Για υψηλές αποδόσεις, με χαμηλότερο κόστος

Τεχνολογία Avail P

Ενισχυτής απορρόφησης φωσφόρου και ανάπτυξης φυτών

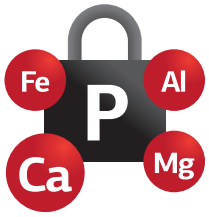
avail

VERDESIAN

TEOFERT

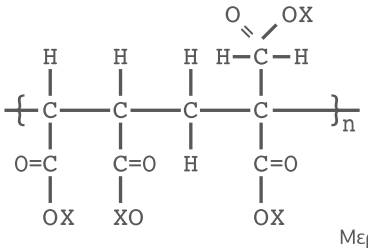
Γιατί χρειάζεστε την Τεχνολογία Avail P στο έδαφος σας;

- Μέχρι και 90% του Φωσφόρου που εφαρμόζεται στο έδαφος μπορεί να κλειδωθεί ή να δεσμευτεί στο έδαφος μέσα σε λίγες ημέρες μετά από την ημέρα εφαρμογής του.
- Σε αλκαλικά εδάφη τα φωσφορικά ιόντα δεσμεύονται μέσω της αντίδρασης τους με κατιόντα Ασβεστίου (Ca) και Μαγνησίου (Mg).
- Συνήθως, στο έδαφος βρίσκονται περίπου μόνο 100g/στρ Φωσφόρου διαθέσιμα για τα φυτά.
- Σε όξινα εδάφη τα φωσφορικά ιόντα δεσμεύονται μέσω της αντίδρασης τους με κατιόντα Αργιλίου (Al), Σιδήρου (Fe) και Μαγγανίου (Mn).



Τι είναι το πολυμερές Avail P

- Πατενταρισμένο συμπολυμερές του μαλεϊκού-ιτακονικού οξέος μερικώς εξουδετερωμένο με νάτριο
- Οργανική ουσία με υψηλή ΙΑΚ 1800meq/100g
- Πλήρως υδατοδιαλυτό μόριο και βιο-αποδομούμενο (10-12 μήνες)
- Σταθερή ουσία σε οποιαδήποτε pH εδάφους
- Σταθερή ουσία μέχρι τους 300 °C
- Φιλικό προς το περιβάλλον, χωρίς να επηρεάζει τη μικροβιακή κοινότητα του εδάφους



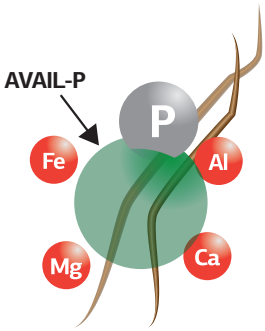
Μερικό άλας Νατρίου

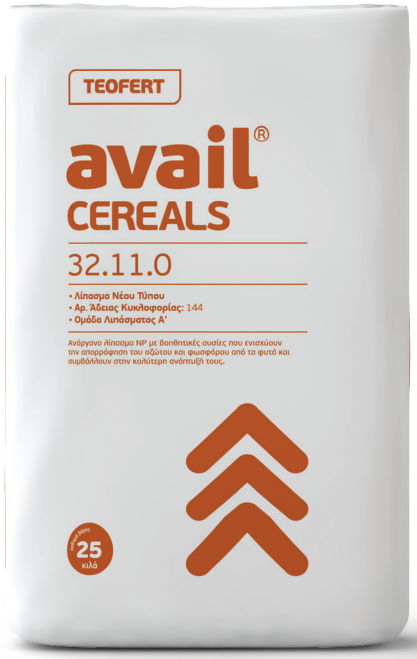
Τρόπος Δράσης του Avail P

Η τεχνολογία Avail P αποτελείται από πατενταρισμένη φόρμουλα του μερικού άλατος νατρίου του συμπολυμερούς μαλεϊκού–ιτακονικού οξέος.

Το συμπολυμερές αυτό είναι ειδικά σχεδιασμένο για να ελκύει πολυσθενή κατιόντα, Ca, Al, Fe, Mn, Mg, τα οποία βρίσκονται στο έδαφος και επηρεάζουν τη δέσμευση του Φωσφόρου σε αυτό.

