

A kukoricatermesztés és az időjárás Magyarországon

Magyar Meteorológiai Társaság

2010. szeptember 15.



A photograph showing a landscape with significant soil erosion. A prominent, winding gully has formed in a large, brown, tilled field. The gully is filled with dark, wet earth, contrasting with the dry, cracked soil on either side. In the foreground, there is a strip of green grass and some green bushes. The overall scene illustrates the effects of water erosion on agricultural land.

Erózió őzekkel

A klímaváltozás egyik jellegzetessége, hogy a csapadék hirtelen, nagy mennyiségekben érkezik – a követ





Drótféreg kár - 2003



**Kukoricabogár kár – meddős
okozó biberágás**



Levéltetű invázió katicabogárral

Kukoricabogár lárva



Júniusi viharkár



**Erős kukoricabogár lárvakártétel után viharban
megdőlt kukoricagyökér regeneráció**





Napégés



Ekkorára nőtt a kukorica 2002-ben Kompolton



**Ilyen golyvásüszkös lett a kukorica
2002-ben Jászboldogházán!**

rtörés gyomirtószer hatás következtében



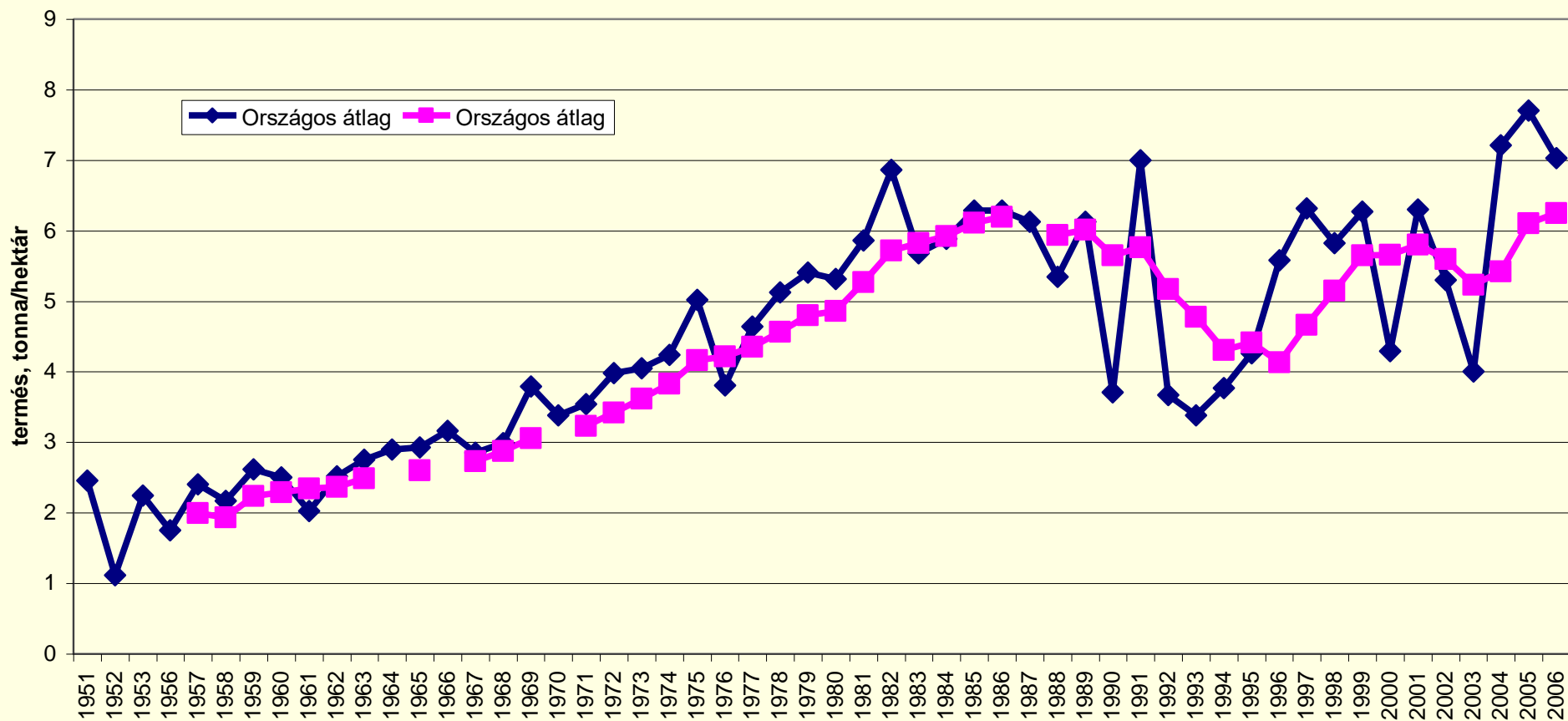
**Társadalmi aszályklíma:
A főcsövet ellopták tejeskukoricának -
a kukorica menti ami menthető**



