

PRIMA HUMICA

ΧΟΥΜΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ



- ✓ ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ pH.
- ✓ ΔΙΑΣΠΑΕΙ τα δυσδιάλυτα ΑΛΑΤΑ.
- ✓ ΕΜΠΛΟΥΤΙΖΕΙ με ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΧΟΥΜΙΚΑ συστατικά & με ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ τα εξασθενημένα χωράφια, αυξάνοντας κατακόρυφα τη γονιμότητα.
- ✓ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΩΦΕΛΙΜΩΝ μικροοργανισμών που βοηθούν στην αφομοίωση των χημικών λιπασμάτων από τα φυτά.
- ✓ ΠΡΟΑΓΕΙ τη ΡΙΖΟΒΟΛΙΑ.
- ✓ ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΚΑΡΠΩΝ.
- ✓ Κατάλληλο για τη λίπανση όλων των Βιολογικών Καλλιέργειών (Ε.Κ.2092/91&834/2007&889/2008).

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ PRIMA HUMICA

Το PRIMA-HUMICA είναι ένα φυσικό εδαφοβελτιωτικό, οικολογικό προϊόν που προέρχεται από ΧΟΥΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΛΕΟΝΑΡΔΙΤΗ (οργανικό ορυκτό πλούσιο σε οργανική ουσία) και άλλα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. Σε αντίθεση με τα ανταγωνιστικά του, έχει υψηλή περιεκτικότητα σε πολύτιμα ΧΟΥΜΙΚΑ ΟΞΕΑ.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

ΧΟΥΜΙΚΑ & ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ: **68-78%** (ΧΟΥΜΙΚΑ ΟΞΕΑ 40%min.)

ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: **4,9% N, 2,9% P₂O₅, 5,0% CaO, 0,7% MgO, 1,3% Fe, Cu, B, Zn σε ppm**
λόγος **C/N=7-8**

Σε 3 μορφές:

(α) 0-7mm πούδρα+κόκκοι (β) 4-6mm κόκκοι (εφαρμογή και με λιπασματοδιανομέα) (γ) 6-8mm κόκκοι (εφαρμογή και με λιπασματοδιανομέα).

ΥΠΕΡΟΧΗ ΤΟΥ PRIMA HUMICA

Σύγκριση με τα ανταγωνιστικά οργανικά σκευάσματα:

Το PRIMA HUMICA περιέχει οργανικά συστατικά υψηλής ποιότητας που ονομάζονται χουμικά συστατικά (Χουμικά Οξέα, Φουλβικά Οξέα), τα οποία παράγονται με την αποκλειστική για την Ευρώπη μέθοδο Διπλής χουμοποίησης-ζύμωσης «ZYMOSISx2 Tech». Η αξία του αποδεικνύεται από την περιεκτικότητά του σε Χουμικά συστατικά και το λόγο C/N = 7-8, τα οποία αναφέρονται στη χημική του σύσταση. Είναι ελεγμένο και πιστοποιημένο.

Τα ανταγωνιστικά οργανικά σκευάσματα στην Ευρωπαϊκή Αγορά αποτελούνται από τον «επικείμενο» ή «ακατέργαστο χούμο» ή «ξηροτύρφη» (ημι-αποσυντεθείσες οργανικές ενώσεις), αναγνωρίζονται εύκολα καθώς δε δηλώνουν την περιεκτικότητά τους σε Χουμικά συστατικά και ο λόγος τους C/N είναι μεγάλος (άνω του 20). Ο ρόλος τους περιορίζεται στην αύξηση του πορώδους (για σωστό αερισμό), αύξηση της υδατοχωρητικότητας του εδάφους και αύξηση της θερμοκρασίας του εδάφους, σε αντίθεση με τους 17 ρόλους στο έδαφος και στο φυτό του PRIMA HUMICA (αναλυτικά στην επόμενη σελίδα).

Σύγκριση με Κοπριά:

Το PRIMA HUMICA είναι ασύγκριτα καλύτερο καθώς περιέχει πολλαπλάσια ποσοστά από οργανικά χουμικά συστατικά και ανόργανα θρεπτικά στοιχεία και εφαρμόζεται σε μικρότερη ποσότητα 80-200 κιλά/στρ. αντί 2-4 τόνους/στρ. κοπριάς, μειώνοντας το κόστος μεταφορικών και εφαρμογής (εργατικών). Επίσης, πέρα και πάνω απ' όλα, το PRIMA HUMICA είναι απαλλαγμένο από άλατα, ορμόνες, αντιβιοτικά και επικίνδυνους μικροοργανισμούς, τα οποία περιέχει η κοπριά ανεξαρτήτως του βαθμού ζύμωσής της.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

➔ Για τις πολυετείς καλλιέργειες πριν την σπορά ή τη μεταφύτευση και στη διάρκεια του φθινόπωρου-χειμώνα, πριν ή μαζί με τη βασική λίπανση με διασπορά ή πλούσια άρδευση. Η ελαφρά ενσωμάτωση βοηθάει την αποτελεσματικότητα του PRIMA-HUMICA, χωρίς όμως να είναι απαραίτητη.

