

MULTICOTE®

Πως είναι κατασκευασμένα τα Multicote®.

Τα **Multicote®** βασίζονται στην τεχνολογία επένδυσης κόκκων που έχει αναπτύξει η Haifa Chemicals και αποκαλεί **MulticoTech™**. Πρόκειται για μια τεχνολογία που επιτυγχάνει αλληπάλληλα στρώματα επικάλυψης των κόκκων των λιπασμάτων με ένα πολυμερές υλικό φυσικής προέλευσης, που έχει την ικανότητα να επιτρέπει την είσοδο μέσω των πόρων του της εδαφικής υγρασίας και την έξοδο των εν διαλύσει στο νερό ιόντων των θρεπτικών των λιπασμάτων. Στο τέλος της διαδικασίας όλο το περιεχόμενο των κόκκων διαλύεται στο νερό και εξέρχεται αφήνοντας μόνο το κούφιο επένδυμα που σταδιακά αποσυντίθεται βιολογικά. Κατά συνέπεια δεν μένουν δυσμενή υπολείμματα στο έδαφος που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την ανάπτυξη των φυτών και τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους.

Η παρακάτω σχηματική παράσταση δείχνει ακριβώς πως δουλεύει η επένδυση:



Ανάλογα με τον αριθμό και το πάχος των αλληπάλληλων στρωμάτων επικάλυψης των κόκκων μπορεί να επιτευχθεί χρόνος απόδοσης των εγκυστωμένων θρεπτικών στοιχείων από 2 έως 16 μήνες και μάλιστα με ρυθμό σταθερό καθόλη τη διάρκεια της απόδοσης μιας και η λειτουργία του συστήματος εξαρτάται αποκλειστικά και μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους στο οποίο βρίσκεται ο κόκκος. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η χρήση πλήρως υδατοδιαλυτών λιπασμάτων προς επένδυση. Οι επενδεδυμένοι κόκκοι στην συνέχεια μπορούν να αναμιχθούν με άλλους και να δώσουν τελικά ένα σύνθετο κοκκώδες λίπασμα που μπορεί να περιέχει από μερική έως ολική επένδυση ενός έως και όλων των θρεπτικών.

Τι είναι τα Multicote®.

Τα **Multicote®** αποτελούν μια σειρά πλήρως επενδεδυμένων σύνθετων NPK πλήρως υδατοδιαλυτών λιπασμάτων σε μορφή ομοιόμορφων σφαιρικών κόκκων.

Στα **Multicote®** η επένδυση περιέχει όλα τα κύρια θρεπτικά στοιχεία του λιπάσματος με βαθμό επένδυσης 100% και με χρόνο απόδοσης θρεπτικών έως και 16 μήνες. Δευτερεύοντα θρεπτικά και ιχνοστοιχεία μπορεί επίσης να περιέχονται.

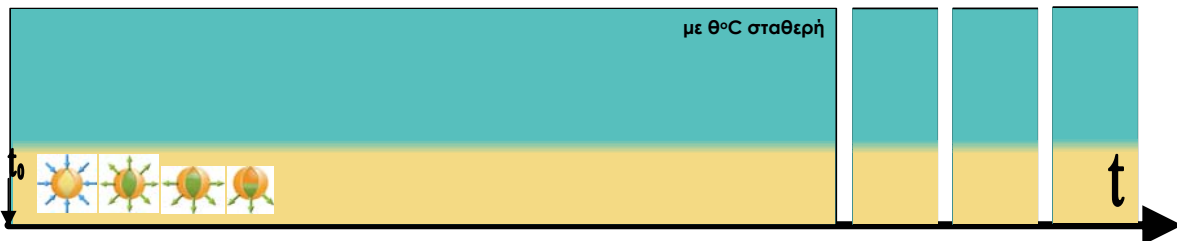
Ειδικοί τύποι **Multicote®** μπορούν να παραχθούν σύμφωνα με τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε καλλιέργειας και της απαιτήσεις των Παραγωγών.



MULTICOTE®

Πως λειτουργούν τα Multicote®.

Αμέσως μετά την εφαρμογή τους οι κόκκοι του λιπάσματος ξεκινούν να απορροφούν εδαφική υγρασία, αποδίδοντας σιγά-σιγά θρεπτικά στο εδαφικό περιβάλλον.



Η διαδικασία αυτή εξαρτάται αποκλειστικά και μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους καθώς αυτή επηρεάζει την περατότητα της επένδυσης των κόκκων στο νερό και τα εν διαλύσει θρεπτικά. Φυσικά η εδαφική υγρασία λειτουργεί ως μέσω μεταφοράς των αποδιδόμενων εν διαλύσει θρεπτικών στη ρίζα.