Milyen idők járnak Magyarországon a kukoricára

- Különfélék, de nem ez a legnagyobb probléma! A gond az, hogy a száraz is mindig máshogy száraz, a nedves is mindig máshogy nedves. Csak egyfajta hasonlít mindig önmagára, a kedvező, de abból kevés van.
- További gond, hogy az időjárás nem csak a kukoricára, hanem azokra a szervezetekre is mindig máshogy hat, amelyek így vagy úgy közrejátszanak az időjárás hatásainak kifejeződésében – főként súlyosbításában.
- Tény, hogy az utóbbi 20 évben igen rendetlen lett az időjárás, aminek következtében nehezebbé vált megválasztani a legeredményesebb gyomirtási eljárást, feltétlenül szükségessé vált a rovarkártevők elleni védekezés, s időnként meglepődünk a gombabetegségek elképesztő károkozásán.

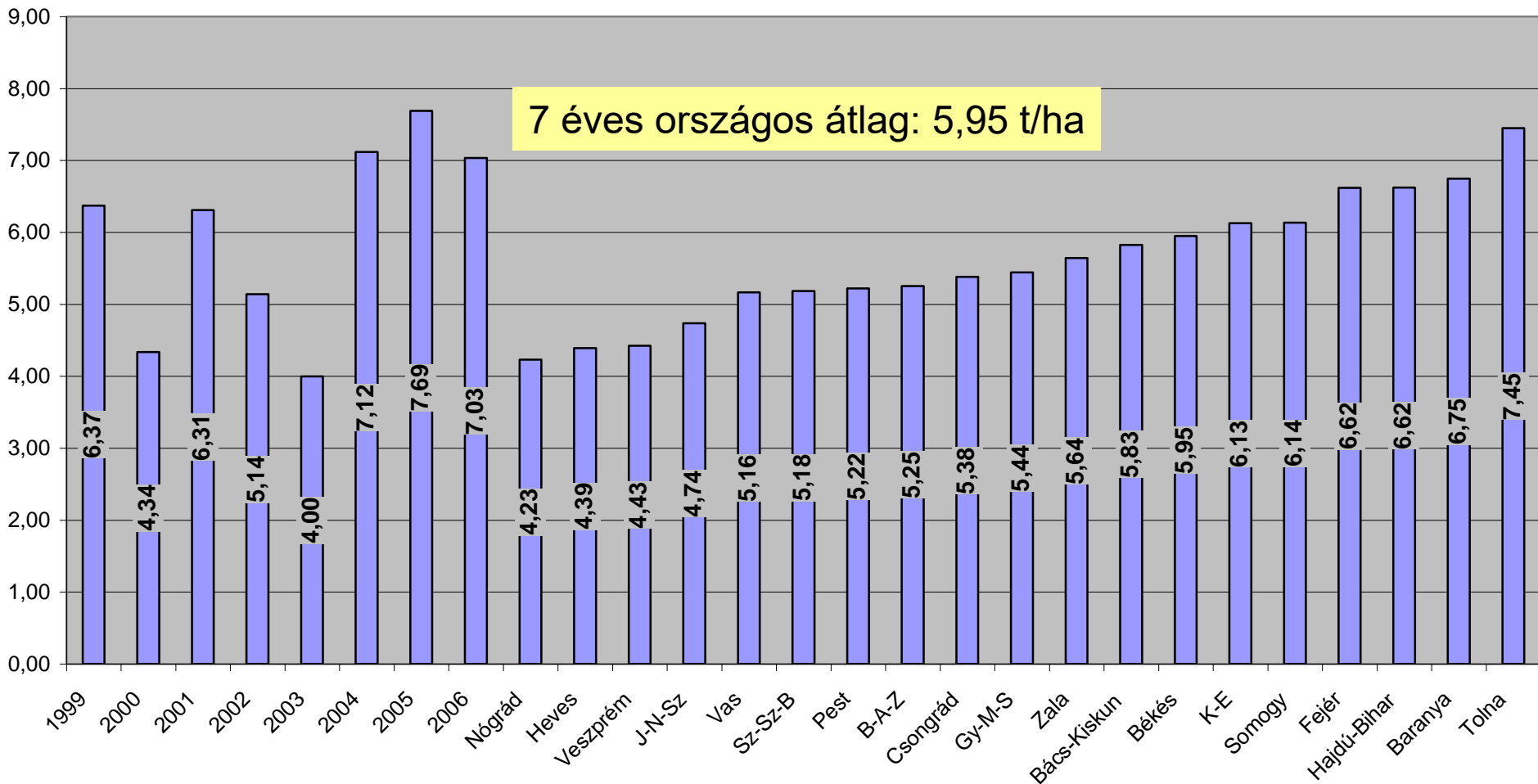
A kukorica évenkénti és guruló termésátlagai 1951 - 2006



