

- Τεχνικό Δελτίο -

AzoRiz

Το **AzoRiz** είναι ένα μικροβιακό εμβόλιο που περιέχει ωφέλιμα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια του γένους *Rhizobium sp.* & *Azotobacter sp.*. Τα βακτήρια του γένους *Rhizobium* είναι συμβιωτικά αζωτοδεσμευτικά βακτήρια που συναντώνται στη φύση στα τριχίδια των ριζών των ψυχανθών, μέσα σε εξογκώματα, τα φυμάτια. Στις θέσεις αυτές, τα βακτήρια του γένους *Rhizobium sp.* δεσμεύουν το μοριακό άζωτο της ατμόσφαιρας, το μετατρέπουν σε αμμωνία και στη συνέχεια προμηθεύουν με άζωτο τα ψυχανθή.

Τα βακτήρια του γένους *Azotobacter sp.* ζουν ελεύθερα στο έδαφος, δεσμεύουν το ατμοσφαιρικό άζωτο και το μετατρέπουν σε αμμωνιακά ιόντα αυξάνοντας το διαθέσιμο για τα φυτά άζωτο του εδάφους. Παράλληλα παράγουν ουσίες (όπως ουσίες παρόμοιες με τις γιββεριλίνες) που προωθούν την ανάπτυξη ενός υγιούς ριζικού συστήματος και ενός υγιούς φυτού.

Τα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια του **AzoRiz** βρίσκονται μέσα σε ένα υγρό θρεπτικό υπόστρωμα, πλούσιο σε οργανικές ουσίες. Συγκεκριμένα, περιέχει χουμικά οξέα, αμινοξέα, σάκχαρα, φυσικούς αυξητικούς παράγοντες (κυτοκινίνες, αυξίνες, γιββεριλίνες), βιταμίνες και ιχνοστοιχεία. Το θρεπτικό υπόστρωμα του **AzoRiz** προωθεί την εγκατάσταση και τον πολλαπλασιασμό των αζωτοδεσμευτικών βακτηρίων στο έδαφος και στη ρίζα των φυτών, ενώ συγχρόνως βελτιώνει τη δομή του εδάφους

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ:

Το **AzoRiz**:

1. Αυξάνει σταδιακά την περιεκτικότητα του εδάφους σε άζωτο άμεσα διαθέσιμο στα φυτά.
2. Περιορίζει τη χρήση αζωτούχων χημικών λιπασμάτων, μειώνοντας την απαιτούμενη ποσότητά τους για την κάλυψη των αναγκών των φυτών.
3. Συμβάλλει στη μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος που προκαλείται από την υπερβολική χρήση χημικών αζωτούχων λιπασμάτων.
4. Παρέχει ομαλή ανάπτυξη στις καλλιέργειες καθώς τα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια προσδίδουν στην καλλιέργεια άζωτο σταδιακά, καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.
5. Συνεισφέρει σημαντικά στη μεγιστοποίηση της ανάπτυξης των καλλιεργειών.
6. Βοηθά στον καλύτερο αερισμό του εδάφους.
7. Προωθεί την ανάπτυξη του φυτού και ενισχύει την άμυνα του χάρη στις ουσίες που εκκρίνουν τα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια.
8. Βελτιώνει τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους. Βελτιώνει τη δομή και τη γονιμότητα του εδάφους.
9. Συμπληρώνει την οργανική ουσία του εδάφους που είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη και τον πολλαπλασιασμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών.

10. Ενισχύει την ικανότητα ανταλλαγής ιόντων της ρίζας.
11. Αυξάνει σημαντικά τη φυτρωτικότητα των σπόρων.
12. Προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και την επιμήκυνση και διεύρυνση της ρίζας, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η πρόσληψη νερού και θρεπτικών στοιχείων από τα φυτά
13. Αυξάνει την απόδοση των καλλιεργειών και συντελεί στην ανάπτυξη πολύ παραγωγικών φυτών με μεγάλη ανθεκτικότητα σε συνθήκες στρες.
14. Συντελεί στην αύξηση του κέρδους του καλλιεργητή.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Εφαρμόζεται με εμβάπτιση σπόρων, κονδύλων και φυταδίων, με ανάμιξη με κοπριά, με υδρολίπανση και διαφυλλικά. Γενικά συστήνεται να εφαρμόζεται πριν τη μεταφύτευση, πριν τη σπορά ή αμέσως μετά τη φύτευση.

[Δοσολογίες Εφαρμογής:](#) Γενικά εφαρμόζεται στις ακόλουθες δοσολογίες.

Εμβάπτιση σπόρων, κονδύλων: 40-80 ml σε ποσότητα νερού ικανή να μουσκέψει 1 κιλό σπόρου.

Εμβάπτιση φυταδίων: 50-100 ml σε 5-10 λίτρα νερό.

Ανάμιξη με κοπριά: 1-1,5 λίτρο σε 1.000-1.500 κιλά κοπριά.

Εδαφική εφαρμογή: 250-750 ml ανά στρέμμα

Διαφυλλική εφαρμογή: 125 ml ανά στρέμμα σε 50 λίτρα νερό ανά στρέμμα.

ΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

	(β/β)	(β/ο)
Οργανικό Άζωτο (N)	0,34 %	0,36 %
Ολικό Άζωτο (N)	0,99 %	1,05 %
Φώσφορος (P ₂ O ₅)	0,10 %	0,11 %
Κάλιο (K ₂ O)	1,85 %	1,96 %
Ασβέστιο (CaO)	0,15 %	0,16 %
Μαγνήσιο (MgO)	0,06 %	0,06 %
Θείο (S)	0,01 %	0,02 %

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

Εμφάνιση:	Ευκολόρευστο καστανό-μαύρο υγρό
Πυκνότητα:	1,06 g/cm ³
Διαλυτότητα:	100% διαλυτό στο νερό
pH:	5,6