



Bayer Ελλάς ABEE
Σωρού 18-20, 151 25
Μαρούσι, Αθήνα
Tel. +30 210 618 75 00
www.bayer.gr

Δελτίο Τύπου

Εστίαση στην Υγεία των Μελισσών:

Η Bayer ανακοινώνει μία σειρά επιστημονικών δημοσιεύσεων μελέτης για την ασφάλεια των μελισσών σε σχέση με τα νεονικοτινοειδή , σε μελέτη αγρού μεγάλης κλίμακας

Βασικό συμπέρασμα: Η ελαιοκράμβη που έχει επενδυθεί με Clothianidin δεν επιδρά στην υγεία των μελισσών

Monheim, 20 Οκτωβρίου, 2016 – Η Bayer ανακοίνωσε την έκδοση μιας σειράς επιστημονικών δημοσιεύσεων μελέτης αγρού μεγάλης κλίμακας σε σχέση με την ασφάλεια των μελισσών από την επένδυση σπόρων με νεονικοτινοειδή που πραγματοποιήθηκε στο Mecklenburg της Δυτικής Ρομερανία, μία πολιτεία της Βόρειας Γερμανίας. Η μελέτη έγινε με ευθύνη της Bayer και υλοποιήθηκε από διάφορους επιστημονικούς συνεργάτες. Σκοπός ήταν να αξιολογήσει τις πιθανές επιδράσεις των σπόρων ελαιοκράμβης που επενδύονται με clothianidin σε είδη μελισσών με διαφορετικό κύκλο ζωής, όπως στις μέλισσες (*Apis mellifera*), τους βομβίνους (*Bombus terrestris*) και σε ένα είδος αγριομελισσών (*Osmia bicornis*).

Οι έξι επιστημονικές δημοσιεύσεις είναι ήδη διαθέσιμες online στο Ecotoxicology, και παρέχουν όλες τις πληροφορίες σχετικά με το σκοπό, τα χαρακτηριστικά και τα αποτελέσματα της μελέτης.

«Μαζί με εξωτερικούς ερευνητές, ξεκινήσαμε μία από τις μεγαλύτερες και πιο περιεκτικές μελέτες σε αγρό που έχουν γίνει ποτέ για τις μέλισσες,» δήλωσε ο Dr. Richard Schmuck, Διευθυντής Περιβαντολογικής Ασφάλειας του Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer. «Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η ήδη εγκεκριμένη επένδυση σπόρων ελαιοκράμβης με clothianidin δεν βλάπτει τις αποικίες των μελισσών.»

«Η λεπτομερής ανάλυση των συλλεχθέντων δειγμάτων γύρης και νέκταρ έδειξε ότι η έκθεση των μελισσών που τρυγούν / συλλέγουν από χωράφια με ελαιοκράμβη που είχε επενδυθεί με clothianidin ήταν χαμηλή και ότι τα επίπεδα υπολειμμάτων στο νέκταρ και τη γύρη ήταν εντός του τυπικού εύρους επιπέδου

υπολειμμάτων που έχει παρατηρηθεί σε προηγούμενες μελέτες,” εξήγησε ο Dr. Fred Heimbach, Ειδικός Οικοτοξικολόγος στο *tier3 solutions*, έναν συνεργαζόμενο ερευνητικό οργανισμό, και συντονιστής της μελέτης. «Από τη μελέτη αυτή, έγινε σαφές ότι η επένδυση σπόρων ελαιοκράμβης δεν είναι επιβλαβής για τις αποικίες μελισσών και βομβίνων καθώς και των υπό εξέταση αγριομελισσών.”

Εντυπωσιακή κλίμακα της μελέτης

Το Mecklenburg στη Δυτική Pomerania επιλέχθηκε ως η τοποθεσία για αυτή τη μελέτη αγρού μεγάλης κλίμακας διότι περίπου το ¼ ολόκληρης της καλλιεργήσιμης γής αυτής της πολιτείας στη Β. Γερμανία καλλιεργείται με χειμερινή ελαιοκράμβη. Οι τοποθεσίες και οι συνθήκες της μελέτης υπήρξαν αντιπροσωπευτικές των πιο σημαντικών περιοχών στην Ευρώπη όπου καλλιεργείται η ελαιοκράμβη.

Το 2014, οι σπόροι ελαιοκράμβης που επενδύθηκαν με clothianidin σπάρθηκαν σε ένα σύνολο έκτασης 800 εκταρίων σε μία πειραματική περιοχή 65 τ.χλμ., ενώ μη επενδεδυμένος σπόρος σπάρθηκε σε περίπου 600 εκτάρια σε μία περιοχή αναφοράς που ήταν αντίστοιχα 65 τ.χλμ. σε έκταση. Η απόσταση μεταξύ της περιοχής όπου έγινε εφαρμογή με clothianidin (treatment area) και του μάρτυρα (control area) ήταν άλλωστε αρκετά μεγάλη ώστε να αποφευχθεί φαινόμενο cross-foraging των επικονιαστών (να γίνει τρύγος/συλλογή από τους επικονιαστές και από τις δύο περιοχές).