Évenkénti országos és megyénkénti összesített kukorica termésátlagok (1999 -2006)

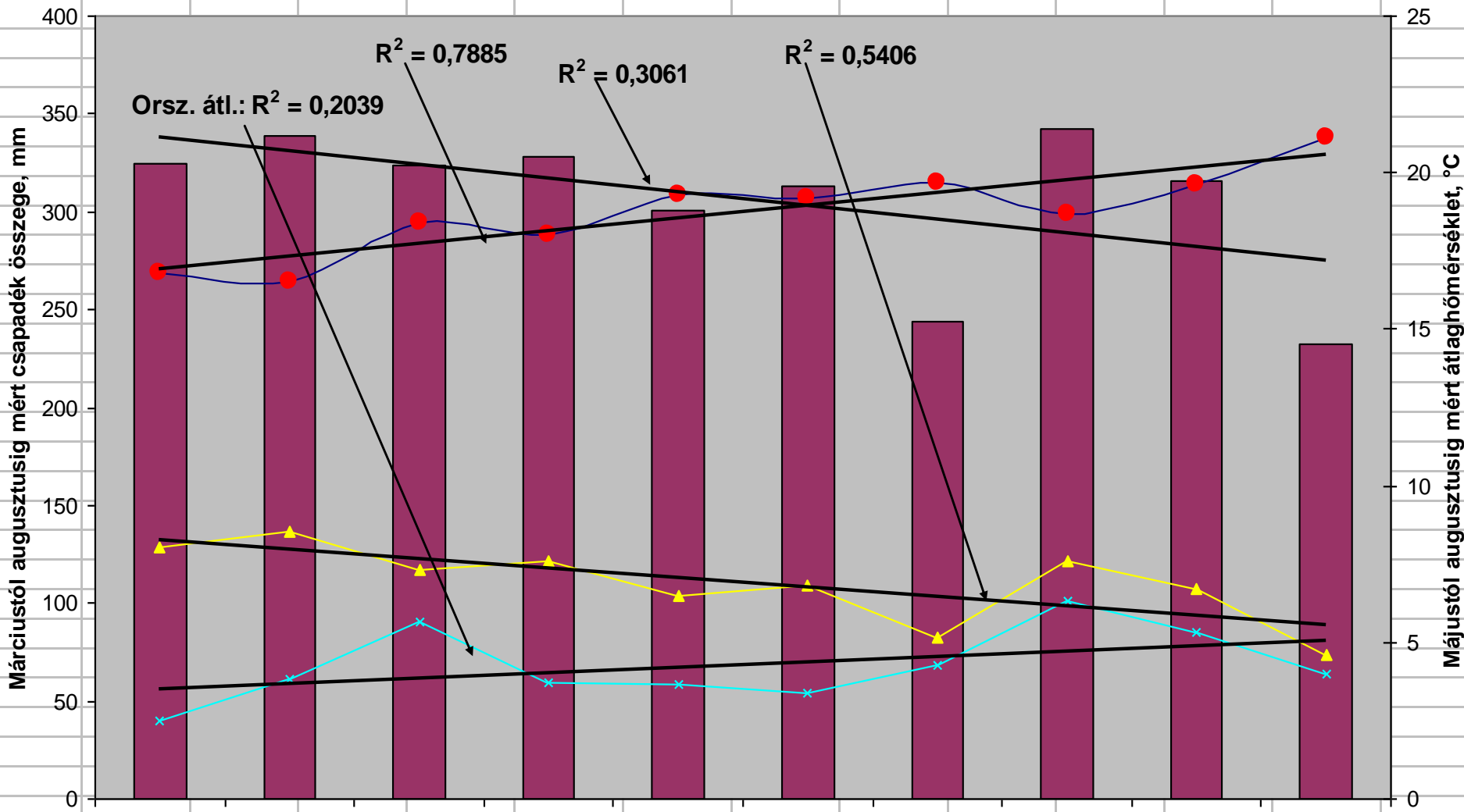
(Country average and County consolidated yields 1999 - 2006)

