

Δεκέμβριος 2011

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Σελ. 1: Πολλές και ολόθερμες ευχές για καλά Χριστούγεννα, για δημιουργικό και αποδοτικό 2012
- Σελ. 2: Ο γύρος του κόσμου των επιμολύνσεων GMO
- Σελ. 2: Μείωση της παρουσίας διοξινών, φουρανίων και Pcb σε ζωοτροφές και τρόφιμα: Νέες οδηγίες της ΕΕ
- Σελ. 3: Ισπανία, 5 νέες GMO ποικιλίες φράουλας με γευστικά χαρακτηριστικά και διάρκεια ζωής
- Σελ. 3: Το μεταλλικό νερό EVIAN δεν περνάει τα ποιοτικά τεστ στην Κίνα: πολλά βακτήρια και νιτρικά
- Σελ. 4: Τα καρύδια παρέχουν φυσική προστασία, καθυστερούν το άσπρισμα των μαλλιών
- Σελ. 4: Στη Γερμανία η αγορά υποχωρεί, αυξάνεται όμως η εμπιστοσύνη στα βιολογικά
- Σελ. 5: Eurostat, στοιχεία για τις αγροτικές επιχειρήσεις στην Ευρώπη
- Σελ. 5: Τα καλά από τα καλύτερα
- Σελ. 6: Εκθέσεις – Εκδηλώσεις - Σεμινάρια
- Σελ. 6: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ENGENE
- Μοριακό Εργαστήριο Ανίχνευσης Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών (ΓΤΟ)
 - Χημικό Εργαστήριο Αναλύσεων Υπολειμμάτων Προϊόντων Φυτοπροστασίας
 - Διαπιστευμένες Υπηρεσίες Δειγματοληψίας
 - Άλλες υπηρεσίες αναλύσεων



Διαπίστευση κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025

μ ο ρ ι α κ ό ε ρ γ α σ τ ή ρ ι ο χ η μ ι κ ό ε ρ γ α σ τ ή ρ ι ο



Δεν είναι ο τίτλος κάποιου σχολίου ή άρθρου, δεν είναι κάποια ενημέρωση τεχνικής ή νομοθετικής φύσης του εργαστηρίου. Είναι μια θετική σκέψη, μια ευχή για μια περίοδο από τις σημαντικότερες του χρόνου και αφορά τα Χριστούγεννα και το ξεκίνημα μιας νέας χρονιάς.

Όλοι διακατεχόμαστε από επιθυμίες και ελπίδες για μας τους ίδιους, για τα κοντινά και πιο αγαπητά μας πρόσωπα ή για καταστάσεις μερικές φορές πιο μακρινές, οι οποίες μπορούν να καλυτερεύσουν τις συνθήκες των εμπειριών και της ύπαρξής μας.

Οι ευχές, δικές μου και όλων των συναδέλφων και συνεργατών του εργαστηρίου Engene, που αισθάνομαι να απευθύνω σε όλους εσάς, είναι οι καθημερινές σας επιθυμίες και ελπίδες να ευοδωθούν και να μετατραπούν σε πράξη.

Πολλές και Ολόθερμες Ευχές
Για καλά Χριστούγεννα
Για δημιουργικό και αποδοτικό 2012

Ο ΓΥΡΟΣ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΜΟΛΥΝΣΩΝ GMO

Ο γραμματέας (δηλαδή ο υπουργός) Γεωργίας των ΗΠΑ (USDA) Tom Vilsack πριν λίγες εβδομάδες έδωσε εντολή στην επιτροπή βιοτεχνολογιών του USDA, να εκτιμήσει, εάν και πως θα



αποζημιώνεται οικονομικά όποιος υφίσταται επιμόλυνση στις καλλιέργειές του βιολογικές ή μη GMO, ως αποτέλεσμα της συνύπαρξής. Είναι νωρίς να φανούν αποτελέσματα, αλλά πρόκειται για την πρώτη αναγνώριση, ότι το πρόβλημα υφίσταται.

