



Eingrenzung von Fruchtfolgen bis hin zur Monokultur. Wo lauern Gefahren – wo liegen Potenziale

Fachberater der SAATEN UNION in Sachsen

Stefan Hesse

An den Horken 14

02694 Malschwitz OT Dubrauke

Mobil: 0171-8612414

Büro: 035932-359667

Fax: 035932-359668



Die SAATEN-UNION GmbH, ein Zusammenschluss mittelständischer Pflanzenzüchter – **gegründet 1965** –



SAATEN-UNION GmbH
Eisenstr. 12
30916 Isernhagen HB



Gesellschafter



Ackermann

Dr. J. Ackermann & Co.
Irlbach



W. von Borries-Eckendorf
GmbH & Co. KG
Leopoldshöhe



Norddt. Pflanzenzucht
Hans-Georg Lembke KG
Holtsee



Nordsaat
Saatzuchtgesellschaft mbH
Böhnshausen



P.H. Petersen
Saatzucht Lundsgaard
GmbH & Co. KG
Lundsgaard



Dr. Hans Rolf Späth
GmbH & Co. KG
Rastatt



Fr. Strube
Saatzucht GmbH & Co. KG
Schlanstedt/Söllingen

Vertriebskooperationen

RAPOOL-Ring GmbH



RAPOOL-Ring GmbH
im Ausland



Polen



Tschechien



Slowakei

HYBRO Saatzeit
GmbH & Co. KG



Südwestsaat GbR



Raps GbR



SAATEN-UNION
Resistenzlabor GmbH
Hovedissen/Gatersleben



SAATEN-UNION
Versuchsstation
Moosburg

Tochtergesellschaften im Ausland



SAATEN-UNION
France



SAATEN-UNION
UK



SAATEN-UNION
Romania



SAATEN-UNION
Polska



SAATEN-UNION
Tschechien



SAATEN-UNION
Hungaria



SAATEN-UNION
Russia



Gliederung

- Momentane politische, ökonomische und klimatische Faktoren und ihr Einfluss auf das Anbauspektrum
- Projektion: Anbauspektrum 2015 / 2020
- Fruchtartspezifische Gefahren durch steigenden Anbaukonzentrationen
- Potenziale durch momentane und zukünftige Züchtungsarbeit
- Ausblick