(Adatforrás: www.aki.hu)



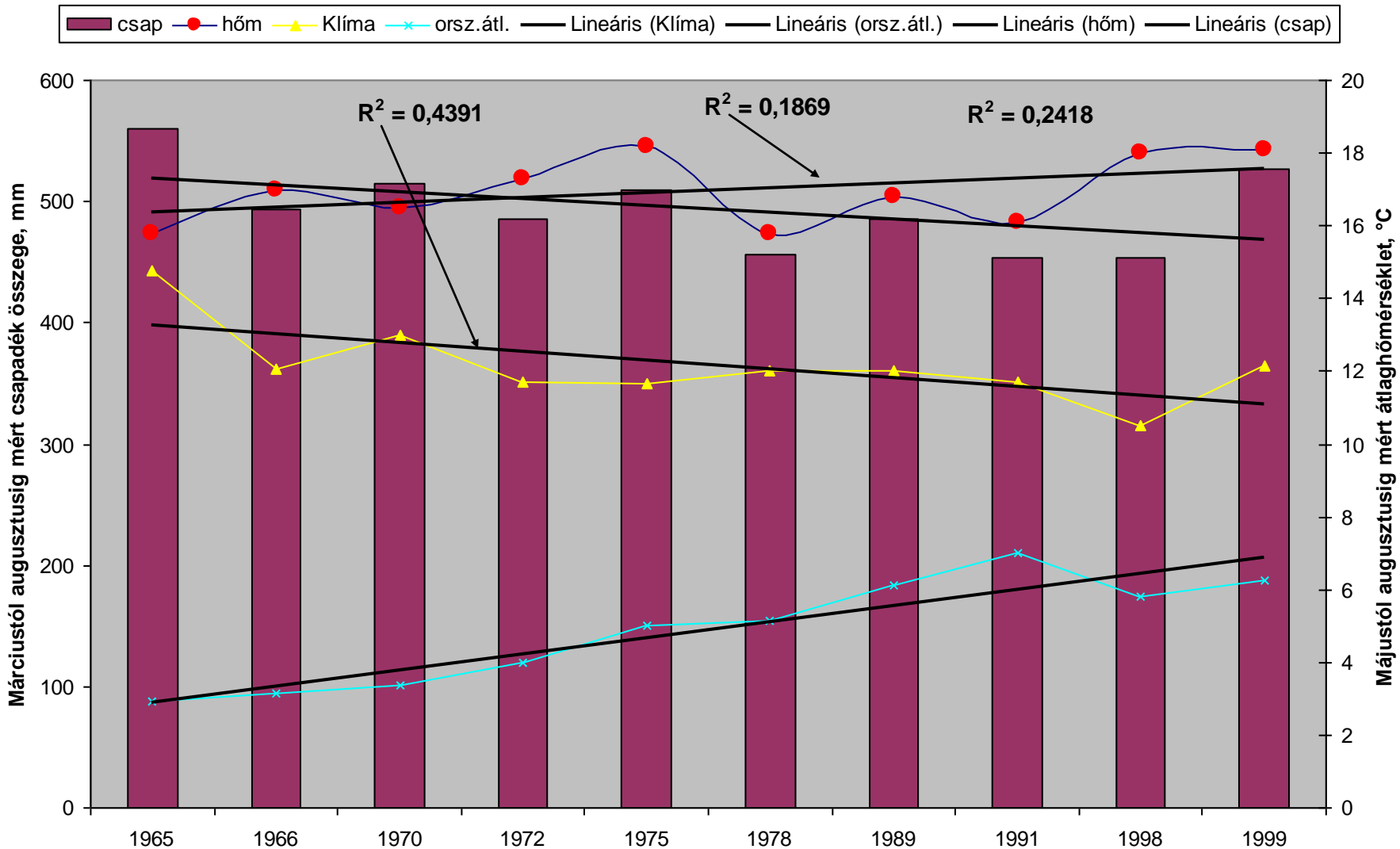
A 10, csapadékkal regresszabbul ellátott év termése (1960 - 2003) (március - augusztus)