Για περισσότερες πληροφορίες ακολουθείστε το [link](#)

Στην **Ευρώπη**, οι ισπανοί βιοκαλλιεργητές καλαμποκιού γνωρίζουν καλά τις συνέπειες της καλλιέργειας του καλαμποκιού MON810. Έχασαν μέρος της παραδοσιακής βιολογικής αγοράς, αυξήθηκε το κόστος αγοράς εισροών και φυτοπροστατευτικών από την εξάπλωση της καλλιέργειας ΓΤ καλαμποκιού και των επιμολύνσεων που αυτό δημιούργησε. Η εμφανής οικονομική ζημιά προέκυψε ως συνέπεια της απώλειας της πιστοποίησης από τον παραγωγό, της αναπόφευκτης μειωμένης τιμής διάθεσης του προϊόντος ως συμβατικού, και των αναγκαίων παρεμβάσεων περιορισμού της επιμόλυνσης. Το αποτέλεσμα των συνθηκών αυτών καθόρισε την απομάκρυνση πολλών παραγωγών από την καλλιέργεια βιολογικού καλαμποκιού στην Ισπανία.

Για περισσότερες πληροφορίες ακολουθείστε το [link](#)

Ο **Καναδάς** έχει ήδη “καεί” από την ευρεία και μη αναστρέψιμη διασπορά στο περιβάλλον της ΓΤ ελαιοκράμβης και το Canadian Wheat Board, έχει ήδη εκφράσει την αντίθεσή του στην καλλιέργεια γενετικά τροποποιημένων οργανισμών στη χώρα, με τον κίνδυνο της επιμόλυνσης να ελλοχεύει και τον αναμενόμενο κίνδυνο απώλειας σημαντικών αγορών, κυρίως του εξωτερικού. [Διαθέσιμες πληροφορίες](#)



Στη **Χαβάη** και το **Χονγκ Κονγκ** έχει δημιουργηθεί εκτεταμένη γενετική επιμόλυνση των καλλιέργειών της πατάγιας, κυρίως των

βιολογικών, με αποτέλεσμα να έχουν χάσει ή να κινδυνεύει η πιστοποίησή τους. Για περισσότερες πληροφορίες ακολουθείστε το [link](#)

Στην **Ιταλία**, το 2011 εμφανίστηκαν πολλές περιπτώσεις καλλιέργειών με γενετικές τροποποιήσεις, οφειλόμενες σε αγορασμένους σπόρους, τους οποίους οι παραγωγοί καλλιέργησαν μη γνωρίζοντας ότι περιείχαν και σπόρους ΓΤ. Οι σπόροι είχαν προέλευση τη Χιλή, όπου γίνεται μεγάλης έκτασης παραγωγή συμβατικών σπόρων, αλλά και σπόρων με γενετική τροποποίηση για εμπορικούς σκοπούς.

ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΔΙΟΞΙΝΩΝ, ΦΟΥΡΑΝΙΩΝ ΚΑΙ PCB ΣΕ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΑ:

ΝΕΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΕ



Για να μειωθεί η παρουσία των διοξινών, φουρανίων και Pcb στις ζωοτροφές και στα τρόφιμα,

τα κράτη μέλη θα πρέπει να αυξήσουν τους ελέγχους. Το αποφάσισε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με νέες οδηγίες, οι οποίες αντικαθιστούν εκείνες του 2006 (η Οδηγία 2006/88/ΕΕ καταργείται από τον Ιανουάριο 2012) και επανεξετάζονται οι προηγούμενες τιμές τοξικότητας, ορίζονται νέα επίπεδα και όρια, άλλα για τις διοξίνες και άλλα για τις διφαινόλες (dioxin-like PCBs), διότι οι πηγές και τα αίτια είναι διαφορετικά. Επιπλέον δεν ορίζει τιμές για κάποια στοιχεία, δηλαδή για εκείνα των οποίων τα όρια υπερβαίνουν την τιμή δράσης και δεν οφείλονται σε μια ειδική πηγή μόλυνσης, η επίδραση της οποίας μπορεί να μειωθεί ή να εξαλειφθεί, αλλά σε γενική μόλυνση του περιβάλλοντος.

Σε περίπτωση μη εφαρμογής των κοινοτικών κατευθύνσεων και όταν προκύπτουν επίπεδα διοξινών και Pcb πάνω από τα όρια δράσης, τα κράτη μέλη σε συνεργασία με τις τεχνικές υπηρεσίες πρέπει να αρχίζουν ελέγχους προσδιορισμού της πηγής μόλυνσης και ακολούθως να λαμβάνουν μέτρα μείωσης ή εξάλειψής της. Στη συνέχεια τα κράτη μέλη πρέπει να ενημερώνουν την Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη για το συμβάν, για τις

διεξαχθείσες έρευνες και τα αναγκαία μέτρα που έχουν ληφθεί.

