

Μια άποψη για την παγκόσμια κτηνοτροφία Lars Ole Madsen



Θέματα

- Αγορές εμπορευμάτων – νέα πραγματικότητα μετά το 2007
- Τα ζώα – Παγκοσμίως και στην Ευρώπη



Αγορές εμπορευμάτων



Αυξανόμενη μεταβλητότητα στις αγορές εμπορευμάτων

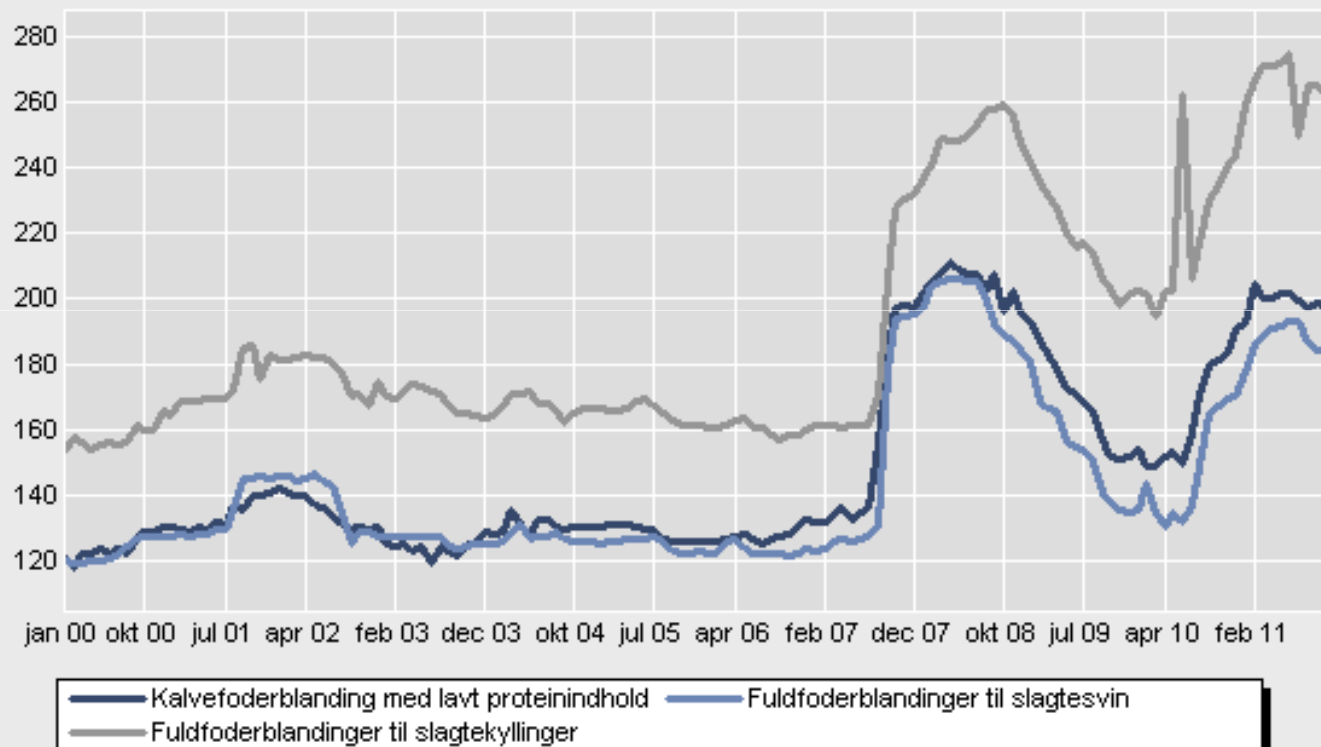
Πριν το 2008



Μετά το 2008



**Købspriser for gødning, foderkorn, kraftfoder og fuldfoder
efter fodertype og tid.
(Kr. pr. 100 kg)**

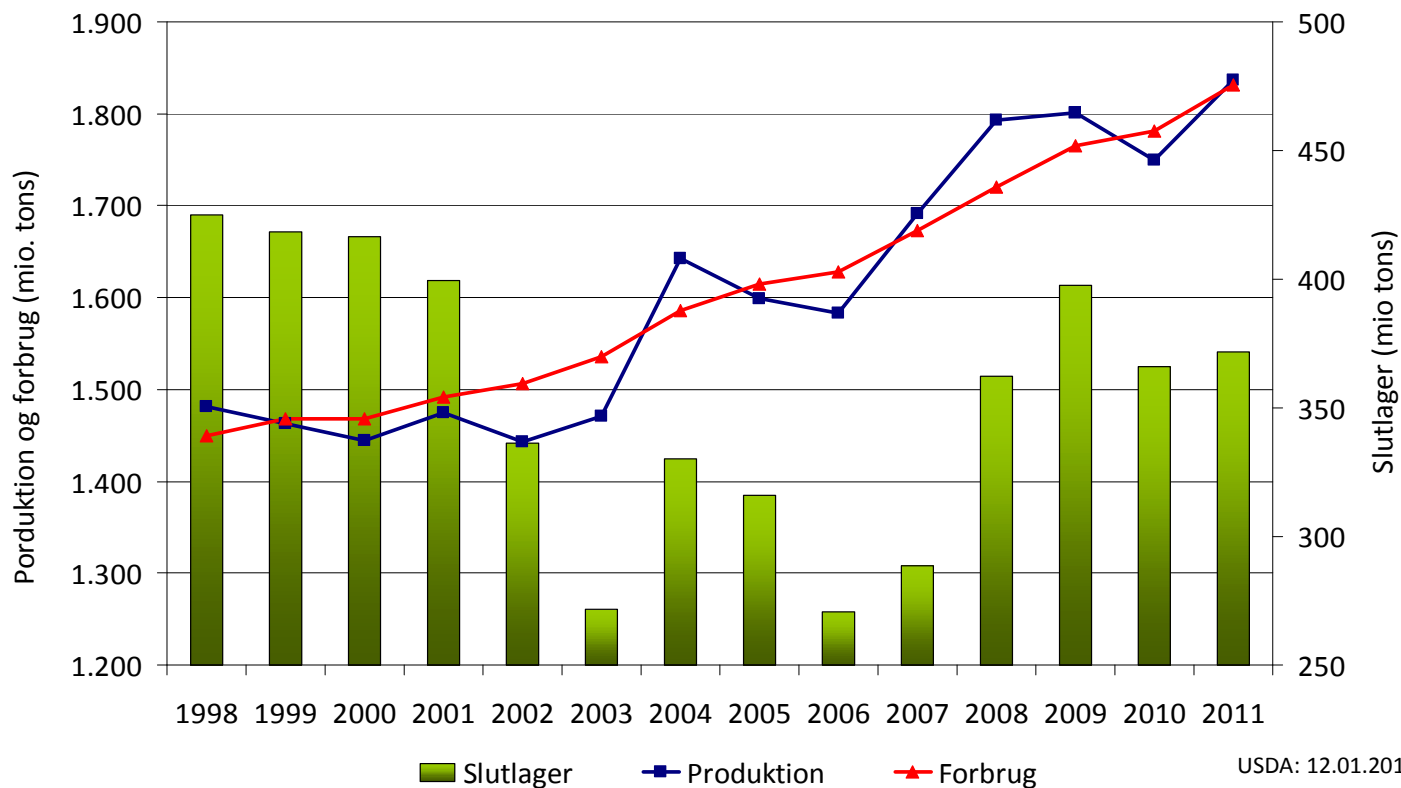


© Danmarks Statistik



Παγκόσμια παραγωγή σιτηρών, κατανάλωση και αποθέματα

(mio tons)	2009	2010	2011
Produktion	1.801	1.749	1.837
Forbrug	1.765	1.781	1.831
Lager	398	366	372



