

Από την κοινωνία της Αφθονίας στην κοινωνία της Αυτάρκειας:  
Τρία προβλήματα & πέντε λύσεις



***Σοφία Θεοδωρίδου, Υπεύθυνη Λειτουργίας ΚΠΕ Έδεσσας-Γιαννιτσών  
Ι. Σουκιούρογλου, Ν. Γιουβάνογλου, Μ. Ρούσσου, Α. Παπαδόπουλος, Μέλη ΠΟ ΚΠΕ Έδεσσας-Γιαννιτσών***

Τα τρία προβλήματα...



-Πείνα-Υποσιτισμός

-Ραγδαία αύξηση πληθυσμού

-Περιβαλλοντική υποβάθμιση

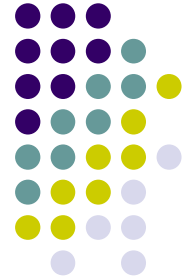


## Οι πέντε λύσεις...

- Πώς να διπλασιάσουμε την παγκόσμια παραγωγή τροφίμων έως το 2050 και να μειώσουμε τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις;
- Πέντε βήματα, που αντανακλώνται στους χάρτες που ακολουθούν, θα μπορούσαν να ληφθούν για να βοηθήσουν στη σίτιση του υπερπληθυσμού που προβλέπεται για το 2050 καθώς και στη μείωση των σημαντικών για τη γεωργία επιπτώσεων που προκύπτουν

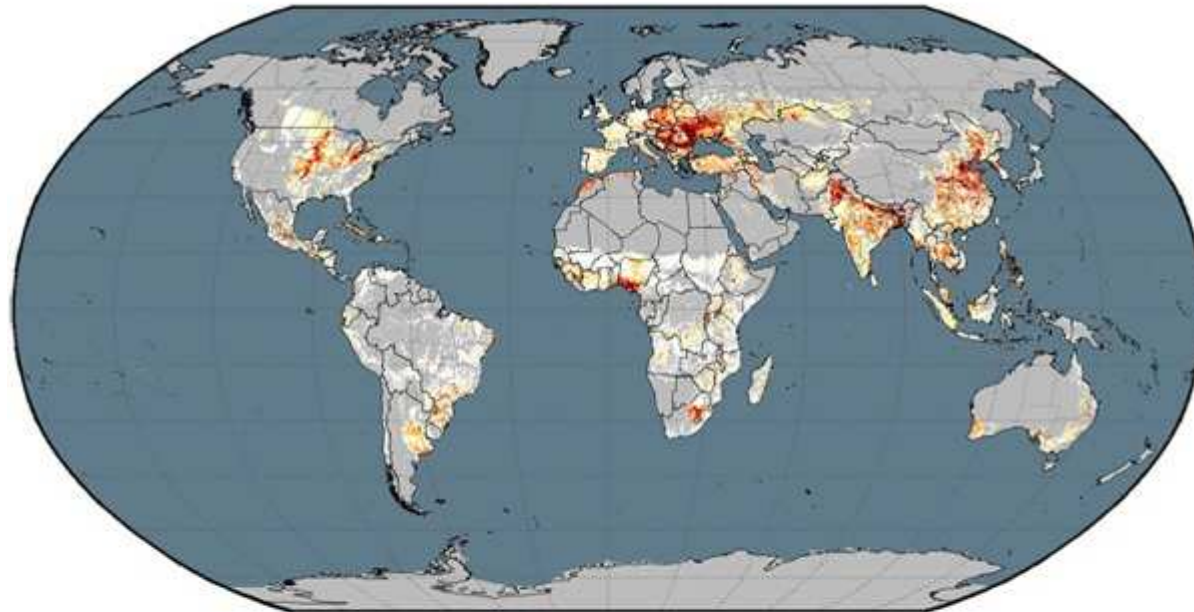
# Οι πέντε λύσεις...

## 1α/5



ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΜΕ ΚΑΛΥΨΗ ΚΕΝΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΗΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ 16 ΕΙΔΗ ΣΙΤΗΡΩΝ