Δοσολογία: εφαρμόζουμε 1-5 κιλά/δένδρο.

➔ Για τις ετήσιες καλλιέργειες οι εφαρμογές γίνονται μαζί ή πριν την βασική λίπανση. Η ενσωμάτωση του PRIMA-HUMICA είναι απαραίτητη πριν την σπορά ή φύτευση. **Δοσολογία: 80-300 κιλά/στρέμμα.**

Σύμφωνα με επίσημες διεθνείς έρευνες 2 δεκαετιών από ανεξάρτητα Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, έχει αποδειχθεί ο ρόλος των «Χουμικών Συστατικών του PRIMA HUMICA» για το έδαφος και το φυτό, τον οποίο παραθέτουμε παρακάτω:

Ο ρόλος των Χουμικών συστατικών «ZYMOSISx2» της ΛΗΔΡΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

- 1. Αποτελούν υλικό θρέψης** των ωφέλιμων μικροοργανισμών και ενέργεια για τις φυτικές ζωτικές διεργασίες (ανοργανοποίηση, διαπνοή, απονιτροποίηση, νιτροποίηση).
- 2. Διαλύουν** τα δυσδιάλυτα **άλατα** του εδάφους - και αυτά που προέρχονται από τη συνεχή λίπανση με ανόργανα λιπάσματα- και τα αποδίδουν στο φυτό σε αφομοιώσιμη μορφή.
- 3. Αυξάνουν** τη **σταθερότητα** και τη **διαθεσιμότητα του Αζώτου** στο έδαφος.
- 4. Αποδεσμεύουν τον Φώσφορο** από το έδαφος σπάζοντας τα Ιλυαργιλικά σύμπλοκα των σιδήρου (Fe) & αργιλίου (Al).
- 5. Έχουν μεγάλη εναλλακτική κατιοντική ικανότητα.** Δηλαδή συγκρατούν σε ανταλλάξιμη (αφομοιώσιμη) μορφή πολλά κατιόντα (K^+ , Mg^{++} , Ca^{++}), τα οποία διαθέτουν στα φυτά και αποτρέπουν την έκπλυσή τους.
- 6. Έχουν ανιοντική ανταλλακτική ικανότητα** και σχηματίζουν δεσμούς συγκρατώντας και τα ανιόντα (NO_3^-) (SO_3^{--}) (Cl^-) (OH^-) (HPO_4^{--}) σε αφομοιώσιμη μορφή.
- 7. Διασπών την Άργιλο αποδεσμεύοντας τα ιχνοστοιχεία.**
- 8. Σχηματίζουν χηλικές ενώσεις** με θετικά μέταλλα όπως Fe, Zn, Mn, καθιστώντας τα **ιχνοστοιχεία** αυτά προσλήψιμα από τα φυτά, **ιδιαίτερα σε αλκαλικά εδάφη.**
- 9. Ρυθμίζουν ΚΑΙ Σταθεροποιούν το pH του εδάφους στα επιθυμητά επίπεδα.**
- 10. Προσροφούν τοξικές οργανικές ενώσεις και βαρέα μέταλλα** από την ατμόσφαιρα βοηθώντας στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και των φυτών από παραγόμενες τοξικές ουσίες από μικροοργανισμούς.
- 11. Βελτιώνουν τις φυσικές ιδιότητες του εδάφους και προκαλούν άριστη δομή, αερισμό και υψηλή υδατοϊκανότητα στο έδαφος.**

Ο ρόλος των Χουμικών συστατικών «ZYMOSISx2» της ΛΗΔΡΑ ΣΤΟ ΦΥΤΟ:

- 1. Επιτυγχάνουν αυξημένη παραγωγή στην καλλιέργεια.**
- 2. Βελτιώνουν την ποιότητα του καρπού** (γεύση, χρώμα, θρεπτική αξία, μέγεθος).
- 3. Επιδρούν στο μεταβολισμό του φυτού** (αναπνοή, ενζυμική ενεργότητα, ιξώδες κυτταρικού πρωτοπλάσματος, κατανομή σακχάρων, σύνθεση πρωτεϊνών, σύνθεση χλωροφύλλης).
- 4. Η δράση τους συγκρίνεται με τη δράση ορμονών και αυξινών,** καθώς επηρεάζουν το μεταβολισμό των φυτών με όμοιο τρόπο, **συμβάλλοντας στην έντονη λειτουργία του.**
- 5. Τα φυτά που έχουν προσροφήσει αυτά τα χουμικά συστατικά, αυξάνουν την πρόσληψη των ανόργανων θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος** (ιδιαίτερως του αζώτου και των ιχνοστοιχείων).
- 6. Διεγείρουν την ανάπτυξη των ριζιδίων** των φυτών και προάγουν την ανάπτυξη των ριζών τους, επιταχύνοντας το φύτεμα των σπόρων (ριζοβολία) και εξασφαλίζοντας την επιτυχημένη μεταφύτευση.
- 7. Προκαλούν πρωιμότητα** καθώς επιταχύνουν το βιολογικό κύκλο ζωής του φυτού.