

# ΛΙΓΗ “ΓΛΥΚΑ” ΣΤΗ ΖΩΗ ΜΑΣ

Τα σάκχαρα είναι οργανικές ενώσεις οι οποίες έχουν δομικό, ενεργειακό και αποταμιευτικό ρόλο (αποθήκη ενέργειας) για το κύτταρο. Διακρίνονται σε μονοσακχαρίτες, ολιγοσακχαρίτες και πολυσακχαρίτες.

## ΜΟΝΟΣΑΚΧΑΡΙΤΕΣ

Η αποικοδόμηση των μονοσακχαριτών (π.χ. γλυκόζης) προσφέρει στα κύτταρα ποσά ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών τους. Μονοσακχαρίτες όπως η ριβόζη και η δεσοξυριβόζη συμμετέχουν στη σύνθεση του RNA και του DNA καθώς είναι συστατικά των νουκλεοτιδίων. Τα φυτά συνθέτουν σάκχαρα μόνα τους μέσω της διαδικασίας της φωτοσύνθεσης. Ο άνθρωπος αντίθετα τα προσλαμβάνει μέσω της τροφής, όπου απορροφούνται μέσω του εντέρου και από εκεί περνάνε στην κυκλοφορία του αίματος, για να χρησιμοποιηθούν αργότερα σαν πηγή ενέργειας.

## ΟΛΙΓΟΣΑΚΧΑΡΙΤΕΣ

Αποτελούν πηγή ενέργειας για τους οργανισμούς. Κύριος ολιγοσακχαρίτης είναι η σακχαρόζη η οποία είναι συστατικό των φρούτων και αποτελεί κύρια πηγή γλυκόζης για τους ζωικούς οργανισμούς.

## ΠΟΛΥΣΑΚΧΑΡΙΤΕΣ

Κύριοι πολυσακχαρίτες είναι το άμυλο, η κυτταρίνη και το γλυκογόνο.

## ΑΜΥΛΟ

Στα φυτά το άμυλο είναι η κύρια αποθήκη ενέργειας. Διασπώμενο το άμυλο αποδίδει μόρια γλυκόζης (από τα οποία αποτελείται) και έτσι παρέχει την πρώτη ύλη για την παραγωγή ενέργειας. Το άμυλο είναι ο πιο σημαντικός πολυσακχαρίτης στην ανθρώπινη διατροφή. Τροφές πλούσιες σε άμυλο είναι το ρύζι, η πατάτα και τα δημητριακά.

## ΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Η κυτταρίνη είναι το κύριο συστατικό του κυτταρικού τοιχώματος των φυτικών κυττάρων.

## ΓΛΥΚΟΓΟΝΟ

Είναι αποταμιευτική ουσία των ζωικών οργανισμών. Στα σπονδυλωτά αποθηκεύεται στο ήπαρ και στους μύς.

## Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΣΑΚΧΑΡΩΝ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

Τα σάκχαρα αποτελούν τα δομικά συστατικά των κυττάρων. Παράγονται στα φυτά μέσω της φωτοσύνθεσης. Όταν δεν υπάρχει επάρκεια σακχάρων, έχουμε αρνητική επίδραση στην αύξηση των φυτών, των καρπών και του ριζικού συστήματος. Είναι αναγκαία για το σχηματισμό των μπουμπουκιών.

Εξασφαλίζοντας μια ικανοποιητική ποσότητα σακχάρων συμβάλλουμε στο γέμισμα των καρπών με αποτέλεσμα να έχουμε μεγαλύτερους και ποιοτικότερους καρπούς. Τα σάκχαρα παίζουν μεγάλο ρόλο στην ωρίμανση των καρπών.

Είναι γνωστό ότι το τελικό μέγεθος των καρπών καθορίζεται κατά ένα μεγάλο μέρος τις πρώτες εβδομάδες της βλάστησης. Εκείνη την περίοδο τα φυτά αρχίζουν να παράγουν νέα σάκχαρα μέσω ενεργής φωτοσύνθεσης. Αυξάνοντας το ποσοστό των σακχάρων στα φυτά, αυξάνουμε τη θρεπτική αξία των καρπών τους. Η σύνθεση πολυσακχαριτών οδηγεί στην πρώιμη ωρίμανση των φυτών.

## ΑΣΒΕΣΤΙΟ

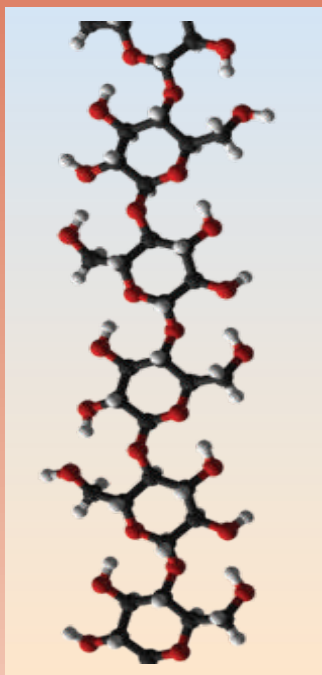
Το ασβέστιο βοηθά κυρίως στη συνεκτικότητα των καρπών. Αυξάνει το πάχος του κυτταρικού τοιχώματος με αποτέλεσμα οι φυτικοί ιστοί να γίνονται πιο σταθεροί. Ακόμη αυξάνει την ανοχή των καρπών ενάντια σε προσβολές από έντομα, σε σχισίματα και κατά τις μεταφορές. Επιπλέον βελτιώνει την ποιότητα των καρπών.

## ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Είναι μέρος της χλωροφύλλης και είναι απαραίτητο για τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης. Ενεργοποιεί πολλά ενζυμικά συστήματα που παίρνουν μέρος στην ανάπτυξη των καρπών. Συμμετέχει στην παραγωγή σακχάρων και λιπιδίων.

## ΚΑΛΙΟ

Είναι απαραίτητο για το σχηματισμό των σακχάρων και για τη σύνθεση των πρωτεϊνών. Βελτιώνει το χρωματισμό των ανθέων. Αυξάνει τη διατηρησιμότητα των καρπών μετά τη συγκομιδή. Βελτιώνει την ποιότητα και το μέγεθος των φρούτων, λαχανικών και σιτηρών. Στα τριαντάφυλλα αυξάνει το μήκος των στήμονων και στο γρασίδι βελτιώνει το πράσινο χρώμα.



# BRIX in

Το **BRIX in** είναι ένας συμπυκνωμένος βιοδιεγέρτης σε υγρή μορφή που στοχεύει στην επιτάχυνση της ωρίμανσης των φρούτων και των λαχανικών. Περιέχει ουσίες που βελτιώνουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών και των ανθών τους και κατά συνέπεια αυξάνουν την αξία της συγκομιδής και τα κέρδη των καλλιεργητών.

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **BRIX in** εφαρμόζεται διαφυλλικά αφού διαλυθεί πρώτα σε κατάλληλη ποσότητα νερού στα τελευταία στάδια της καλλιεργητικής περιόδου.

## ΣΥΝΘΕΣΗ (β/β)

Μόνο- Όλιγο- Πόλυ- σακχαρίτες	17,3%
Οργανική ουσία	21,6%
Ολικό Άζωτο (N)	2,0%
Ολικός Φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,3%
Ολικό Κάλιο (K <sub>2</sub> O)	4,2%
Ολικό Ασβέστιο (CaO)	2,5%
Ολικό Μαγνήσιο (MgO)	0,6%
Θείο (S)	0,2%
Ιχνοστοιχεία	0,6%



## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Επιταχύνει την ωρίμανση των καρπών.
- Αυξάνει την περιεκτικότητα των καρπών σε σάκχαρα και ιχνοστοιχεία.
- Βελτιώνει το χρωματισμό και το άρωμα των καρπών.
- Συνεισφέρει στο γέμισμα της σάρκας των καρπών οδηγώντας σε πιο σφιχτούς και συμπαγείς καρπούς.
- Αυξάνει τη διάρκεια διατήρησης των καρπών στο ράφι (shelf life).
- Προσδίδει στους καρπούς μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στις μεταφορές.
- Επιφέρει στα άνθη των καλλωπιστικών πιο λαμπερά χρώματα και πιο έντονη μυρωδιά.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ (ανά στρέμμα)
Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Αγγούρι, Κολοκύθι	7-10 ημέρες πριν από κάθε συγκομιδή	0,5-1 lt
Βιομηχανική Τομάτα	Κατά το κοκκίνισμα του καρπού	0,5-1 lt
Πεπόνι, Καρπούζι	Κάθε 1-2 εβδομάδες από την καρπόδεση έως τη συγκομιδή	0,5-0,75 lt
Φράουλα	Κάθε 1-2 εβδομάδες από το άσπρισμα του καρπού και μετά	0,5-0,75 lt
Καλλωπιστικά	1η εφαρμογή κατά το άνοιγμα των μπουμπουκιών. Επαναλαμβανόμενες εφαρμογές κάθε 1-2 εβδομάδες	0,4-0,6 lt
Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα, Αμπέλι	1η εφαρμογή κατά το χρωματισμό των καρπών και 2η εφαρμογή 10-20 ημέρες πριν τη συγκομιδή	0,7-1 lt
Εσπεριδοειδή	1η εφαρμογή κατά το σχηματισμό του καρπού, 2η εφαρμογή μόλις ο καρπός έχει αναπτυχθεί πλήρως και 3η εφαρμογή στην αρχή της ωρίμανσης	0,7-1 lt
<b>Αναλογία αραιώσης: 1:200-400</b>		