Η ΕΕ με τις οδηγίες αυτές στα πλαίσια μιας ευρύτερης στρατηγικής για τη μείωση της παρουσίας διοξινών, φουρανίων και Pcb στο περιβάλλον, τα τρόφιμα και τις ζωοτροφές, έλαβε μια σειρά μέτρων για τα ανώτατα όρια των διοξινών, το άθροισμα των διοξινών και Pcb dioxin-like. Για τις ζωοτροφές και τις ανεπιθύμητες ουσίες διατροφής των ζώων τα όρια προσδιορίστηκαν με την οδηγία του 2002, ενώ για τα τρόφιμα τα ανώτατα όρια επιμόλυνσης προσδιορίστηκαν με τον κανονισμό του 2006. Επιπλέον με την οδηγία του 2006 είχαν προσδιορισθεί και σχετικά όρια για να διευκολύνεται κάποιος προέλεγχος από τις αρμόδιες αρχές, έτσι ώστε να γίνεται ευκολότερος ο εντοπισμός της πηγής μόλυνσης και να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωση ή την εξάλειψή της.

Το 2005 η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (ΠΟΥ) οργάνωσε ένα σεμινάριο ειδικών και εμπειρογνομόνων για να επανεξετάσουν το όριο τοξικότητας τα οποία είχε προσδιορίσει η ΠΟΥ το 1998. Τα ευρήματα που προέκυψαν και όλα τα στοιχεία των συζητήσεων αναφορικά με τα όρια επικινδυνότητας αυτών των ουσιών καταγράφηκαν στην επιστημονική αναφορά της Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA), «Results of the monitoring of dioxin levels in food and feed».

Διοξίνες: Οι διοξίνες, μεταξύ των γνωστών ουσιών είναι από τις πλέον λιπόφιλες τοξικές ουσίες, παραγόμενες από τον άνθρωπο. Είναι περιβαλλοντικοί επιμολυντές, οι οποίοι παραμένουν και αποθηκεύονται στο περιβάλλον και στα ζώντα όντα. Η ομάδα αυτών των χημικών ουσιών, γνωστοί ως ΡΗΑΗ, προκαλούν μεγάλη τοξικότητα σε θηλαστικά, ζώα και πουλιά. Ακόμη παρατηρήθηκε ότι η έκθεση σε ΡΗΑΗ προκαλεί τοξικότητα στο ανοσοποιητικό σύστημα, διαφόρων τύπων καρκινογενέσεις, αλλοιώσεις του μεταβολισμού, τέλος, ακόμη και θάνατο.

ΙΣΠΑΝΙΑ, 5 ΝΕΕΣ GMO ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΦΡΑΟΥΛΑΣ ΜΕ ΥΨΗΛΑ ΓΕΥΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Οι ερευνητές του γεωργικού Ινστιτούτου Εφαρμοσμένης Έρευνας της Ανδαλουσίας (IFAPA), δημιούργησαν πέντε γενετικά τροποποιημένες ποικιλίες φράουλας,

ενδεδειγμένες να αντέχουν σε διαφορετικά κλίματα, να είναι γευστικές, αλλά και να διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα. «Ο στόχος της έρευνας αποσκοπεί ώστε η παραγωγή της χώρας να γίνει πιο ανταγωνιστική σε σχέση με τις αθρόες εισαγωγές φράουλας και συγχρόνως να ενισχύσει τους ντόπιους παραγωγούς» δήλωσε ο Λόρεζ Αραντα, διευθυντής του Ινστιτούτου IFAPA.