USDA: 12.01.2012



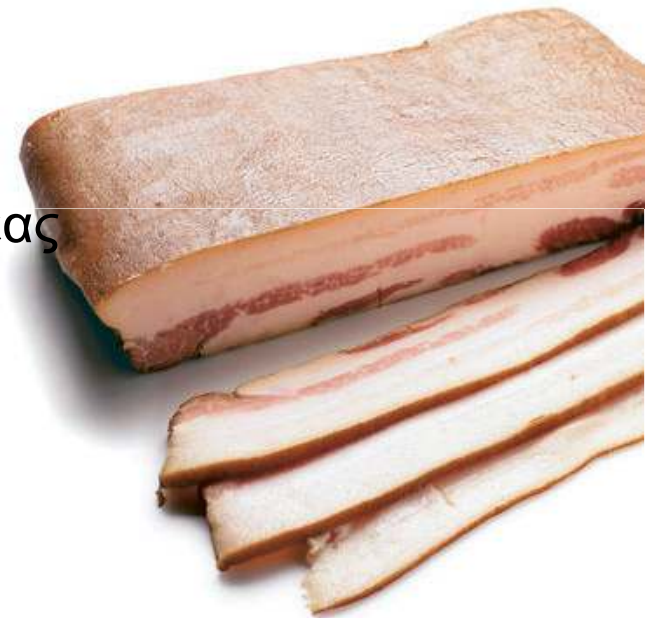
Προσδοκίες για τη ζωϊκή παραγωγή



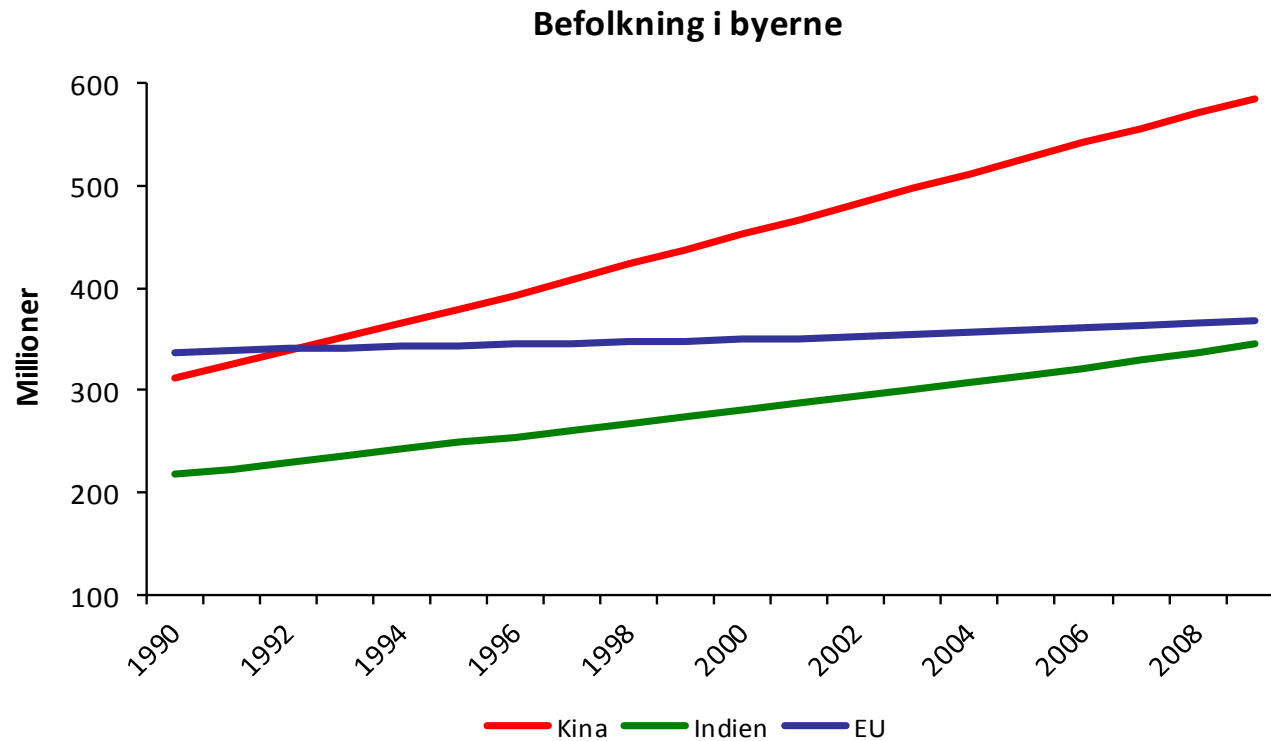
Ανάγκες

- 7 δισεκατομμύρια και αυξάνεται

- ✓ Αύξηση του πληθυσμού της γης
- ✓ Ανάπτυξη των οικονομιών της Ασίας
- ✓ Αύξηση των αναγκών για καλλιέργειες και κρέας
- ✓ Βιο-ενέργεια



Αύξηση της αστικοποίησης στην Κίνα και την Ινδία! Μια ανάπτυξη που φαίνεται ότι θα συνεχιστεί



Κίνα
+ 275
εκατομ.

Ινδία
+ 125
εκατομ.