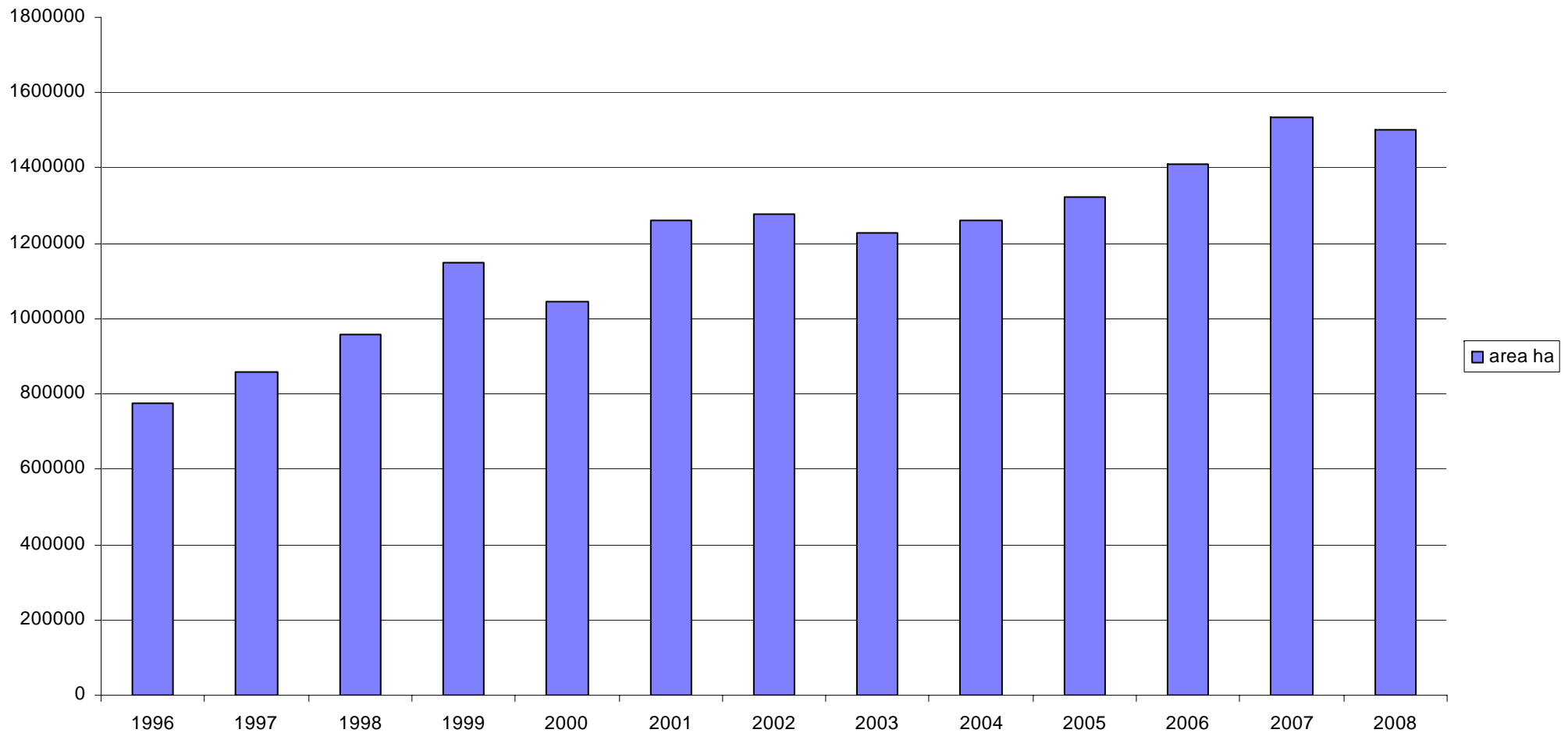
Politische Einflussfaktoren

Besteuerung bzw. Förderung:

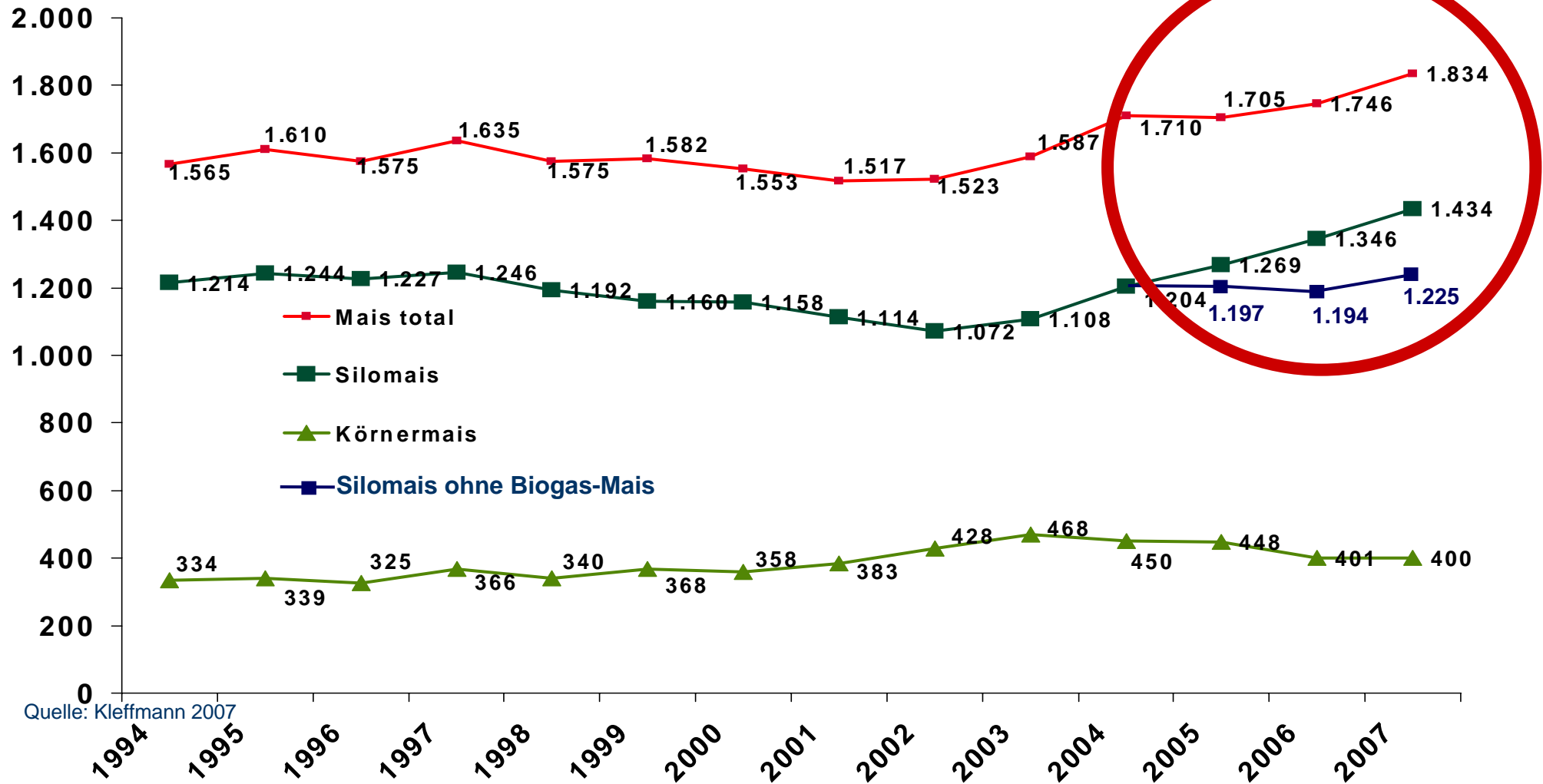
- Entkoppeln der Ausgleichszahlungen → freie Produktion
- Reduzierung der Zuckermarktprotektion
- Aussetzen bzw. Abschaffen der Intervention (Futtergetreide)
- Förderung regenerativer Energien v.a. Kraftstoffe
 - Biodiesel → Rapsanbau
 - Bioethanol → Roggen- Weizenanbau (Maisanbau)
 - Biogas → Maisanbau
- Abschaffung der Flächenstilllegung
- Biodiesel - Besteuerung

