

ΦΥΣΙΚΟΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ



προέρχονται από φυσικά κοιτάσματα λεοναρδίτη πλούσια σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία

NPK 0 - 0 - 15

97% χουμικά & φουλβικά οξέα



Πιστοποιημένα στη βιολογική γεωργία



NPK 7 - 0 - 3

18% χουμικά και φουλβικά οξέα



NPK 0 - 0 - 5

26% χουμικά και φουλβικά οξέα

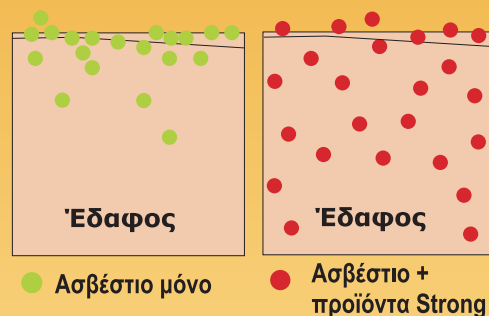


Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση, Τηλ. 210 284 5891
Fax. 210 281 7971, Web Site: www.humofert.gr E-mail: info@humofert.gr

Ωφέλη από την εφαρμογή των χουμικών και φουλβικών οξέων

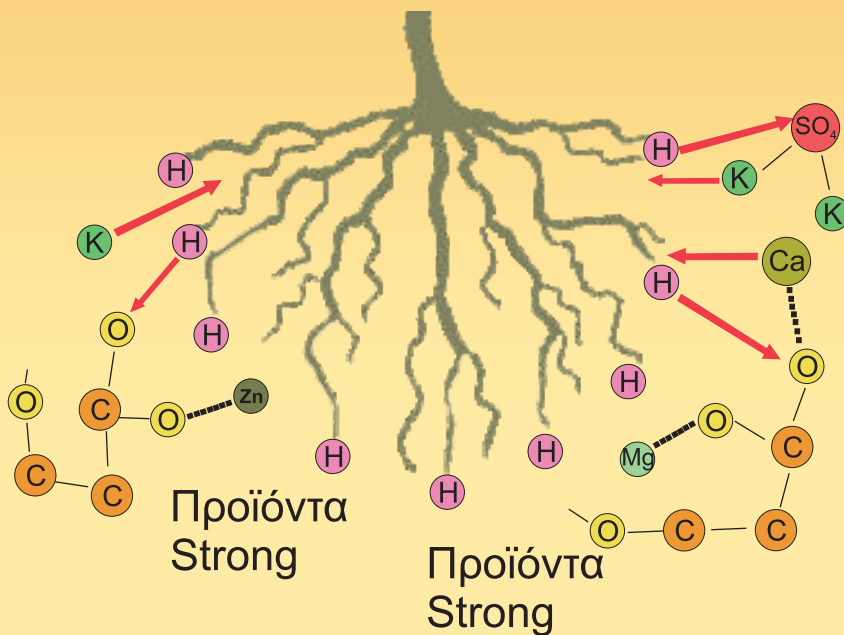
Μετακίνηση του Ασβεστίου

Τα χουμικά οξέα συμβάλλουν στη μετακίνηση του ασβεστίου μέσα στο έδαφος. Τα προϊόντα **Strong** περιέχουν υψηλό ποσοστό χουμικών οξέων και γι αυτό βοηθούν στην αύξηση της διείσδυσης και συγκράτησης του ασβεστίου στο υπέδαφος και στην περιοχή των ριζών όπου είναι πιο απαραίτητο. Δοκιμές σε έδαφος σπρωρώνα το οποίο είχε δεχτεί πολύ ασβέστιο, έδειξαν ότι τα προϊόντα **Strong** αύξησαν την κινητικότητα του ασβεστίου κοντά στις ρίζες. Η διείσδυση του ασβεστίου στα μεταχειρισμένα με τα προϊόντα **Strong** εδάφη ήταν πολύ μεγαλύτερη συγκριτικά με το μάρτυρα. Αυτό συνεπάγεται μεγαλύτερη και γρηγορότερη αποτελεσματικότητα του εφαρμοζόμενου ασβεστίου. Τα φυτά απαιτούν ασβέστιο για την κυτταροδιαίρεση και τη δημιουργία δυνατών δομών των κυτταρικών τοιχωμάτων. Το ασβέστιο απαιτείται σε μεγάλες ποσότητες από τα φυτά αλλά δεν είναι άμεσα διαθέσιμο για πρόσληψη όταν αυτά το χρειάζονται. Επιπλέον όταν το ασβέστιο προσλαμβάνεται από τα φυτά δεν μετακινείται εύκολα στο εσωτερικό τους. Οπότε είναι πολύ σημαντικό να εξασφαλίσουμε μια συνεχή και άφθονη πηγή ασβεστίου εύκολα προσλήψιμη από τις ρίζες και γρήγορα διαθέσιμη σε όλο το φυτό. Αυτό το πετυχαίνουμε με την οικογένεια φυσικών ενεργοποιητών εδάφους **Strong**.



