

Δύναμη υπεροχής ...



**Πλεονεκτήματα**

- ▶ Ενσωμάτωση του Επιβραδυντή Νιτροποίησης στον κόκκο, κατά την διαδικασία παραγωγής του λιπάσματος, για εγγυημένη σταθεροποίηση του Αζώτου
- ▶ Συνεχής και παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από δύο μήνες
- ▶ Αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων από την ομαλή τροφοδοσία των φυτών και με τις δύο μορφές Αζώτου
- ▶ Ελεγχόμενη παροχή Αζώτου στην καλλιέργεια σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της
- ▶ Προστασία του Αζώτου στο έδαφος και ελαχιστοποίηση των απωλειών λόγω έκπλυσης και εξαέρωσης
- ▶ Ισχυρή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και καλύτερη πρόσληψη νερού και θρεπτικών στοιχείων
- ▶ Αυξημένη πρόσληψη Φωσφόρου και Ιχνοστοιχείων και εξοικονόμηση ενέργειας από τα φυτά
- ▶ Ευελιξία στον χρόνο εφαρμογής της λίπανσης και εγγυημένη παροχή Αζώτου σε όλες τις καιρικές συνθήκες
- ▶ Εξοικονόμηση εργασίας και κόστους εφαρμογής της λίπανσης λόγω μειωμένων εφαρμογών
- ▶ Περιβαλλοντικές και υγειονομικές ωφέλειες από την μείωση των νιτρικών στον υδροφόρο ορίζοντα και στα παραγόμενα προϊόντα.

Προϊόντα	Ολικό Αζώτο (N)	Αμμωνιακό Αζώτο (NH <sub>4</sub> )	Νιτρικό Αζώτο (NO <sub>3</sub> )	Κυανοβιοτικό Αζώτο	Φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Κάλιο (K <sub>2</sub> O)	Ασβέστιο (CaO)	Μαγνήσιο (MgO)	Θείο (SO <sub>3</sub> )	Βόριο (B)	Ψευδάργυρος (Zn)	Σίδηρος (Fe)
NutraActive 27N 27-0-0 (27)	27%	19%	7,7%	0,3%	-	-	-	-	27%	-	-	-
NutraActive novacan 27-0-0	27%	13,5%	13,3%	0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
NutraActive sulfocan nitro 24-0-0 (14) +11CaO	24%	12%	11,8%	0,2%	-	-	11%	-	14%	-	-	-
NutraActive sulfogran 21-0-0 (58)	21%	20,6%	-	0,4%	-	-	-	-	58%	-	-	-
NutraActive extra Micronutrients 20-10-10 (23) +0,01Zn	20%	15%	4,8%	0,2%	10%	-	-	-	23%	-	0,01%	-
NutraActive expert 20-20-0 (22)	20%	17,1%	2,6%	0,3%	20%	-	-	-	22%	-	0,01%	-
NutraActive extra Micronutrients Ferrozinc 11-22-22 (10) +0,2Fe +0,2Zn	11%	10,8%	-	0,2%	22%	22%	-	-	10%	-	0,2%	0,2%
NutraActive extra Micronutrients advance 12-8-18 (18) +2MgO +TE	12%	10%	1,8%	0,2%	8%	18%	-	2%	18%	0,02%	0,01%	-
NutraActive extra Micronutrients special 12-12-17 (30) +2MgO +TE	12%	10,3%	1,5%	0,2%	12%	17%	-	2%	30%	0,02%	0,01%	-
NutraActive extra Micronutrients magni-plus 14-7-14 (25) +4MgO +0,1Fe +0,1Zn	14%	10,7%	3,1%	0,2%	7%	14%	-	4%	25%	-	0,1%	0,1%
NutraActive leader 15-15-15 (15)	15%	12,5%	2,3%	0,2%	15%	15%	-	-	15%	-	-	-
NutraActive triple-S 15-15-15 (25)	15%	12%	2,8%	0,2%	15%	15%	-	-	25%	-	-	-
NutraActive extra Micronutrients olivera 18-6-14 (12) +2MgO +0,3B	18%	11,9%	5,9%	0,2%	6%	14%	-	2%	12%	0,3%	-	-
NutraActive extra Micronutrients magni-bor 20-5-10 (18) +2MgO +0,5B	20%	12,2%	7,6%	0,2%	5%	10%	-	2%	18%	0,5%	-	-
NutraActive extra Micronutrients N-max 26-7-5 (7) +0,5Zn	26%	14,8%	10,9%	0,3%	7%	5%	-	-	7%	-	0,5%	-

Μοναδική Ποιότητα  
Υψηλή Διαλυτότητα  
Άριστη κοκκομετρία

- εγγυημένη παροχή των θρεπτικών στοιχείων
- ομοιόμορφη διασπορά, χωρίς κενά στο χωράφι
- απουσία σκόνης



**Dekagro**  
Nutrition Intelligence



Dekagro Ltd  
Πεντέλης 34 &  
Ζησιμοπούλου 11  
TK 17564, Αθήνα  
Τηλ. 213 003 7600

[www.dekagro.gr](http://www.dekagro.gr)

**NutraActive®**

Δυναμική θρέψη της καλλιέργειας



**Dekagro**  
Nutrition Intelligence



[www.dekagro.gr](http://www.dekagro.gr)



# NutrActive®

Δυναμική θρέψη της καλλιέργειας

Τα φυτά απορροφούν το Άζωτο του εδάφους τόσο με τη Νιτρική όσο και με την Αμμωνιακή του μορφή.

Το Αμμωνιακό Άζωτο σχηματίζει σταθερούς δεσμούς με το έδαφος και προσλαμβάνεται από τις ρίζες των φυτών καθώς αυτές αναπτύσσονται και έρχονται σε επαφή με τα εδαφικά σωματίδια.

Το Νιτρικό Άζωτο κινείται ελεύθερα μέσα στο έδαφος και η πρόσληψή του από τα φυτά γίνεται διαμέσου του εδαφικού νερού.

Η παρουσία στο έδαφος και των δύο μορφών Αζώτου και ο επαρκής εφοδιασμός των φυτών, με τρόπο ομαλό και ανάλογο των απαιτήσεων τους, αποτελούν το "κλειδί της επιτυχίας" για την αύξηση των αποδόσεων και την ποιότητα της παραγωγής.

Με τα "παραδοσιακά" λιπάσματα δεν είναι εφικτή η προσαρμογή της λίπανσης στις ανάγκες της καλλιέργειας. Η προσφορά του Αζώτου αποκλίνει από τη ζήτηση των φυτών και η λίπανση συνοδεύεται από μεγάλες απώλειες λιπάσματος προς τα βαθύτερα στρώματα του εδάφους και την ατμόσφαιρα.

Τα νέες γενιάς λιπάσματα NutrActive®, αποτρέπουν τις απώλειες του λιπάσματος, "σταθεροποιούν" το Αζωτο στο έδαφος και παρατείνουν τη διαθεσιμότητά του στην καλλιέργεια για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μέσω του επιβραδυντή νιτροποίησης DCD μεταβάλλουν το ρυθμό Νιτροποίησης, ρυθμίζουν την παροχή του Αζώτου με βάση τις απαιτήσεις της καλλιέργειας και διασφαλίζουν το συνεχή εφοδιασμό των φυτών καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

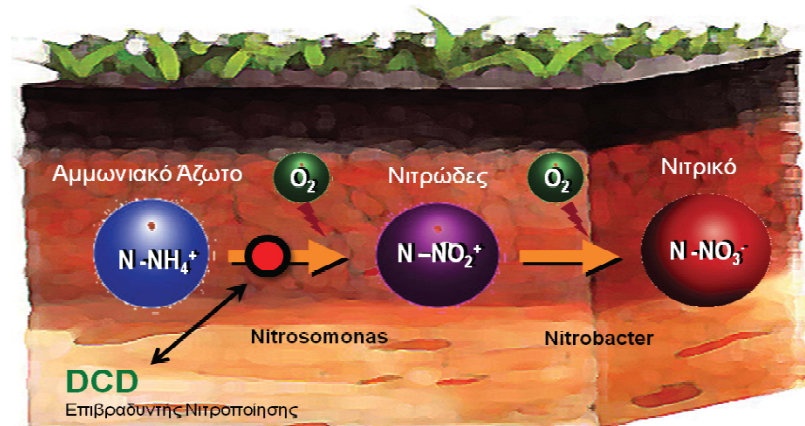
Με τα λιπάσματα NutrActive®, αποκαθίσταται μια δυναμική διαδικασία μεταξύ του λιπάσματος και της καλλιέργειας. Η λίπανση προσαρμόζεται στις εκάστοτε απαιτήσεις των φυτών, αυξάνεται η αποτελεσματικότητά της και επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη θρέψη και η υψηλή παραγωγικότητα των καλλιεργειών.

## Χαρακτηριστικά

Τα NutrActive® είναι νέας γενιάς λιπάσματα, που έχουν προκύψει μετά από πολύχρονη έρευνα και πειραματισμό στον τομέα της θρέψης των καλλιεργειών.

Κατά τη διαδικασία παραγωγής τους, σε κάθε κόκκο ενσωματώνεται ο ενεργός παράγοντας 1-cyano-guanidine (DCD) που επιβραδύνει τη διαδικασία της Νιτροποίησης και επιμηκύνει την παραμονή του Αζώτου στο έδαφος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Πέραν από το μακράς διάρκειας Αμμωνιακό Αζωτο, περιέχουν 20-40% Νιτρικό Αζωτο που καλύπτει τις άμεσες και βραχυπρόθεσμες ανάγκες των φυτών.

Διατίθενται με την με τη μορφή Αζωτούχων (N), σύνθετων Αζωτοφωσφορούχων (NP) και πολυθρεπτικών (NPK) λιπασμάτων για την κάλυψη της βασικής και επιφανειακής λίπανσης όλων των καλλιεργειών. Η άριστη κοκκομετρία, η υψηλή διαλυτότητα, η αυξημένη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων και η πλούσια περιεκτικότητα σε Θείο (S) καθιστούν τα NutrActive® την καλύτερη επιλογή για την ορθολογική διαχείριση της λίπανσης και την αύξηση των αποδόσεων στη σύγχρονη γεωργία.



Η δράση των NutrActive® στη διαδικασία της Νιτροποίησης

## Τρόπος δράσης

Η εύρωστη ανάπτυξη και η υψηλή παραγωγικότητα των καλλιεργειών προϋποθέτει την ομαλή τροφοδοσία των φυτών και με τις δύο μορφές του Αζώτου.

Κατά τη λίπανση με παραδοσιακά λιπάσματα, το σύνολο του προστιθέμενου Αζώτου μετατρέπεται γρήγορα σε Νιτρώδη και στη συνέχεια σε Νιτρικά άλατα. Λόγω αυτής της μετατροπής, οι ρίζες των καλλιεργειών που λιπαίνονται με παραδοσιακά λιπάσματα βρίσκουν στο έδαφος μόνο τη Νιτρική μορφή Αζώτου.

Τα φυτά εξαναγκάζονται σε μονομερή και Νιτρική θρέψη. Στερούνται το μεταβολικά απαραίτητο Αμμωνιακό Αζωτο και υποβαθμίζουν την ποσότητα και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων.

Τα λιπάσματα NutrActive® μέσω του επιβραδυντή νιτροποίησης DCD, σταθεροποιούν το Αμμωνιακό Αζωτο, το προστατεύουν από την μικροβιακή οξείδωση, και παρατείνουν τον χρόνο παραμονής του στο έδαφος για 8 έως 10 εβδομάδες.

Επιβραδύνοντας το ρυθμό μετατροπής του Αμμωνιακού Αζώτου σε Νιτρικό, τα NutrActive® εξασφαλίζουν την παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας και με τις δύο μορφές Αζώτου. Ταυτόχρονα ρυθμίζουν την παροχή του Αζώτου με βάση τις ανάγκες των φυτών, ελαχιστοποιούν τις απώλειες από έκπλυση και εξαέρωση και μεγιστοποιούν την αποτελεσματικότητά της λίπανσης.

Η μακρόχρονη και ισορροπημένη τροφοδοσία των φυτών και με τις δύο μορφές Αζώτου, προάγει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, αυξάνει την απορρόφηση του νερού και των θρεπτικών στοιχείων και επιτυγχάνει την εύρωστη ανάπτυξη και την υψηλή παραγωγικότητα των καλλιεργειών.

## NutrActive® N

NutrActive® 27N 27-0-0 (+27)

NutrActive® 26N Boro-plus 26-0-0 (+27) +0,3B

Τα Αζωτούχα NutrActive® N λιπάσματα, έχουν αναπτυχθεί για να διασφαλίζουν την ομαλή και παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας με Αζωτο για όλη την καλλιεργητική περίοδο. Μέσω του ενεργού παράγοντα 1-cyano-guanidine (DCD) που περιέχουν, επιβραδύνουν την διαδικασία της Νιτροποίησης, ρυθμίζουν την παροχή του Αζώτου με βάση τις ανάγκες των φυτών, ελαχιστοποιούν τις απώλειες από έκπλυση και εξαέρωση και μεγιστοποιούν την αποτελεσματικότητά της λίπανσης. Έχοντας ιδανική αναλογία μεταξύ "σταθεροποιημένου" Αμμωνιακού και Νιτρικού Αζώτου, καλύπτουν πλήρως τόσο τις βραχυπρόθεσμες όσο και τις μακροπρόθεσμες ανάγκες τις καλλιέργειας.

Η επιπρόσθετη υψηλή περιεκτικότητά τους σε Θείο (S) αυξάνει την αξιοποίηση του Αζώτου από τα φυτά και προάγει τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής. Είναι ιδανικά για την επιφανειακή λίπανση όλων των καλλιεργειών, προσφέροντας ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής και εγγυημένη αξιοποίηση του λιπάσματος.

## NutrActive® NP

NutrActive® smart 24-12-0 (+20)

NutrActive® zinc 24-12-0 (+18) +0,5Zn

NutrActive® expert 20-20-0 (+22)

NutrActive® 20-10-0 (+20)

Τα NutrActive® NP είναι καινοτόμα Αζωτοφωσφορούχα λιπάσματα που απευθύνονται στην βασική λίπανση της μεγάλης καλλιέργειας. Η ειδική διαδικασία παραγωγής τους, εξασφαλίζει την υψηλότερη διαλυτότητα (90%) του Φωσφόρου και μεγιστοποιεί την αφομοίωσή του από την καλλιέργεια. Ο επιπρόσθετος εμπλουτισμός με Θείο επιτυγχάνει την καλύτερη αξιοποίηση του Αζώτου και των υπόλοιπων θρεπτικών στοιχείων.

Η υψηλή περιεκτικότητα σε μακράς διάρκειας "σταθεροποιημένο" Αζωτο ελαχιστοποιεί τις απώλειες και κλιμακώνει την τροφοδοσία της καλλιέργειας για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενώ ταυτόχρονα προσφύλασσει τον Φώσφορο από ακινητοποίηση και αυξάνει την διαθεσιμότητά του για τα φυτά. Ο συνδυασμός των παραπάνω τεχνολογιών, καθιστά τα NutrActive® NP ως τα πλέον εξελιγμένα NP λιπάσματα στη βασική λίπανση των χειμερινών και ανοιξιάτικων σιτηρών και όλης της μεγάλης καλλιέργειας.

## NutrActive® NPK

NutrActive® triple-S 15-15-15 (+ 25)

NutrActive® leader 15-15-15 (+15)

NutrActive® bor 21-7-11 (+10) +0,3B

NutrActive® vital 19-9-9 (+19) +0,3Zn

NutrActive® plus 24-6-7 (+12) +0,3Zn

NutrActive® special 12-12-17 (+30) +2MgO +TE

NutrActive® magni-bor 20-5-10 (+18) +2MgO +0,5B

NutrActive® magni-plus 14-7-14 (+25) +4MgO +0,1Fe +0,1Zn

NutrActive® FerroZinc 11-22-22 (+10) +0,2Fe +0,2Zn

NutrActive® olivera 18-6-14 (+12) +2MgO +0,3B

Τα NutrActive® NPK είναι σύνθετα πολυθρεπτικά λιπάσματα που ενσωματώνουν όλη τη σύγχρονη τεχνολογία στον τομέα της θρέψης των καλλιεργειών. Χαρακτηρίζονται από την ισορροπημένη αναλογία, την ειδική μορφή, και την πληρότητα των θρεπτικών στοιχείων που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη θρέψη των καλλιεργειών. Η υψηλή διαλυτότητα, η άριστη κοκκομετρία, και η αυξημένη περιεκτικότητα σε Θείο, βελτιώνουν τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και προωθούν την καλή εγκατάσταση και την εύρωστη ανάπτυξη των φυτών. Ταυτόχρονα μέσω του Επιβραδυντή Νιτροποίησης προσφέρουν μακρόχρονη και ολοκληρωμένη θρέψη στις καλλιέργειες που λιπαίνονται με αυτά. Τα λιπάσματα NutrActive® NPK αναπτύχθηκαν με κριτήριο τις ειδικές απαιτήσεις της δεντροκομίας, της αμπελοργίας, των κηπευτικών, των σιτηρών και των βιομηχανικών φυτών και αποτελούν την ιδανικότερη επιλογή για τη βασική και επιφανειακή λίπανση αυτών των καλλιεργειών.

## Πλεονεκτήματα – Οφέλη

### Αξιοποίηση δεσμευμένων θρεπτικών στοιχείων

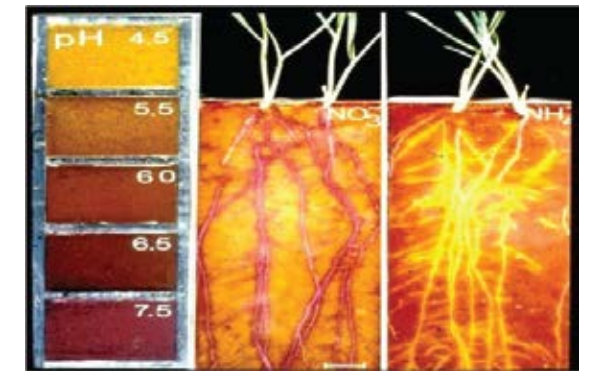
Επιβραδύνοντας τον ρυθμό Νιτροποίησης, τα λιπάσματα NutrActive® εξασφαλίζουν την παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας και με τις δύο μορφές Αζώτου. Η ισορροπημένη θρέψη προάγει την ανάπτυξη πλούσιου ριζικού συστήματος. Τα φυτά εκμεταλλεύονται μεγαλύτερο όγκο εδάφους και αυξάνουν την απορρόφηση του νερού και των θρεπτικών στοιχείων. Ταυτόχρονα, η απορρόφηση του Αμμωνιακού Αζώτου των NutrActive® οδηγεί σε μείωση του pH στην επιφάνεια της ριζόσφαιρας απελευθερώνοντας θρεπτικά στοιχεία που προϋπήρχαν στο έδαφος αλλά ήταν ισχυρά δεσμευμένα και μη διαθέσιμα στα φυτά. Αυτός ο μηχανισμός δίνει την δυνατότητα στην καλλιέργεια, πέραν του λιπάσματος, να αξιοποιεί τα ακινητοποιημένα θρεπτικά συστατικά του εδάφους καθώς και τα ανεκμετάλλευτα στοιχεία προηγούμενων λιπάνσεων, μεγιστοποιώντας την αποτελεσματικότητα της λίπανσης.

### Αύξηση της απορρόφησης Φωσφόρου και Ιχνοστοιχείων

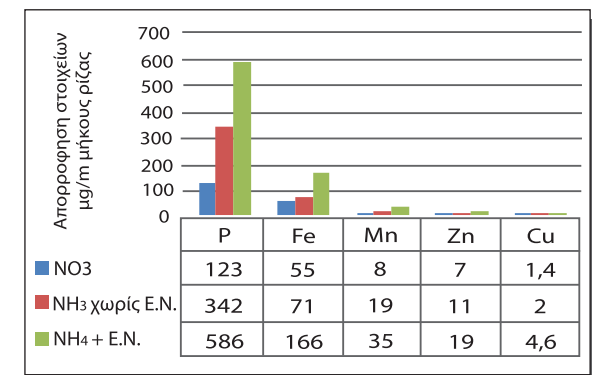
Η Νιτρική θρέψη συνοδεύεται με αλκαλοποίηση της ριζόσφαιρας και δυσχεραίνει την απορρόφηση του Φωσφόρου και των ιχνοστοιχείων, που σχηματίζουν δυσδιάλυτες ενώσεις στο έδαφος. Η λίπανση των φυτών με κοινό Αμμωνιακό Αζωτο βελτιώνει την απορρόφηση αυτών των στοιχείων. Όμως λόγω της γρήγορης μετατροπής του Αμμωνιακού Αζώτου σε Νιτρικό, επαναλαμβάνεται η αλκαλοποίηση της ριζόσφαιρας, με συνέπεια να δυσχεραίνεται η απορρόφηση από την καλλιέργεια των απαιτούμενων ποσοτήτων Φωσφόρου και Ιχνοστοιχείων. Η λίπανση με Αμμωνιακό Αζωτο, που περιέχει Επιβραδυντή Νιτροποίησης (E.N) οξινίζει τη ριζόσφαιρα, διαλυτοποιεί τον Φώσφορο και τα ιχνοστοιχεία και αυξάνει την απορρόφησή τους από την καλλιέργεια.

### Εξοικονόμηση ενέργειας – αύξηση των αποδόσεων

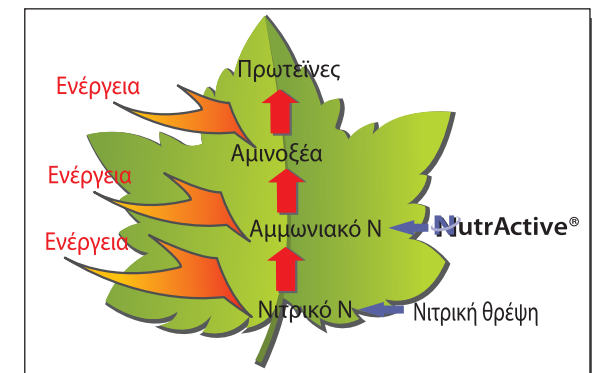
Το Νιτρικό Αζωτο αν και απορροφάται, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως έχει από τα φυτά. Το φυτό καταναλώνει ενέργεια, για να το μετατρέψει πρώτα σε Αμμωνιακό και μετά να το χρησιμοποιήσει για τη σύνθεση αμινοξέων και πρωτεϊνών. Τα NutrActive®, αυξάνουν την Αμμωνιακή θρέψη και εφοδιάζουν τα φυτά με Αζωτο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα από τον μεταβολισμό τους. Με αυτό τον τρόπο μειώνεται η σπατάλη ενέργειας και αυξάνεται η αποτελεσματικότητά της λίπανσης. Η παρατεταμένη τροφοδοσία της καλλιέργειας με Αμμωνιακό Αζωτο, διεγείρει τη σύνθεση κυτοκινινών και πολυαμινών από τα φυτά. Οι ουσίες, αυτές, προάγουν την πλούσια ανθοφορία και καρπόδεση της καλλιέργειας και αυξάνουν τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής.



Μείωση του pH στην επιφάνεια της ριζόσφαιρας λόγω Αμμωνιακής θρέψης



Αύξηση της απορρόφησης του Φωσφόρου και των Ιχνοστοιχείων με τη χρήση Αμμωνιακού Αζώτου και Επιβραδυντή Νιτροποίησης (E.N)



Η Αμμωνιακή θρέψη που επιτυγχάνεται με τα NutrActive®, μειώνει την σπατάλη ενέργειας, προάγει την καρποφορία και αυξάνει την παραγωγή

