας εβδομαδιαία δελτία καιρού με ακριβείς πληροφορίες προκειμένου να τους βοηθήσει να προστατεύσουν τις ελιές τους, τα αμπέλια τους και τις σιτοκαλλιέργειές τους. Οι αντίστοιχες αναφορές περιλαμβάνουν τοπικές μετεωρολογικές παρατηρήσεις και προβλέψεις βάσει δεδομένων οι οποίες έχουν συλλεχθεί μέσω ενός δικτύου που περιλαμβάνει περισσότερους από 100 μετεωρολογικούς σταθμούς. Επιπλέον, παρέχονται εξειδικευμένες πληροφορίες για τις καλλιέργειες, τα στάδια ανάπτυξής τους, καθώς και για ενδεχόμενες επιδρομές παράσιτων και εξάρσεις ασθενειών. Τα δεδομένα αποθηκεύονται κατηγοριοποιημένα σε τομείς παρατήρησης, ενώ παράλληλα προσδιορίζονται τα σημεία στα οποία ανιχνεύθηκαν παράσιτα ή ασθένειες. Όταν αναμένονται επιδρομές παρασίτων, οι αγρότες λαμβάνουν ενημέρωση για προληπτικές ενέργειες ή κατάλληλες θεραπείες.

«Τα δελτία καιρού διατίθενται δωρεάν μέσω του ιστότοπου της εφαρμογής Smart Meteo» εξηγεί ο συντονιστής του έργου Alessandro Sdoga. «Οι χρήστες του ιστότοπου έχουν περαιτέρω πρόσβαση σε εξειδικευμένες υπηρεσίες ανάλογα με το είδος

καλλιέργειας που επέλεγον ελιές, αμπέλια ή σιτηρά. Επίσης, αναπτύσσουμε εξειδικευμένες εφαρμογές ώστε οι αγρότες να μπορούν να παρακολουθούν τα αμπέλια ('4grapes') και τις ελιές τους ('Assorprol DSS'). Προς το παρόν, μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί παρακολούθησης είναι σε θέση να ανεβάζουν μέσω αυτής της εφαρμογής τις παρατηρήσεις που έγιναν επί τόπου στα αγροκτήματα. Στο μέλλον, ωστόσο, αυτό θα μπορεί να γίνεται και από τους ίδιους τους αγρότες. Διαπιστώνουμε ότι πολλοί αγρότες δείχνουν μεγάλο ενδιαφέρον για την προστασία των καλλιεργειών τους από παράσιτα και ασθένειες με τη βοήθεια της τεχνολογίας ώστε να έχουν τόσο περιβαλλοντικά όσο και οικονομικά οφέλη».

► Περισσότερες πληροφορίες στο σύνδεσμο: <http://cratia.it/smartmeteo> ή μπορείτε να ανατρέξετε στο πόνταλ καινοτομιών του ιταλικού Εθνικού Αγροτικού Δικτύου στο σύνδεσμο: <https://www.innovaturale.it/>

Ο ιστότοπος της EIP-AGRI περιλαμβάνει μία ενότητα με τίτλο 'Ψηφιοποιώντας τη γεωργία' η οποία παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των ψηφιακών γνώσεων που διαθέτει το EIP-AGRI δίκτυο όπως είναι τα καινοτόμα έργα πάνω στην ανάπτυξη εργαλείων υποστήριξης αποφάσεων, τη γεωργία ακριβείας, τη ρομποτική, τη βελτίωση ψηφιακών δεξιοτήτων κ.λπ. ●






Αρχισυντάκτης: Kerstin Rosenow, Επικεφαλής Μονάδας Έρευνα και Καινοτομία, AGRI-B2, Γενική Διεύθυνση Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, Ευρωπαϊκή Επιτροπή.