Million kilocalories per hectare of land

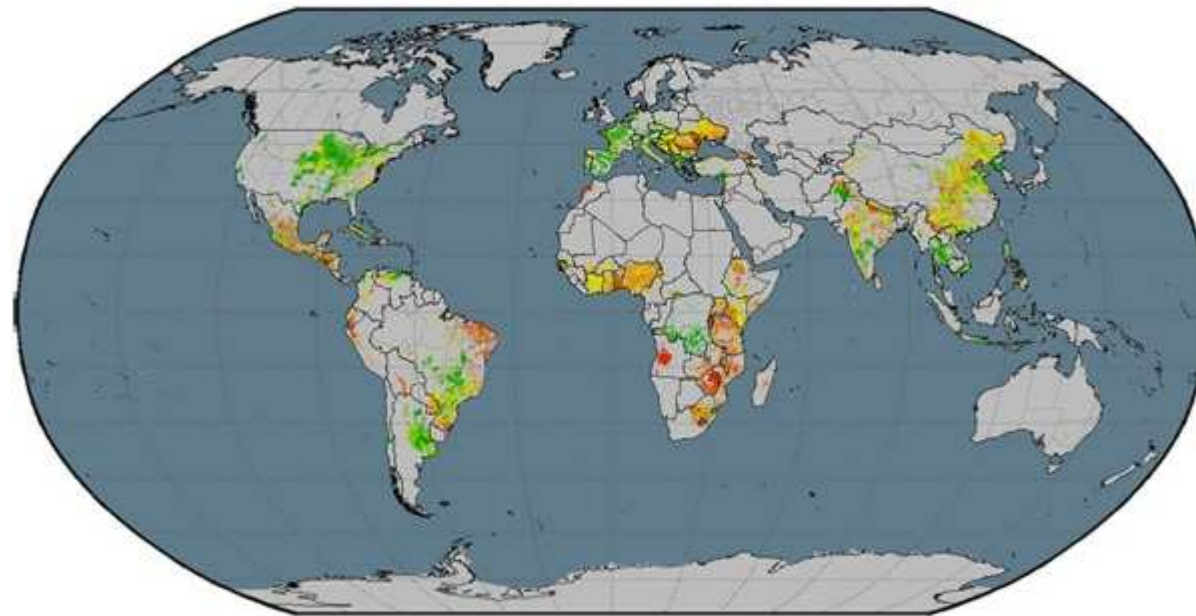


Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)

# Οι πέντε λύσεις... 1β/5



ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ ΜΕ ΚΑΛΥΨΗ ΚΕΝΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΗΣ



**Percent of potential yield currently being achieved**

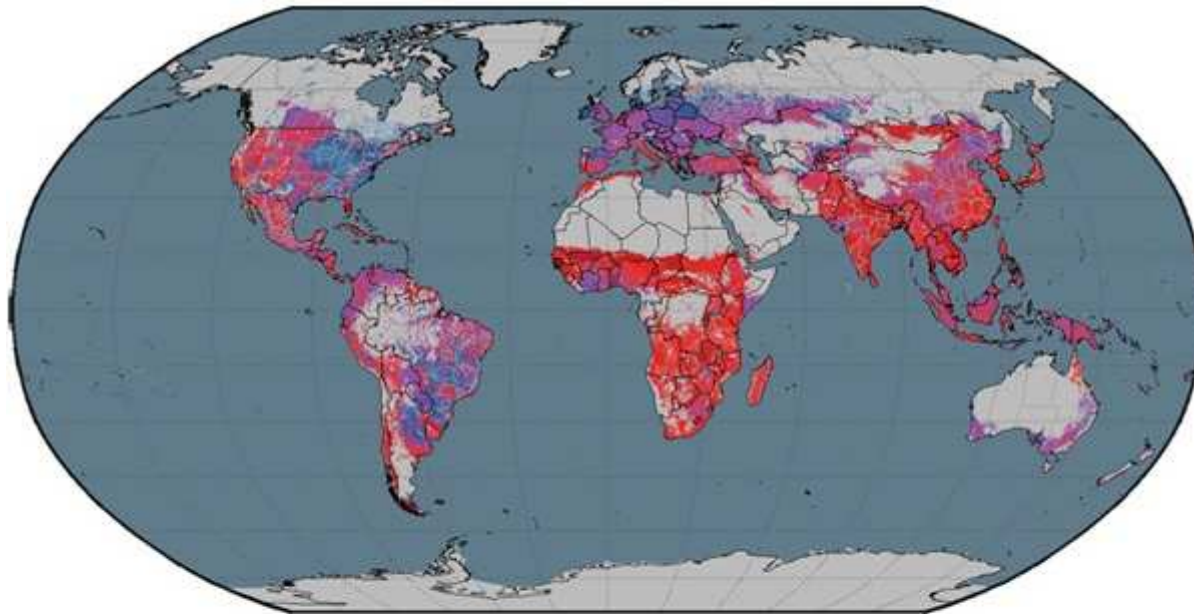


*Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)*

# ΟΙ ΠΕΝΤΕ ΛΥΣΕΙΣ...

## 2/5

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



**Human food production as a fraction of total cropland (1 = 100 percent)**

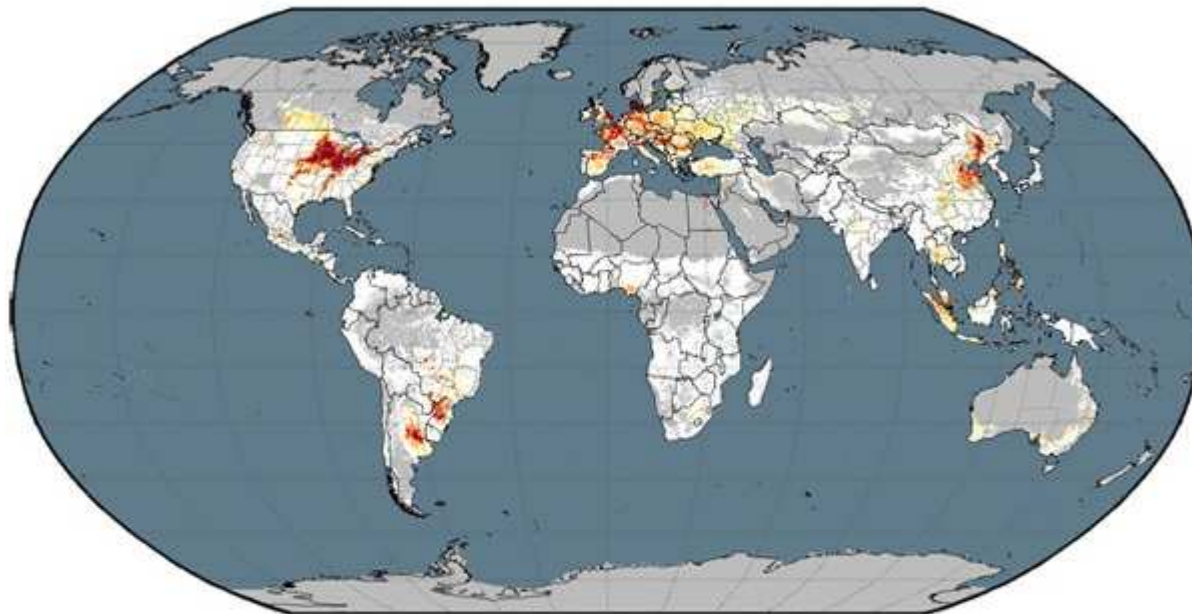


*Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)*

# ΟΙ ΠΕΝΤΕ ΛΥΣΕΙΣ...

## 3/5

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΙΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΑ ΖΩΑ



