

Braugerstenanbau in Bayern Entwicklung von Erzeugung und Qualität

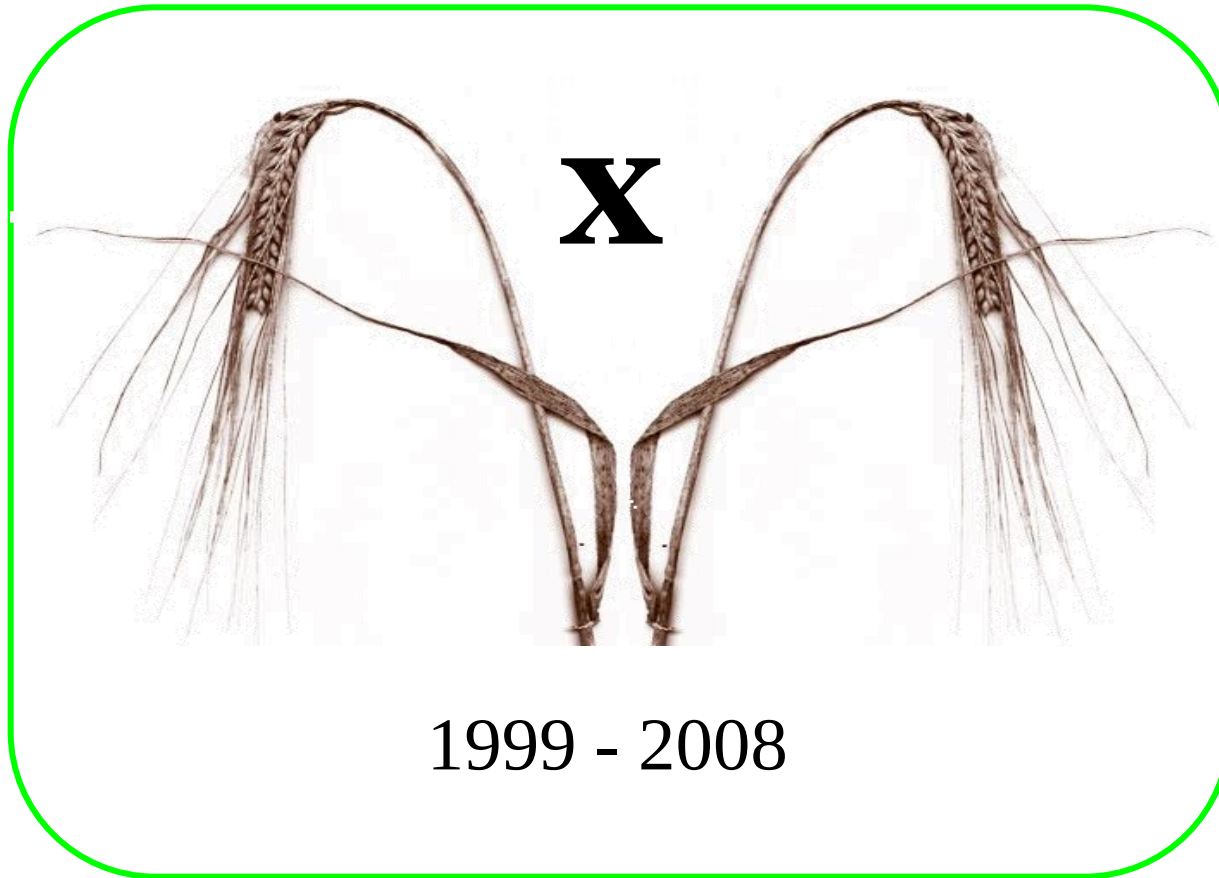
Dr. Markus Herz

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Sommer- und Wintergerste
www.LfL.Bayern.de



X. Bayerischer Braugerstentag
München
27. November 2008





1999 - 2008

Übersicht

Vor 10 Jahren.....

Aufwuchs und Ernte 2008

Witterung

Flächen und Erträge

Qualität und Braugerstenaufkommen

Braugerstenanbau in Bayern- Herausforderung an
Anbau und Züchtung

Der Verein zur Förderung des bayerischen
Qualitätsgerstenbaues e.V.

und

der Bayerische Bauernverband
veranstalten gemeinsam den

I. Bayerischen Braugerstentag

am Dienstag, dem 7. Dezember 1999, 10.00 Uhr
in München, Pschorkkeller, Theresienhöhe 7,

zu dem hiermit freundlichst eingeladen wird.

Verein zur Förderung des
bayerischen Qualitätsgerstenbaues e.V.

Der Vorsitzende:

Hans Albert Ruckdeschel

Bayerischer
Bauernverband

Der Präsident:

Gerd Sonnleitner

TAGUNGSFOLGE

Eröffnung

Senator Leonhard Keller
Bayerischer Bauernverband

Grußwort

Bayerisches Staatsministerium
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Braugerste am Scheideweg?

LD Dr. Max Baumer
Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau

Zukunftsperspektiven für die deutsche Landwirtschaft unter Einbeziehung der Weltmärkte

Dr. Klaus-Dieter Schumacher
Toepfer International Hamburg

Schlußwort

Hans Albert Ruckdeschel
Verein zur Förderung des bayerischen Qualitätsgerstenbaues e.V.