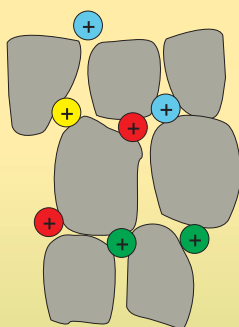
Μείωση της οξύτητας του εδάφους

Η χρήση ανόργανων λιπασμάτων όπως είναι τα υπερφωσφορικά οδηγούν σε χημικές αντιδράσεις οι οποίες αυξάνουν την οξύτητα του εδάφους μειώνοντας τη λειτουργικότητα των ριζών. Τα προϊόντα **Strong** βοηθούν στη μείωση της οξύτητας διότι η παρουσία οργανικής ύλης περιλαμβανομένων των χουμικών ενώσεων, περιορίζει τον αριθμό των χημικών αντιδράσεων που συντελούνται στο έδαφος. Οι χημικές αντιδράσεις είναι πιο ήπιες και έτσι το φυτό δεν στρεσσάρεται λόγω οξύτητας του εδάφους.

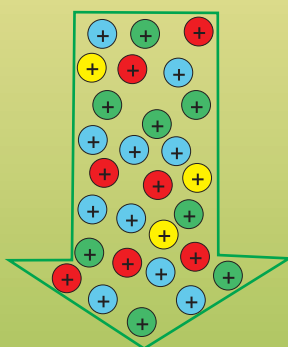


Αύξηση της Ικανότητας Ανταλλαγής Κατιόντων

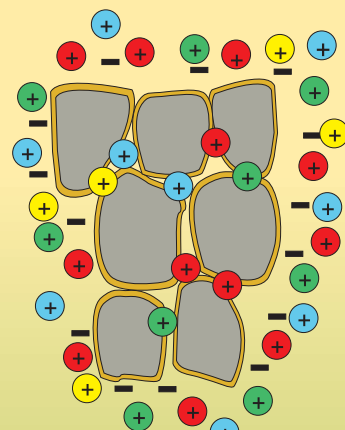
Για να είναι γόνιμο ένα έδαφος πρέπει να είναι πλούσιο σε οργανική ουσία. Η οργανική ουσία προσφέρει στα εδάφη την ικανότητα να συγκρατούν τα ανόργανα θρεπτικά στοιχεία κανοντάς τα διαθέσιμα στα φυτά. Οι χουμικές ενώσεις οι οποίες αποτελούν βασικά συστατικά της οργανικής ουσίας, μετατρέπουν τα ουδέτερα μόρια του εδάφους σε αρνητικά φορτισμένες επιφάνειες που συγκρατούν τα περισσότερα θρεπτικά στοιχεία των εφαρμοζόμενων λιπασμάτων τα οποία έχουν θετική φόρτιση (κατιόντα). Επίσης οι χουμικές ενώσεις συγκρατούν το νερό στα ανώτερα στρώματα του εδάφους. Τα σκευάσματα **Strong** είναι πολύ πλούσια σε χουμικά οξέα και γι' αυτό βελτιώνουν την ικανότητα του εδάφους να συγκρατεί νερό και θρεπτικά στοιχεία. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τα αμμώδη εδάφη να γίνονται πιο γόνιμα καθώς θρεπτικά στοιχεία όπως είναι το άζωτο, το κάλιο, το ασβέστιο, το μαγνήσιο και τα περισσότερα ιχνοστοιχεία δεν ξεπλένονται. Κατά συνέπεια, υπάρχει μεγαλύτερη διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος, αυξημένη πρόσληψή τους από τα φυτά, μικρότερη απώλεια των εφαρμοζόμενων λιπασμάτων και τελικά μειωμένο κόστος λίπανσης.