Million kilocalories per hectare of all land

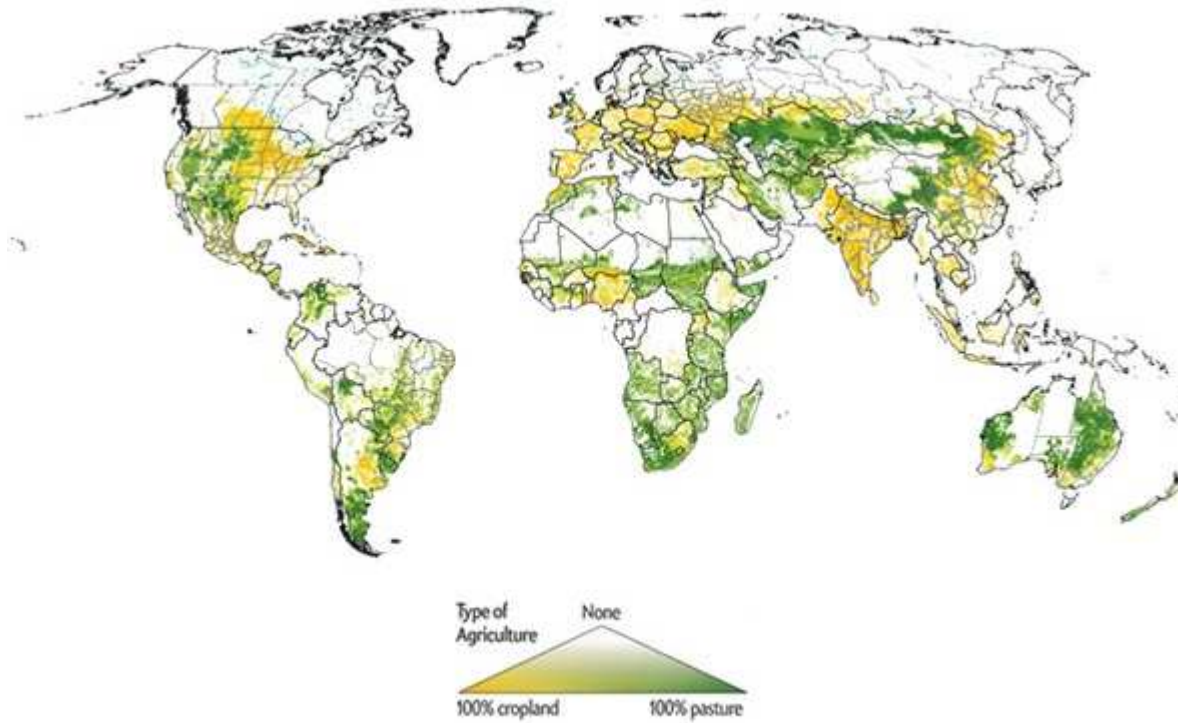


Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)

# Οι πέντε λύσεις...

## 4/5

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΣΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ



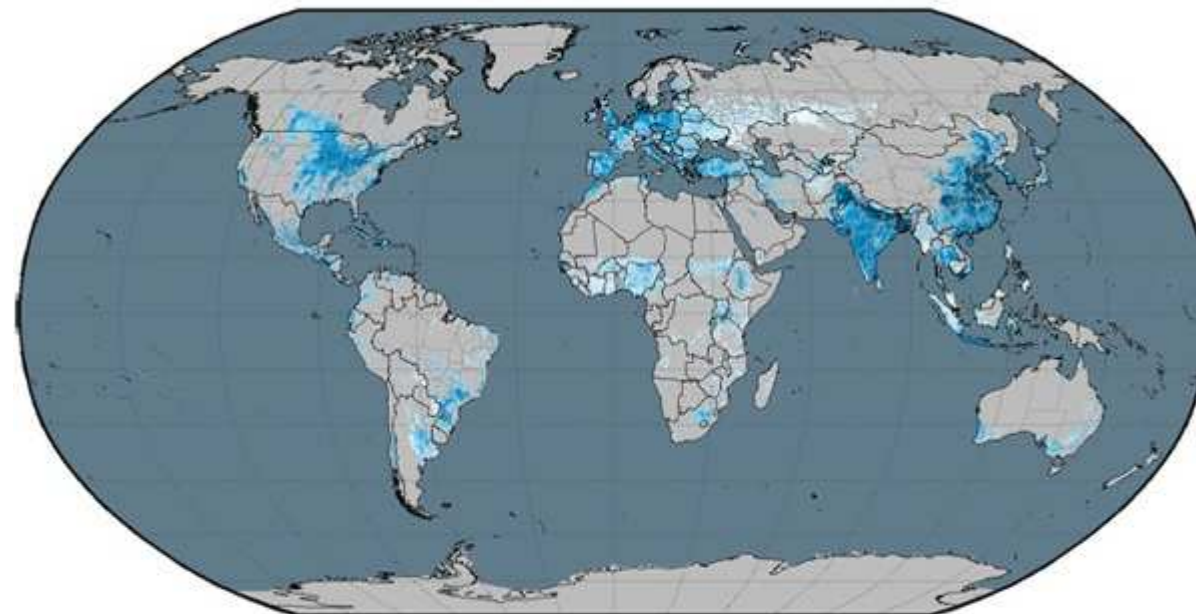
Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)



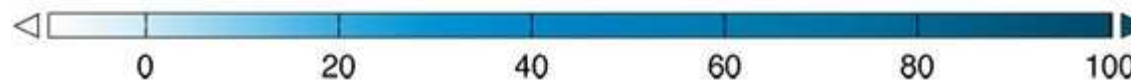
# Οι πέντε λύσεις...

## 5/5

### ΑΠΟΝΙΤΡΩΣΗ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



**Kilograms per hectare**



Credit: [Institute on the Environment, University of Minnesota](#)



- **Scientific American Magazine**, November 2011 Issue
- **ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**, Νοέμβριος 13, 2011.
- Food Security: The Challenge of feeding 9 billion people, H. Godfray et al. in Science, Vol.327, pages 812-818;February 12, 2010.



*Σοφία Θεοδωρίδου, Υπεύθυνη Λειτουργίας ΚΠΕ Έδεσσας-Γιαννιτών  
Ι. Σουκιούρογλου, Ν. Γιουβάνογλου, Μ. Ρούσσου, Α. Παπαδόπουλος, ΠΟ ΚΠΕ Έδεσσας-Γιαννιτών*