

ΒΙΟΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΣΠΟΡΩΝ



Οι επικαλύψεις σπόρων με ωφέλιμους μικροοργανισμούς (βακτήρια και μύκητες) καλούνται «ΒΙΟΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ» και προσφέρουν πολλαπλά οφέλη με πολύ χαμηλό κόστος για τον παραγωγό. Συγκεκριμένα:

- Αυξάνουν και επιταχύνουν τη φυτρωτικότητα των σπόρων
- Προσφέρουν άζωτο για τα πρώτα στάδια ανάπτυξης των φυτών
- Δημιουργούν φυμάτια στις ρίζες των ψυχανθών που είναι απαραίτητα για την επιτυχία της καλλιέργειας
- Αυξάνουν σημαντικά τις αποδόσεις των καλλιεργειών
- Μειώνουν την πιθανότητα προσβολής της καλλιέργειας από παθογόνα
- Δημιουργούν πιο εύρωστα και υγιή φυτά

Η σειρά STARTER περιλαμβάνει σκευάσματα μεταχείρισης των σπόρων σε υγρή μορφή ή σκόνη με διαφορετικά στελέχη μικροοργανισμών ανάλογα με την καλλιέργεια:

SOYA STARTER για σόγια	LENTIL STARTER για φακή	SPLIT PEAS STARTER για φάβα	RICE STARTER για ρύζι	ALFALFA STARTER για αλφάλφα	WHEAT STARTER για σπύρι	GRASS STARTER για γρασίδι
CHICKPEA STARTER για ρεβύθι	BEAN-PEA STARTER για μπιζέλι-φασόλι	PEANUTS STARTER για αραχίδα	MAIZE STARTER για αραβόσιτο	CLOVER STARTER για τριφύλλι	BARLEY STARTER για κριθάρι	COTTON STARTER για βαμβάκι

ΒΙΟΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΕΣ

Οι «ΒΙΟΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΕΣ» είναι σκευάσματα ωφέλιμων μικροοργανισμών με υπερβολικά μεγάλο μικροβιακό φορτίο τόσο σε πληθυσμούς όσο και σε ποικιλία βακτηρίων και μυκήτων, τα οποία χρησιμοποιούνται για την επιτάχυνση της αποσύνθεσης της οργανικής ύλης, την παραγωγή ποιοτικού compost και την αύξηση της γονιμότητας των εδαφών.



Περιέχει περισσότερα από 11 διαφορετικά στελέχη μικροβίων

Ενεργοποιεί και επιταχύνει τη διάσπαση των οργανικών αποβλήτων κατά τη διαδικασία κομποστοποίησης και βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου compost

Περιέχει περισσότερα από 14 διαφορετικά στελέχη μικροβίων

Επιταχύνει τη διάσπαση των γεωργικών υπολειμμάτων που προέρχονται από αροτραίες και εντατικές καλλιέργειες. Αυξάνει τη γονιμότητα του εδάφους, και μειώνει το χρόνο αγρανάπαισης



ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Τα προϊόντα αυτής της κατηγορίας χρησιμοποιούν τα προϊόντα μεταβολισμού που παράγουν οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί για να δώσουν λύσεις σε προβλήματα που εμφανίζονται στις γεωργικές καλλιέργειες.



Bacillus sp., Azotobacter sp., Pseudomonas sp., Trichoderma sp.
1 x 10¹² cfu/L

Μυκορριζές (*Arbuscular Mycorrhizal fungi: Glomus sp.*), *Actinomyces*, *Paenibacillus sp.*
1 x 10¹² cfu/L

Εφαρμόζονται συνδυαστικά για να αυξήσουν τη γονιμότητα των εδαφών μετά την ηλιοσπολύμανση ή τη χημική απολύμανση εμπλουτίζοντας το έδαφος με ωφέλιμους μικροοργανισμούς οι οποίοι εμποδίζουν τους παθογόνους οργανισμούς να αποικίσουν, αναπτύχθουν και πολλαπλασιαστούν στα απολυμασμένα εδάφη.