Διάταξη και Σχεδιασμός : Κέντρο εξυπηρέτησης της EIP-AGRI


Φωτογραφικό υλικό: AGRIFORVALOR / Alexander Louvet - AgriMax - AgroCycle - Επιχειρησιακή Ομάδα 'Carbon 'N' Caux', Γαλλία - Επιχειρησιακή Ομάδα για την 'Ανάπτυξη Συστήματος υποστήριξης αποφάσεων με σκοπό τη μείωση των ασθενειών των φύλλων του χειμερινού σιταριού και του αφθώδη πυρετού, Λετονία' Επιχειρησιακή Ομάδα για «Ανάπτυξη εργαλείων βελτιστοποίησης της διαχείρισης της κοπριάς, της γονιμότητας του εδάφους, της ποιότητας της σοδειάς και της ενίσχυσης της προστασίας του περιβάλλοντος, Ισπανία' Κέντρο Εξυπηρέτησης της EIP-AGRI 'ENABLING' Ευρωπαϊκή Επιτροπή' Κέντρο FarmOn/ Krisztina Takács - Επιχειρησιακή Ομάδα FLAMBE, Ιταλία - Food Heroes ('Τροφές-Ήρωες') Interreg NWE - Επιχειρησιακή Ομάδα FOPE 2015, Ισπανία - Έργο/σχέδιο 'Βαλτόκιρκος' Innovatiesteunpunt - Γραφείο Καινοτομίας της EIP-Agrar Schleswig-Holstein - NEFERTITI / FarmDemo - PANACEA - Κυβέρνηση της Σκωτίας' Shutterstock.com - Επιχειρησιακή Ομάδα 'Εξυμνος Καιρός' (Smart Meteo), Ιταλία - Επιχειρησιακή Ομάδα 'Sustainable pastures', Πορτογαλία (εικόνα στο τέλος) - Επιχειρησιακή Ομάδα 'Συνεργασία για τον κύκλο των θρεπτικών ουσιών Kromme Rijn', Ολλανδία (Κάτω Χώρες).


Ομαδική εικόνα της Επιχειρησιακής Ομάδας H3, σελ. 16, απεικονίζονται οι: David Benavides-Segura (Caparrós Nature), Cynthia Giagnocano (Πανεπιστήμιο της Αλμέριας), Toñi Felices-Gómez (WISE Irrisystem SL), Victoria Cruz-Sánchez (COEXPHAL), Jesús López-Carreño (PROYECTA INGENIO) (ο εταίρος Global GAP δεν είναι στη φωτογραφία).

Φωτογραφία εξωφύλλου: ταξίδι σε αγρόκτημα στο πλαίσιο του εργαστηρίου 'Σύνδεση καινοτόμων έργων' της EIP-AGRI για το Νερό και τη Γεωργία, που οργανώθηκε στην Αλμέρια της Ισπανίας τον Μάιο του 2018.

 Γίνετε συνδρομητές του Agrinnovation στέλνοντας μήνυμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση: servicepoint@eip-agri.eu
Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε και να λάβετε δωρεάν την έντυπη έκδοση του περιοδικού μέσω του βιβλιοπωλείου της ΕΕ στον σύνδεσμο: <http://bookshop.europa.eu>

 Το περιεχόμενο του περιοδικού Agrinnovation δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα τις απόψεις των θεσμικών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
Το περιοδικό Agrinnovation δημοσιεύεται στην αγγλική γλώσσα και διατίθεται σε ψηφιακή μορφή στον ιστότοπο της EIP-AGRI: www.eip-agri.eu

 Το περιεχόμενο της έκδοσης ολοκληρώθηκε τον Ιούνιο του 2019 | Λουξεμβούργο: Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Publications Office, 2019
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2019

 Η αναπαραγωγή επιτρέπεται με αναφορά της πηγής.
Η πολιτική αναπαραγωγής εγγράφων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής υπόκειται στην Απόφαση 2011/833/ΕΕ (Επίσημη Εφημερίδα τ. L 330, 14.12.2011, σελ. 39).
Για οποιαδήποτε χρήση ή αναπαραγωγή φωτογραφιών ή άλλου υλικού που εμπεριέχεται στο παρόν και δεν εμπίπτει στα πνευματικά δικαιώματα της ΕΕ, η άδεια θα πρέπει να ζητάται απευθείας από τους κατόχους των πνευματικών δικαιωμάτων.