Τα ονόματα των πέντε ποικιλιών είναι: Amiga, Aguedilla, Fuentepina, Santaclara και Fontanilla. Όλες οι ποικιλίες θα έχουν διάρκεια ζωής εννέα ημερών. Θα χρειαστούν όμως τουλάχιστον επτά



χρόνια πριν μπορέσουν να εισαχθούν στην αγορά και να είναι ανταγωνιστικές. Κάθε ποικιλία θα πρέπει να

περάσει επτά κριτήρια: τις διασταυρώσεις, την ατομική επιλογή, δύο διασταυρώσεις οικογένειας (1^ο και 2^ο χρόνο), την προχωρημένη επιλογή, την εμπορική ανάπτυξη κι ένα τελικό τεστ για την ένταξή τους στην επίσημη λίστα προστατευόμενων ποικιλιών. Σε αυτά τα τεστ θα πρέπει να προστεθούν -εξήγησε ο Λόρεζ Αραντα- ο εργαστηριακός έλεγχος πολλαπλασιασμού και η αποθήκευση, όπου θα μετρηθεί η αντίστασή τους σε κύριους εχθρούς του είδους καθώς και ο κυτταρικός προσδιορισμός. Πηγή: Simfruit

ΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΝΕΡΟ ΕΝΙΑΝ ΔΕΝ ΠΕΡΝΑΕΙ ΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΤΕΣΤ ΣΤΗΝ ΚΙΝΑ: ΠΟΛΛΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΑ



Η χώρα των αντιθέσεων και των μυστηρίων, η Κίνα, επιφέρει ένα άσχημο κτύπημα σε μία από τις γνωστότερες και ακριβότερες μάρκες

νερών στον κόσμο, την Evian, αλλά και σε μια άλλη γαλλική μάρκα τη Volvic. Η ιστοσελίδα french.china.org.cn, γράφει ότι δύο γαλλικές μάρκες μεταλλικών νερών μεταξύ 420 άλλων εισαγόμενων προϊόντων διατροφής και καλλυντικών δεν ανταποκρίθηκαν στις ελάχιστες προδιαγραφές ελέγχου των κινεζικών αρχών. «Στα νερά Evian και Volvic βρέθηκαν υψηλά

επίπεδα νιτρικών, τα οποία αυξάνουν τον κίνδυνο καρκινογένεσων».

Τα συγκεκριμένα προϊόντα διατίθενται στη Σαγκάη σε πολυτελή εστιατόρια και ξενοδοχεία και σε σουπερμάρκετ του ομίλου DANONE, ο οποίος εισήγαγε τις δύο μάρκες στην Κίνα. Δεν είναι η πρώτη φορά που η Ενία υφίσταται τις συνέπειες των κινεζικών ελέγχων: τον Ιανουάριο απαγορεύτηκε η εισαγωγή 80 τόνων του νερού λόγω της ύπαρξης νιτρικών. Το 2007 επίσης, κατασχέθηκαν 118 τόνοι νερού Ενία, διότι περιείχαν υψηλές ποσότητες βακτηρίων. Η DANONE απαντά ότι οι κανόνες της Κίνας είναι διαφορετικοί από εκείνους της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας και ότι «микρόβια βρίσκονται συχνά σε νερά από φυσικές πηγές».

Αλλά και άλλα προϊόντα βρέθηκαν ακατάλληλα, όπως μια παρτίδα 27 τόνων χοιρινού κρέατος προέλευσης Δανίας, το οποίο προοριζόταν για τη βιομηχανία Shuanghui Group, επιμολυσμένο με σαλμονέλα. Σύμφωνα με τις κινεζικές αρχές τον Ιούλιο, σε κρέατα προέλευσης ΗΠΑ, Καναδά και Δανίας, βρέθηκε μια ουσία απαγορευμένη στην Κίνα, η κλενβουτερόλη (clenbutirol), εστέρα, η οποία προστίθεται στο κρέας και αυξάνει το μεταβολικό ρυθμό και τη σχέση μάζας κρέατος και λιπώδους ιστού. Τη συγκεκριμένη ουσία χρησιμοποιούν και πολλοί αθλητές για να αυξήσουν τον μυϊκό ιστό, μειώνοντας το λίπος. Η Κίνα έχει απαγορεύσει την ουσία αυτή γιατί στους ανθρώπους προκαλεί ατονίες, κεφαλαλγίες, αύξηση των καρδιακών παλμών, προβλήματα στο αναπαραγωγικό αλλά και στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

Κάποια από τα ύποπτα προϊόντα δεν μπόρεσαν στην αγορά της Κίνας, επεστράφησαν στους εισαγωγείς, κατεστράφησαν ή μεταποιήθηκαν για άλλες χρήσεις. Για παράδειγμα ακατάλληλα βρέθηκαν κατεψυγμένα κεφάλια, πόδια και καρδιές χοίρων από τις ΗΠΑ, επίσης κατεψυγμένα κεφάλια χοίρων από τη Δανία επιμολυσμένα με σαλμονέλα. Επίσης πρόβλημα παρουσιάστηκε και σε παρτίδα πορτοκαλιών που προοριζόταν για χυμοποίηση, με προέλευση την Τουρκία και τα οποία καταστράφηκαν.

ΤΑ ΚΑΡΥΔΙΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΚΑΘΥΣΤΕΡΟΥΝ ΤΟ ΑΣΠΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΜΑΛΛΙΩΝ

Μια μελέτη η οποία διεξήχθη από τη Unilever και δημοσιεύθηκε στο επιστημονικό περιοδικό Plos One, αθώνει το στρες και το στυλ της

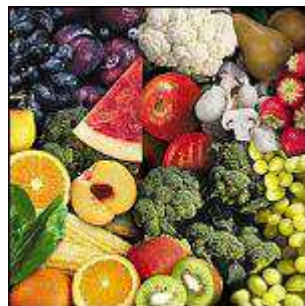
ζωής που κάποιος διεξάγει, σαν τους κύριους



υπεύθυνους για το γκριζάρισμα των μαλλιών στις γυναίκες. Ως αληθινός ένοχος καταγράφεται η γενετική. Παράλληλα οι ερευνητές υποστηρίζουν πως για να καθυστερήσουμε το γκριζάρισμα των μαλλιών, είναι χρήσιμο να καταναλώνουμε φυσικές αντιοξειδωτικές ουσίες και συγκεκριμένα αμινοξέα. Γι' αυτό προτρέπουν να χρησιμοποιούμε καρύδια, σπανάκι, πατάτες, επίσης σόγια και ψάρι καθώς και τα παράγωγά τους. Να βρίσκεται ίσως το μυστικό της αιώνιας νεότητας, τουλάχιστον των μαλλιών, στη διατροφή των καρυδιών;

ΣΤΗ ΓΕΡΜΑΝΙΑ Η ΑΓΟΡΑ ΥΠΟΧΩΡΕΙ, ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΟΝΩΣ Η ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ ΣΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ

Σε μελέτη του Ιουλίου, από το ινστιτούτο IFO, καταγράφεται υποχώρηση των δεικτών στη βιομηχανία και στο εμπόριο της χώρας σε σύγκριση με τον προηγούμενο μήνα. Σε αντίθεση ο βιολογικός τομέας παρουσιάζει αυξητικές



τάσεις, φτάνοντας το 4% της συνολικής αγοράς τροφίμων με ετήσιο τζίρο στα 5,9 δις ευρώ. Τα δεδομένα για τον βιολογικό τομέα ταυτίζονται και με τα στοιχεία του

υπουργείου γεωργίας.

Το 2010 οι επιφάνειες της βιολογικής γεωργίας αυξήθηκαν στα 990,72 εκτάρια (+4,6%), 4,3% το 2009. Αλλά και οι επιχειρήσεις, αγροτικοί παραγωγοί, μεταποιητικές, εισαγωγικές και εμπορικές αυξήθηκαν φτάνοντας τις 32.714, (+4,5%).

Η αύξηση της κατανάλωσης βιολογικών προϊόντων είναι άμεσα συνδεδεμένη με την εμπιστοσύνη που δείχνουν οι καταναλωτές, η οποία επιβεβαιώνεται και από τα συγκριτικά τεστ σε υπολείμματα φυτοφαρμάκων. Στοιχεία των αποτελεσμάτων των τεστ στο Baden-Wuerttemberg το 2010, καταδεικνύουν την καθαρότητα των βιολογικών προϊόντων έναντι των συμβατικών. Τα ευρήματα καταδεικνύουν 120 φορές μεγαλύτερο όγκο υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων στα συμβατικά προϊόντα από ότι

στα βιολογικά και συγκεκριμένα κατά μέσο όρο καταγράφηκε παρουσία 0,36 μιλιγκράμ σε συμβατικά προϊόντα με μόλις 0,003 σε βιολογικά προϊόντα.

