

BOMBA

Η Χουμοποίηση είναι η βιολογική αερόβια αποσύνθεση κατά την οποία παράγεται ένα πλούσιο οργανικό προϊόν, ο χούμος.

Η χουμοποίηση μπορεί να συμβεί φυσικά στο έδαφος με την εξής διαδικασία. Τα φυτικά υπολείμματα τα οποία περιέχουν οργανικές ενώσεις όπως άμυλο, σάκχαρα, πρωτεΐνες και οργανικά οξέα αποσυντίθενται σταδιακά στο έδαφος. Αρχικά γίνεται διάσπαση του αμύλου και των σακχάρων σε απλούστερους υδατάνθρακες με τη βοήθεια των σαπροφάγων μικροοργανισμών οι οποίοι εισέρχονται στα νεκρά φυτικά όργανα. Ο χούμος είναι το τελικό προϊόν αυτών των πολλαπλών διαδικασιών και είναι ένα μίγμα ενώσεων φυτικής, ζωικής και μικροβιακής προέλευσης. Ο χούμος είναι αναπόσπαστο κομμάτι της οργανικής ουσίας. Η οργανική ουσία του εδάφους προέρχεται από τα απομεινάρια των νεκρών οργανισμών σε διάφορα στάδια αποσύνθεσης, κύτταρα και ιστούς οργανισμών του εδάφους και ενώσεις προερχόμενες από τις ρίζες των φυτών και τα μικρόβια του εδάφους.

Η οργανική ουσία θεωρείται το ζωτικό συστατικό ενός υγιούς εδάφους, καθώς:

- Παρέχει πηγή άνθρακα δηλαδή ενέργειας στους μικροοργανισμούς του εδάφους.
 - Σταθεροποιεί και συγκρατεί τα μόρια του εδάφους, μειώνοντας τον κίνδυνο διάβρωσης.
 - Ενισχύει την ανάπτυξη των καλλιεργειών βελτιώνοντας την ικανότητα του εδάφους να αποθηκεύει και να μεταβιβάζει αέρα & νερό.
 - Συγκρατεί τα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους ενισχύοντας την ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων.
 - Η οργανική ουσία λειτουργεί ως αποθήκη θρεπτικών στοιχείων για το έδαφος. Αποθηκεύει και παρέχει στις καλλιεργείες θρεπτικά στοιχεία όπως άζωτο, φώσφορο και θείο τα οποία είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη των φυτών και των μικροοργανισμών του εδάφους.
 - Αποτρέπει τη συμπίεση του εδάφους.
 - Είναι το κύριο συστατικό για την εδαφική γονιμότητα.
 - Συμβάλλει στη βιοποικιλότητα του εδάφους.
 - Βοηθά στην απορροφητικότητα και κατακράτηση του νερού αποτελώντας σανίδα σωτηρίας για καλλιεργείες σε αμμώδη εδάφη.
- Η αναπλήρωση της οργανικής ουσίας είναι μια χρονοβόρα διαδικασία. Η εντατική καλλιέργεια δεν προσφέρει το χρονικό περιθώριο για την αναπλήρωση της οργανικής ουσίας με τον φυσικό τρόπο της χουμοποίησης. Για το λόγο αυτό η εφαρμογή ενός σκευάσματος πλούσιου σε οργανική ουσία όπως είναι το **BOMBA** είναι απαραίτητη για την αποκατάσταση της γονιμότητας του εδάφους και την επίτευξη υψηλών αποδόσεων για όλες τις καλλιέργειες.

ΣΥΝΘΕΣΗ

Ολιγοσακχαρίτες	26 %
L-Αμινοξέα	10 %
Χουμικά οξέα	5 %
Πρωτεΐνες	5 %
Ιχνοστοιχεία	0,5 %

