

# *Υγρά Λιπάσματα*

# G R O W E R

**HUMOFERT**



Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση, Τηλ. 210 284 5891  
Fax. 210 281 7971, Web Site: [www.humofert.gr](http://www.humofert.gr) E-mail: [info@humofert.gr](mailto:info@humofert.gr)





Το **GROWER 30-0-0** είναι ένα υγρό λίπασμα βραδείας αποδέσμευσης αζώτου. Προέρχεται από πολυμεθυλενική ουρία και αποτελεί μια πολύ συμπυκνωμένη πηγή υγρού αζώτου.

- Προσφέρει σταδιακή αποδέσμευση του αζώτου.
- Η απελευθέρωση του αζώτου επηρεάζεται μόνο από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμοκρασία και τη μικροβιακή δράση.
- Αντιστέκεται στην εξάτμιση και στην απόπλυση λόγω της μορφής αζώτου που περιέχει.
- Δεν περιέχει αιωρούμενα κομμάτια και δεν χρειάζεται ειδική ανάδευση.
- Είναι ιδανικό για διαφυλλικούς ψεκασμούς και συστήματα λίπανσης στα οποία υπάρχει πρόβλημα φραξίματος λόγω υψηλής αλατότητας του νερού.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως χημικό προσκολλητικό.
- Δεν προκαλεί εγκαύματα.
- Αποτελεί πηγή ενέργειας για τους ωφέλιμους μικροοργανισμούς του εδάφους.



Το **GROWER 15-5-5** είναι ένα υγρό συμπυκνωμένο λίπασμα NPK (Αζώτου-Φωσφόρου-Καλίου) που περιέχει άζωτο βραδείας αποδέσμευσης σε αναλογία 80% της συνολικής περιεκτικότητας αζώτου. Είναι ένα διαυγές διάλυμα πλήρως διαλυτό στο νερό το οποίο απορροφάται εύκολα από τους φυτικούς ιστούς των φύλλων και της ρίζας.

- Παρέχει ομαλή και σταθερή ανάπτυξη σε όλες τις καλλιέργειες.
- Προάγει την ανάπτυξη βλαστών και φύλλων, αυξάνει την παραγωγική ικανότητα των φυτών.
- Αποδεσμεύει σταδιακά το άζωτο και τα υπόλοιπα θρεπτικά στοιχεία ώστε να απορροφηθούν πλήρως από τα φυτά.
- Έχει χαμηλό δείκτη φυτοτοξικότητας και δεν δημιουργεί προβλήματα υπολειμματικότητας.
- Έχει προσκολλητικές ιδιότητες με αποτέλεσμα να μην ξεπλένεται και εξατμίζεται όταν εφαρμόζεται διαφυλλικά.
- Βοηθά στον πολλαπλασιασμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους καθώς περιέχει υψηλή συγκέντρωση οργανικών ενώσεων άνθρακα.
- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον.



Το **GROWER 10-10-10** είναι ένα υγρό συμπυκνωμένο λίπασμα NPK (Αζώτου-Φωσφόρου-Καλίου) που περιέχει άζωτο βραδείας αποδέσμευσης σε αναλογία 75% της συνολικής περιεκτικότητας αζώτου. Απορροφάται εύκολα από τους φυτικούς ιστούς των φύλλων και της ρίζας καθώς είναι πλήρως διαλυτό στο νερό.

- Παρέχει ομαλή και ισορροπημένη ανάπτυξη σε όλες τις καλλιέργειες.
- Αυξάνει την παραγωγική ικανότητα των φυτών.
- Αποδεσμεύει σταδιακά το άζωτο και τα υπόλοιπα θρεπτικά στοιχεία ώστε να απορροφηθούν πλήρως από τα φυτά.
- Έχει πολύ χαμηλό δείκτη φυτοτοξικότητας και δεν αφήνει άλατα στο έδαφος.
- Έχει προσκολλητικές ιδιότητες με αποτέλεσμα να μην ξεπλένεται και εξατμίζεται όταν εφαρμόζεται διαφυλλικά.
- Βοηθά στον πολλαπλασιασμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους καθώς περιέχει υψηλή συγκέντρωση οργανικών ενώσεων άνθρακα.
- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον.