 Περισσότερες πληροφορίες στον ακόλουθο σύνδεσμο της Ευρωπαϊκής Ένωσης: <http://europa.eu>

Τυπώθηκε στο Βέλγιο

Τα κείμενα που περιλαμβάνονται στην παρούσα έκδοση διατίθενται αποκλειστικά για πληροφοριακούς σκοπούς και δεν δεσμεύονται εκ του νόμου.

Print: ISBN 978-92-76-01914-5	ISSN 2363-2135	doi: 10.2762/948609	KF-AM-19-001-EN-C
PDF: ISBN 978-92-76-01913-8	ISSN 2363-2143	doi: 10.2762/047876	KF-AM-19-001-EN-N



Ανακαλύψτε την ψηφιακή γεωργία στον ιστότοπο της EIP-AGRI

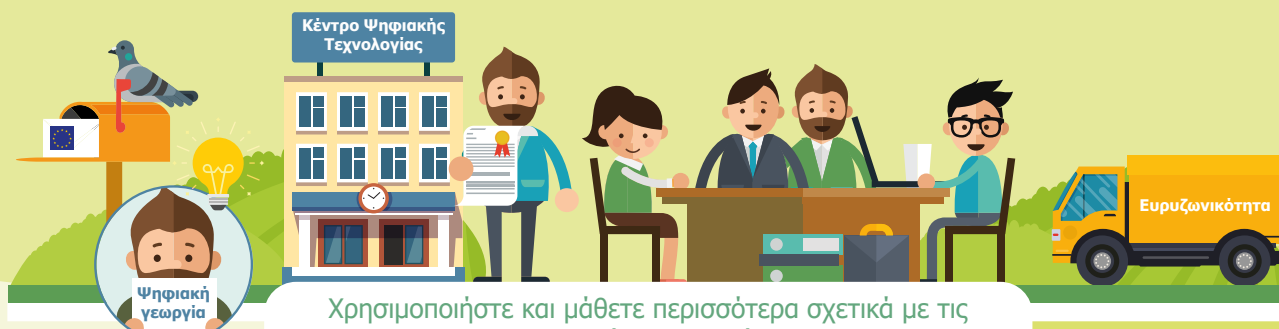
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/digitising-agriculture>



- ▶ Αποκτήστε κι άλλες ιδέες χάρη στις ψηφιακές τεχνολογίες, τα διάφορα έργα και τους ανθρώπους που συμμετέχουν στην αγροτική κοινότητα.
- ▶ Ανακαλύψτε τον τρόπο με τον οποίο θα βελτιώσετε τα ψηφιακές ικανότητες και γνώσεις σας.
- ▶ Μάθετε σχετικά με την επίδραση και τα οφέλη της ψηφιοποίησης στον τομέα της γεωργίας και της δασοκομίας.
- ▶ Γίνετε μέλος της αγροτικής ψηφιακής επανάστασης-εξέλιξης!



Εμπνευστείτε από τις ψηφιακές τεχνολογίες στον τομέα της γεωργίας και τη δασοκομίας



Χρησιμοποιήστε και μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ψηφιακές τεχνολογίες

www.eip-agri.eu

Η δική σου υπηρεσία μίας στάσης για την αγροτική καινοτομία στην Ευρώπη.

Εγγραφείτε στον ιστότοπο ώστε να έχετε πλήρη πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες με βάση τις ανάγκες σας.

- ▶ Αναζητείστε και βρείτε ευκαιρίες επιδότησης, εταιρους και ενδιαφέροντα προγράμματα συμπεριλαμβανομένων των Επιχειρησιακών Ομάδων, στο Σημείο Συνάντησης της EIP-AGRI: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect>
- ▶ Εγγραφείτε στο μηνιαίο ενημερωτικό δελτίο ώστε να ενημερωθείτε πρώτοι για όλα τα νέα.
- ▶ Ακολουθείστε μας στο Twitter στο [@EIPAgri_SP](https://twitter.com/EIPAgri_SP)
- ▶ Βρείτε μας στο LinkedIn: www.linkedin.com/in/eipagriservicepoint



Publications Office
of the European Union

ISBN 978-92-76-01913-8