Anbaufläche für Winterraps in Deutschland

Anbaufläche Winterraps in Deutschland



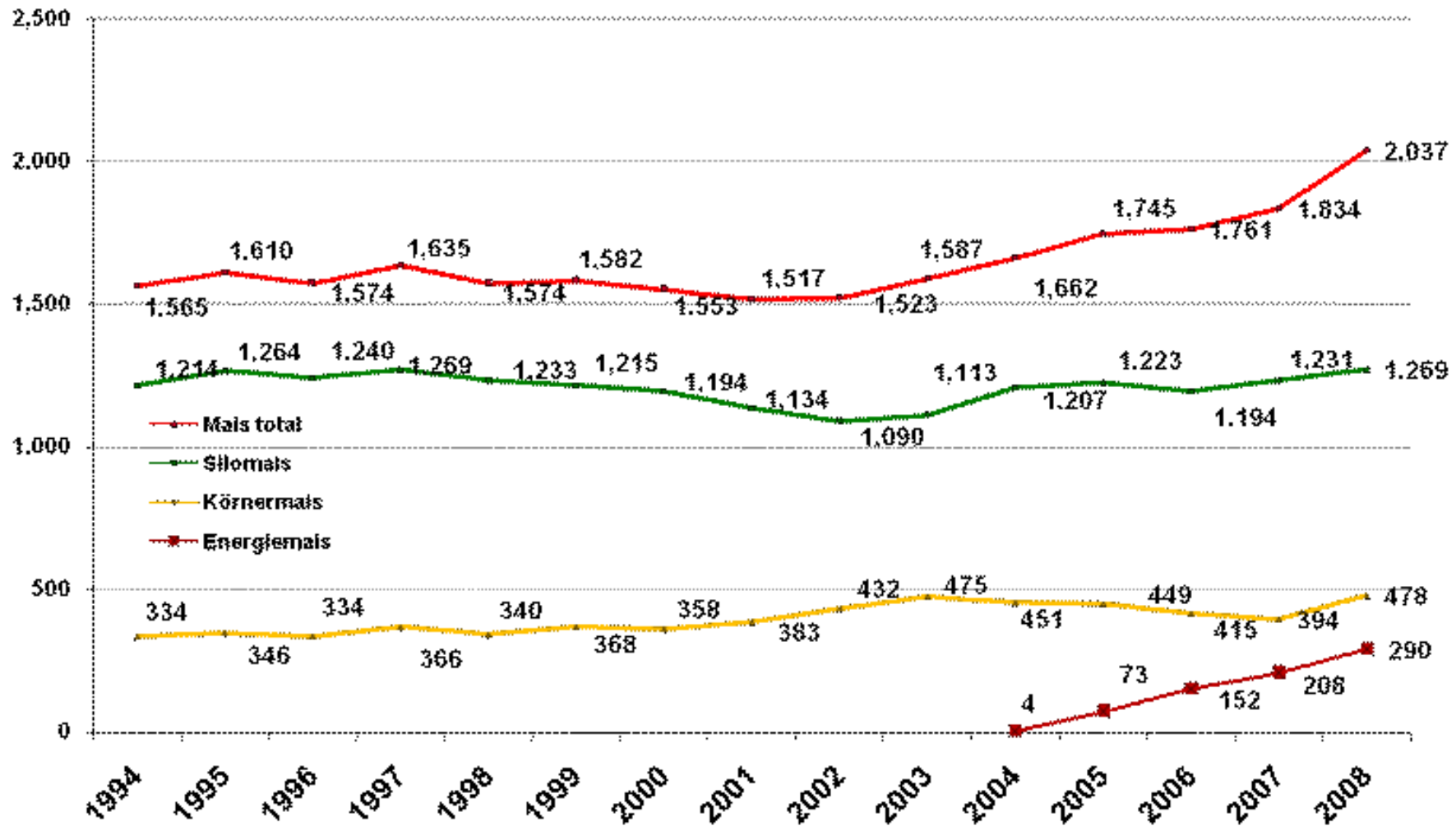
Anbaufläche für Mais in Deutschland



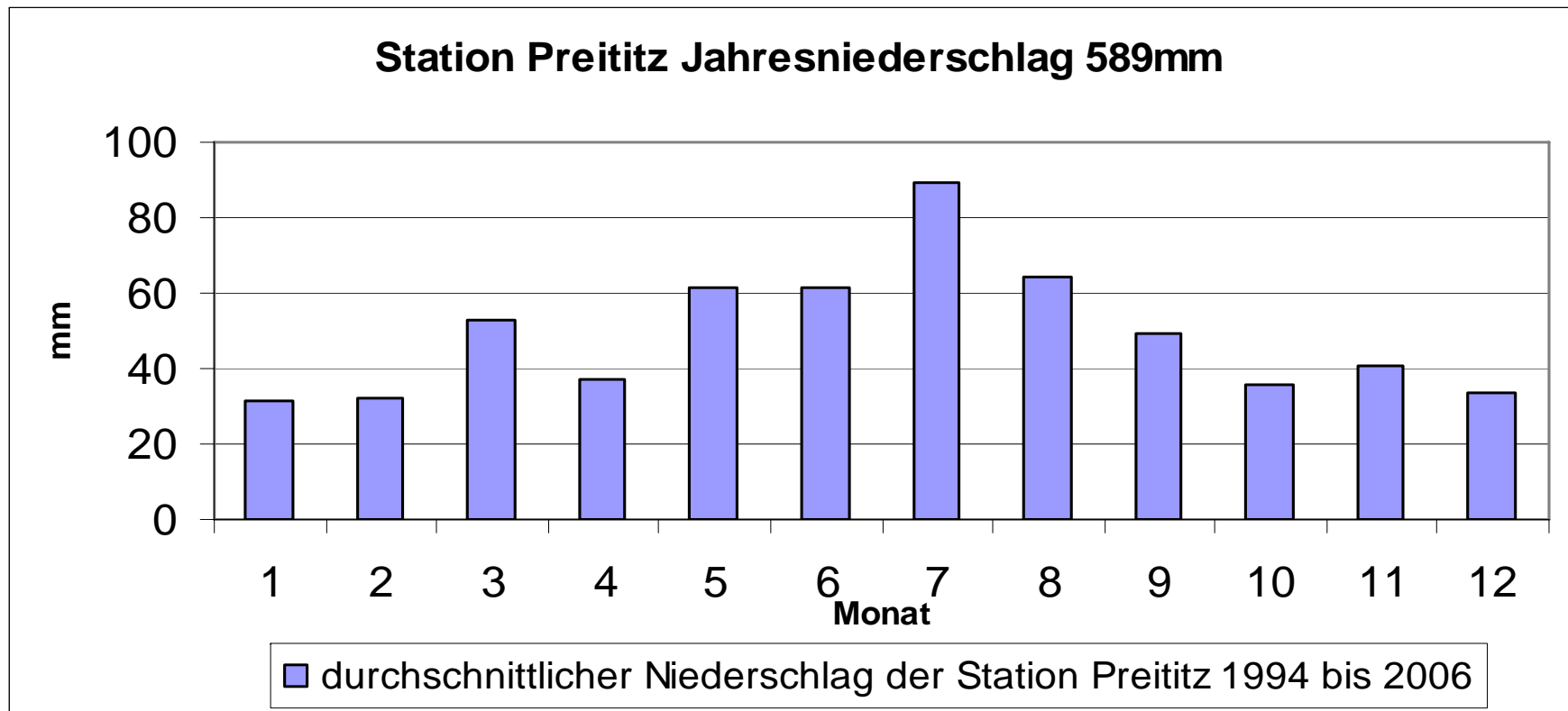
Die Futtermaisanbaufläche ist konstant, die Biogasmaisanbaufläche wächst.