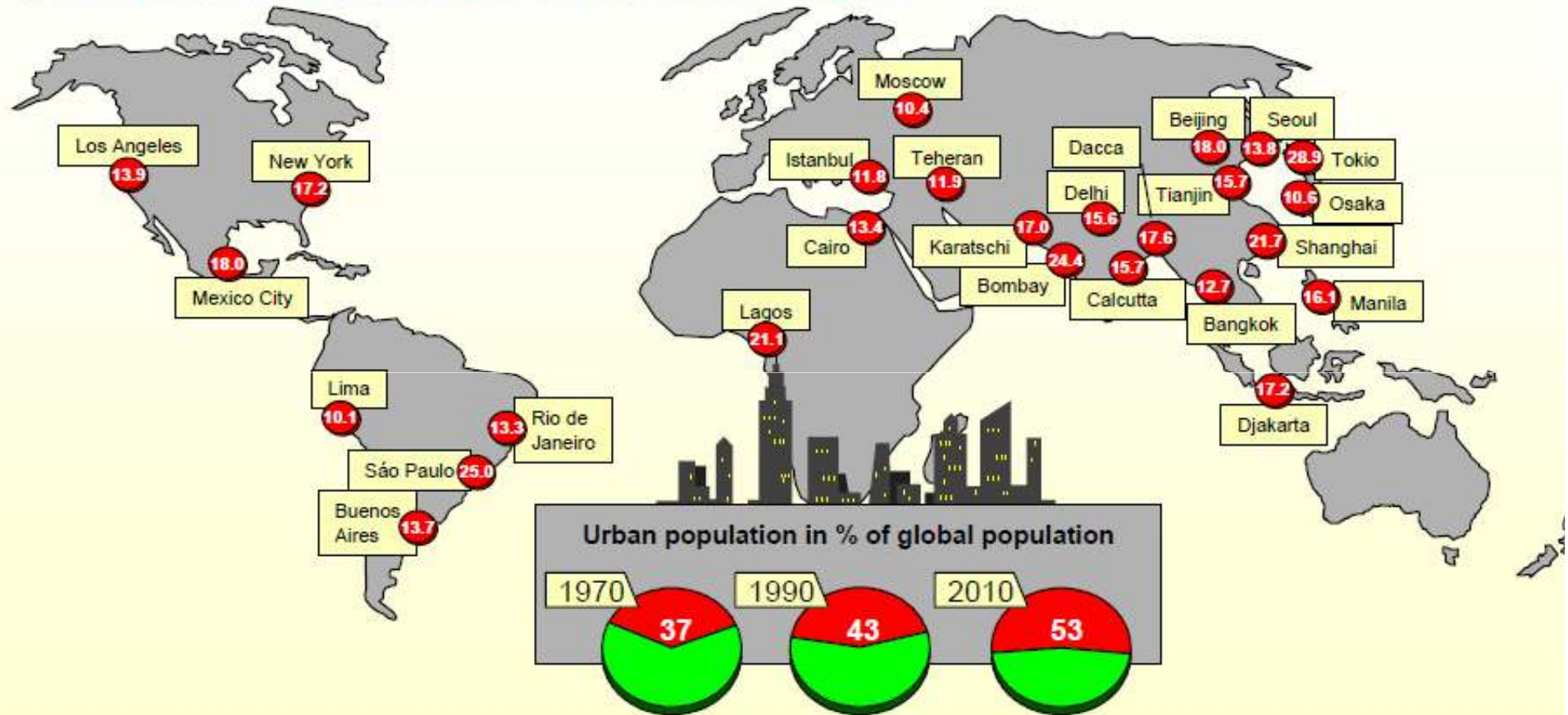
World Bank, 2010



The Largest Cities of the World

"Megacities" with more than 10 Million people

Assessed number of people in the year 2010 (in Mio.)



Source: UN, Andersen, U., 199



PROJECTED TOTAL CONSUMPTION OF MEAT AND DAIRY PRODUCTS

	2010	2020	2030	2050	2050/2010
	<i>(million tonnes)</i>				
WORLD					
All meat	268.7	319.3	380.8	463.8	173%
Bovine meat	67.3	77.3	88.9	106.3	158%
Ovine meat	13.2	15.7	18.5	23.5	178%
Pig meat	102.3	115.3	129.9	140.7	137%
Poultry meat	85.9	111.0	143.5	193.3	225%
Dairy not butter	657.3	755.4	868.1	1 038.4	158%
DEVELOPING COUNTRIES					
All meat	158.3	200.8	256.1	330.4	209%
Bovine meat	35.1	43.6	54.2	70.2	200%
Ovine meat	10.1	12.5	15.6	20.6	204%
Pig meat	62.8	74.3	88.0	99.2	158%
Poultry meat	50.4	70.4	98.3	140.4	279%
Dairy not butter	296.2	379.2	485.3	640.9	216%

Source: FAO, 2006c. Some calculations by authors.

Note these figures are based on World Population Prospects: The 2002 Revision.

PERCENT OF TOTAL CONSUMPTION IN DEVELOPING COUNTRIES

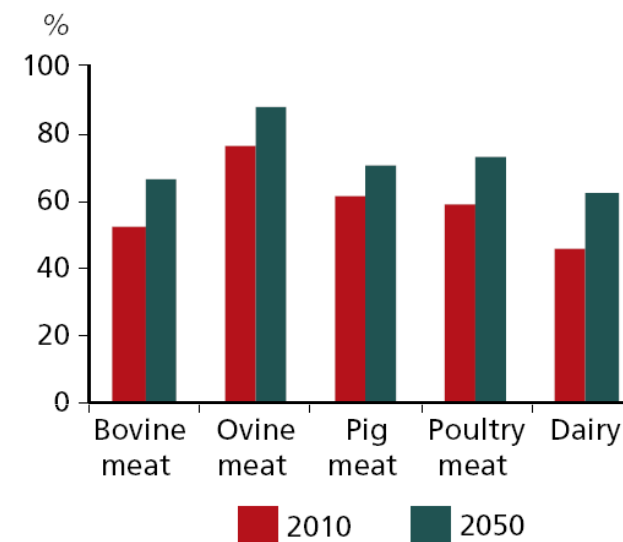
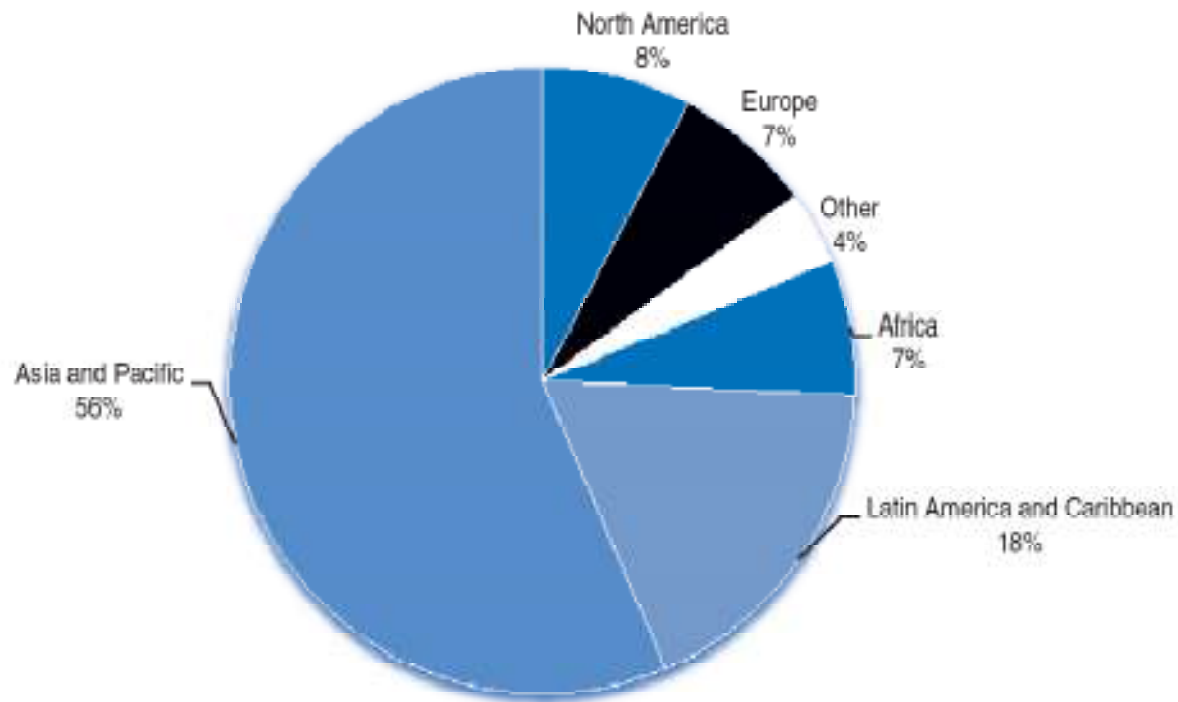


Figure 7.3. **Increase in meat demand, by region between 2020 and the base period (c.w.e. or r.t.c.)**

Consumption growth of 60 Mt is projected by 2020; predominantly in Asia

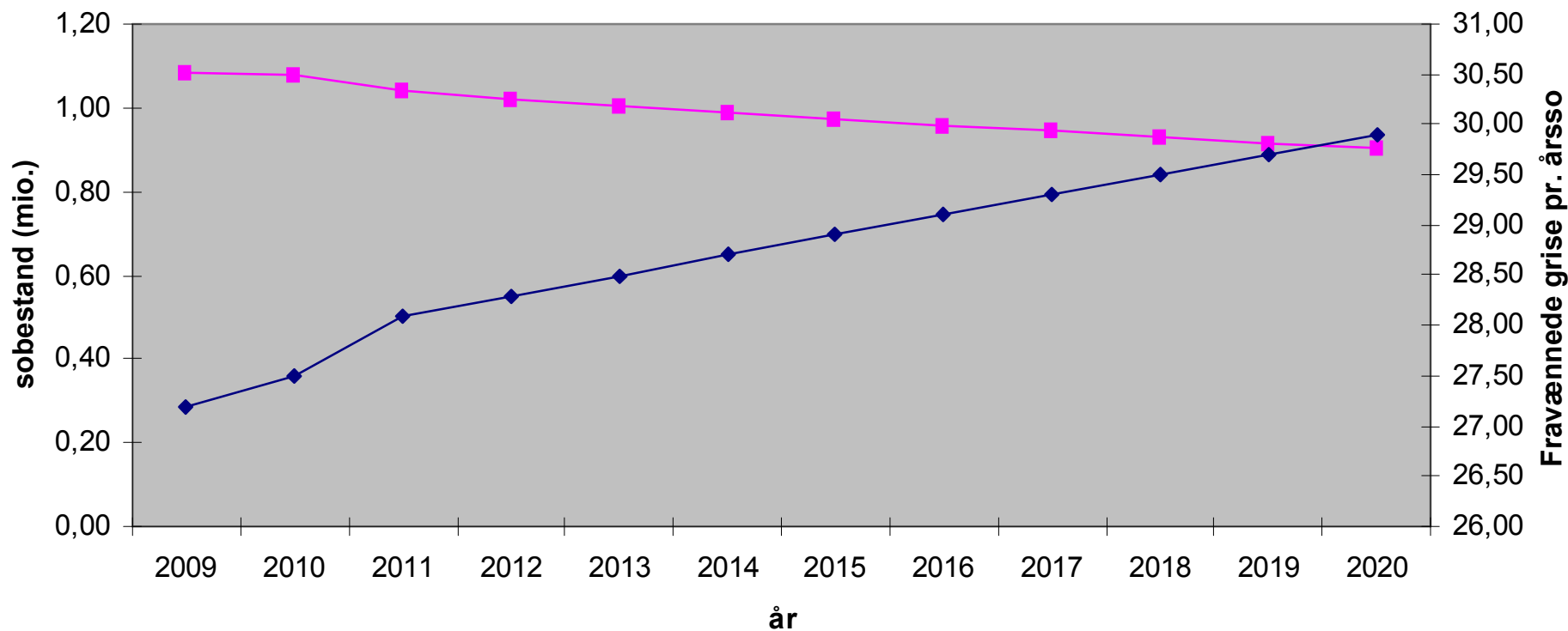


Source: OECD and FAO Secretariats.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932427094>