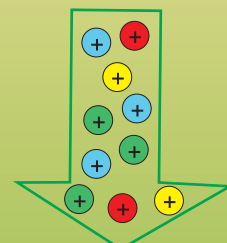
Οι ουδέτερες επιφάνειες των μορίων του εδάφους δε μπορούν να συγκρατήσουν θρεπτικά στοιχεία



Μεγάλες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων δεν συγκρατούνται στο έδαφος και χάνονται εξαιτίας της απόπλυσης



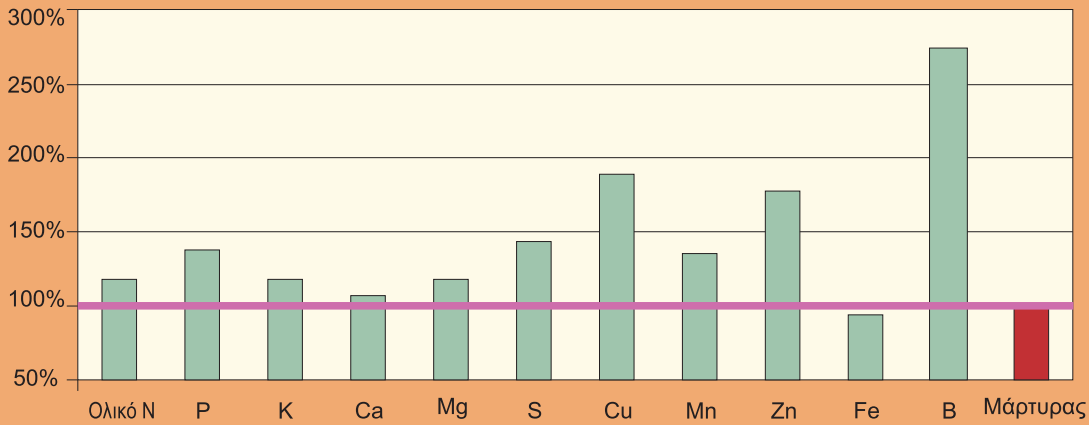
Η επένδυση των μορίων του εδάφους με χουμικές ενώσεις προσφέρει φορτισμένες επιφάνειες που συγκρατούν τα θρεπτικά στοιχεία



Περισσότερα θρεπτικά στοιχεία συγκρατούνται στο έδαφος και δε χάνονται λόγω απόπλυσης

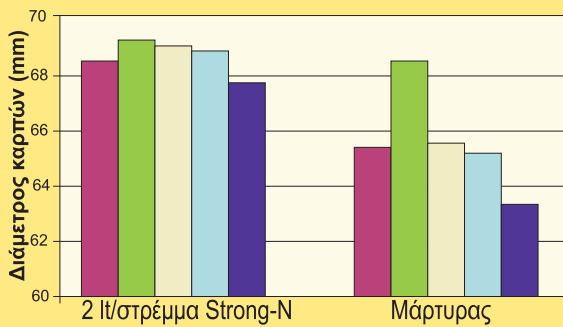
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ

Περιεκτικότητα θρεπτικών στοιχείων σε τομάτες μετά την εφαρμογή του Strong-26

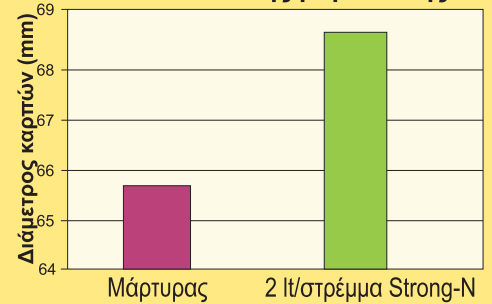


Αποτελέσματα από πείραμα που διεξήχθη σε καλλιέργειες τομάτας. Η εφαρμογή του **Strong-26** σε δοσολογία 2 λίτρα ανά στρέμμα προκάλεσε σημαντική αύξηση της πρόσληψης των θρεπτικών στοιχείων.