Anbaufläche Mais in Deutschland

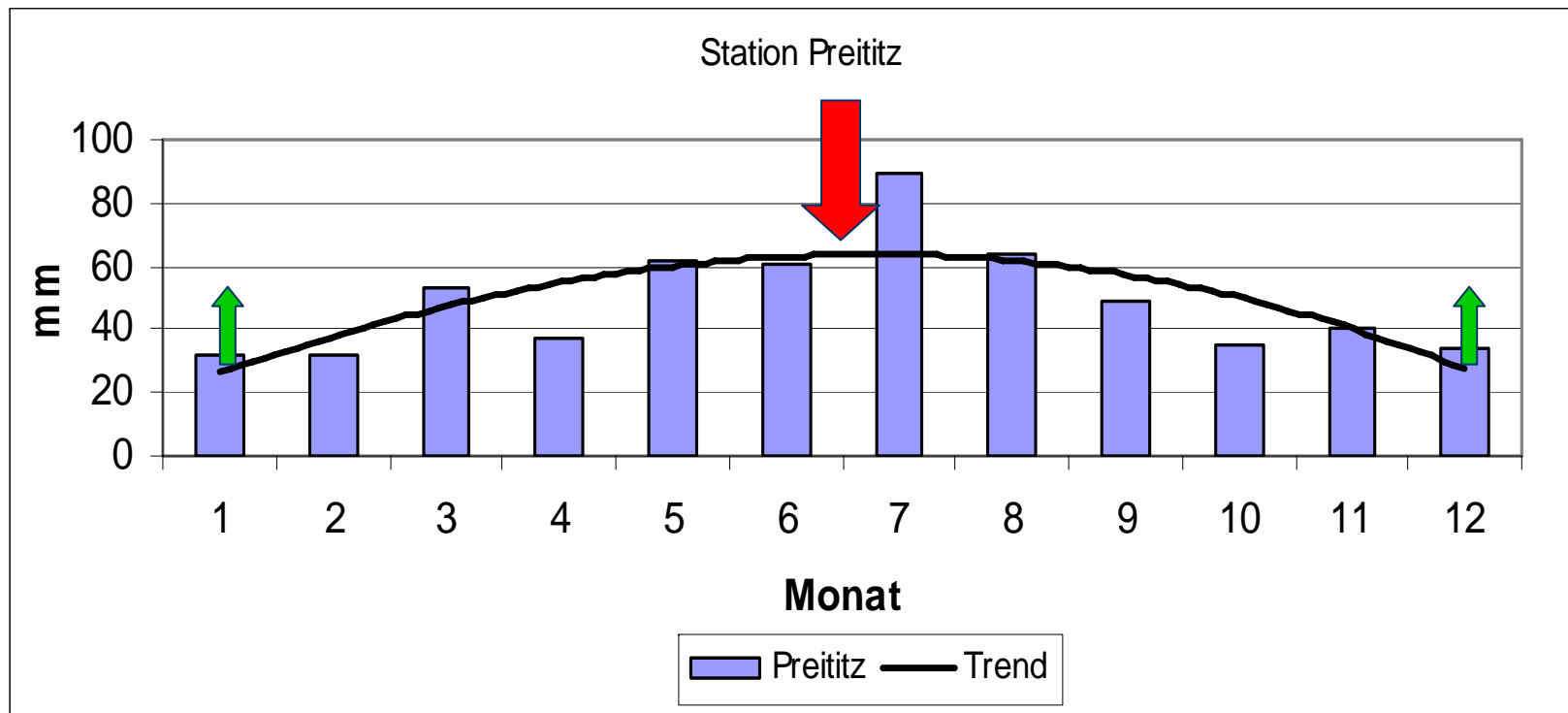
Angaben in 1000 ha; Quelle: Statistisches Bundesamt – Aussaat Frühjahr 2008



