



# Φύκια: Μια κυκλική πηγή τροφής που μπορεί να δώσει τέλος στην πείνα των λέξεων

Τρόφιμα υψηλής ποιότητας για κάθε άνθρωπο στη γη με βιώσιμο τρόπο. Η παραγωγή φυκιών είναι φιλική προς το περιβάλλον και βελτιώνει την υγεία των ωκεανών και της φύσης στη γη.

Εκτυπώθηκε σε 16 Δεκεμβρίου 2024



Συζήτηση για τους ΓΤΟ  
Μια κριτική προοπτική για την ευγονική

## Πίνακας περιεχομένων (ΤΟC)

1. Φύκια: Μια κυκλική πηγή τροφής
  - 1.1. Πιο πλήρης πηγή τροφής
  - 1.2. Πλεονεκτήματα υγείας
  - 1.3. Οικονομική Παραγωγή
  - 1.4. Τα φύκια ως πρωταρχική τροφή
2. Οι γεωργικές εταιρείες καταστρέφουν τον πλανήτη



# Φύκια: Μια κυκλική πηγή τροφής


Ο πράσινος χρυσός της φύσης που μπορεί να δώσει τέλος στην πείνα στον κόσμο, ενώ σώζει τον πλανήτη

Τα μικροφύκη, όπως τα γνωστά φύκια Chlorella και Spirulina, έχουν τη δυνατότητα να τερματίσουν την παγκόσμια πείνα ενώ ταυτόχρονα βελτιώνουν σημαντικά την υγεία και τη σωματική απόδοση των ανθρώπων.

Η παραγωγή φυκιών είναι φιλική προς το περιβάλλον και βελτιώνει την υγεία των ωκεανών και της φύσης στη γη, με αποτέλεσμα μια ∞ κυκλική πηγή τροφής.

*Ο παγκόσμιος εφοδιασμός τροφίμων αντιμετωπίζει μια σειρά από απειλές, όπως η κλιματική αλλαγή, οι πόλεμοι, τα παράσιτα και οι ασθένειες. Ένας οργανισμός πολύ μικρός για να βλέπει το ανθρώπινο μάτι—μικροφύκη—θα μπορούσε να προσφέρει μια βιώσιμη λύση.*

*Τα φύκια προσφέρουν το πλεονέκτημα ότι δεν απαιτούν ούτε έδαφος ούτε φυτοφάρμακα ούτε άρδευση. Επιπλέον, παρέχει τεράστιες υπηρεσίες οικοσυστήματος, δημιουργώντας έναν πολύ πλούσιο βιότοπο για πανίδα (οστρακοειδή, ψάρια) και χλωρίδα, ενώ ταυτόχρονα τροφοδοτεί την κορυφή της τροφικής αλυσίδας των ωκεανών (φυτοπλαγκτόν, δίθυρα) και τελικά τα ζώα της ξηράς.*

(2022)  Τα μικροφύκη είναι ο « **πράσινος χρυσός** » της φύσης. Αφθονο βιώσιμο φαγητό του μέλλοντος για να τερματιστεί η παγκόσμια πείνα και να σωθεί ο πλανήτης.

Πηγή: [Phys.org](#) | [The Conversation](#) | [UP TO US](#)

## Πιο πλήρης πηγή τροφής

Τα φύκια Chlorella είναι η πληρέστερη πηγή τροφής για τον άνθρωπο στη γη. Περιέχει όλες τις απαραίτητες βιταμίνες και μέταλλα, συμπεριλαμβανομένων των βιταμινών D και B12, πρωτεΐνη και την πιο υγιεινή παραλλαγή των ωμέγα 3-6-9 οξέων. Θεωρητικά, ένας άνθρωπος μπορεί να αποδώσει βέλτιστα σε μια δίαιτα μόνο με Chlorella.

Η σπιρουλίνα είναι ένα φύκι παρόμοιο με το Chlorella που είναι δημοφιλές στους αθλητές.

## Πλεονεκτήματα υγείας

Η χλωρέλλα χρησιμοποιείται από τους περισσότερους ανθρώπους στην Ιαπωνία και οι άνθρωποι στην Ιαπωνία είναι οι πιο υγιείς άνθρωποι στον κόσμο που ζουν περισσότερο. Η χλωρέλλα χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά ως φαγητό στην Ιαπωνία.

### (2020) Δυνατότητα των φυκιών *Chlorella* για την προαγωγή της ανθρώπινης υγείας

Πηγή: [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov)

Σε μελέτες έχει αποδειχθεί ότι η χλωρέλλα και η σπιρουλίνα μπορούν να σταματήσουν την ανάπτυξη του καρκίνου και να προλάβουν πολλές άλλες ασθένειες.

Οι θαλάσσιοι βιολόγοι ανακάλυψαν πρόσφατα ότι το ζέβρα είχε μια εκπληκτική ικανότητα να αναγεννά σοβαρές βλάβες στα μάτια. Μετά από περαιτέρω έρευνα ανακάλυψαν ότι τα ψάρια αποκτούν αυτή την ικανότητα τρώγοντας φύκια Σπιρουλίνα.

### (2022) Η σπιρουλίνα προάγει την αναγέννηση και την επούλωση των πληγών στο ζέβρα

Πηγή: [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov) | [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov) | [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov) | Θα μπορούσε ένα μικροσκοπικό ψάρι να κρατήσει το κλειδί για τη θεραπεία της τύφλωσης;

## Οικονομική Παραγωγή


Ο κυτταρικός πυρήνας των φυκιών είναι πολύ δύσκολο να σπάσει για το ανθρώπινο πεπτικό σύστημα και απαιτεί διαδικασίες για να ξεκλειδώσει την πρόσβαση στα θρεπτικά συστατικά του. Οι τεχνολογικές εξελίξεις τα τελευταία χρόνια έχουν επιτύχει χαμηλού κόστους ικανότητα μαζικής παραγωγής.

### (2022) Οικονομική Παραγωγή *Chlorella*

Πηγή: [Springer.com](https://Springer.com)

## Τα φύκια ως πρωταρχική τροφή

Η χρήση μικροφυκών ως πρωτογενούς τροφίμου είναι μια πρόσφατη εξέλιξη.

Το 2021, μια εταιρεία  Σιγκαπούρης δημιούργησε το πρώτο μπιφτέκι μικροφυκών που μοιάζει με κανονικό μπιφτέκι και που παρέχει όλες τις απαραίτητες βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα και διπλάσια πρωτεΐνη από ένα μπιφτέκι βοείου κρέατος ή ψαριού.

## (2021) Το Sophie's Bionutrient κάνει το ντεμπούτο του νέου burger φτιαγμένο από μικροφύκη

Σύμφωνα με την ανακοίνωση του Τύπου, κάθε μπιφτέκι ζυγίζει περίπου 60 γραμμάρια και έχει 25 γραμμάρια πρωτεΐνης, που αποτελείται και από τα εννέα απαραίτητα αμινοξέα, συμπεριλαμβανομένης της ιστιδίνης και της λευκίνης. Η Sophie's Bionutrients λέει επίσης ότι το μπιφτέκι της με βάση τα φύκια έχει διπλάσια πρωτεΐνη από το βόειο κρέας. ή ψάρι.



«Τα μικροφύκη [είναι] μια ζωτική πηγή θρεπτικών συστατικών στον ωκεανό. Με την ανάπτυξη αυτού του μπιφτέκι, ελπίζουμε να αναδείξουμε την ευελιξία του γεύματος πρωτεΐνης μικροφυκών πέρα από την παραγωγή φυτικών προϊόντων θαλασσινών», δήλωσε ο Wang. «Θα συνεχίσουμε να συνεργάζουμε τη δύναμη της φύσης και της τεχνολογίας για να διευρύνουμε τη γκάμα των προϊόντων μας με βάση τα φύκια, ενώ κάνουμε καλό για τον πλανήτη και τους ωκεανούς».

Πηγή: [thespoon.tech](https://thespoon.tech) | Ασιάτης επιστήμονας

Η αμερικανική startup Back of the Yards Algae Sciences (BYAS) χρησιμοποιεί φύκια για βελτιστοποίηση γεύσης σε φυτικά προϊόντα αντικατάστασης κρέατος.

## (2018) Back of the Yards Algae Sciences (BYAS)

Η Byas ιδρύθηκε στο Σικάγο στα τέλη του 2018 στο [www.insidetheplant.com](http://www.insidetheplant.com) με όραμα να καινοτομεί στη διασύνδεση μεταξύ της κυκλικής οικονομίας (μηδενική σπατάλη και βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση περιορισμένων πόρων) και του πλούτου των πόρων φυκιών του πλανήτη μας. Αυτή η σημαντική ανακάλυψη. Η τοποθεσία διαδραματίζει ζωτικό ρόλο στο να φέρει την αναερόβια χώνεψη στη θέση που της αξίζει ως το θεμέλιο μιας βιώσιμης αστικής τροφικής αλυσίδας.

Η BYAS δεσμεύεται να ερευνά, να αναπτύσσει και να εφαρμόζει νέους τρόπους για να κάνει τα τρόφιμά μας καλύτερα, πιο προσιτά και πιο υγιεινά και να μειώνει την περιβαλλοντική επιβάρυνση της παραγωγής τροφίμων στον πολύτιμο πλανήτη μας.

Πηγή: [algaesciences.com](http://algaesciences.com)

# Οι γεωργικές εταιρείες καταστρέφουν τον πλανήτη

Οι επιστήμονες προειδοποιούν ότι μεγάλες γεωργικές εταιρείες καταστρέφουν τον πλανήτη.

(2022) Οι μεγάλες γεωργικές εταιρείες σκοτώνουν τον πλανήτη


Πηγή: [New York Times](#)

(2022) Η μεγάλη γεωργία προειδοποιεί ότι η γεωργία πρέπει να αλλάξει ή κινδυνεύει να «καταστρέψει τον πλανήτη»

Η έκθεση που χορηγείται από ορισμένες από τις μεγαλύτερες επιχειρήσεις τροφίμων και γεωργίας βρίσκει πολύ αργό ρυθμό στροφής προς βιώσιμες πρακτικές. «Βρισκόμαστε σε ένα κρίσιμο σημείο καμπής όπου κάτι πρέπει να γίνει».

Πηγή: [The Guardian](#)

Η παραγωγή φυκιών είναι φιλική προς το περιβάλλον και βελτιώνει την υγεία των ωκεανών και της φύσης στη γη, με αποτέλεσμα μια ∞ κυκλική πηγή τροφής.

(2022)  Τα μικροφύκη είναι ο «πράσινος χρυσός» της φύσης

Άφθονο βιώσιμο φαγητό του μέλλοντος για να τερματιστεί η παγκόσμια πείνα και να σωθεί ο πλανήτης.

Πηγή: [Phys.org](#) | [The Conversation](#) | [UP TO US](#)

Εκτυπώθηκε σε 16 Δεκεμβρίου 2024



Συζήτηση για τους ΓΤΟ  
Μια κριτική προοπτική για την ευγονική

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.