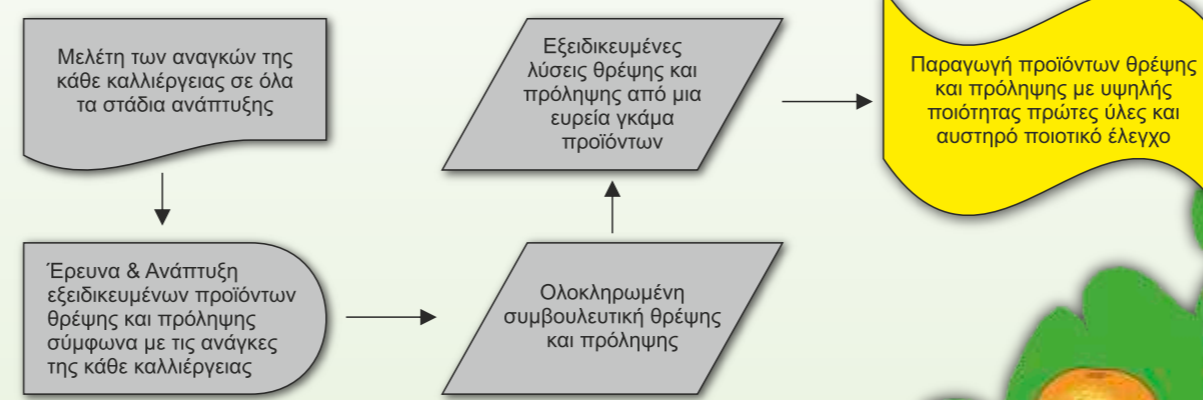
CaO 10% + Ιχνοστοιχεία + Azotobacter sp. 1 x 10¹² cfu/L

Μειώνει τα επίπεδα νατρίου, διορθώνει την αλατότητα του εδάφους και ενεργοποιεί τη ρίζα ώστε να λειτουργεί ακόμα και υπό συνθήκες υψηλής αγωγιμότητας



Ποιο είμαστε

Η HUMOFERT ABETE είναι μια ελληνική εταιρεία παραγωγής λιπασμάτων και ειδικών προϊόντων θρέψης και προστασίας των φυτών από βιοτικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες. Λόγω της 30ετούς παρουσίας της στο χώρο της θρέψης των φυτών η HUMOFERT ABETE έχει βαθειά γνώση ολόκληρου του κύκλου διεργασιών που απαιτούνται ώστε να προσφερθούν ολοκληρωμένες προτάσεις θρέψης και πρόληψης προσαρμοσμένες στις ανάγκες της κάθε καλλιέργειας.



Ποιες είναι οι Αξίες μας

Βασισμένη πάνω στο τρίπτυχο των αξιών της η HUMOFERT ABETE βρίσκεται στο πλευρό των παραγωγών με προϊόντα και λύσεις που κάνουν τους καλλιεργητές να αισθάνονται σίγουροι και ασφαλείς για το εισόδημα που προσδοκούν να λάβουν από τις καλλιέργειές τους.

Ποιότητα



Αξιοπιστία

Συνέπεια

Ποια είναι τα προϊόντα μας

Στη HUMOFERT ABETE έχουμε κατατάξει τα προϊόντα που παράγουμε σε κατηγορίες ώστε να είναι πιο εύκολο για τους πελάτες μας να τα αναζητήσουν και να κατανοήσουν τη χρήση τους.

Βιοδιεγέρτες



Μικροβιακά σκευάσματα

Υδατοδιαλυτά λιπάσματα

Οργανοχημικά-Οργανικά λιπάσματα

Υγρά λιπάσματα

Ιχνοστοιχεία



ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

θρέφουν, ενδυναμώνουν, αναζωογονούν

HUMOFERT



Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση, Τηλ. 210 284 5891, Fax. 210 281 7971, Web Site: www.humofert.gr E-mail: info@humofert.gr

HUMOFERT



Η χρησιμότητα των ωφέλιμων μικροοργανισμών στη Γεωργία είναι γνωστή εδώ και δεκαετίες. Η χρήση τους όμως ως εναλλακτικός τρόπος θρέψης και προστασίας των φυτών σε σχέση με τα χημικά λιπάσματα και φυτοφάρμακα είναι κάτι που μέρα με την ημέρα αυξάνεται τα τελευταία 10-20 χρόνια και δεν είναι λίγοι αυτοί που πιστεύουν ότι δεν είναι μακριά η μέρα της καθολικής εφαρμογής βιολογικών μεθόδων ανάπτυξης των φυτών στις οποίες οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί θα έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο.