Klimatische Einflussfaktoren



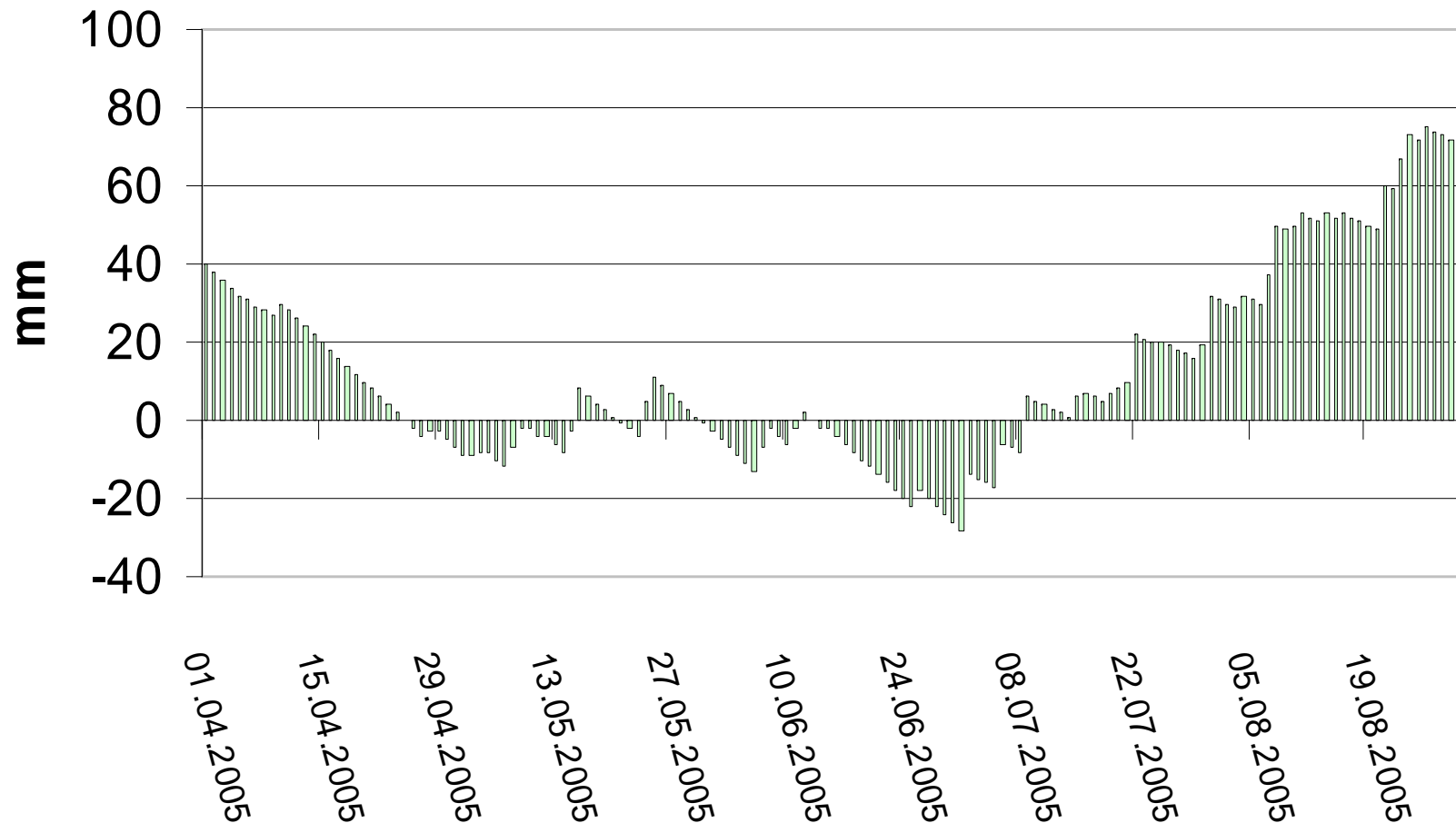
Klimatische Einflussfaktoren



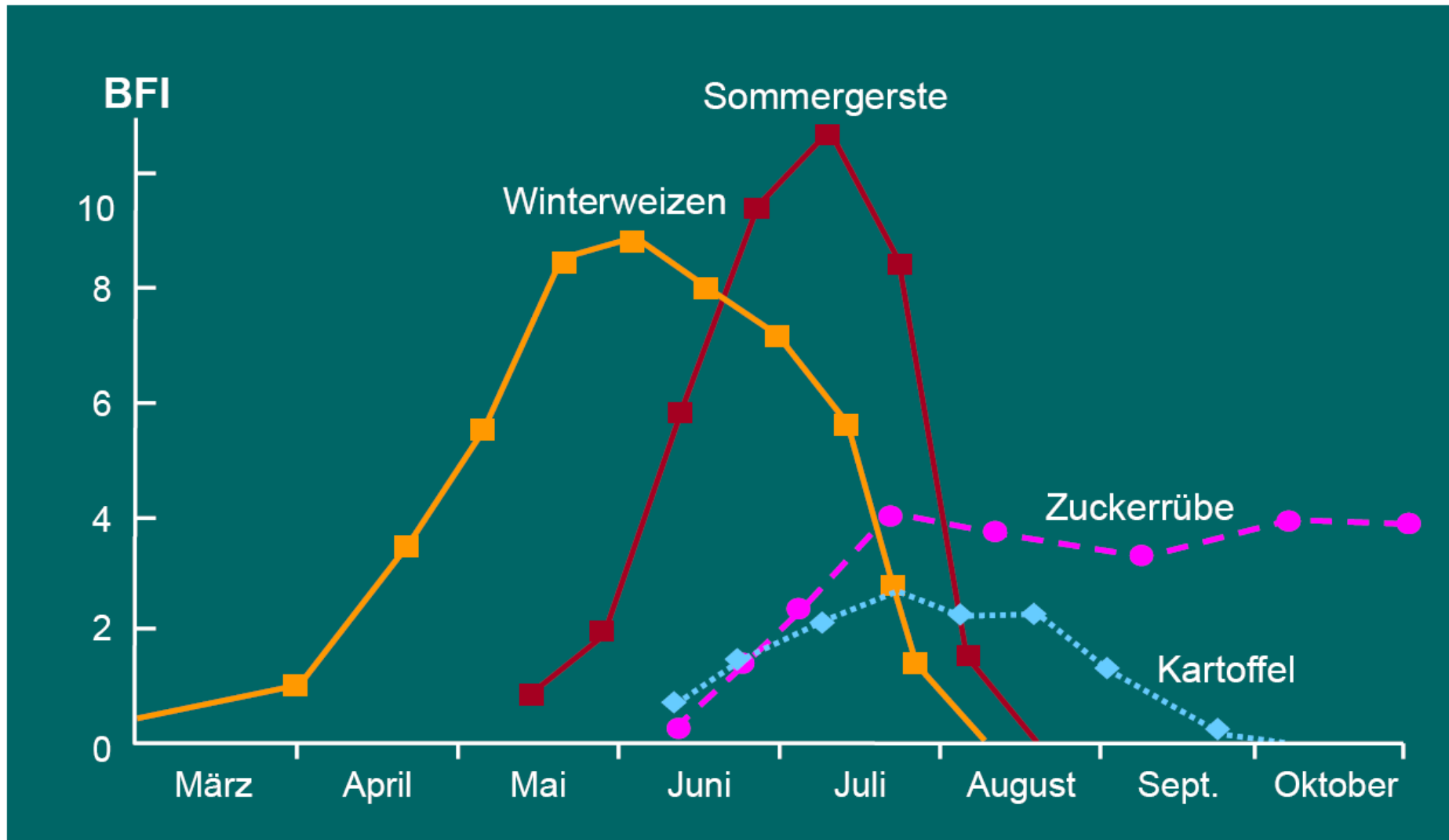
Klimatische Einflussfaktoren

Wasserverbrauch

■ Niederschlag abzüglich Transpiration



Entwicklung des BFI im Verlauf der Vegetation (Greef 2007)



