



**“Μπορούμε να  
εξασφαλίσουμε τη  
διατροφή του  
πλανήτη” ;**



## ΜΕΣΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Πληθυσμιακή Ανάπτυξη: 8,5 δισ. το 2030 (+ 1,2 δισ. από το 2015)  
και 9,1 δισ. το 2050

Εισοδηματική ανάπτυξη (μικρή στις ανεπτυγμένες χώρες, αλλά στην Κίνα και Ινδία + 5-7%)

Τιμές ενέργειας (ευμετάβλητες, πετρέλαιο μεταξύ \$ 60 και \$ 140 το βαρέλι)

Συναλλαγματικές ισοτιμίες

Πληθωρισμός

Πολιτικές

## Παγκόσμια αγορά δημητριακών

	2013	2014	2015	Εκτίμηση 2016	Πρόβλεψη 2017
	σε εκατομμύρια τόνους				
<b>Παραγωγή<sup>1</sup></b>	2.292,8	2.519,0	2.563,3	2.530,7	<b>2.569,0</b>
<b>Προσφορά<sup>2</sup></b>	2.843,1	3.047,4	3.154,7	3.185,2	<b>3.224,5</b>
<b>Κατανάλωση</b>	2.323,0	2.427,6	2.496,4	2.520,1	<b>2.560,2</b>
<b>Εξαγωγές</b>	318,7	363,3	378,6	394,1	<b>384,8</b>
<b>Αποθέματα στο τέλος του έτους<sup>3</sup></b>	528,4	591,3	654,5	655,5	<b>659,9</b>
	ποσοστό				
<b>Σχέση αποθέματος/κατανάλωσης</b>	21,8	23,7	26,0	25,6	<b>25,2</b>

<sup>1</sup> ημερολογιακό έτος

<sup>2</sup> παραγωγή και αποθέματα αρχής έτους

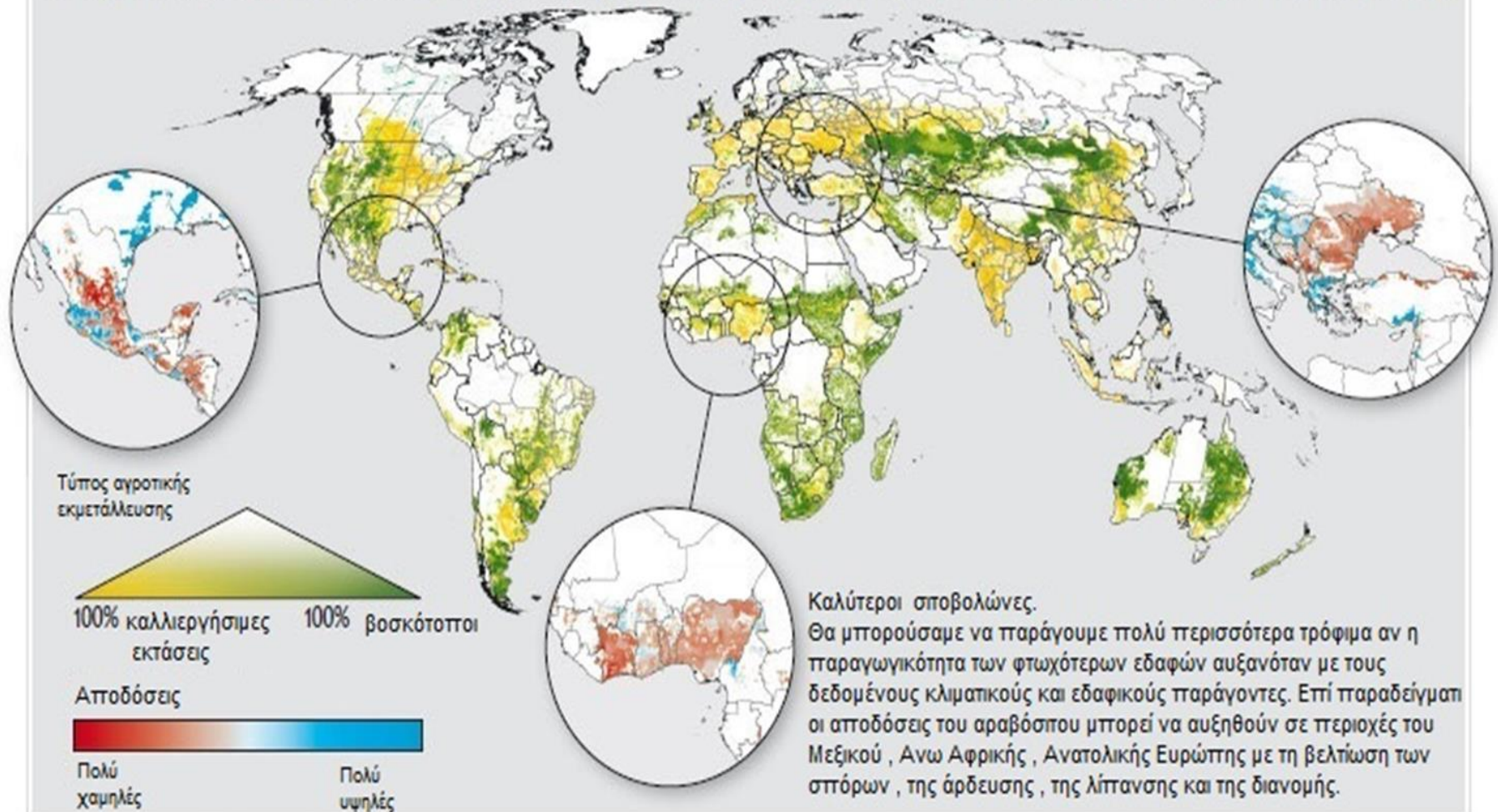
<sup>3</sup> αποθέματα τέλους έτους προς χρήση στο επόμενο έτος