csap
 hőm
 Klíma
 orsz.átl.
 Lineáris (hőm)
 Lineáris (orsz.átl.)
 Lineáris (Klíma)
 Lineáris (csap)

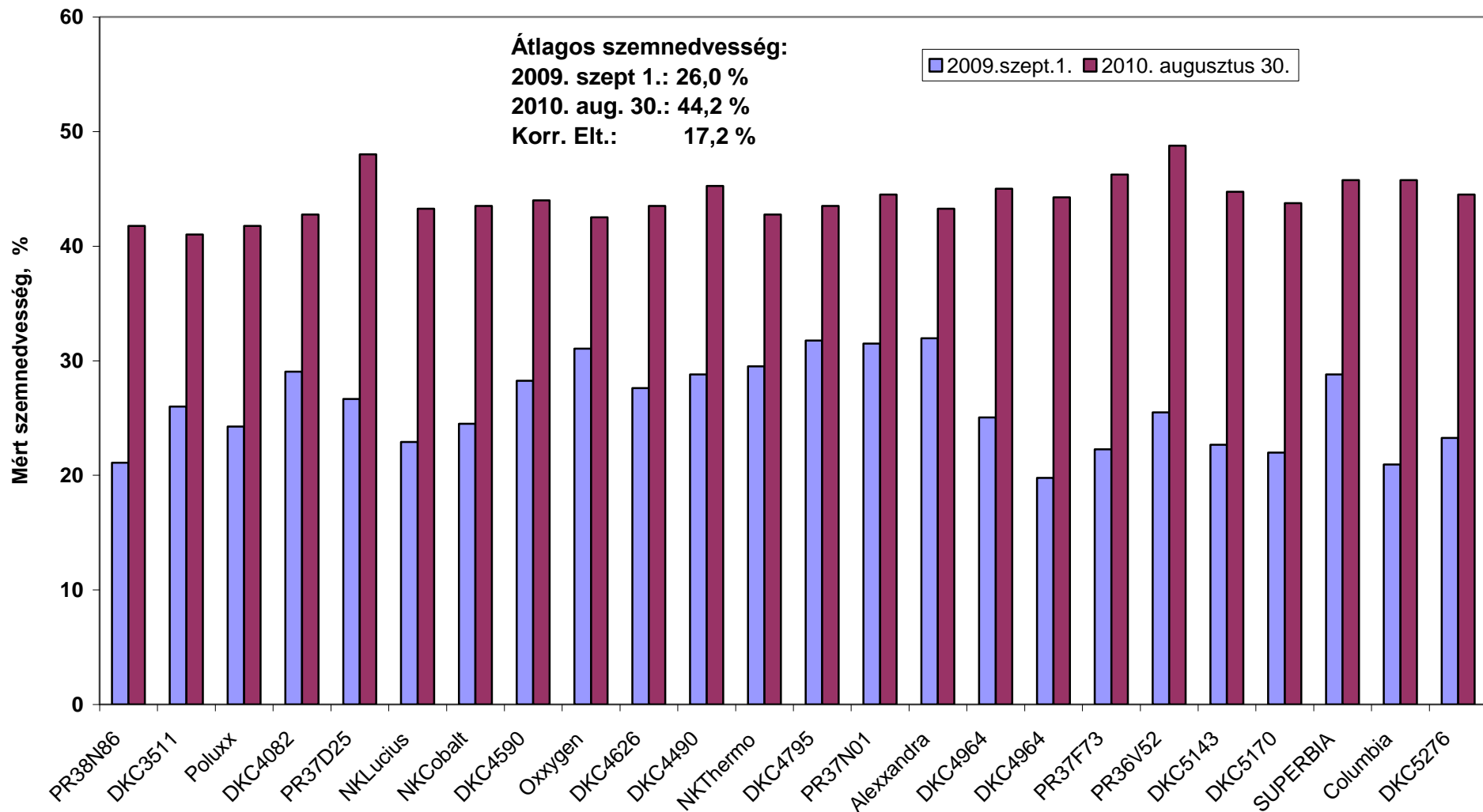


A 10, csapadékkal legjobban ellátott év termése (1960 - 2003)

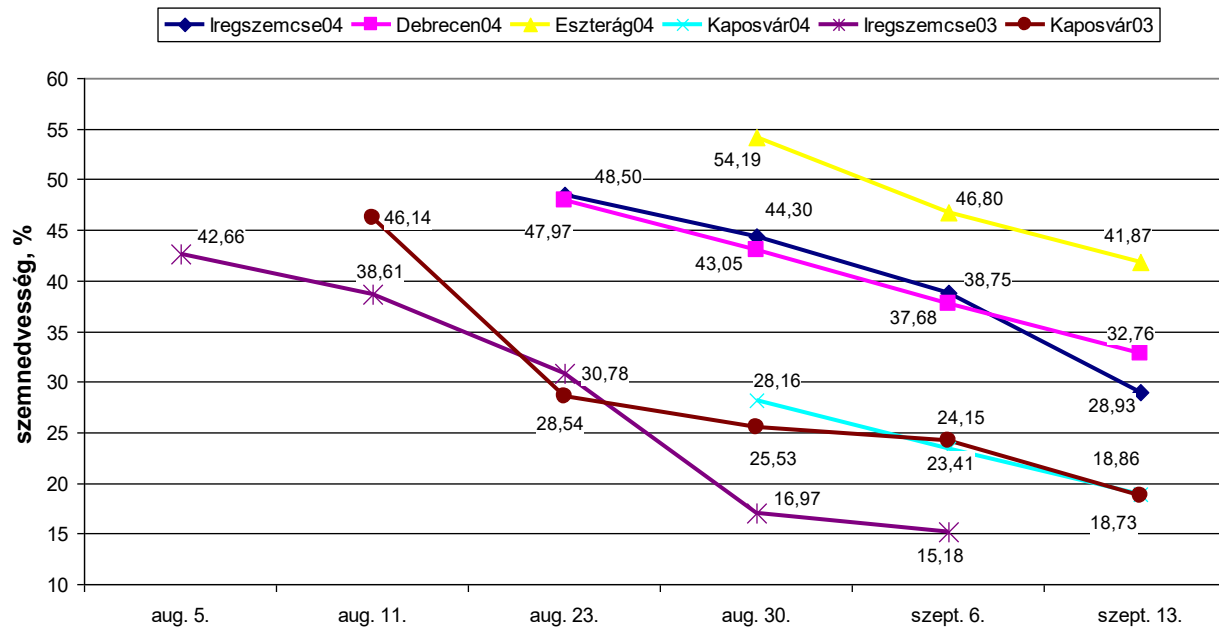
(csapadék ö.: már. - aug., hőm. átl.: máj. - aug.)