Η παραγωγικότητα αυξάνεται και ο πληθυσμός των χοιρομητέρων μειώνεται



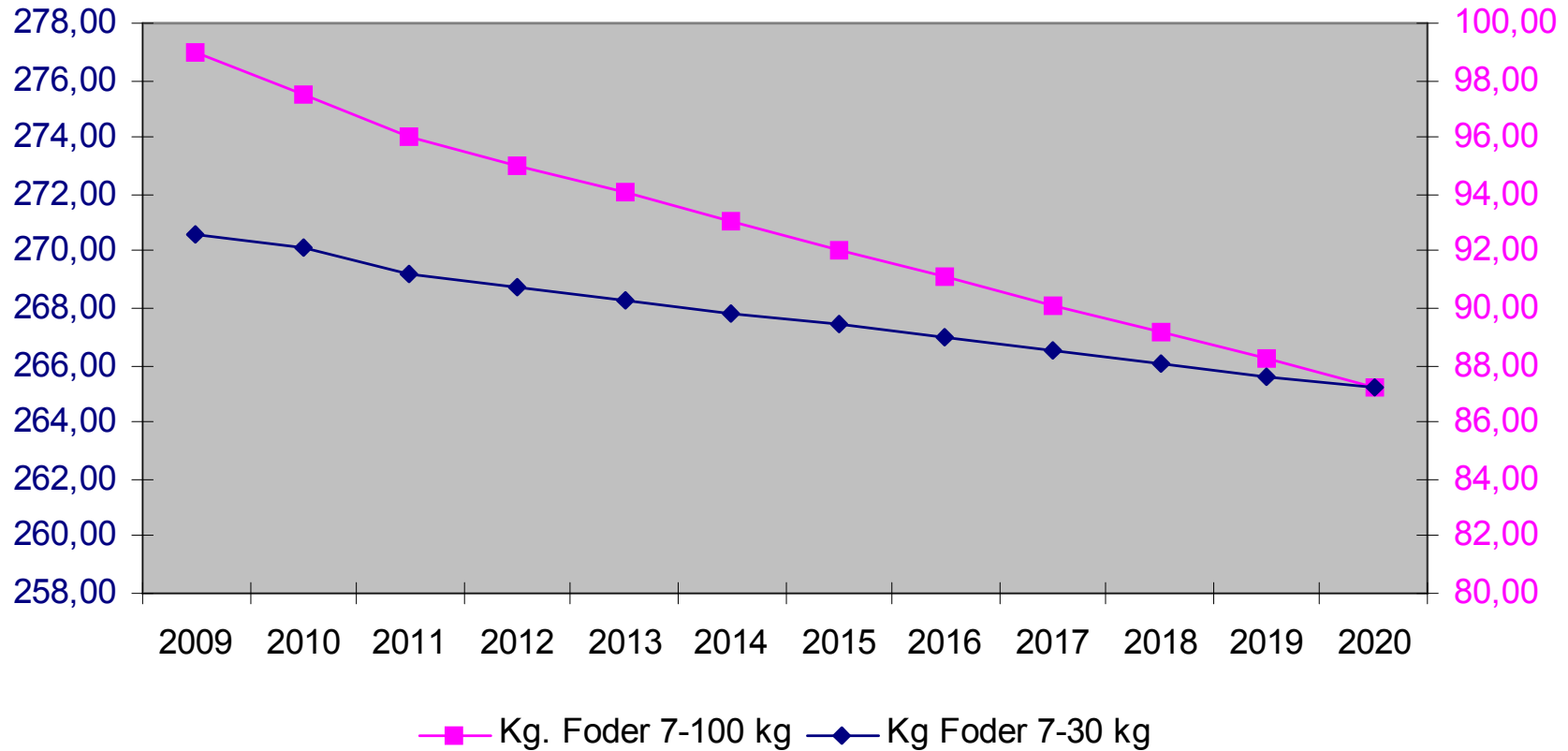
Kilde: effektivitetsrapporten 2011 VSP

■ Antal søer (mio. stk) ◆ Fravænnede grise pr. årssø

Λόγω της αύξησης της παραγωγικότητας των χοιρομητέρων η παραγωγή χοίρων θα μειωθεί μόνο στο μισό από ότι θα είχε μειωθεί αν δεν αυξάνονταν η παραγωγικότητα των χοιρομητέρων.



Η κατανάλωση τροφής μειώνεται στα παχυνόμενα και χοιρίδια



DLG, prognose 2011



Σύνοψη της μελλοντικής κτηνοτροφίας

- Η μελλοντική αύξηση της κατανάλωσης κρέατος και της παραγωγής στην ΕΕ θα είναι οριακή.
- Αύξηση της παραγωγής και της ζήτησης κρέατος αναμένεται στη Λατινική Αμερική και την Ασία.