Συγκεκριμένα, το πολυμερές Avail P δημιουργεί μία αρνητικά φορτισμένη ασπίδα στο μικρό-περιβάλλον γύρω από τον κόκκο των φωσφορικών λιπασμάτων στην οποία προσκολλούνται τα κατιόντα του εδάφους. Με αυτόν τον τρόπο ο Φώσφορος προστατεύεται, αφού δεν αντιδρά με τα υπόλοιπα ανταγωνιστικά στοιχεία και παραμένει ελεύθερος σε ευδιάλυτη μορφή, έτοιμος να απορροφηθεί αποτελεσματικά από τις ρίζες των φυτών, καθόλη τη διάρκεια της καλλιέργειας (έως 10 μήνες).





Με την εγγύηση του
Γεωπονικού
Πανεπιστημίου Αθηνών

Πλεονεκτήματα του πολυμερούς Avail P

- Συμβάλλει στην καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων (NUE)
- Περιορίζει αποτελεσματικά τη δέσμευση του Φωσφόρου στο έδαφος
- Πλήρως υδατοδιαλυτό μόριο, το οποίο σημαίνει ότι κινείται μαζί με τον κόκκο του φωσφορικού λιπάσματος, καθώς αυτό εισχωρεί στο έδαφος και επιτρέπει στον προστατευμένο φώσφορο να είναι ενεργός και διαθέσιμος για τα φυτά, από τις πρώτες ημέρες της καλλιέργειας
- Άριστη έναρξη της καλλιέργειας με ισχυρό ριζικό σύστημα και υγιή φυτά
- Διαθέσιμος Φώσφορος για όλες τις απαραίτητες φυσιολογικές διεργασίες στις οποίες κρίνεται αναγκαίος, κατά την ανάπτυξη των φυτών (πρώιμη ανάπτυξη ρίζας, φωτοσύνθεση, διαίρεση κυττάρων, μεταφορά ενέργειας, ανθοφορία, ωριμότητα)
- Αξιοποιεί πλήρως τον Φώσφορο που εφαρμόζεται στο έδαφος, διατηρώντας τον διαθέσιμο για τα φυτά σε όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας (έως 10 μήνες)
- Αποδεδειγμένα υψηλές αποδόσεις σε διαφορετικές εδαφολογικές συνθήκες
- Η δράση του δεν επηρεάζει τη δραστηριότητα των μικροοργανισμών του εδάφους (βακτήρια, γαιοσκώληκες, μυκόρριζα, κ.α)

Αποτελέσματα εφαρμογής του Avail P

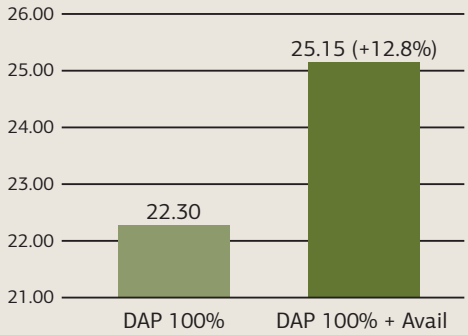
Η τεχνολογία Avail P έχει χρησιμοποιηθεί με απόλυτη επιτυχία σε πάνω από **29 εκατομμύρια εκτάρια**, μέχρι στιγμής, σε όλο τον κόσμο, ενώ έχει μελετηθεί από πολλά πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα, συμπεριλαμβανομένου και του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

α. Πειραματικά σε καλλιέργεια καλαμποκιού

Φωσφορικό Λίπασμα + Avail P	
Αριθμός Πειραμάτων	Μέση τιμή αύξησης στην απόδοση
177	6%

β. Επίδραση της εφαρμογής του Avail P σε λίπασμα DAP (18-46-0) σε καλλιέργεια πατάτας στην Γαλλία.

Avail P, πείραμα σε πατάτα, Hauts-de-France (Γαλλία, 2016)
Απόδοση (τον/ha)



Αύξηση της παραγωγής κατά 12,8% με την χρήση Avail P και φωσφορικό λίπασμα DAP, σε σύγκριση με τον μάρτυρα (DAP), σε καλλιέργεια πατάτας στην περιοχή Hauts- de- France (Γαλλία).