Vor 10 Jahren

Jahr	Anbaufläche ha	Kornertrag dt/ha	Erzeugungsmenge in 1000 t
1999	181.000	45,6	825
2000	146.481	44,6	653
2001	151.978	44,7	679
2002	147.490	43,2	637
2003	188.954	46,4	876
2004	160.091	55,0	880
2005	164.701	43,3	713
2006	160.260	42,0	673
2007	140.636	41,8	586
2008	149.000	45,1	672
Mittel	156.621	45	708

Quelle: Statistisches Landesamt München, BEE Bayern

Erzeugerpreis 1999: 11,95 €

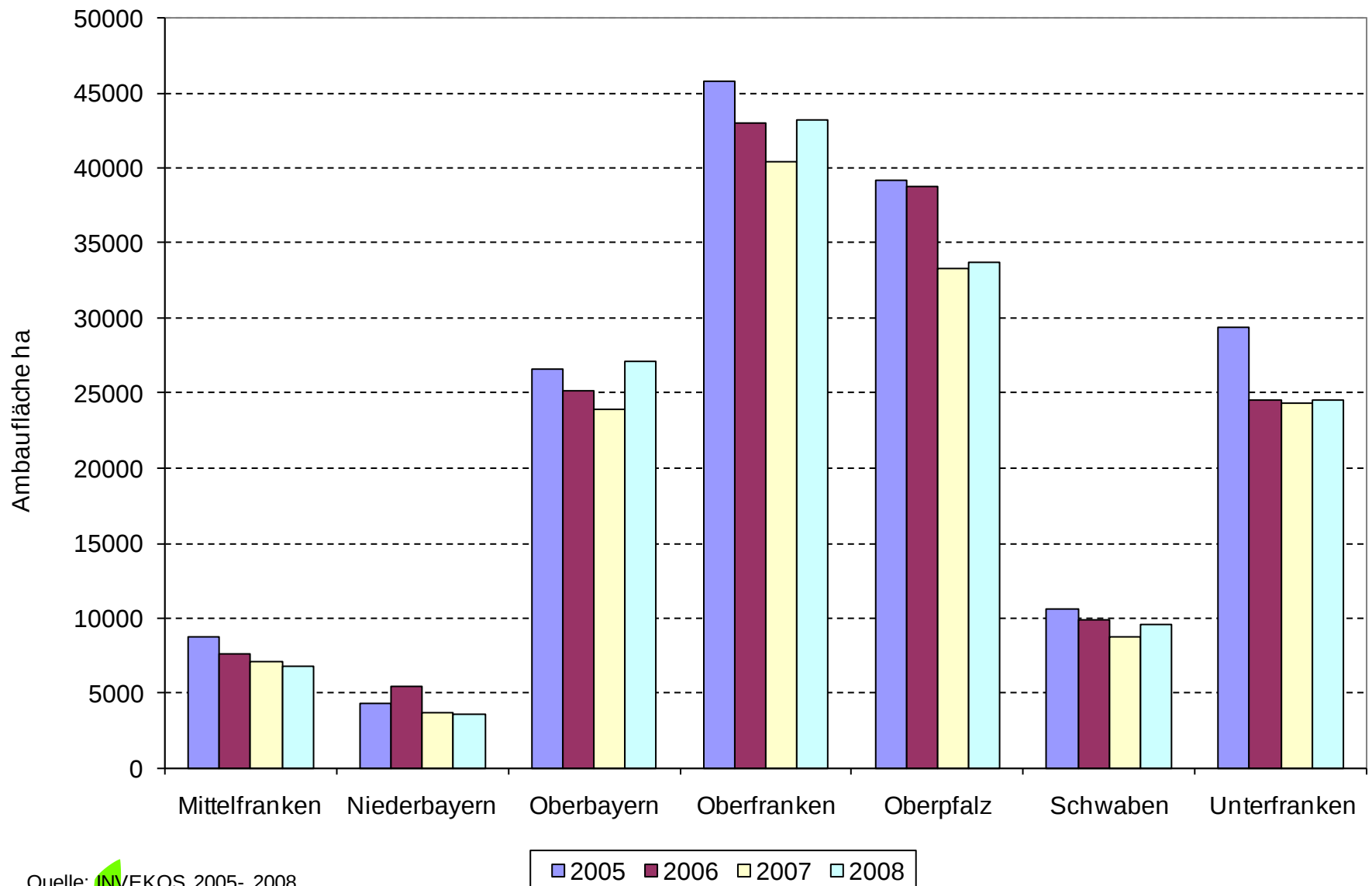
Anbaufläche und Ertrag in Bayern 2008

Endgültiger Stand:

Anbaufläche: 148. 465 ha

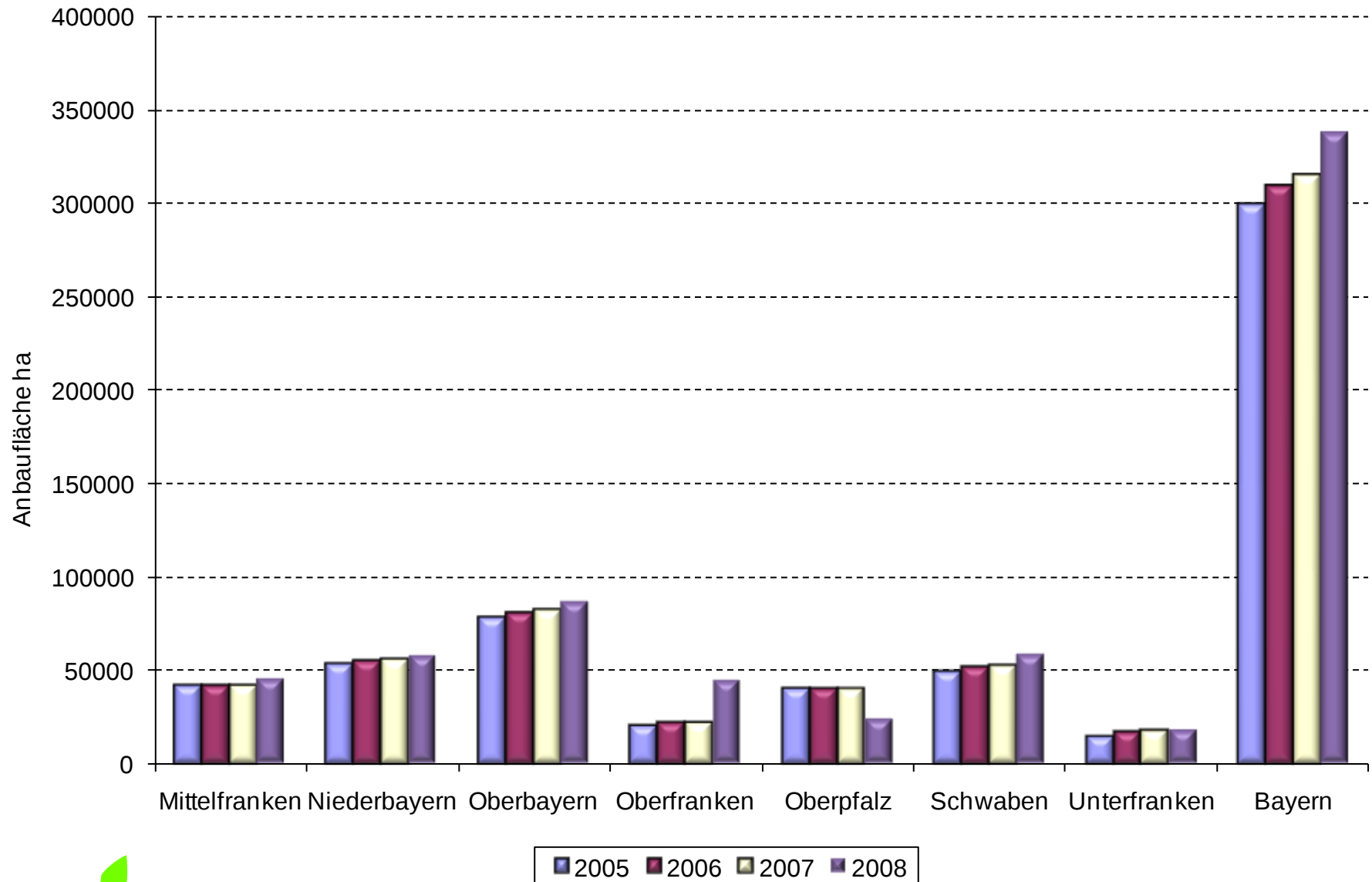
Ertrag: 44.97 dt/ha

Anbaufläche von Sommergerste in Bayern