Μέσος όρος μεγέθους καρπών σε 5 αγρούς

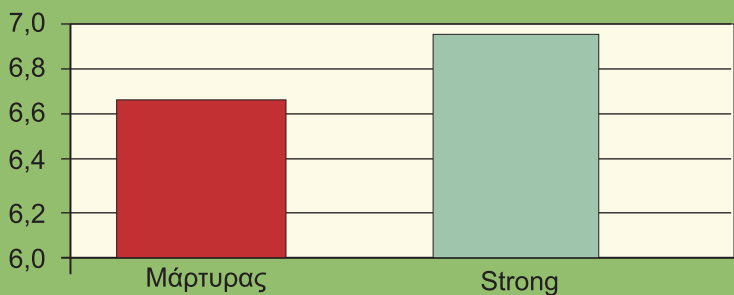


Μέσο μέγεθος καρπών στο στάδιο της μεγέθυνσης



Αποτελέσματα από πείραμα που διεξήχθη σε καλλιέργεια πορτοκαλιών. Η εφαρμογή του **Strong-N** σε δοσολογία 2 λίτρα ανά στρέμμα αύξησε το μέγεθος των καρπών σε όλους τους αγρούς.

Συνολική απόδοση (τόνοι/στρέμμα) σε μεταχειρισμένες με Strong πατάτες



Αποτελέσματα από πείραμα που διεξήχθη σε καλλιέργεια πατάτας. Η εφαρμογή του **Strong** σε δοσολογία 500 γρ. ανά στρέμμα αύξησε την απόδοση στις πατάτες κατά 4,5%.

ΚΑΜΙΕΡΓΕΙΑ**ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ****ΕΔΑΦΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ**