# Farming Hits the Wall, but Not the Ceiling

Σήμερα, οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις καλύπτουν το 38% της μη παγωμένης επιφάνειας της γης. Οι καλλιέργειες καλύπτουν το 1/3 αυτής της επιφάνειας κ' οι βοσκότοποι και οι περιοχές ζωικού κεφαλαίου καλύπτουν το υπόλοιπο.

Πολύ λίγο περιθώριο περαιτέρω ανάπτυξης των αγροτικών εκμεταλλεύσεων υπάρχει δεδομένου ότι το μεγαλύτερο μέρος της υπόλοιπης έκτασης είναι έρημοι, βουνά, τούνδρα κ' οικισμοί. Όμως οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις σε πολλές περιοχές μπορεί να γίνουν πιο αποδοτικές.



## ΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟΝ ΠΥΡΗΝΑ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (παγκόσμια παραγωγή 3,0 δισ. τόνοι ετησίως)

Αναμένεται αύξηση της κατανάλωσης στις λιγότερο ανεπτυγμένες περιοχές, ενώ η κατανάλωση στις ανεπτυγμένες χώρες θα παραμείνει αμετάβλητη

Το παγκόσμιο εμπόριο δημητριακών προβλέπεται να αυξηθεί από 350 εκατ. τόνους το 2015 σε 400 εκατ. τόνους το 2024

Μεγάλη συγκέντρωση των εξαγωγών (ΕΕ θεωρείται ένας εξαγωγέας)

Τέλος στην ανθρώπινη πείνα : αποτελεί υλοποιήσιμο στόχο ;

Green vs Newtech and GMOs : η μεγάλη πρόκληση

## ΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟΝ ΠΥΡΗΝΑ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (παγκόσμια παραγωγή 3,0 δισ. τόνοι ετησίως)

Με βάση την αυξητική τάση των αποδόσεων τα τελευταία χρόνια εκτιμάται ότι η παραγωγή δημητριακών θα καλύψει τη δημογραφικά αυξανόμενη ζήτηση

Ενώ η ψαλίδα προσφοράς και ζήτησης σε παγκόσμιο επίπεδο θα κλείνει, σε ορισμένες περιοχές του πλανήτη θα συμβαίνει το αντίθετο προκαλώντας αύξηση του παγκόσμιου εμπορίου (Σημασία των logistics)

Αποτελεσματικότερη χρήση του νερού

Μεγαλύτερη ανάγκη νιτρικών λιπασμάτων

Η διαχείριση των καλλιεργειών θα απαιτεί σε μεγαλύτερο βαθμό τη χρήση καινοτόμων συστημάτων πληροφόρησης

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

Ανεξέλεγκτη εξάπλωση καλλιεργήσιμων εκτάσεων μέσω της καταστροφής δασών και τροπικών ή υποτροπικών περιοχών

Ανεξέλεγκτη χρήση λιπασμάτων

Καιρικές συνθήκες (όχι η κλιματική αλλαγή)

Απουσία ενημέρωσης των (μικρών) παραγωγών

Μόλυνση υδάτινων πόρων

Έλλειψη τεχνολογίας



## ΣΤΟΧΟΙ ΤΩΝ GREEN LOGISTICS ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΩΝ

Χρήση του “σωστού” σπόρου

Καλλιέργεια & συγκομιδή

Αποθήκευση & συντήρηση

Εξοικονόμηση εξόδων μεταφοράς

Αποτελεσματικές τεχνικές “διακίνησης”

Μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης και της ρύπανσης

# ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΙΜΩΝ