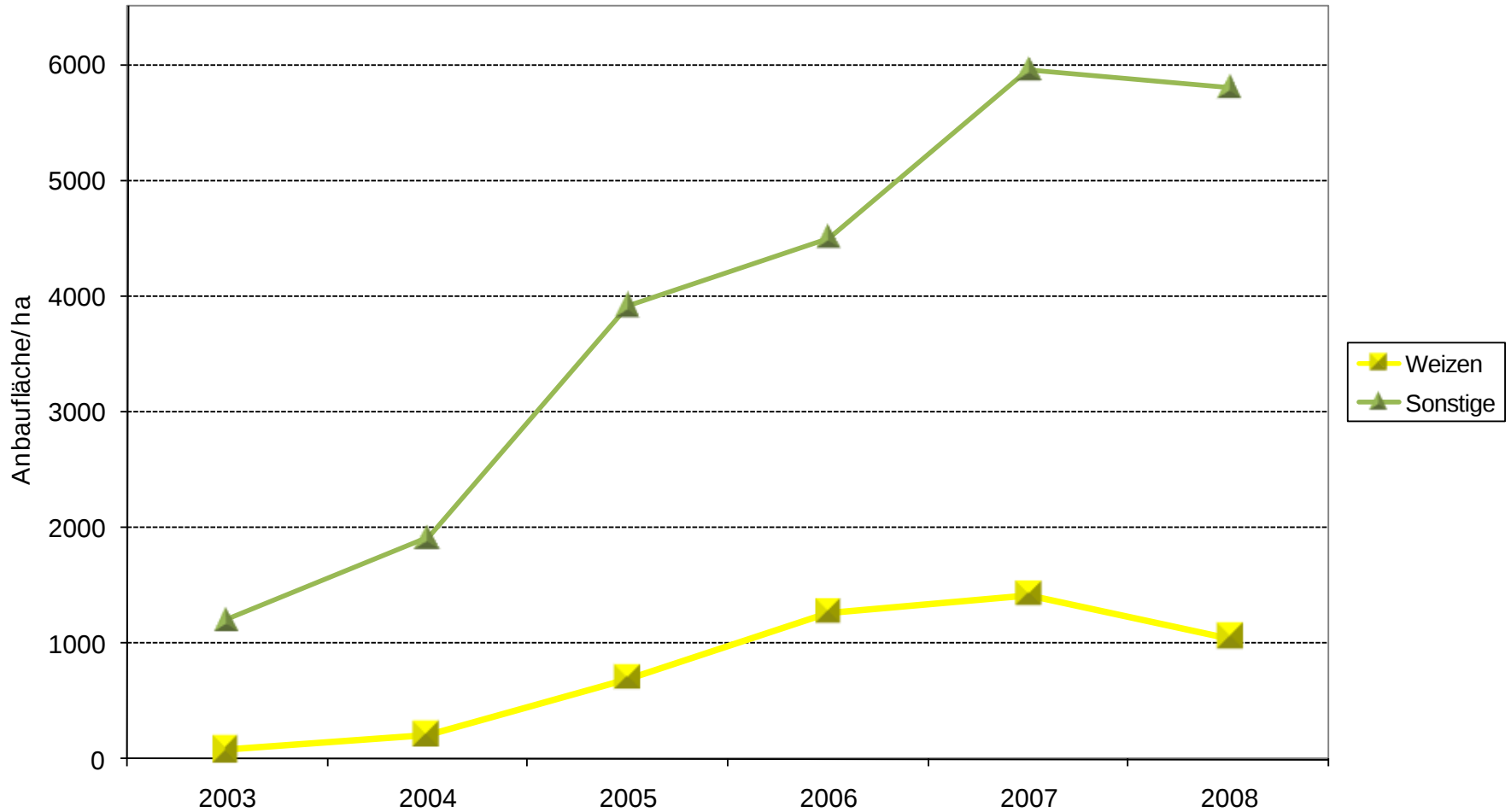


Quelle: INVEKOS 2005- 2008

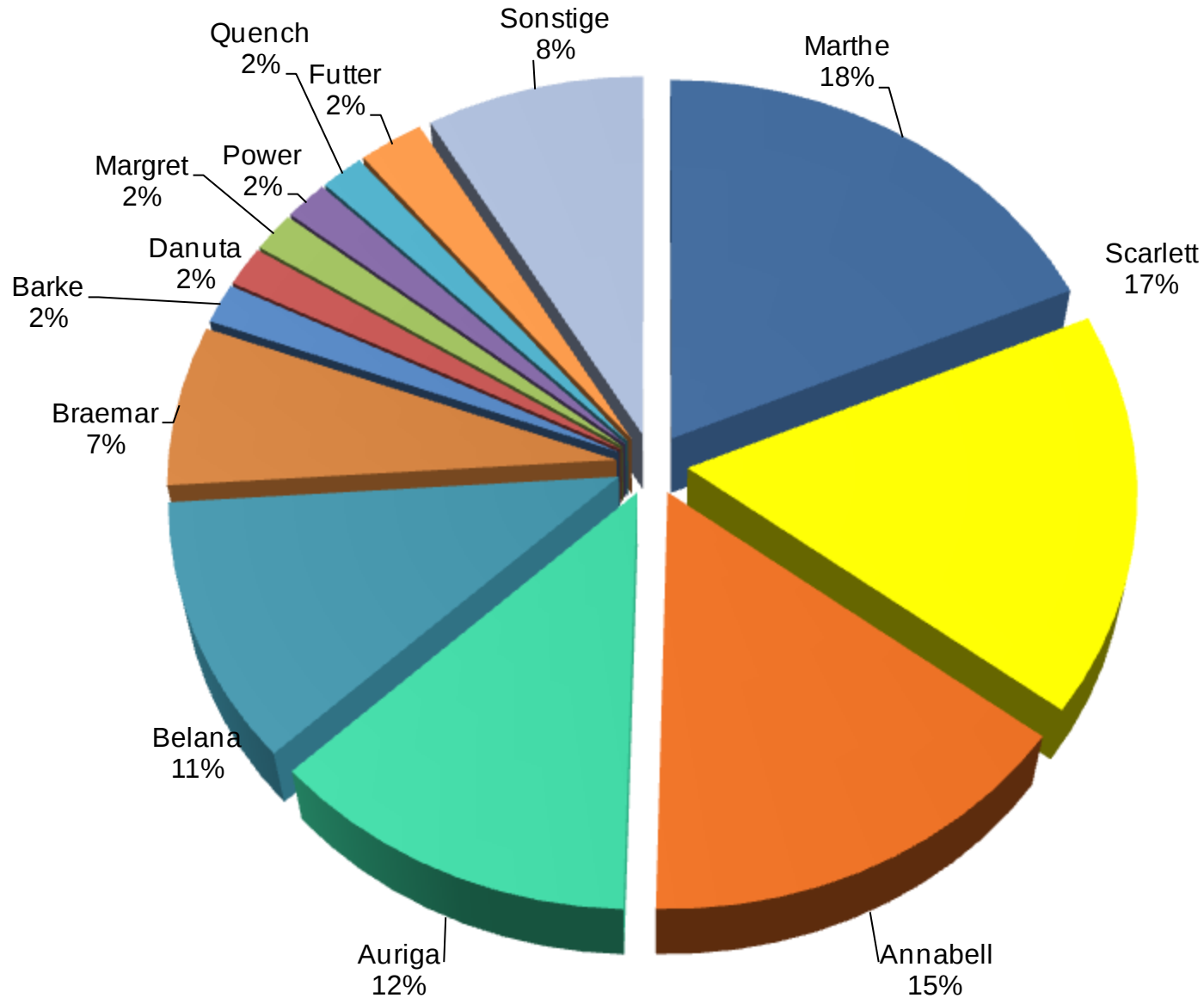
Entwicklung der Anbaufläche von Silomais