Οι παράμετροι που διερευνήθηκαν στις περιοχές που έγινε εφαρμογή ήταν η σύσταση της γύρης που συγκομίστηκε από τις μέλισσες, τα επίπεδα υπολειμμάτων του clothianidin στη γύρη, στο νέκταρ και στο μέλι, η ανάπτυξη των αποικιών των βομβίνων, η δύναμη της αποικίας, η ανάπτυξη, η παραγωγή μελιού και η υγεία των μελισσών, και το αναπαραγωγικό δυναμικό των αγριομελισσών. Η μελέτη έδειξε ότι δεν εμφανίστηκαν ανεπιθύμητες επιδράσεις σε συνθήκες αγρού σε καμία από τις αξιολογηθείσες παραμέτρους.

Βιβλιογραφικές παραπομπές

Schmuck, R. & Lewis, G. Ecotoxicology: Review of field and monitoring studies investigating the role of nitro-substituted neonicotinoid insecticides in the reported losses of honey bee colonies (*Apis mellifera*)

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1734-7

<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1734-7>

Heimbach, F., Russ, A., Schimmer, M. et al.: Large-scale monitoring of effects of clothianidin dressed oilseed rape seeds on pollinating insects in Northern Germany: implementation of the monitoring project and its representativeness.

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1724-9
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1724-9>

Rolke, D., Persigehl, M., Peters, B. et al.: Large-scale monitoring of effects of clothianidin-dressed oilseed rape seeds on pollinating insects in northern Germany: residues of clothianidin in pollen, nectar and honey.

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1723-x
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1723-x>

Rolke, D., Fuchs, S., Grünwald, B. et al.: Large-scale monitoring of effects of clothianidin-dressed oilseed rape seeds on pollinating insects in Northern Germany: effects on honey bees (*Apis mellifera*).

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1725-8
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1725-8>

Sterk, G., Peters, B., Gao, Z. et al.: Large-scale monitoring of effects of clothianidin-dressed OSR seeds on pollinating insects in Northern Germany: effects on large earth bumble bees (*Bombus terrestris*).

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1730-y
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1730-y>

Peters, B., Gao, Z. & Zumkier, U. Ecotoxicology: Large-scale monitoring of effects of clothianidin-dressed oilseed rape seeds on pollinating insects in Northern Germany: effects on red mason bees (*Osmia bicornis*).

Ecotoxicology (2016). DOI: 10.1007/s10646-016-1729-4
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10646-016-1729-4>

ΤΕΛΟΣ

Bayer: Επιστήμη για μία Καλύτερη Ζωή

Η Bayer είναι ένας παγκόσμιος οργανισμός που δραστηριοποιείται στο χώρο των Βιοεπιστημών και συγκεκριμένα στους τομείς της Υγείας και της Γεωργίας. Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες της Bayer σχεδιάζονται με γνώμονα το όφελος των ανθρώπων και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής τους. Ταυτόχρονα, ο Όμιλος στοχεύει στη δημιουργία αξίας μέσω της καινοτομίας, της ανάπτυξης και της υψηλής απόδοσης. Η Bayer είναι προσηλωμένη στις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης και δρα ως ένας κοινωνικά και ηθικά υπεύθυνος εταιρικός πολίτης. Κατά το οικονομικό έτος 2015, ο Όμιλος απασχολούσε περίπου 117.000 άτομα και είχε πωλήσεις της τάξεως των 46,3 δισεκατομμυρίων ευρώ. Οι επενδύσεις ανήλθαν σε € 2,6 δις ενώ οι δαπάνες για Έρευνα και Ανάπτυξη σε € 4,3 δις. Στα αποτελέσματα αυτά συμπεριλαμβάνονται τα οικονομικά στοιχεία του Τομέα Πολυμερών, ο οποίος εισήλθε στο χρηματιστήριο στις 6 Οκτωβρίου 2015, ως ανεξάρτητη εταιρεία με την επωνυμία Covestro. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε το www.bayer.com.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Bayer Ελλάς, επισκεφθείτε το www.bayer.gr.

Επικοινωνία

Σόνια Μουσαβερέ, Τηλ. +30 210 618 75 62

e-mail: sonia.mousavere@bayer.com

Βάλια Μασούρα, Τηλ. +30 210 616 63 11

e-mail: vassiliki.massoura@bayer.com

Δηλώσεις που αναφέρονται στο μέλλον

Το παρόν δελτίο τύπου περιέχει συγκεκριμένες δηλώσεις που αναφέρονται στο μέλλον και βασίζονται στις σημερινές εκτιμήσεις και προβλέψεις της Διεύθυνσης του Ομίλου Bayer και των τμημάτων της. Διάφοροι γνωστοί και άγνωστοι κίνδυνοι, αβεβαιότητες καθώς και άλλοι παράγοντες μπορούν να οδηγήσουν σε σημαντικές αποκλίσεις από την παρεχόμενη με το παρόν εκτίμηση, ως προς τα αποτελέσματα, την οικονομική κατάσταση, την ανάπτυξη ή την απόδοση της εταιρίας. Οι παράγοντες αυτοί, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν τις δημοσιευμένες εκθέσεις της Bayer, οι οποίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της εταιρείας www.bayer.com. Η Εταιρία δεν αναγνωρίζει καμία υποχρέωσή της για συνέχιση παροχής δηλώσεων που να αναφέρονται στο μέλλον ούτε για προσαρμογή αυτών σε μελλοντικά γεγονότα και εξελίξεις.