Η HUMOFERT αναγνωρίζοντας το ρόλο των ωφέλιμων μικροοργανισμών στη φυτική θρέψη, φυτοπροστασία, αύξηση της γονιμότητας του εδάφους

και βελτίωση της ευρωστίας των φυτών δημιούργησε πριν από 15 χρόνια τμήμα βιοτεχνολογίας για τη λεπτομερή μελέτη τους σε συνεργασία με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα και εν συνεχεία την παραγωγή σκευασμάτων που περιέχουν συγκεκριμένα στελέχη ωφέλιμων μικροοργανισμών. Αυτή η διαδικασία που είναι διαρκής και γίνεται με μεγάλη συστηματικότητα έχει κατορθώσει να απομονώσει και ερευνησει περισσότερους από 200 διαφορετικούς μικροοργανισμούς και να δημιουργήσει περισσότερα από 20 διαφορετικά προϊόντα τα οποία μπορούν να ταξινομηθούν στις ακόλουθες κατηγορίες ανάλογα με τη χρήση τους.

- ✓ Βιολιπάσματα
- ✓ Βιοελίξια - Προϊόντα βελτίωσης της ευρωστίας των φυτών
- ✓ Βιοενεργοποιητές εδάφους - Εδαφοβελτιωτικά
- ✓ Βιοεπικαλύψεις - Προϊόντα για επικάλυψη σπόρων
- ✓ Βιοκομποστοποιητές
- ✓ Μικροβιακά σκευάσματα ειδικών εφαρμογών



ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

Στην κατηγορία «ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ» περιλαμβάνονται σκευάσματα που συνδυάζουν μακρο- και μικρο- θρεπτικά στοιχεία (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Zn, Mn, B, Mo), οργανική ουσία και ωφέλιμους μικροοργανισμούς (βακτήρια και μύκητες). Η εφαρμογή τους στα φυτά επιτυγχάνει πολλαπλά οφέλη καθώς:

- Προσφέρουν θρεπτικά στοιχεία άμεσα απορροφήσιμα από τα φυτά.
- Αυξάνουν την οργανική ουσία του εδάφους
- Ενισχύουν την ευρωστία και τις ανθεκτικότητες των φυτών
- Χηλικοποιούν τα θρεπτικά στοιχεία που υπάρχουν στο έδαφος
 - Αυξάνουν την ικανότητα των φυτών να απορροφούν νερό και θρεπτικά στοιχεία
 - Βελτιώνουν τη γονιμότητα του εδάφους
- Οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί παράγουν ουσίες που αυξάνουν τις διαθέσιμες μονάδες θρεπτικών στοιχείων, ενδυναμώνουν τους φυτικούς ιστούς του υπόγειου ή/και υπέργειου τμήματος των φυτών και μειώνουν τις απώλειες παραγωγής από περιβαλλοντικούς παράγοντες.

NPK 2-3-2+TE + οργανική ουσία
Bacillus subtilis 1,5 x 10¹⁰ cfu/lit

Ενισχύει την ανθεκτικότητα του υπόγειου τμήματος των φυτών απέναντι σε περιβαλλοντικό στρες και παθογόνα



Ενδόφυτα στο φύλλο αζωτοδεσμευτικά βακτήρια 1 x 10¹⁰ cfu/lit

Τα βακτήρια εισέρχονται στο φύλλο του φυτού (ενδόφυτα) και παράγουν άζωτο απευθείας μέσα στους φυτικούς ιστούς δρώντας ταυτόχρονα ως αζωτούχο λίπασμα και βιοδιεγέρτης ανάπτυξης

Ενδομυκorrhίζες (*Glomus intraradices*, *G. clarum*, *G. mosseae*) 1 x 10¹⁰ cfu/lit
Bacillus megaterium, *Azotobacter* sp. 1 x 10¹⁰ cfu/lit
Trichoderma reesei 1 x 10¹¹ cfu/lit

Διεγείρει την ανάπτυξη της ρίζας, αυξάνει την πρόσληψη νερού και θρεπτικών στοιχείων και ενισχύει την αντοχή των φυτών ενάντια σε περιβαλλοντικό στρες



NPK 3-0,5-1+TE + οργανική ουσία
Bacillus megaterium, *Bacillus subtilis*, *Raenibacillus polymyxa*, *Trichoderma harzianum* 1 x 10¹⁰ cfu/lit

Ενισχύει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και την αντοχή του απέναντι σε περιβαλλοντικό στρες και παθογόνα



NPK 3-0,5-1+TE + οργανική ουσία
Bacillus subtilis, *Bacillus pumilus*, *Bacillus amyloliquefaciens* 1,5 x 10¹⁰ cfu/lit

Αυξάνει την ανάπτυξη της ρίζας και ενισχύει την αντοχή της απέναντι σε περιβαλλοντικό στρες και παθογόνα



N-P-K 1-1-1 + TE + οργανική ουσία
Bacillus sp., *Raenibacillus polymyxa*, *Raenibacillus durus* 1 x 10¹² cfu/lit

Ενισχύει την ανθεκτικότητα του υπέργειου τμήματος των φυτών απέναντι σε περιβαλλοντικό στρες και παθογόνα



N-P-K 1-1-1 + TE + οργανική ουσία
Bacillus Subtilis, *Pseudomonas putida* 1 x 10¹⁰ cfu/lit

Ενισχύει την ανθεκτικότητα των φύλλων και των βλαστών απέναντι σε περιβαλλοντικό στρες και παθογόνα



Azospirillum sp., *Rhizobium* sp., *Pseudomonas* sp., *Trichoderma* sp. 2 x 10¹²

Βοηθά τα φυτά να ανακάμψουν μετά από προσβολές εντόμων και αυξάνει τη βλάστηση



Trichoderma sp. 1,5 x 10¹² cfu/lit

Ενισχύει την ανάπτυξη του φυτού και συμβάλλει στη δημιουργία ενός υγιούς και εύρωστου ριζικού συστήματος

Ενδομυκorrhίζες (*Arbuscular Mycorrhizal fungi: Glomus* sp.) 1 x 10¹⁰ cfu/lit
Actinomyces, *Pseudomonas fluorescence*, *Bacillus* sp. 1 x 10¹² cfu/lit

Βελτιώνει τη γονιμότητα του εδάφους, ενισχύει την ανάπτυξη της ρίζας και βοηθά τα φυτά να ανακάμψουν μετά από προσβολή νηματοδών



Nitrogen fixing bacteria, *Pseudomonas* sp., *Trichoderma* sp. 2 x 10¹² cfu/lit

Διεγείρει την ανάπτυξη των φυτών και τα βοηθά να ανακάμψουν μετά από προσβολές εντόμων



ΒΙΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Πρόκειται για σκευάσματα που περιέχουν ωφέλιμους μικροοργανισμούς (βακτήρια και μύκητες) εδάφους, οι οποίοι έχουν την ικανότητα να αναζωογονούν το έδαφος αυξάνοντας τη γονιμότητά του και βελτιώνοντας πολλές από τις ιδιότητες που πρέπει να έχει ώστε τα καλλιεργούμενα φυτά να γίνουν πιο παραγωγικά. Οι «ΒΙΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ» ανάλογα με τα στελέχη μικροοργανισμών που περιέχουν μπορούν να:

- Αυξάνουν τις μονάδες αζώτου στο έδαφος και τις ρίζες μέσω της αζωτοδέσμευσης
- Χηλικοποιούν τα θρεπτικά στοιχεία που υπάρχουν ήδη στο έδαφος
- Βελτιώνουν την ικανότητα συγκράτησης νερού και θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος
- Εμπλουτίζουν το έδαφος με ωφέλιμους μικροοργανισμούς που βοηθούν στη διάσπαση της οργανικής ουσίας
- Εμποδίζουν παθογόνα του εδάφους να αποικίσουν, αναπτυχθούν και πολλαπλασιαστούν στο καλλιεργούμενο έδαφος



Αζωτοδεσμευτικά βακτήρια *Azotobacter* sp., *Rhizobium* sp. 2 x 10¹⁰ cfu/lit

Αυξάνει τα επίπεδα αζώτου στο έδαφος και στις ρίζες των ψυχανθών και προσφέρει ανάπτυξη και αύξηση της παραγωγής



Αζωτοδεσμευτικά βακτήρια *Azotobacter* sp., *Azospirillum* sp. 2 x 10¹² cfu/lit μέσα σε οργανικό υπόστρωμα αποτελούμενο από χουμικά οξέα, αμινοξέα, σάκχαρα, ιχνοστοιχεία και φυσικούς χηλικοποιητικούς παράγοντες

Αυξάνει τα επίπεδα αζώτου στο έδαφος, βελτιώνει τις φυσικοχημικές ιδιότητές του και προσφέρει ανάπτυξη στα φυτά και αύξηση της παραγωγικότητάς τους



Φωσφοροδιαλυτικά βακτήρια *Bacillus megaterium*, *Pseudomonas* sp. 1 x 10¹² cfu/lit μέσα σε οργανικό υπόστρωμα αποτελούμενο από χουμικά οξέα, αμινοξέα, σάκχαρα, ιχνοστοιχεία και φυσικούς χηλικοποιητικούς παράγοντες

Αυξάνει τα επίπεδα διαθέσιμου και αφομοιώσιμου από τα φυτά φωσφόρου και βελτιώνει τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους