



**ANADIAG HELLAS LTD**

New Ring Road Verias – Thessalonikis & N. Mandilara,  
PO Box 71, 59100 Veria, Greece

Tel:+30 23310 63604 - Fax: +30 23310 63605  
anadiagh@otenet.gr

REPORT  
EVY-18-GR-43

**Δοκιμή μεγάλης κλίμακας για την αξιολόγηση της επίδρασης του Amino 16 στη  
βελτίωση της ποιότητας και την απόδοση στα μήλα**

Έτος πειράματος 2018

ANADIAG HELLAS

Τοποθεσία: Ελλάδα

Εντολέας

**ΕΒΥΠ Ε.Ε.**

Δωδεκανήσου 23  
54626 Θεσσαλονίκη

Γεωπόνος

Παυλίδης Γεώργιος

## Υλικά και μέθοδοι

Για την αξιολόγηση του AMINO 16 επιλέχθηκαν αγρός έκτασης περίπου 15 στρεμμάτων φυτεμένος με την ποικιλία μηλιάς Red Chief, βρισκόταν στην περιοχή Πύργοι-Κοζάνης η ηλικία των δένδρων ήταν 10 ετών και οι αποστάσεις φύτευσης ήταν 2,5 X 3,5 m

Ο αγρός χωρίστηκε σε δύο τεμάχια από τα οποία έκταση 7 περίπου στρεμμάτων ψεκάστηκε με AMINO 16.

Η εφαρμογές έγιναν με συρόμενο ψεκαστικό μηχάνημα τύπου αεροτουρμπίνας.

## Σχεδιάγραμμα δοκιμής

AMINO16			Μάρτυρας		
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>
<	>>	>	<	>>	>



## Ημερομηνίες ψεκασμού, βλαστικό στάδιο και ημερομηνίες συγκομιδής

10-20mm	50-60% του τελικού μεγέθους του καρπού	7-10 ημέρες πριν την συγκομιδή	Συγκομιδή
11/5/2018	3/7/2018	13/9/2018	25/9/2018

Δόση εφαρμογής:  
700ml / στρέμμα



**Αποτελέσματα  
Συγκομιδή 25/9/25018**

	Συνολική απόδοση 32 δένδρων	Απόδοση ανά δένδρο	Μέσο Βάρος Καρπού (gr) (Δείγμα 100 καρπών)	Μέση διάσταση καρπού (mm)		Βαθμός χρώματος (Δείγμα 100 καρπών)			Μέση σκληρότητα των καρπών (kg/cm2) (Δείγμα 100 καρπών)	Στερεά διαλυτά (% Σακχαρα) (Μ.Ο 4 δειγμάτων των 5 καρπών)	Οξέα (Μ.Ο 4 δειγμάτων των 5 καρπών)
				Μήκος	Πλάτος	Εξωτερική πλευρά	Σκιαζόμενη πλευρά				
Amino 16	1260	39,4	241,0	82,3	76,9	6,1	6,8	5,4	7,7	11,5	3,5
Μάρτυρας	1197	37,4	230,5	79,3	74,8	5,8	6,6	4,9	7,9	11,9	4,5

	Ποσοστό καρπών ανά κατηγορία βάρους (Δείγμα 100 καρπών)								
	<180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	>300
Amino 16	4	7	19	23	22	10	6	6	3
Μάρτυρας	8	12	24	19	18	7	4	5	3