Η εφαρμογή του BOMBA επιτρέπει την ταχύτατη αναπλήρωση της οργανικής ουσίας στο έδαφος καθώς περιέχει πληθώρα οργανικών ενώσεων που αυξάνουν τον πληθυσμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους. Οι μικροοργανισμοί στο έδαφος είναι απαραίτητοι για την αποικοδόμηση της οργανικής ουσίας και την χηλικποίηση των ανόργανων θρεπτικών στοιχείων του εδάφους.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Αναπληρώνει τη χαμένη οργανική ουσία του εδάφους.
- Δημιουργεί ιδανικές συνθήκες στο έδαφος για ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών
- Επαναφέρει τη μικροβιολογική ισορροπία στο έδαφος μετά την απολύμανση.
- Ενεργοποιεί και εμπλουτίζει το υπόστρωμα ανάπτυξης των καλλιεργειών που αδρανοποιείται μετά από εντατική καλλιέργεια.
- Ενισχύει το ριζικό σύστημα και αυξάνει την ξηρά ουσία του υπόγειου τμήματος των φυτών.
- Μειώνει την πυκνότητα των συμπαγών εδαφών επιτρέποντας καλύτερο αερισμό και μεγαλύτερη διεισδυτικότητα του ριζικού συστήματος.
- Δημιουργεί χημικούς δεσμούς με τα μέταλλα του εδάφους αυξάνοντας την πρόσληψή τους από τα φυτά.
- Προωθεί την πρόωμη ωρίμανση των καλλιεργειών.
- Αυξάνει την δυνατότητα επίτευξης υψηλών αποδόσεων.
- Βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της συγκομιδής.
- Συνεισφέρει στην αύξηση των κερδών του καλλιεργητή.



ΤΡΟΠΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΔΟΣΟΛΟΓΙΕΣ

Εφαρμόζεται στο έδαφος μέσω του συστήματος άρδευσης/λίπανσης (υδρολίπανση) ή με ψεκασμό γύρω από την περιοχή των ριζών.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ
Καλλιέργειες θερμοκηπίου (Αγγούρι, Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Πεπόνι, Κολοκύθι)	Κάθε 7-10 ημέρες μετά τη μεταφύτευση - Κατά την καρπώδεση - Κάθε 2-3 εβδομάδες	1-3 ml ανά φυτό
Υπαίθρια κηπευτικά (Τομάτα, Πιπεριά, Κολοκύθι, Μελιτζάνα, Καρπούζι, Πεπόνι)	Κάθε 7-10 ημέρες μετά τη μεταφύτευση - Πριν την καρπώδεση - Κάθε 2-3 εβδομάδες	1-2 ml ανά φυτό
Λάχανο, Κουνουπίδι, Μπρόκολο Μαρούλι, Αντίδι, Σπαράγγι	Μετά τη φύτευση - 1-2 εβδομάδες μετά την πρώτη εφαρμογή	1 ml ανά φυτό
Φράουλα	1εβδομάδα μετά τη μεταφύτευση - Κατά το ξύπνημα της καλλιέργειας - Μετά το δέσιμο	2-3 ml ανά φυτό
Πατάτα, Καρότο, Παντζάρι, Κρεμμύδι, Τεύτλα	7-10 ημέρες μετά τη φύτευση - Κατά το δέσιμο του κονδύλου - 10-15 ημέρες αργότερα	1-2 ml ανά φυτό
Μαϊντανός, Σέλινο, Άνηθος	Κάθε 15-20 ημέρες	2 lt ανά στρέμμα
Καπνός	Κατά τη φύτευση και 20-30 ημέρες αργότερα	1-2 ml ανά φυτό
Βαμβάκι	Μετά τα 4 πραγματικά φύλλα - Μετά το δέσιμο του καρυδιού	1 ml ανά φυτό
Ρύζι	Μετά την εμφάνιση του ρυζιού από το νερό	1-2 lt ανά στρέμμα
Καλλωπιστικά	Κάθε 15-20 ημέρες	1-2 ml ανά φυτό
Θάμνοι	Κάθε 15-20 ημέρες	3-4 ml ανά θάμνο
Γκαζόν, Χλοοτάπητες	Κάθε 20-30 ημέρες	500 ml ανά 100 τ.μ.
Αμπέλι	Κατά την ανθοφορία - Μετά την καρπώδεση	2-3 lt ανά στρέμμα
Εσπεριδοειδή, Ακτινίδιο	Κατά την ανθοφορία - Μετά την καρπώδεση	2-3 lt ανά στρέμμα
Μήλα, Αχλάδια, Σύκα	Κατά την ανθοφορία - Μετά την καρπώδεση	2-3 lt ανά στρέμμα
Βερίκοκα, Ροδάκινα, Κεράσια, Δαμάσκηνα, άλλα πυρηνόκαρπα	Μετά την καρπώδεση	2-3 lt ανά στρέμμα



HUMOFERT