- Μπορούν οι χώρες αυτές να παράγουν αρκετά;:
 - Περιβάλλον
 - Κτηνιατρικά θέματα
 - Καθαρό νερό
 - Διαθεσιμότητα πρώτων υλών
 - Δημόσια αποδοχή
- Αισιοδοξία για την Ευρωπαϊκή κτηνοτροφία
 - Υψηλή παραγωγικότητα
 - Υψηλή ποιότητα και ασφάλεια
 - Αυξανόμενη ευημερία στις Ευρωπαϊκές χώρες

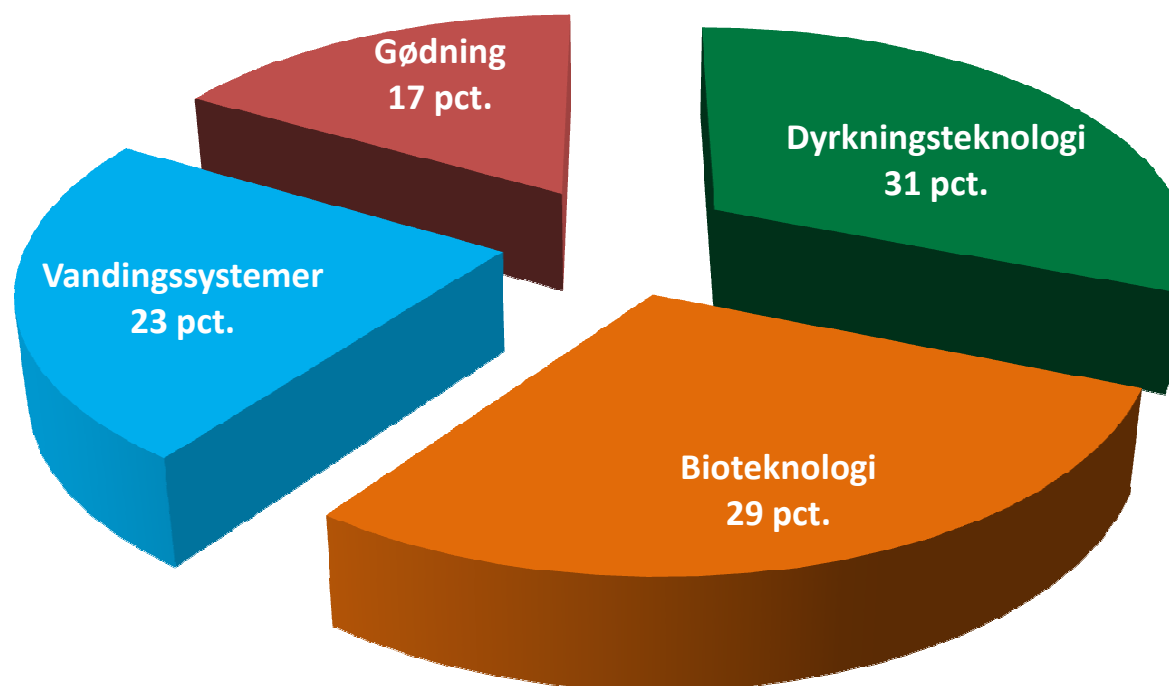


Η διεθνής ζήτηση

- Αύξηση της παγκόσμιας ζήτησης για σιτηρά κατά 2½ - 3½ τοις εκατό κάθε χρόνο.
 - Για τροφή (τρόφιμα + ζωοτροφές): 1½ - 2 % κάθε χρόνο.
 - Βιοενέργεια: 1- 1½ % κάθε χρόνο.
- (Η καλλιέργεια παραδοσιακών ποικιλιών σιτηρών μπορεί να συνεισφέρει περί το 1,3 % κάθε χρόνο)