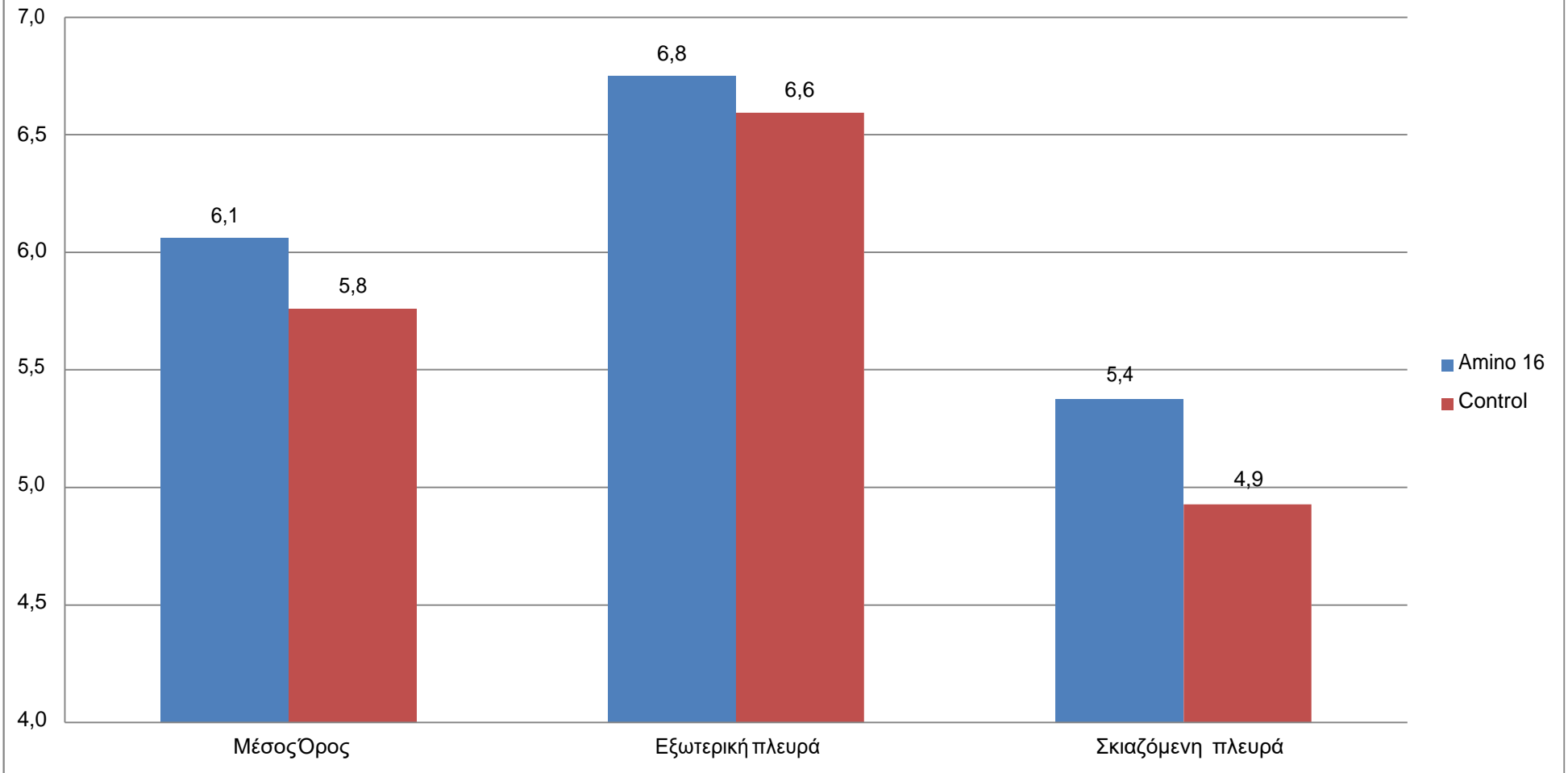
Το παρόν έγγραφο αποτελεί εκτεταμένη περίληψη της πρωτότυπης έκθεσης της μελέτης.

Χρωματική σκάλα που χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση του χρώματος (βαθμός 2 & 8)



Το παρόν έγγραφο αποτελεί εκτεταμένη περίληψη της πρωτότυπης έκθεσης της μελέτης.

## Βαθμός χρώματος των μήλων στην εξωτερική πλευρά την σκιαζόμενη πλευρά και ο μέσος όρος (σκάλα 0-10)



Το παρόν έγγραφο αποτελεί εκτεταμένη περίληψη της πρωτότυπης έκθεσης της μελέτης.

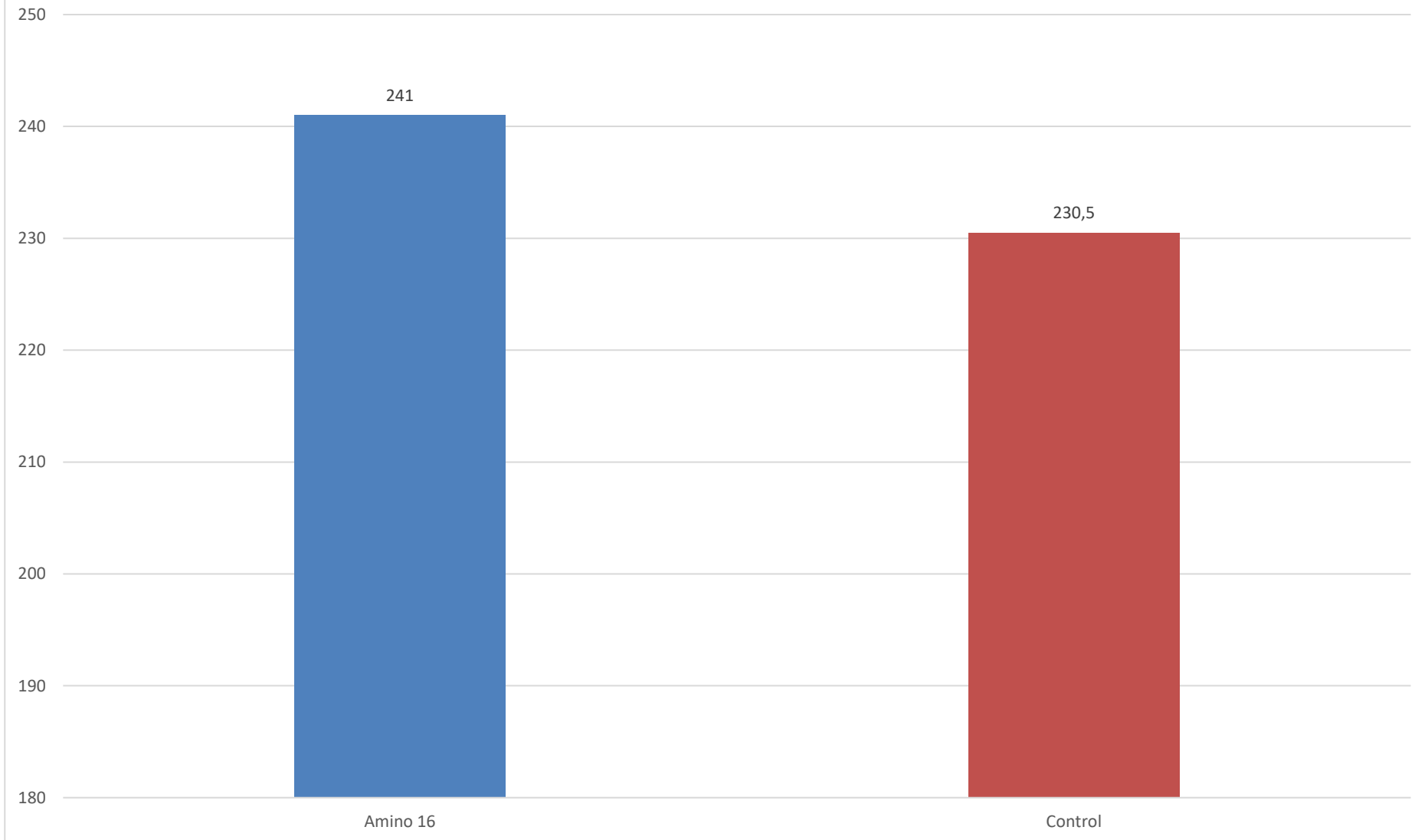
## Βαθμός Χρωματισμού του Amino 16 σε σχέση με το Μάρτυρα



**Amino16**

**Control**

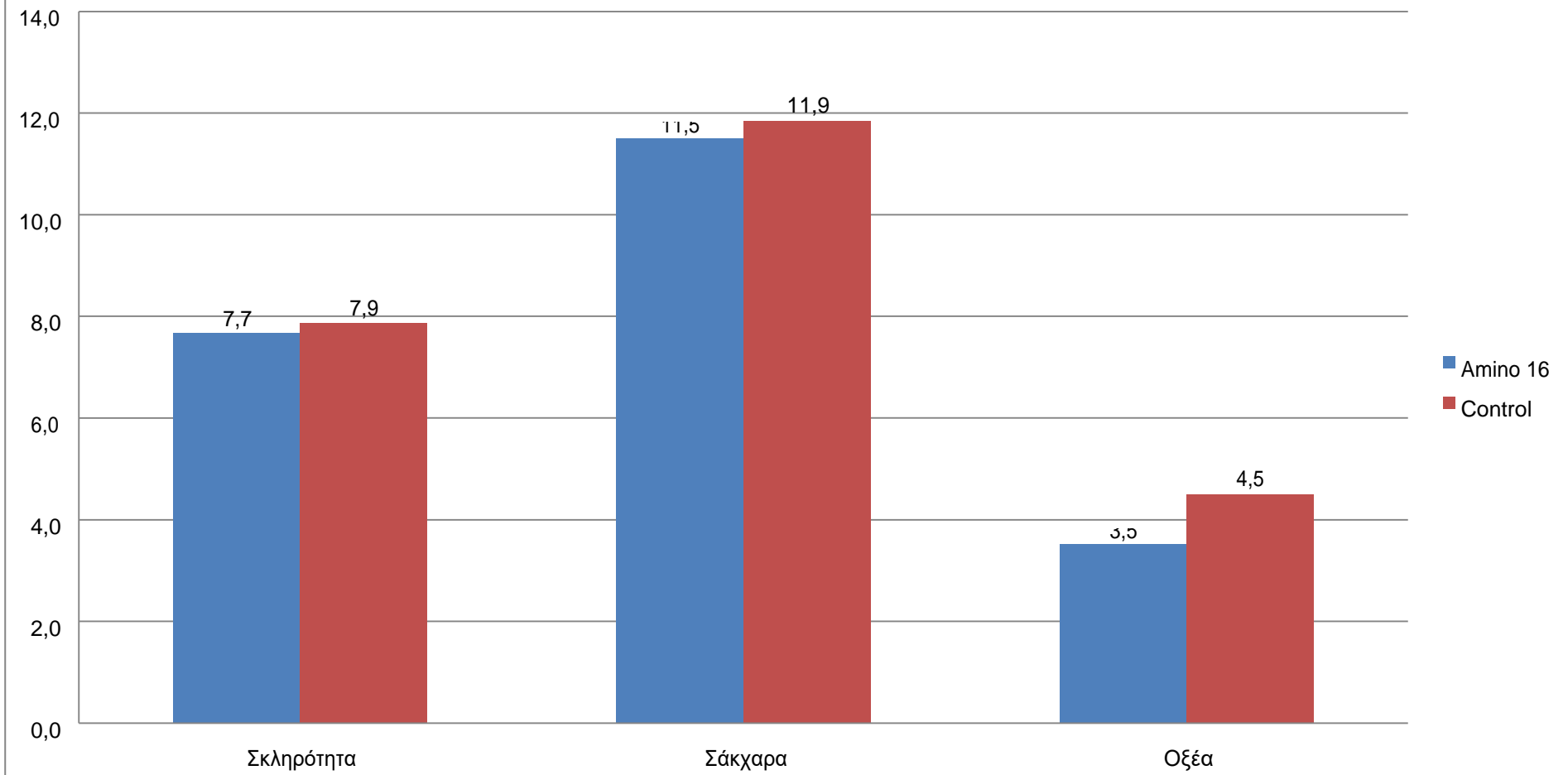
## Μέσο βάρος καρπών (γρ) στην εφαρμογή του Amino 16 και του Μάρτυρα



Το παρόν έγγραφο αποτελεί εκτεταμένη περίληψη της πρωτότυπης έκθεσης της μελέτης.



## Σκληρότητα των καρπών ποσοστό σακχάρων και οξέων στην εφαρμογή του Amino 16 και του Μάρτυρα



Το παρόν έγγραφο αποτελεί εκτεταμένη περίληψη της πρωτότυπης έκθεσης της μελέτης.

## Συζήτηση - Συμπεράσματα

### Απόδοση και Μέσο Βάρος Καρπού

Η απόδοση εκεί που εφαρμόστηκε το Amino 16 ήταν μεγαλύτερη σε σχέση με το μάρτυρα, αυτό οφειλόταν κυρίως στο μεγαλύτερο Μέσο Βάρος Καρπού κατά την ημερομηνία της συγκομιδής.

### Ποιοτικά χαρακτηριστικά

#### Χρώμα

Ο χρωματισμός των μήλων ήταν εμφανώς καλύτερος σε σχέση με το μάρτυρα, ιδίως στην σκιαζόμενη πλευρά των μήλων όπου ο χρωματισμός είναι πιο δύσκολος

### Μέσο βάρος καρπού και μέγεθος

Το Amino 16 έδωσε περίπου κατά 11gr βαρύτερα μήλα σε σχέση με το μάρτυρα και οι καρποί ήταν σε μήκος 3mm και πλάτος 2 mm μεγαλύτερα από το μάρτυρα, επίσης η σχέση μήκους προς πλάτος των καρπών ήταν μεγαλύτερη στο Amino 16 αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να βοηθάει τους καρπούς ώστε να γίνουν πιο επιμήκης (μασουράτοι)

Φαίνεται από το ποσοστό των οξέων ότι τα μήλα στο Amino 16 ήταν πιο γλυκά σε σχέση με το μάρτυρα χωρίς όμως να υπολείπονται σημαντικά στην σκληρότητα, αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τα μήλα να μπορούν να συγκομισθούν νωρίτερα

ANADIAG HELLAS

23/10/2018