ΤΟΜΑΤΕΣ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: Στην αρχή της άνθησης	Εμβάπτιση σπορών για μια νύχτα. Εφαρμογή μέσω άρδευσης κάθε 4 εβδομάδες
ΚΟΝΟΚΥΝΘΟΕΙΔΗ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: Πριν την άνθηση 3ος: Όταν ο καρπός έχει μήκος 6 εκ	Εφαρμογή μέσω του νερού της άρδευσης ή με ψεκασμό με κανόνι πριν τη φύτευση. Εφαρμόστε μαζί με κάθε αζωτούχα λίπασμα
ΡΙΖΩΔΕΙΣ ΚΑΜΙΕΡΓΕΙΕΣ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: 3 εβδομάδες αργότερα 3ος: 3 εβδομάδες αργότερα	Εφαρμογή μέσω άρδευσης 1 εβδομάδα πριν τη φύτευση και μετά κάθε 3 εβδομάδες έως τη συγκομιδή
ΠΑΤΑΤΕΣ	3 εβδομάδες μετά τη φύτευση	Εφαρμογή μέσω άρδευσης 1 εβδομάδα αμέσως μετά τη φύτευση και έπειτα μηνιαίως έως τη συγκομιδή
ΦΡΑΟΥΛΕΣ	Σε διαστήματα 10 ημερών μέχρι την 1η κύρια συγκομιδή και κάθε φορά πριν το σχηματισμό των ανθοφόρων βλαστών	Εφαρμογή μέσω της άρδευσης κάθε 3 εβδομάδες
ΜΗΛΑ	1ος: Αμέσως μετά την άνθηση, 2ος: 2 εβδομάδες αργότερα 3ος: 2 εβδομάδες αργότερα, 4ος: 2 εβδομάδες αργότερα	Την Άνοιξη μέσω άρδευτικού συστήματος
ΕΣΤΕΡΙΑΔΟΕΙΔΗ	1ος: Προ ανθοφορίας, 2ος: Πλήρης ανθοφορία 3ος: Πτώση πετάλων, 4ος: Μηνιαίως μέχρι τη συγκομιδή	Την Άνοιξη και / ή το φθινόπωρο μέσω άρδευτικού συστήματος
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	1ος: Στη διάρκεια του σφραγισμού, 2ος: Στην πτώση των πετάλων, 3ος: 5 εβδομάδες αργότερα	Εφαρμογή μέσω άρδευσης κατά την αρχή της άνοιξης στη διάρκεια του σφραγισμού
ΣΤΑΦΥΛΙΑ	1ος: Στη νέα βλάστηση, 2ος: Στην καρπώδηση, 3ος: 1 μήνα αργότερα	Μέσω άρδευσης πριν την εμφάνιση των βλαστών και μετά μηνιαίως μέχρι τη συγκομιδή. Συνδυάστε με αζωτούχα λίπασμα
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	Σε μηνιαία διαστήματα σε συνδυασμό με μυκητοκτόνα αν βέβαια συνδυάζονται	Εφαρμογή μέσω άρδευσης τον Δεκέμβρη και τον Γενάρη και μετά Απρίλη - Μάη
ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: Στην έναρξη σχηματισμού της φούντας (καλαμπόκι), 3ος: Στην αρχή του μεταξώμιματος	Κατά το όργωμα και μετά κατά την εμφάνιση του σταχίου.
ΒΑΜΒΑΚΙ	1ος: Στα 15 εκ. ανάπτυξη της νέας βλάστησης, 2ος: Πριν την άνθηση	Εφαρμογή κατά τη σπορά
ΜΗΛΙΚΗ / ΑΛΝΕΣ ΧΟΡΤΟΝΟΜΕΣ	Ψεκασμός μετά από κάθε κόψιμο ή όταν υπέρχει 15 εκ. νέα βλάστηση, συνήθως 4-5 ημέρες μετά το πότισμα	Την Άνοιξη και / ή το φθινόπωρο μέσω άρδευτικού συστήματος
ΣΟΓΙΑ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: Πριν την άνθηση, 3ος: 1 μήνα αργότερα	Εφαρμογή με ψεκασμό με κανόνι λίγο πριν τη φύτευση
ΑΡΑΧΙΔΑ	1ος: Στο στάδιο των 6 φύλλων, 2ος: 1 μήνα αργότερα, 3ος: 1 μήνα αργότερα	1 εβδομάδα πριν τη σπορά ή σαν δευτερεύουσα οργανική λίπασμα κατά τους 2 πρώτους μήνες
ΥΠΟΤΡΟΠΙΚΑ ΦΡΟΥΤΑ / ΑΚΡΟΔΡΥΑ	1ος: Προ ανθοφορίας, 2ος: Πτώση πετάλων, 3ος: 5 εβδομάδες αργότερα	Εφαρμογή μέσω άρδευσης στη διάρκεια του σφραγισμού ή στην πρώτη ανοξιάτικη βλάστηση
ΦΥΤΩΡΙΑ	Εφαρμογή κάθε 3 εβδομάδες	Εφαρμογή σαν εδαφικό διάλυμα. Εμπιστοσύνη σποροφύτων
ΓΚΑΖΟΝ ΓΡΑΣΙΔΙΑ	Ψεκασμός κάθε μήνα σε συνδυασμό με ζιζανιοκτόνα αν βέβαια συνδυάζονται	Εφαρμογή μέσω άρδευσης ή με ψεκαστήρα την άνοιξη και το φθινόπωρο
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑ ΑΝΘΗ	Ψεκασμός κάθε 3 εβδομάδες	Εφαρμογή 1 φορά το μήνα μέσω άρδευσης ή υδρολίπανσης
ΔΟΣΟΔΟΓΙΑ ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ανά στρέμμα): Strong-26: 200-300 ml, Strong-N: 300-400 ml, Strong: 50-75 g	ΔΟΣΟΔΟΓΙΑ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ανά στρέμμα): Strong-26: 0,7-1,5 lt, Strong-N: 0,75-2,5 lt, Strong: 0,2-0,4 kg	ΑΝΑΟΤΙΕΣ ΑΡΑΙΩΣΗΣ ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΑ ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ STRONG 1:800-2500 1:400 1:200 STRONG-26, STRONG-N 1:200-500 1:100 1:250