Το **GROWER 6-24-0** είναι ένα υγρό λίπασμα NP (Αζώτου-Φωσφόρου) προερχόμενο από πολυφωσφορική αμμωνία. Είναι πλήρως διαλυτό στο νερό και απορροφάται πολύ γρήγορα από τους φυτικούς ιστούς των φύλλων και της ρίζας.

Το υγρό λίπασμα **GROWER 6-24-0** έχει σημαντικά πλεονεκτήματα σε σχέση με άλλα λιπάσματα αζώτου-φωσφόρου καθώς:

- Ο φώσφορος που περιέχει είναι 100% διαλυτός και άμεσα διαθέσιμος στα φυτά.
- Το άζωτο είναι αμμωνιακό με αποτέλεσμα να μην ξεπλένεται εύκολα και να παραμένει διαθέσιμο στα φυτά για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- Το άζωτο είναι δεσμευμένο με το φώσφορο, οπότε δεν εξατμίζεται εύκολα.
- Το αμμωνιακό άζωτο που περιέχεται στο **GROWER 6-24-0** βοηθά τα φυτά να χρησιμοποιούν το φώσφορο πιο αποτελεσματικά.
- Επειδή ο φώσφορος προέρχεται από πολυφωσφορικό οξύ, βοηθά στη συγκράτηση των μικροθρεπτικών στοιχείων σε διάλυμα αυξάνοντας τη διαθεσιμότητα και την πρόσληψή τους από τα φυτά.
- Επειδή είναι σε υγρή μορφή είναι εύκολο στη χρήση.

- Το **GROWER 3-6-18** είναι ένα υγρό συμπυκνωμένο λίπασμα NPK (Αζώτου-Φωσφόρου-Καλίου). Το Κάλιο προέρχεται από ανθρακικό κάλιο και το άζωτο είναι κατά 65% βραδείας αποδέσμευσης. Είναι κατάλληλο για διαφυλλικούς ψεκασμούς και υδρολίπανση και έχει την ικανότητα να προσροφάται γρήγορα από τα φύλλα και τις ρίζες.
- Προάγει την ωρίμανση σε όλες τις καλλιέργειες και αυξάνει την παραγωγική ικανότητα των φυτών.
- Βελτιώνει τον αερισμό του εδάφους.
- Έχει πολύ χαμηλό δείκτη φυτοτοξικότητας και δεν αφήνει άλατα στο έδαφος.
- Αποδεσμεύει σταδιακά το άζωτο και τα υπόλοιπα θρεπτικά στοιχεία ώστε να απορροφηθούν πλήρως από τα φυτά.
- Έχει προσκολλητικές ιδιότητες με αποτέλεσμα να μην ξεπλένεται και εξατμίζεται όταν εφαρμόζεται διαφυλλικά.
- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον.



Το **GROWER 22-0-16** είναι ένα υγρό διαφανές λίπασμα Αζώτου-Καλίου κατάλληλο για διαφυλλικές και εδαφικές εφαρμογές. Το 85% του αζώτου που περιέχει είναι βραδείας αποδέσμευσης, ενώ το κάλιο προέρχεται από ανθρακικό κάλιο. Λόγω των πηγών προέλευσής του το **GROWER 22-0-16** έχει πολύ χαμηλό δείκτη αλατότητας και δεν περιέχει χλώρια, θειικά και νιτρικά άλατα.

- Καλύπτει γρήγορα και αποτελεσματικά τις ανάγκες των φυτών σε άζωτο και κάλιο.
- Προσφέρει σταδιακή αποδέσμευση του αζώτου.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως χημικό προσκολλητικό και διαβρέχτης.
- Λόγω της προσκολλητικής του ιδιότητας το άζωτο και το κάλιο παραμένουν περισσότερο καιρό στο φύλλο με αποτέλεσμα να αφομοιώνονται απόλυτα από τα φυτά.
- Αποτελεί πηγή ενέργειας για τους ωφέλιμους μικροοργανισμούς του εδάφους.
- Δεν εξατμίζεται και δεν ξεπλένεται.