Zusammenfassung Klimafaktoren

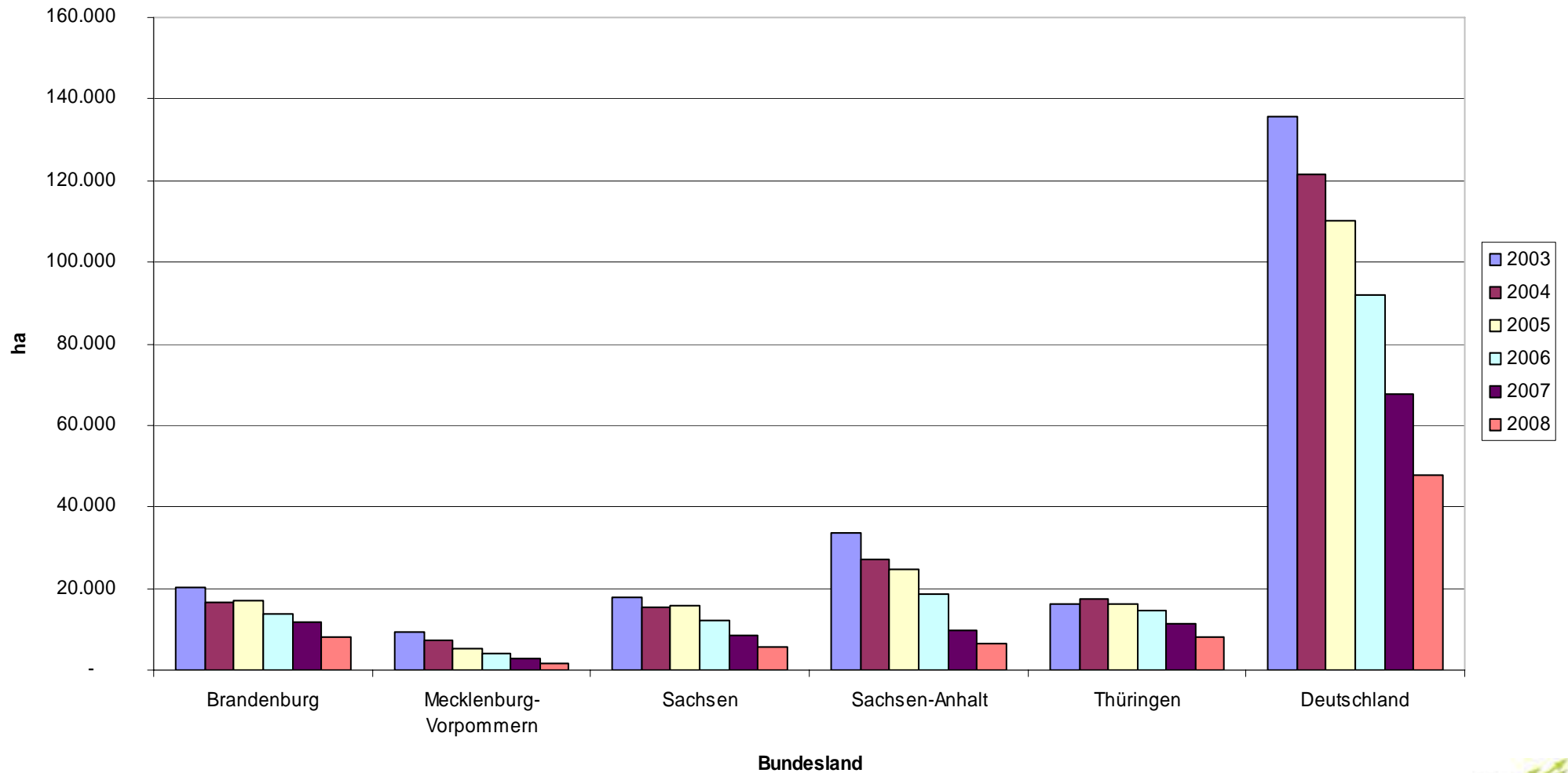
- Sommerkulturen C 3 sind im Kornertrag deutlich unterlegen
 - Schlechte Ausnutzung der Winterfeuchtigkeit
 - Vorsommertrockenheit im April / **Mai** fällt genau in die Bestockungsphase
 - Niederschläge im Juli fallen oft zu spät
- Mais als C 4 Pflanze harmoniert gut mit verändertem Klima
 - Niederschläge im Juli / August fallen in der Hauptwachstumszeit / zur Blüte / Kolbenbildung
 - Erhöhte Temperatursumme ermöglicht auch auf höheren , kritischen Lagen den sicheren Maisanbau

Ökonomische Faktoren

- Da kaum mehr fruchtspezifische Fördergelder fließen, werden die Fruchtarten direkt mit einander verglichen
- Der Vergleich erfolgt auf Grundlage von Deckungsbeiträgen und nicht auf Basis der gesamten Fruchtfolge
- Vorfruchteffekte bleiben unberücksichtigt
 - Stickstoffassimilation
 - Bodengare
 - Weniger einzuarbeitendes Stroh
 - Einfache und Resistenzschonende Herbizidanwendung
- Sommerkulturen und insbesondere die Leguminosen werden unterschätzt und gehen im Anbau stark zurück.
- Deutliche Preisunterschiede zwischen den Qualitätsgruppen beim Weizen unterstreichen die Vorzüglichkeit von E- und A Qualitäten.

