

# ΑΜΠΕΛΙ

## Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ STRESS



TIMAC AGRO ADVICE KIT



Timac AGRO



### Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΤΡΕΣ

Η άρδευση είναι εξαιρετικά σημαντική για την φυσιολογία της αμπέλου επηρεάζοντας την απόδοση, το σθένος του φυτού και την ποιότητα του σταφυλιού. Επιπλέον, το πρόγραμμα άρδευσης εμφανίζει δυσκολίες ως προς τις μετρήσεις, τις προβλέψεις και τη διαχείρισή του, ειδικά λόγω των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και του αβιοτικού stress. Η αξιολόγηση της υδατικής κατάστασης στο αμπέλι θα καθορίσει αν το υδατικό stress είναι μικρής ή μεγάλης σημασίας για την καλλιέργεια. Ωστόσο, μόνο η άρδευση δεν είναι αρκετή ώστε να ξεπεραστούν τα προβλήματα της υδατικής καταπόνησης, καθώς εξειδικευμένες γεωργικές πρακτικές μπορούν να βοηθήσουν τον παραγωγό να πετύχει μέγιστη δυνατή απόδοση και ποιότητα παραγωγής.

1lt κρασιού =  
**400lt**  
νερού  
κατά την βλαστική  
ανάπτυξη  
Source : Viti les enjeux,  
2019

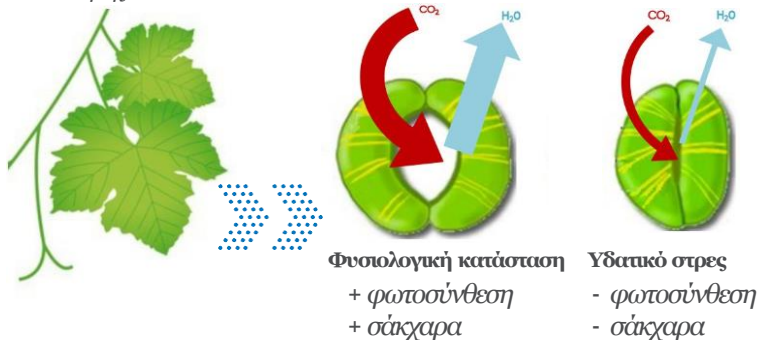
### 1 Η ΓΝΩΣΗ ΤΗΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Το αμπέλι μπορεί να ανεχθεί το υδατικό stress ως ένα βαθμό, χάρη στην μεγάλη ικανότητα του ριζικού του συστήματος για εδαφική εξερεύνηση. Ωστόσο, είναι στο χέρι του παραγωγού να μην ξεπεράσει το όριο αυτό, αναλόγως τον παραγωγικό του στόχο (απόδοση, ποιότητα, σάκχαρα κλπ.). Η υδατική καταπόνηση μπορεί να επηρεάσει ελαφρώς ή μετρίως τα λευκά κρασιά και μετρίως έως σοβαρά τα κόκκινα, προς παλαίωση, κρασιά (IFV Colloque, 2014). Παρόλα αυτά, σημαντική για το αμπέλι δεν είναι μόνο η σοβαρότητα της ξηρασίας, αλλά το στάδιο στο οποίο προκύπτει, καθώς και η διάρκειά της, που επιδρούν στο τελικό βάρος και τη σύσταση του καρπού και επομένως στην τελική απόδοση (Zufferey et al., 2020).

#### Ποιές είναι οι συνέπειες του υδατικού stress στην φυσιολογία της αμπέλου;

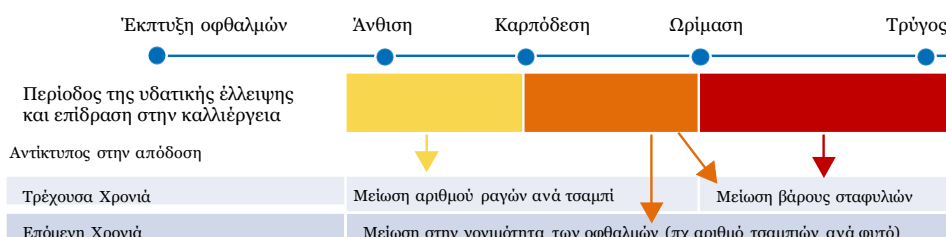
Η πρώτη απόκριση του φυτού είναι το κλείσιμο των στοματίων (Düring, 1987), που θα οδηγήσει στην μειωμένη ανταλλαγή αερίων (Εικόνα 1: Φωτοσύνθεση και διαπνοή) προκαλώντας πρόωπη διακοπή της βλαστικής ανάπτυξης (Chaves et al., 2010).

Εικόνα 1. Φυσιολογική αντίδραση του στοματίου του φύλλου υπο συνθήκες υδατικής καταπόνησης



Η μείωση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας οδηγεί σε ελατωμένη παραγωγή σακχάρων, κάτι που συνεπάγεται τη μειωμένη συγκέντρωσή τους στα αποθησαυριστικά όργανα, όπως είναι οι ρώγες, οι ρίζες και οι οφθαλμοί. Κατά συνέπεια, μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στην ωρίμανση του καρπού. Οι αρνητικές επιπτώσεις στην βλαστική ανάπτυξη της τρέχουσας περιόδου θα επηρεάσουν την παραγωγή υδατανθράκων, δηλαδή την παρεχόμενη πηγή ενέργειας για μια βιώσιμη παραγωγή.

Η επίδραση της υδατικής καταπόνησης ποικίλει αναλόγως το στάδιο ανάπτυξης της αμπέλου στο οποίο θα συμβεί. Σημαντική έλλειψη νερού πριν την άνθιση μπορεί να μειώσει άμεσα τον αριθμό καρπών ανά φυτό, εξαιτίας της ασθενούς φωτοσυνθετικής δραστηριότητας. Σύμφωνα με την βιβλιογραφία, έλλειψη νερού πριν την ωρίμανση των καρπών (αλλαγή του χρώματος) θα μειώσει το βάρος των σταφυλιών της τρέχουσας περιόδου, καθώς και τον αριθμό καρπών ανά φυτό της επόμενης χρονιάς.



Source: IVES Technical Reviews August 2020



## 2 ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Η τεχνολογία SEACTIV της TIMAC AGRO αποτελεί σημαντικό όπλο για την αντιμετώπιση του υδατικού stress:

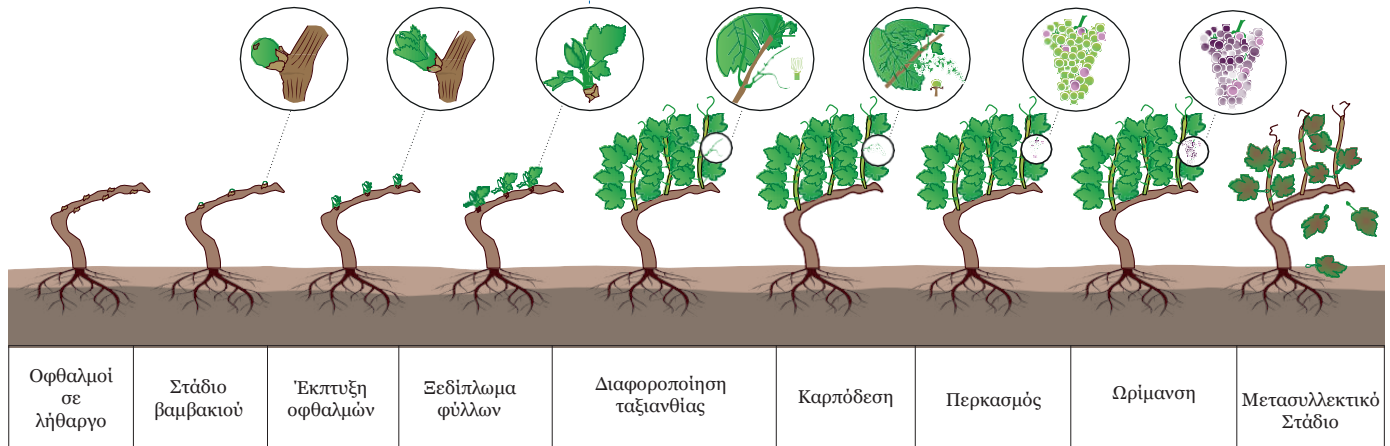
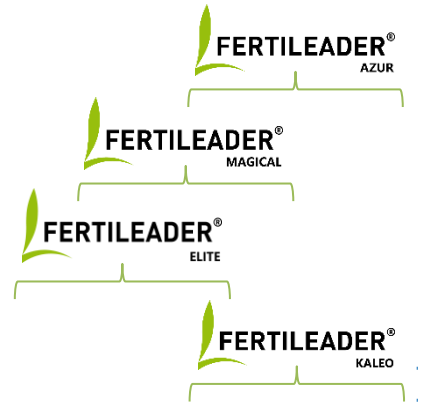


- :: Ενίσχυση της φωτοσύνθεσης
- :: Βελτίωση της αντοχής στις αβιοτικές καταπονήσεις
- :: Αύξηση της απορρόφησης θρεπτικών στοιχείων από το φυτό

### Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΑΣ

**Seactiv**

Δοσολογία: 0.3-0.5 L/στρ ανά εφαρμογή



Κατά το στάδιο της άνθισης, συνιστάται η τεχνολογία SEACTIV συνδυαζόμενη με Βόριο. Από την καρπόδεση έως τον τρύγο, προτιμάται η τεχνολογία SEACTIV με ιχνοστοιχεία, ασβέστιο, μαγνήσιο, άζωτο και κάλιο.

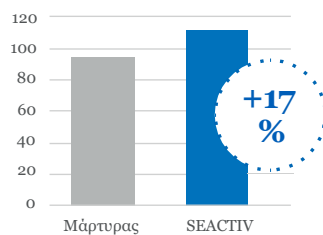
### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ..



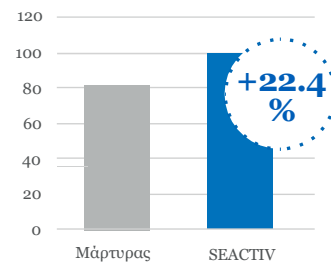
- Εγκατάσταση: 2004
- Χρονιά Δοκιμής: 2019
- Ποικιλία: Syrah
- Κατάσταση: Ακραίες κλιματικές συνθήκες

- Θερμικό stress τον Ιούνιο και Ιούλιο
- Υδατικό stress από τον Ιούλιο έως τον τρύγο

Μ.Ο ραγών / τσαμπί (4 επαναλήψεις)



Εκτιμώμενη παραγωγή (hL/ha) (4 επαναλήψεις)



Ακόμα και μετά τη θερμική και υδατική καταπόνηση, το SEACTIV βοηθάει το φυτό να ξεπεράσει το stress στο οποίο υποβλήθηκε κατά την ανάπτυξη του, εξασφαλίζοντας ακόμα μεγαλύτερη σοδειά.