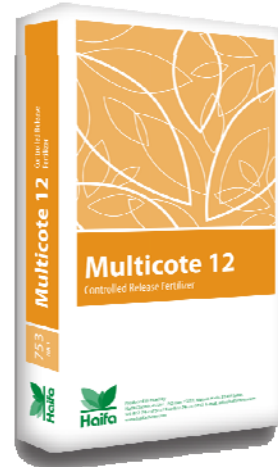
Η απόδοση των θρεπτικών από τα **Multicote®** είναι σταθερή και συνεχής για όλο το προκαθορισμένο χρόνο παραγωγής τους. Λόγω του ότι όταν πέφτει η εδαφική θερμοκρασία η ρίζα μειώνει τον ρυθμό λειτουργίας της και άρα τις προσλαμβανόμενες ποσότητες θρεπτικών έχουμε παραλληλισμό διαθεσιμότητας αποδιδόμενων θρεπτικών από τα **Multicote®** και απορρόφησής τους από τα φυτά.

Έτσι η εξάρτηση από την θερμοκρασία του εδάφους της απελευθέρωσης των θρεπτικών από τα **Multicote®** συνεισφέρει πραγματικά στην ελαχιστοποίηση οι τυχών απώλειες θρεπτικών. Λόγω του ότι τα αποδιδόμενα θρεπτικά μπορούν εύκολα να παρασυρθούν από την ριζόσφαιρα μιας και είναι ήδη εν διαλύσει καλό είναι να μην υπάρχει περίσσεια εδαφικής υγρασίας όταν εφαρμόζουμε τα **Multicote®** για να μην έχουμε έκπλυση θρεπτικών. Επίσης καλό είναι η τοποθέτηση του λιπάσματος να γίνεται κατά το δυνατόν κοντύτερα ή πάνω από τις ρίζες των φυτών.

Συνήθως μία και μόνη εφαρμογή του σωστού λιπάσματος **Multicote®** είναι αρκετή για την πλήρη θρέψη των φυτών για μεγάλο χρονικό διάστημα. Κατά συνέπεια με τη χρήση των λιπασμάτων **Multicote®** επιτυγχάνεται πραγματική και ουσιαστική οικονομία λιπάσματος, ενέργειας και εργατικών ενώ παράλληλα προστατεύεται το περιβάλλον.

Τα πλεονεκτήματα των Multicote®.

- ✓ Περιέχουν εγκυστωμένα πλήρως υδατοδιαλυτά λιπάσματα
- ✓ Περιέχουν αποκλειστικά απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία
- ✓ Είναι απαλλαγμένα χλωρίου, νατρίου και άλλων δυσμενών στοιχείων για τα φυτά
- ✓ Τα θρεπτικά που έχουν επενδεδυμένα αποδίδονται για μεγάλο χρονικό διάστημα και με σταθερό ρυθμό, εξαρτώμενα μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους
- ✓ Δεν αφήνουν δυσμενή κατάλοιπα για το έδαφος
- ✓ Ιδανικά για αμμώδη εδάφη και περιοχές με έντονες βροχές ή συχνές αρδεύσεις όπου κάθε άλλο λίπασμα θα εκπλενόταν αμέσως
- ✓ Ιδανικά για φυτά με επιφανειακές ή περιορισμένες ρίζες
- ✓ Είναι ασφαλή και απλά στην εφαρμογή τους
- ✓ Δεν απαιτούν ενσωμάτωση και ειδικό εξοπλισμό
- ✓ Μία και μόνη εφαρμογή στην αρχή είναι αρκετή
- ✓ Παράγονται στις ανάγκες κάθε καλλιέργειας



Πεδίο εφαρμογής.

Εφαρμόζονται με τον συνήθη εξοπλισμό επί του εδάφους με τοποθέτηση δίπλα στις γραμμές φύτευσης ενώ είναι οικονομικώς προτιμότερο να γίνεται τοποθέτηση του λιπάσματος κατά θέσεις λίγο πιο χαμηλά και δίπλα από τον σπόρο κατά την φύτευση ή στο φυτό που μεταφυτεύεται.

Είναι κατάλληλα για όλες τις καλλιέργειες κυρίως όμως προορίζονται για τις εντατικές καλλιέργειες σε θερμοκήπια με εδαφικά ή μη-εδαφικά υποστρώματα (όχι υδροπονία).

Επίσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως συστατικό παραγωγής έτοιμων εδαφικών μιγμάτων για κήπους ή γλαστρικά φυτά και φυτώρια.



Pioneering the Future

HAIFA ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ Α.Ε.
Ξάνθου 3, 16674 Γλυφάδα,
Αθήνα
τηλ.: 2109318103, fax: 2109318830
www.haifa-group.com