Σε άλλη έρευνα που διεξήχθη από την Kommunikationsberatung Klaus Braun



(www.braunklaus.de), στο 10% των καταστημάτων και σουπερμάρκετ που διαθέτουν βιολογικά, το πρώτο μισό του 2011, τα εξειδικευμένα καταστήματα κατέγραψαν αύξηση των πωλήσεων της

τάξης του 8% συγκριτικά με την ίδια περίοδο του περασμένου έτους. Ενώ για τις μεγαλύτερες αλυσίδες, με leader την Alnatura η αύξηση προσδιορίζεται στο 10,8% και ακολουθούν οι Saarland (10,2%) και Assia (9,9%).

Το πρώτο εξάμηνο οι πωλήσεις αυξήθηκαν σε όλες τις κατηγορίες προϊόντων, με εξαίρεση τις παιδικές τροφές και τα κατεψυγμένα. Στη συνέχεια πληροφορίες προερχόμενες από κάποιους γερμανούς διανομείς καταγράφουν από τον Ιούνιο και μετά, μια στασιμότητα στην αυξητική τάση.

ΕΥΡΩΠΗ

EUROSTAT, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



Σύμφωνα με τα πρώτα απογραφικά στοιχεία για τις αγροτικές επιχειρήσεις του 2010, που δημοσίευσε η Eurostat, η στατιστική υπηρεσία της ΕΕ, ο αριθμός των

αγροτικών επιχειρήσεων στην Ευρώπη των 27 μειώθηκε κατά 20% μεταξύ 2003 και 2010, ενώ η επιφάνεια γης μειώθηκε μόνο κατά 2%.

Με την αγροτική απογραφή συλλέγει στοιχεία για το είδος, τον αριθμό και τις διαστάσεις των επιχειρήσεων, το είδος των καλλιεργειών, των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, τον αριθμό και το απασχολούμενο εργατικό δυναμικό.

Το 2010 καταμετρήθηκαν λίγο πάνω από 12 εκατ. αγροτικές επιχειρήσεις και η καλλιεργημένη επιφάνεια (SAU) σε 170 εκατ. εκτάρια, στοιχειοθετώντας μια τάση για μεγαλύτερες επιχειρήσεις.

Η μέση επιφάνεια μιας αγροτικής επιχείρησης το 2010 ανέρχονταν στα 14 εκτάρια, από 12 εκτάρια το 2003.

Επτά κράτη μέλη, στην ΕΕ των 27, έχουν πάνω από το 80% των αγροτικών επιχειρήσεων: Ρουμανία (3,9 εκατ. επιχειρήσεις και 32% του συνόλου), Ιταλία (1,6 εκατ., 13,5%), Πολωνία (1,5 εκατ., 12,5%), Ισπανία (1,0 εκατ. το 2009, 8,2%), Ελλάδα (0,7 εκατ., 5,9%), Ουγγαρία (0,6 εκατ., 4,8%) και Γαλλία (0,5 εκατ., 4,3%).

Υπολογίζοντας την καλλιεργημένη αγροτική επιφάνεια, πρώτη είναι η Γαλλία (27,1 εκατ. εκτάρια ίση με το 15,9% του συνόλου της ΕΕ των 27), ακολουθεί η Ισπανία (23,8 εκατ. εκτάρια το 2009, 14%), η Γερμανία (16,7 εκατ. εκτάρια, 9,8%), η Μεγ. Βρετανία (15,9 εκατ. εκτάρια, 9,4%), η Πολωνία (14,4 εκατ. εκτάρια, 8,5%), η Ρουμανία (13,3 εκατ. εκτάρια, 7,8%) και η Ιταλία (12,9 εκατ. εκτάρια, 7,6%).

Η αγροτική επιφάνεια μειώθηκε σε 18 κράτη μέλη μεταξύ 2003 και 2010 και αυξήθηκε σε εννέα. Κύπρος (-24,3%), Σλοβακία (-9,4% μεταξύ 2003 και 2007), Αυστρία (-8%) κατέγραψαν τις μεγαλύτερες μειώσεις, ενώ Βουλγαρία (+24,7%), Λετονία (+19,9%) και Εσθονία (+18,0%) τις μεγαλύτερες αυξήσεις.