Το **GROWER 0-0-27** είναι ένα λίπασμα με υψηλό ποσοστό Καλίου το οποίο προέρχεται από Ανθρακικό Κάλιο και για το λόγο αυτό έχει πολύ χαμηλό δείκτη αλατότητας.

- Αυξάνει την ανάπτυξη των ριζών και βελτιώνει την αντίσταση στην ξηρασία.
- Βοηθά στη φωτοσύνθεση και στη διακίνηση των σακχάρων και του αμύλου εντός των φυτικών κυττάρων.
- Αυξάνει το πρωτεϊνικό περιεχόμενο των φυτών.
- Βοηθά στην απορρόφηση νερού από το φυτό.
- Ενεργοποιεί τα στόματα του φύλλου για τη σωστή ανταλλαγή CO<sub>2</sub>, οξυγόνου και υγρασίας.
- Βοηθά στο σχηματισμό καρπών και στην ωρίμανση.
- Αυξάνει τη διατηρησιμότητα των καρπών μετά τη συγκομιδή (shelf life).



Το **GROWER 0-29-26** είναι ένα υπερσυμπυκνωμένο λίπασμα PK (Φωσφόρου-Καλίου) που προέρχεται από φωσφορική ένωση καλίου. Είναι διαυγές διάλυμα πλήρως διαλυτό στο νερό το οποίο απορροφάται άμεσα από τους φυτικούς ιστούς των φύλλων και της ρίζας.

- Απορροφάται πολύ πιο γρήγορα σε σχέση με τα φωσφορικά λιπάσματα καλύπτοντας πιο αποτελεσματικά τις ανάγκες φωσφόρου και καλίου.
- Αποδεσμεύει σταδιακά τον φώσφορο κατά τη διάρκεια των διαφόρων σταδίων ανάπτυξης της καλλιέργειας.
- Προάγει την ανάπτυξη του φυτού και της ρίζας και βελτιώνει τη φυσική κατάσταση της καλλιέργειας.
- Συνεισφέρει στην επίτευξη υψηλών αποδόσεων και βελτιωμένης ποιότητας καρπού.
- Αυξάνει την ικανότητα των φυτών να ανθίστανται σε δυσμενείς συνθήκες που προκαλούνται από βιολογικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες.



Το **GROWER 8-32-5** είναι ένα λίπασμα με υψηλό ποσοστό Φωσφόρου ιδανικό για νεαρά φυτά, φυτώρια και νεόσπαρτα χωράφια. Προέρχεται από τις πιο υψηλής ποιότητας πηγές Αζώτου, Φωσφόρου και Καλίου ενώ το 50% του αζώτου που περιέχει είναι βραδείας αποδέσμευσης.

- Εξασφαλίζει καλό ριζικό σύστημα στα φυτά.
- Εμποδίζει την απότομη ανάπτυξη, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση της ευπάθειας των φυτών.
- Παρέχει μια σταθερή και συνεχόμενη πηγή αζώτου στα φυτά επιτυγχάνοντας την σταδιακή ομαλή ανάπτυξή τους.
- Ο Φώσφορος και το Κάλιο είναι πλήρως διαλυτά και για το λόγο αυτό άμεσα διαθέσιμα στα φυτά.
- Δεν περιέχει άλατα και χλώρια και γι' αυτό είναι ιδανικό για ευαίσθητα φυτά.