Anbaufläche Körnererbsen

Anbaufläche Körnererbsen



Projektion Deutschland 2015 / 2020

- Das Klima verändert sich zunehmend schneller, die Extreme nehmen zu.
- Klimapolitische Ziele treten in den Mittelpunkt der Förderung.
- Die agrarpolitischen Fördergelder werden hauptsächlich für gesellschaftliche Ziele im ländlichen Raum verwendet (2. Säule).
- Winteraps, Winterweizen und v.a. Mais haben im Anbauumfang deutlich zugenommen
- Der Anbau sonstiger Frühjahrskulturen ist nochmals deutlich zurückgegangen.
- Deutschland spezialisiert sich auf den Anbau von Qualitätsweizen
- Die „Standardfruchtfolge“ lautet:

Winteraps – Winterweizen – Mais – Winterweizen

Weizenmonokultur

Maismonokultur

- Nur noch wenige Pflanzenschutzmittel sind zugelassen?

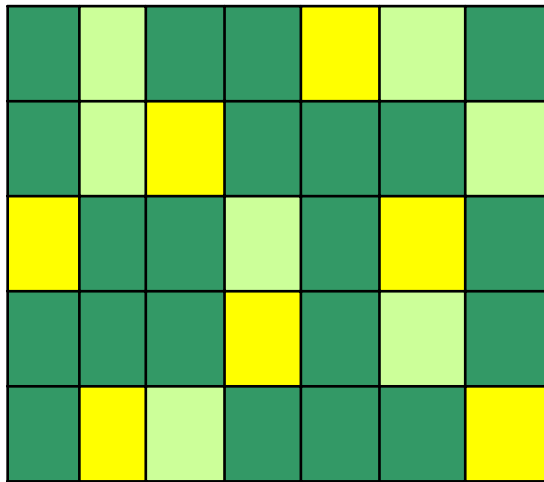
Fruchtartspezifische Gefahren – Winterraps

- Zunahme von Fruchtfolgekrankheiten
 - Phoma
 - Sklerotinia (Ernte 2007)
 - Kohlhernie
 - Verticilium
- Zunahme von Fruchtfolgeschädlingen
 - Schnecken
 - Erdfluh
 - Kohlflye (Larvenfraß)
 - Nematoden
 - Blattläuse
 - Glanzkäfer

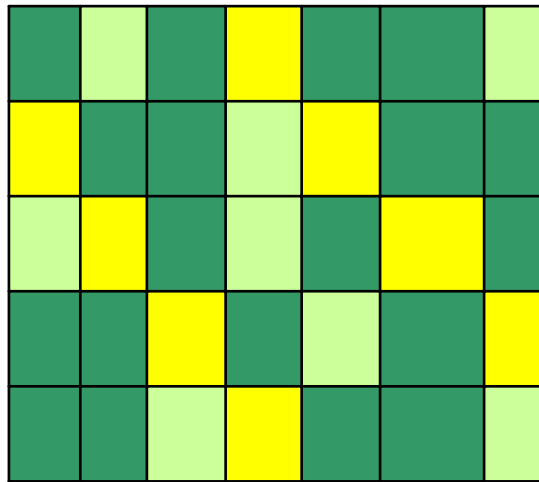
Die Infektionsbrücke...

Anteil in der Fruchtfolge:

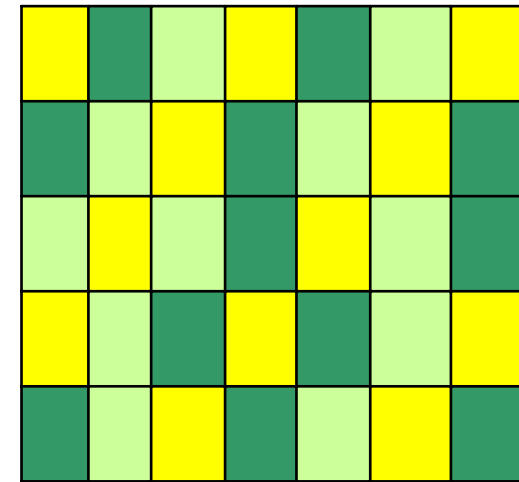
20 %



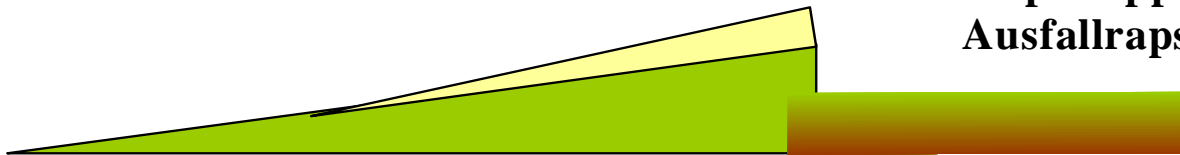
25 %



30 %



**Winterrapsstoppel und
Ausfallraps**



**Wintergerste/
Winterweizen**

Winterraps