ΤΑ ΚΑΛΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΛΥΤΕΡΑ - ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΝΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΘΕΙΤΕ ΚΑΙ ΓΙΑΤΙ, ΤΙΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Η παρουσία των Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών (ΓΤΟ) στα τρόφιμα και στις ζωτροφές είναι ανεπιθύμητη από το μεγαλύτερο μέρος των αλυσίδων σούπερ μάρκετ και από τις περισσότερες βιομηχανίες και επιχειρήσεις τροφίμων...

Περισσότερα στο newsletter του Ιανουαρίου 2012

Εκθέσεις – Εκδηλώσεις

- ⇒ **21-23/12/2011, ICABE 2011 International Conference on Agricultural and Biosciences Engineering**, Phuket, Thailand, <http://www.waset.org/conferences/2011/phuket/icabe/>
- ⇒ **08 – 10/02/2012, FRUIT LOGISTICA 2012**, Βερολίνο, Γερμανία
- ⇒ **15-18/02/2012, BIOFACH**, Παγκόσμια Έκθεση Βιολογικών Προϊόντων, Νυρεμβέργη, Γερμανία

- ⇒ **29/02-01/03/2012, 10th World Food Technology & Innovation for 2012**, Dublin, Ireland, <http://www.foodinnovate.com>
- ⇒ **02-05/03/2012, 3^η ATHENS FRUIT EXPO**, ΕΚΕΠ, Μεταμόρφωση Αθήνα

- ⇒ **09-12/03.2012, IFDEX 2012**, Διεθνής έκθεση τροφίμων και ποτών, Metropolitan Expo, Αθήνα
- ⇒ **21/04/2012, 12η Πανελλαδική Γιορτή Ανταλλαγής Ντόπιων Ποικιλιών**, www.peliti.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ENGENE

➤ **ΜΟΡΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (ΓΤΟ)**

- Γεωργικά προϊόντα,
- Σόγια, σογιάλευρο, λεκιθίνη σόγιας, κατεργασμένα προϊόντα σόγιας,
- Καλαμπόκι, άμυλο καλαμποκιού, νιφάδες καλαμποκιού,
- Βαμβάκι, Τομάτα, Ρύζι, Πατάτα και προϊόντα τους,
- Σπόροι σόγιας, καλαμποκιού, βάμβακος, τομάτας, τεύτλου, ελαιοκράμβης,
- Ιχθυοτροφές / Ζωοτροφές,
- Πρώτες ύλες τροφίμων,
- Επεξεργασμένα τρόφιμα (παγωτά, μπισκότα, φρυγανιές, κρουασάν κ.ά.),
- Αλλαντικά,
- Παιδικές τροφές

Η μεθοδολογία στηρίζεται στην αρχή της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR και RealTime PCR).

➤ **ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

- Φρούτα & Λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό,
- Δημητριακά, Όσπρια & Ξηροί Καρποί,
- Φυτικά Προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά,
- Ζωικά Προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά,
- Προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε σάκχαρα,
- Φύλλα Φυτών,
- Προϊόντα Αρτοποιίας,
- Προϊόντα Μακαρονοποιίας

Η μεθοδολογία στηρίζεται στη χρήση αέριας ή/και υγρής χρωματογραφίας με ανιχνευτή διαδοχικής μάζας (GC-MS/MS, LC-MS/MS).

Επισημάνση: Σε 337 ανέρχεται ο αριθμός των διαπιστευμένων δραστικών ουσιών, για αναλύσεις υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών που παρέχει το εργαστήριο ENGENE. Πολύ υψηλός σε σύγκριση με τα δεδομένα της ελληνικής αγοράς για υπηρεσίες δοκιμών/αναλύσεων, γεγονός που αυξάνει την αξιοπιστία της παρεχόμενης υπηρεσίας και της εταιρείας προς τον καταναλωτή, ενώ προσφέρει υψηλότερη διασφάλιση στην εγκυρότητα του αποτελέσματος.

➤ **ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

- Σπόροι σποράς (βάμβακος, καλαμποκιού, ρυζιού, σόγιας και τομάτας).
- Κινούμενα αγαθά (σπόροι ή άλευρα σόγιας, καλαμποκιού, βάμβακος και ρυζιού).

➤ **ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

- Μικροβιολογικές
- Χημικές (διοξίνες, μυκοτοξίνες)
- Βαρέα Μέταλλα
- Αλλεργιογόνες ουσίες
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά ελαιολάδων
- Αναλύσεις νερών & εδάφους