Εδαφική εφαρμογή lt/στρ	30-0-0	15-5-5	10-10-10	0-29-26	6-24-0	8-32-5	3-6-18	22-0-16	0-0-27
Τομάτα, Πιπεριά	1,5-2,5 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,8	1-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Αγγούρι, Κολοκύθι, Καρπούζι	0,7-2,5 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,8	1-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Πεπόνι	0,7-2,5 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,8	1-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Κηπευτικά υπαίθρια	1,5-2,5 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,7-1 1-2,5	0,7-1 1-2,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,8	1-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Κηπευτικά θερμοκηπίου	1,5-2,5 3-4,5	0,4-0,6/100 lt νερό 0,8-1	0,4-0,6/100 lt νερό 0,8-1	0,4-0,5	0,85-1 2-2,5	0,85-1 2-2,5	0,3-0,5/100 lt νερό 0,5-1	1,5-2,5 3-4,5	0,5-1,5 0,5-2
Φυλλώδη λαχανικά	1,5-2,5 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,7-1 1-4	0,7-1 1-4	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,8	1-2,5 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Πατάτες, Κρεμμύδια, Τεύτλα	0,7-1,5 2,5-4,5	0,3-0,5/100 lt νερό 0,5-0,7	0,3-0,5/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,7-1,5 1-4	0,7-1,5 1-4	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,7-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Φράουλα	0,7-2,5 2,5-4,5	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,7	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2	0,75-1 1,5-2	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-1	0,5-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Δένδρα	1-3 4,5	0,5-0,6/100 lt νερό 0,7-1	0,5-0,6/100 lt νερό 0,7-1	0,2-0,5	0,7-1 1-3	0,7-1 1-3	0,4-0,5/100 lt νερό 0,5-1	1-3 4	0,5-1,5 0,5-2
Εσπεριδοειδή	1-3 4,5	0,4-0,5/100 lt νερό 0,7-1	0,4-0,5/100 lt νερό 0,7-1	0,2-0,5	0,75-1 3-4	0,75-1 3-4	0,3-0,4/100 lt νερό 0,6-0,8	1-3 4	0,5-1,5 0,5-2
Αμπέλι	1,25-2 2,5-4,5	0,5-0,6/100 lt νερό 0,5-1	0,5-0,6/100 lt νερό 0,5-1	0,2-0,5	0,75-1 2-4	0,75-1 2-4	0,4-0,5/100 lt νερό 0,5-1	1-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Δημητριακά, Καλαμπόκι	0,7-3	0,2-0,4/100 lt νερό	0,2-0,4/100 lt νερό	0,35-0,5	0,5-1,5 1-4,5	0,5-1,5 1-4,5	0,3-0,5/100 lt νερό	0,5-3	0,5-1,5
Βαμβάκι, Καπνός	0,5-2,5 2,5-4,5	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,2-0,5	0,7-1 2,5-4,5	0,7-1 2,5-4,5	0,3-0,5/100 lt νερό 0,4-0,6	0,5-2 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Χορτονομές	1-3 2,5-4,5	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,3-0,5/100 lt νερό 0,5-0,6	1-3 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Καλλωπιστικοί θάμνοι	1-3 2,5-4,5	0,4-0,5/100 lt νερό 0,5-0,8	0,4-0,5/100 lt νερό 0,5-0,8	0,2	0,75-1 1-2,5	0,75-1 1-2,5	0,3-0,4/100 lt νερό 0,4-0,8	1-3 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Καλλωπιστικά φυτά	1-3 2,5-4,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,4/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,2-0,4/100 lt νερό 0,4-0,8	1-3 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Αστικό πράσινο	1,5-2,5 2,5-4,5	0,6-0,8/100 lt νερό 0,5-0,7	0,6-0,8/100 lt νερό 0,5-0,7	0,2-0,5	1-3	1-3	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-1	1,5-2,5 2-4	0,5-1,5 0,5-2
Αρωματικές καλλιέργειες	1,5-2,5 2,5-4,5	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,4-0,6/100 lt νερό 0,5-0,6	0,2-0,5	0,75-1 1,5-2,5	0,75-1 1,5-2,5	0,3-0,5/100 lt νερό 0,4-0,6	1,5-2,5 2-4	0,5-1,5 0,5-2