Kukorica hibridek szemnedvesség tartalma Iregszemcse, 2009 - 2010



Korai hibridkukorica sztenderdek átlagos vízleadási üteme (2003 - 2004)



- Yield Classes
 I.= 12,64 t/ha
 II.= 10,30 t/ha
 III.= 8,78 t/ha
 IV.= 7,26 t/ha
 V.= 4,67 t/ha

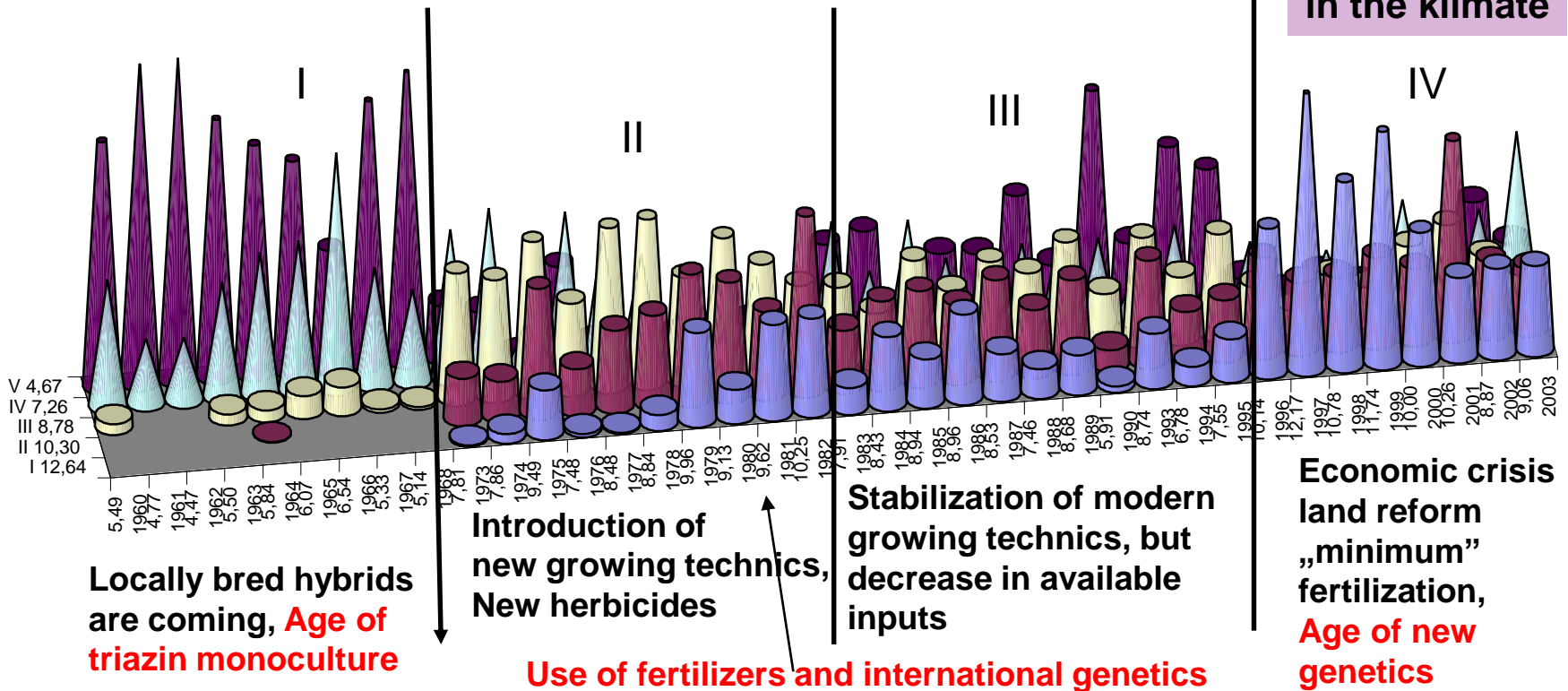
1960 - 2003

Distribution of corn yields among 5 yield classes

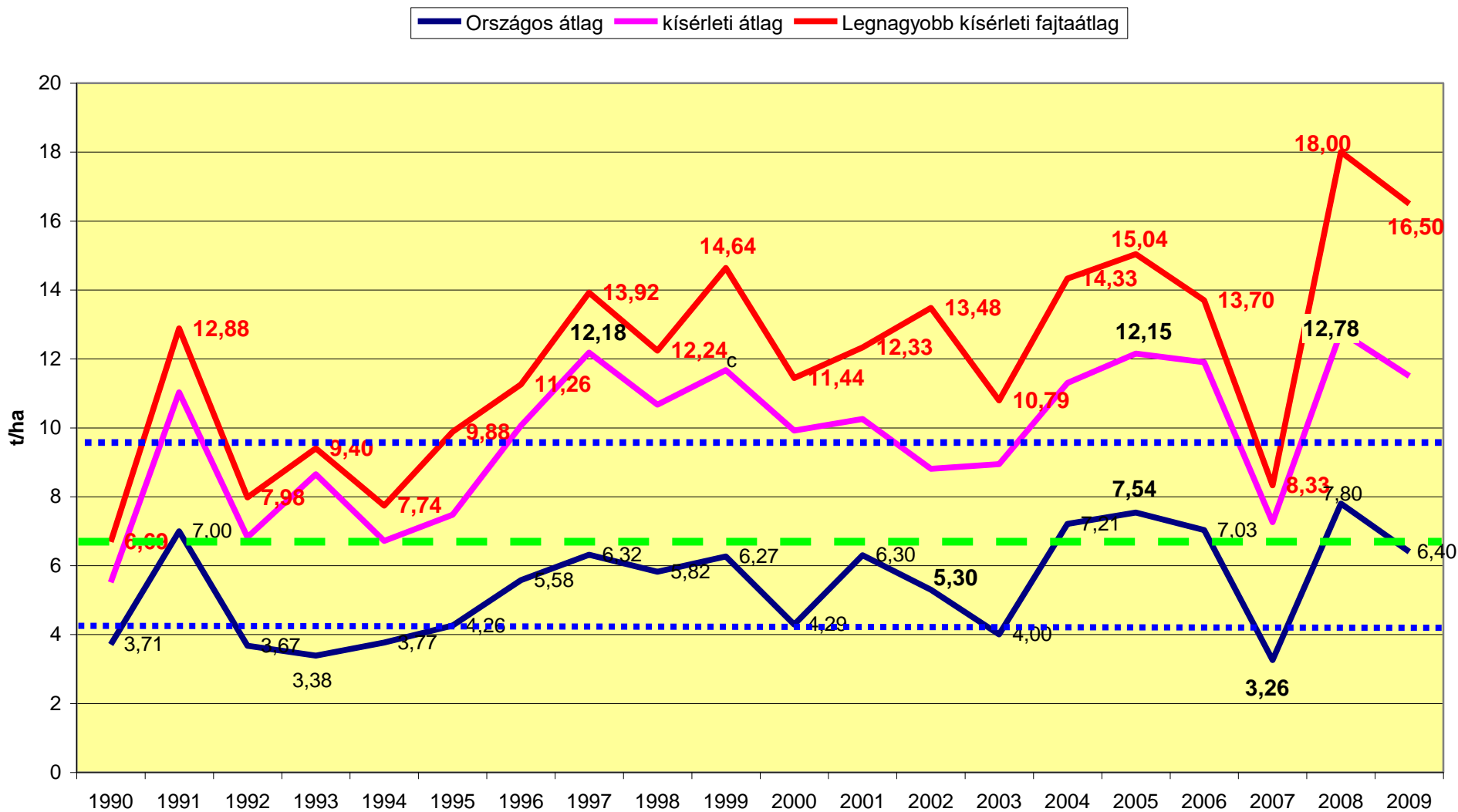
In long term there are at least four periods observed with their own characteristics

More or less stable weather conditions

Sharp anomalies in the climate



A kukorica termésátlagának alakulása (1990 - 2008)



Időjárás

Trágyázás

Vetésidő

Levegőből támadó rovarok

Levegőből támadó gombák

Gyomosság

Tőszám

Hibrid

Herbicidek használata

Kiegyenlítetttség

Talaj-előkészítés

Talajlakó kártevők

Talajlakó gombák

Elővetemény