Από πού θα προέλθει η αποτελεσματική αύξηση της παραγωγικότητας;



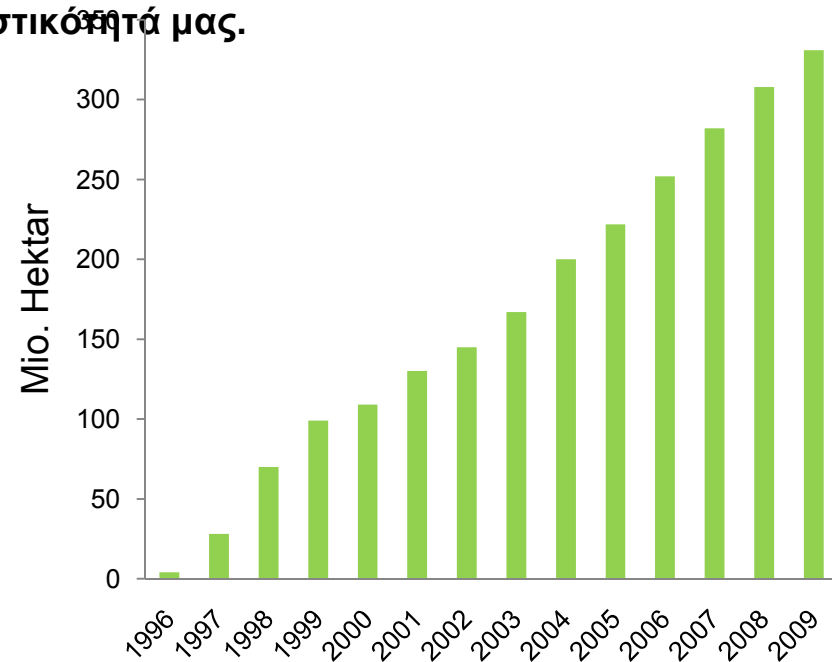
Νέες τεχνολογίες (γενετικής τροποποίησης GMO); –

Δεν μπορούμε να σταματήσουμε την παγκόσμια εξέλιξη, μπορούμε όμως με τους περιορισμούς να καταστρέψουμε την ανταγωνιστικότητά μας.

77 % της παγκόσμιας παραγωγής σόγιας βασίζεται σε ποικιλίες που αναπτύχθηκαν με τεχνολογίες γενετικής τροποποίησης.

Βαμβάκι 49 %, Καλαμπόκι 26 % και Ελαιοκράμβη 21 %.

Ασία, Βόρειος Αμερική, Νότιος Αμερική και Αφρική αποδέχθηκαν πλήρως τις νέες τεχνολογίες.



Kilde: ISAAA, 2009
(International Service for the Acquisition of Agri-Biotech Applications)



Η τεχνολογία αντιμετωπίζει την κλιματική αλλαγή και οδηγεί στη «βιωσιμότητα»

- Σήμερα, λόγω των GMO, χρειάζεται 30 % λιγότερη ενέργεια για την παραγωγή ενός τόνου καλαμποκιού σε σχέση με μόλις πριν 10 χρόνια.
- Η νέα γενιά ποικιλιών που αναπτύσσεται:
 - 30 % λιγότερο νερό
 - 20 % λιγότερο άζωτο
 - 20 % υψηλότερες στρεμματικές αποδόσεις



Εκμετάλλευση της τεχνολογίας

- Όχι μόνο, αλλά τα GMO είναι πολιτικά δύσκολο θέμα για την Ευρώπη

Έντονη ανταλλαγή επιχειρημάτων σχετικά με την τεχνολογία – η υποστήριξη των GMO ήταν πολύ απλουστευτική (ζιζανιοκτόνα).

- Δεν επικέντρωσαν στο ότι η τεχνολογία των GMO επιτρέπει λιγότερη χρήση:
 - Πηγών νερού
 - Λιπασμάτων
 - Χημείας

- Υψηλότερες στρεμματικές αποδόσεις
- Ποιοτικά στοιχεία



Κίνδυνοι, προκλήσεις και ευκαιρίες

- Παγκοσμιοποίηση
- Καταναλωτικές ανάγκες
- Περιβαλλοντικές απαιτήσεις
- Εθνικοί και διεθνείς περιορισμοί
- Πρωτοσέλιδα εφημερίδων
- Αποτελεσματικότητα στον ανταγωνισμό



Ευκαιρίες

- Αύξηση εξαγωγών