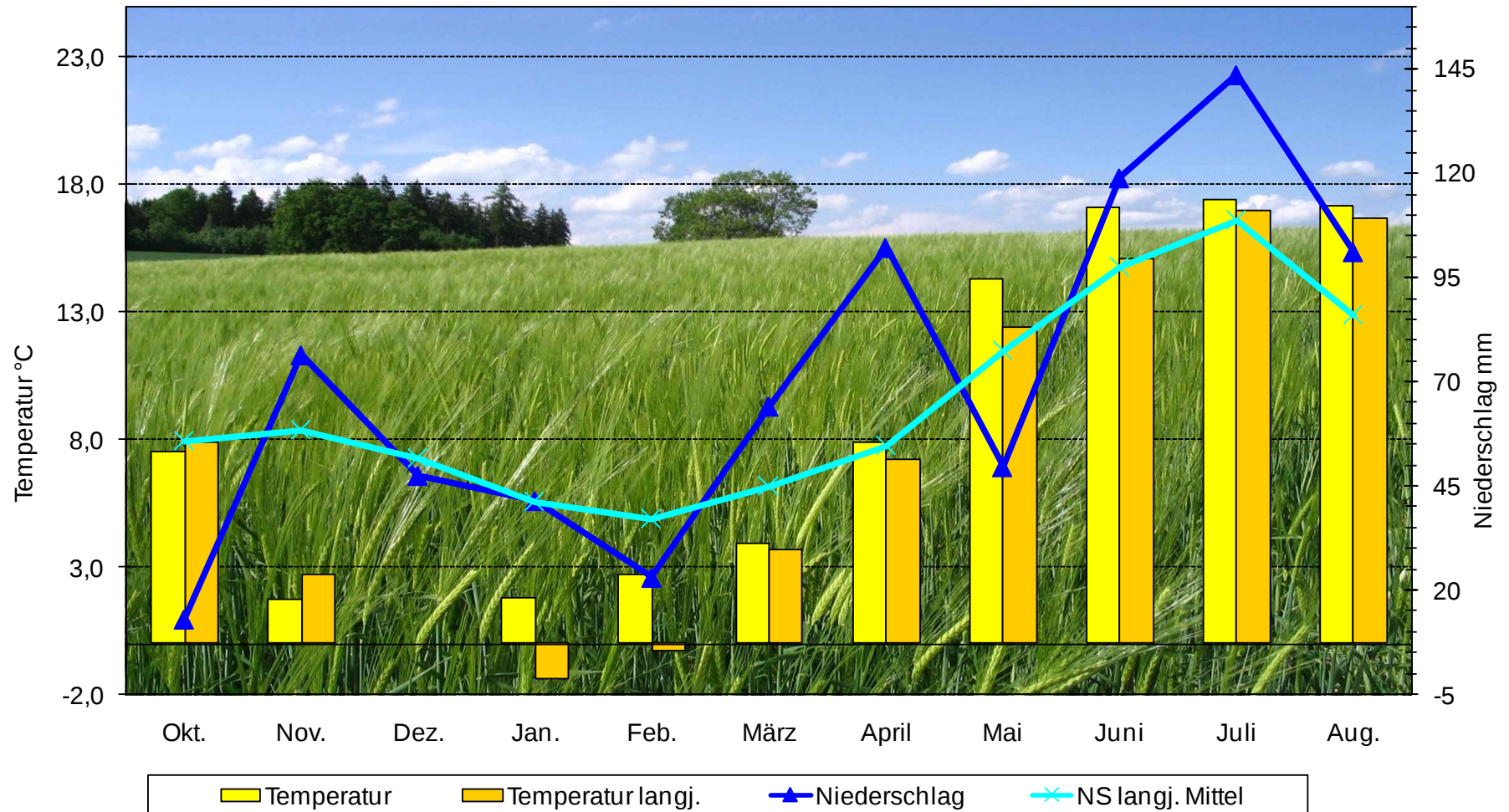
Entwicklung Anbaufläche von GPS



Anteil der Sorten an der Anbaufläche

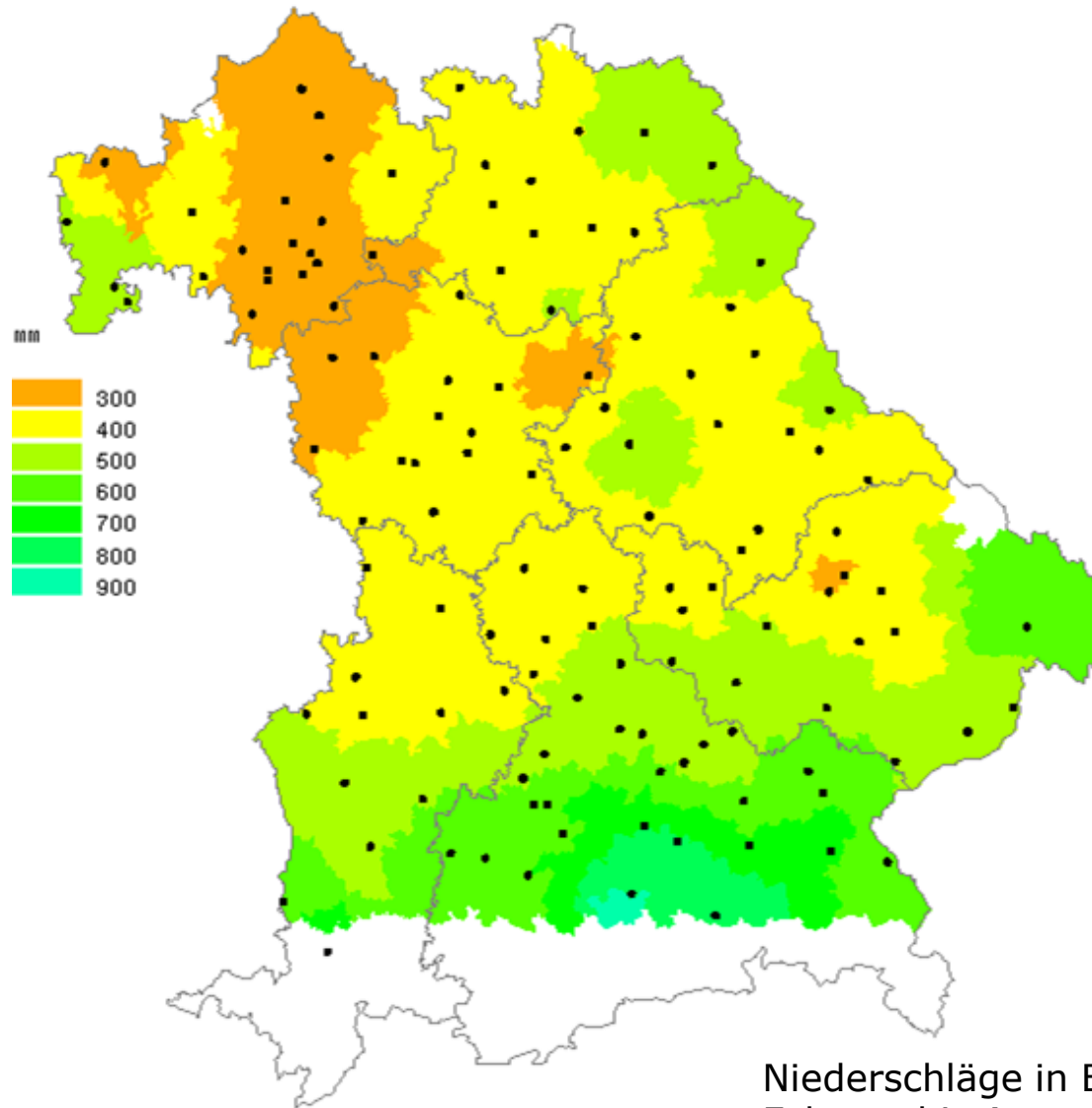


Witterungsverlauf 2008



Quelle: Deutscher Wetterdienst, Monatsberichte 2008, Standort Weißenestephan

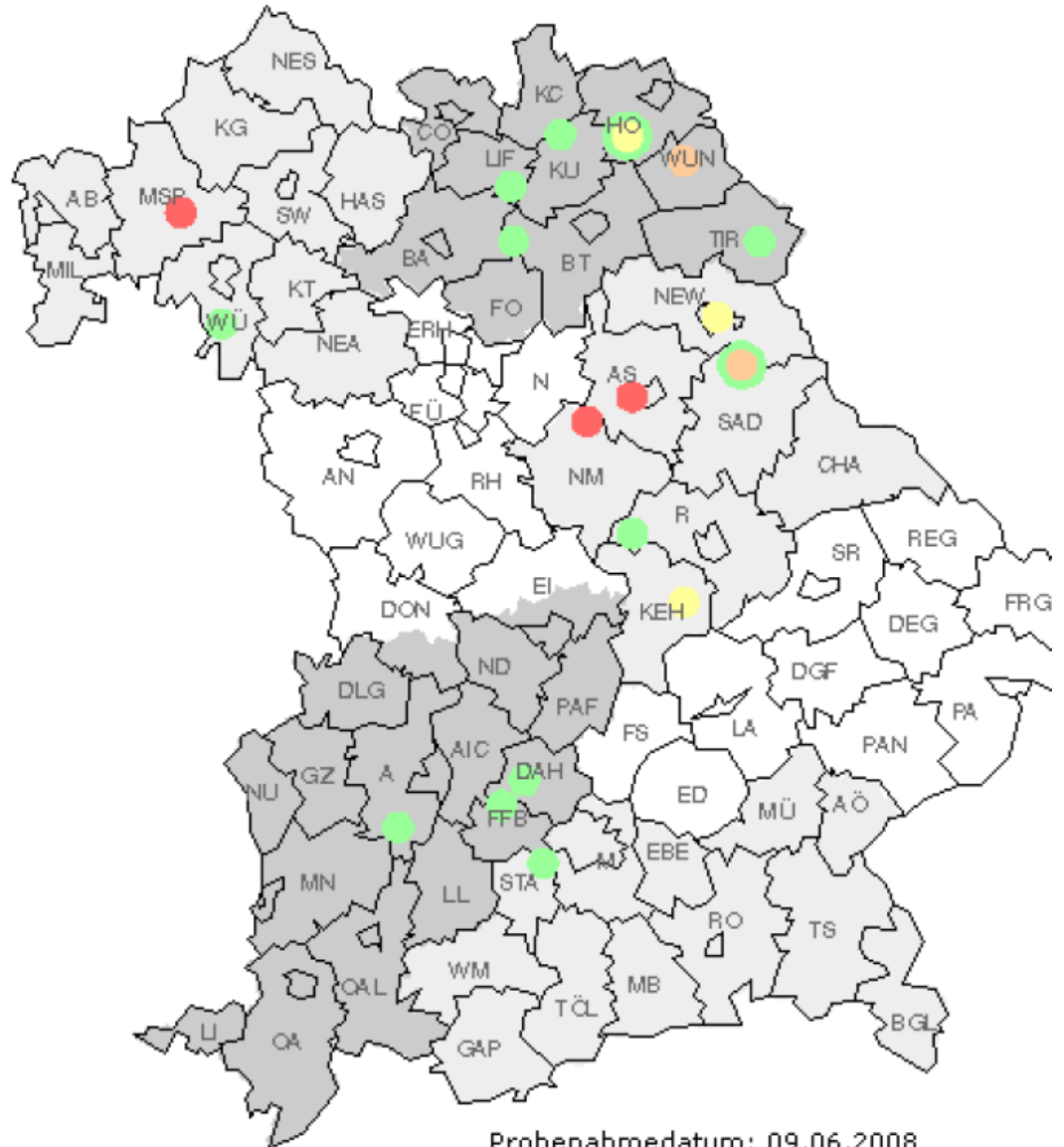
Niederschlagsverteilung



Niederschläge in Bayern
Februar bis August 2008

Krankheitsbefall

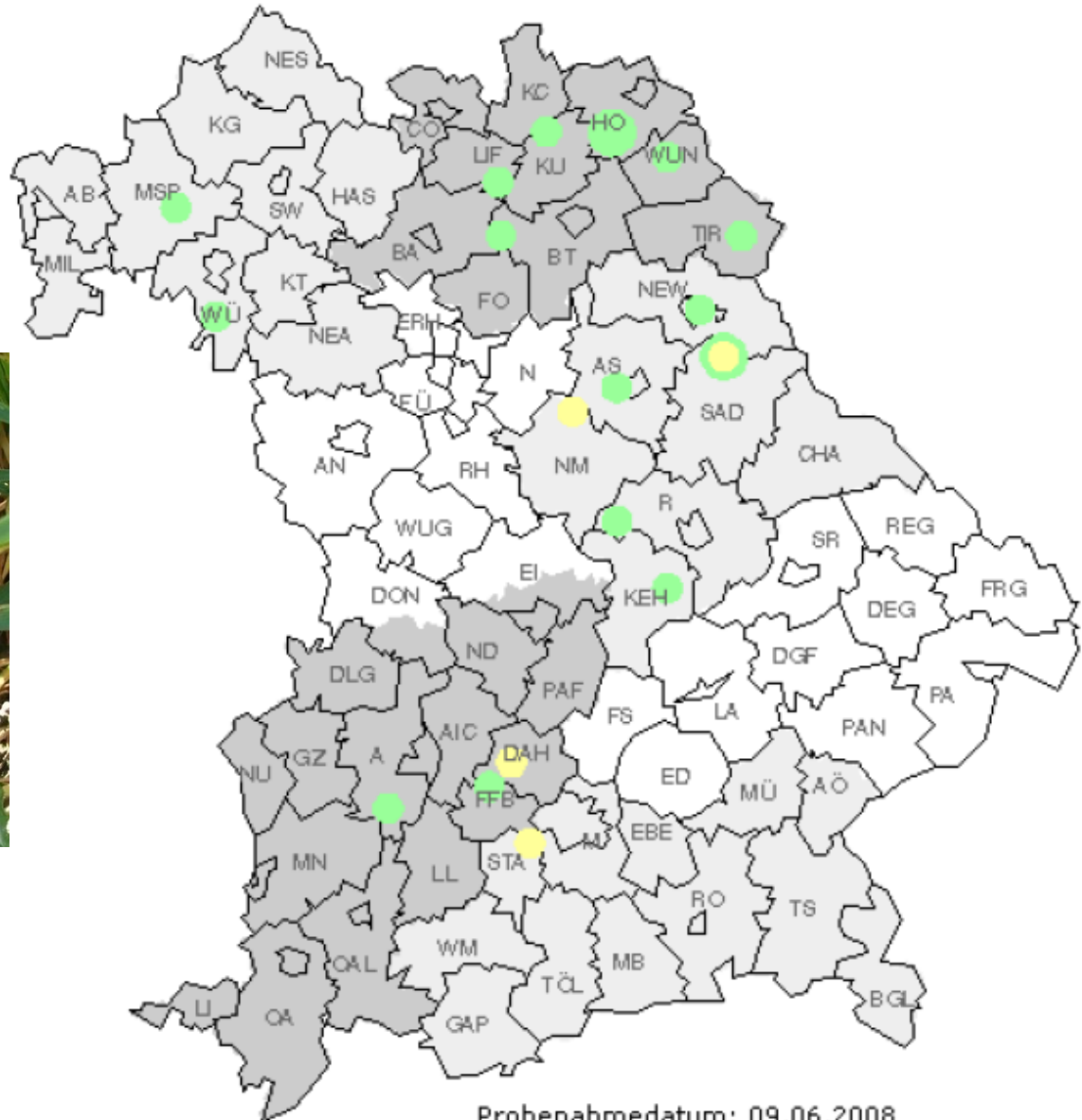
Mehltau



Probenahmedatum: 09.06.2008

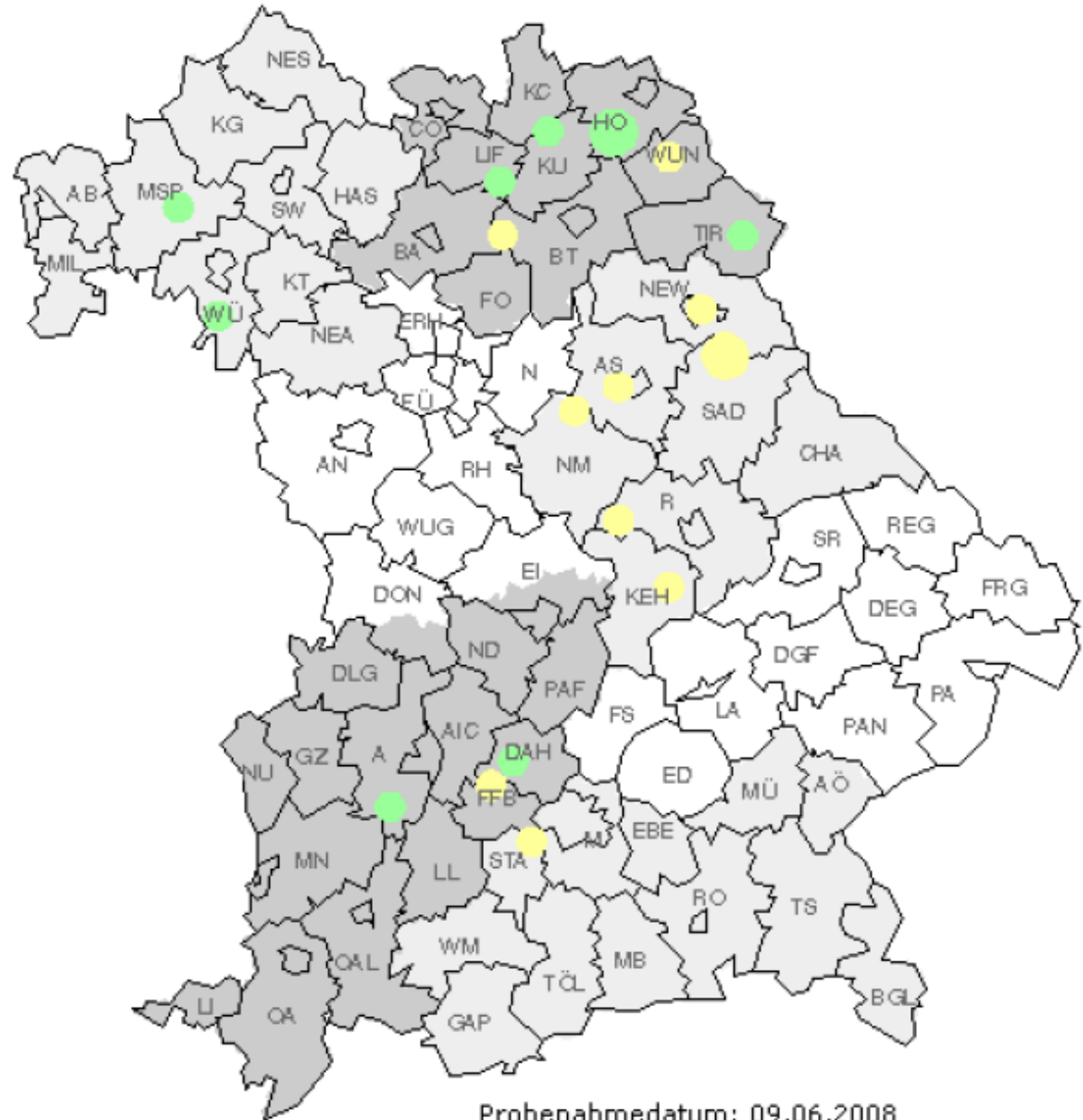
Krankheitsbefall

Rhynchosporium



Probenahmedatum: 09.06.2008

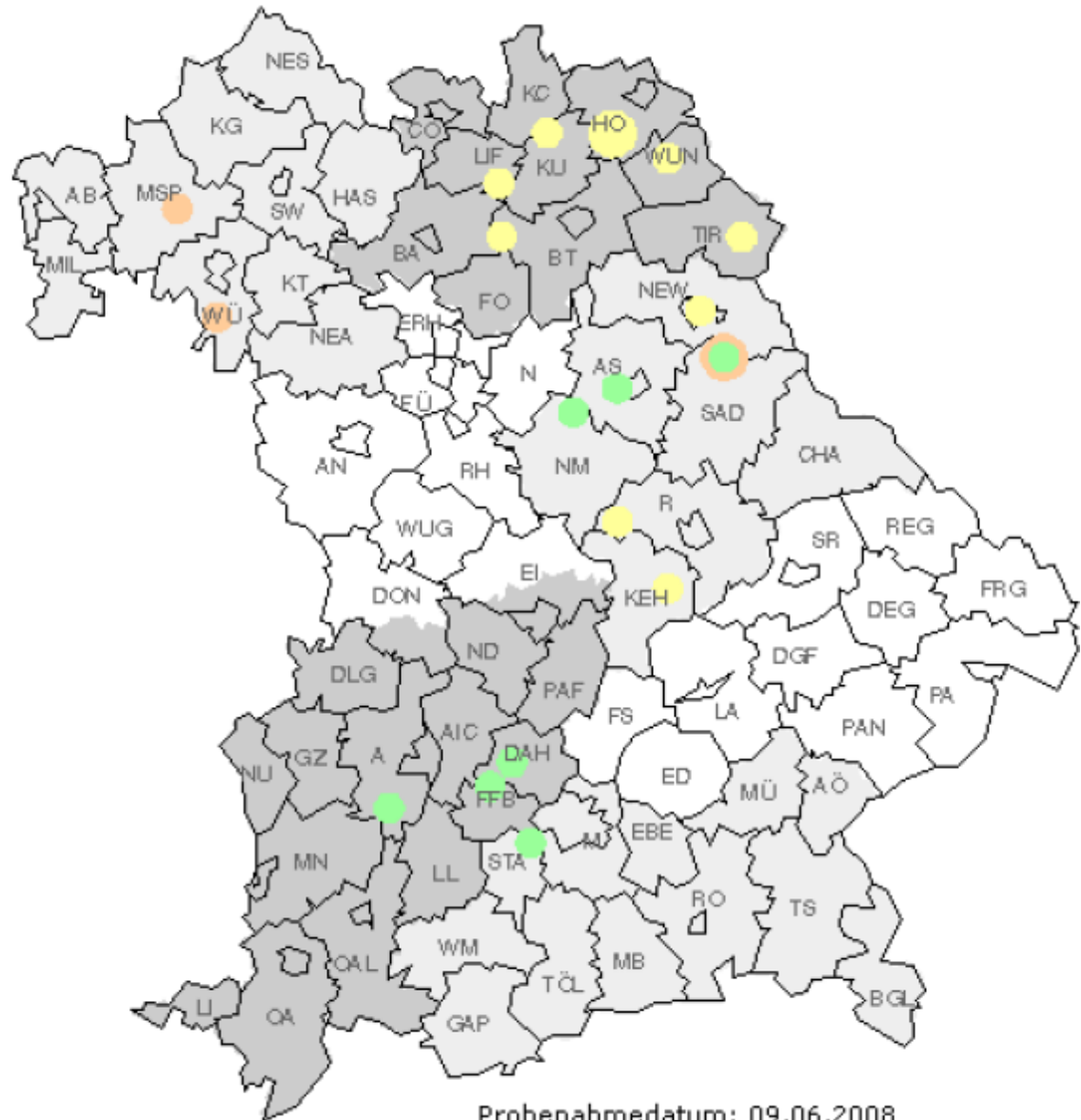
Netzflecken



Probenahmedatum: 09.06.2008

Krankheitsbefall

Zwergrost



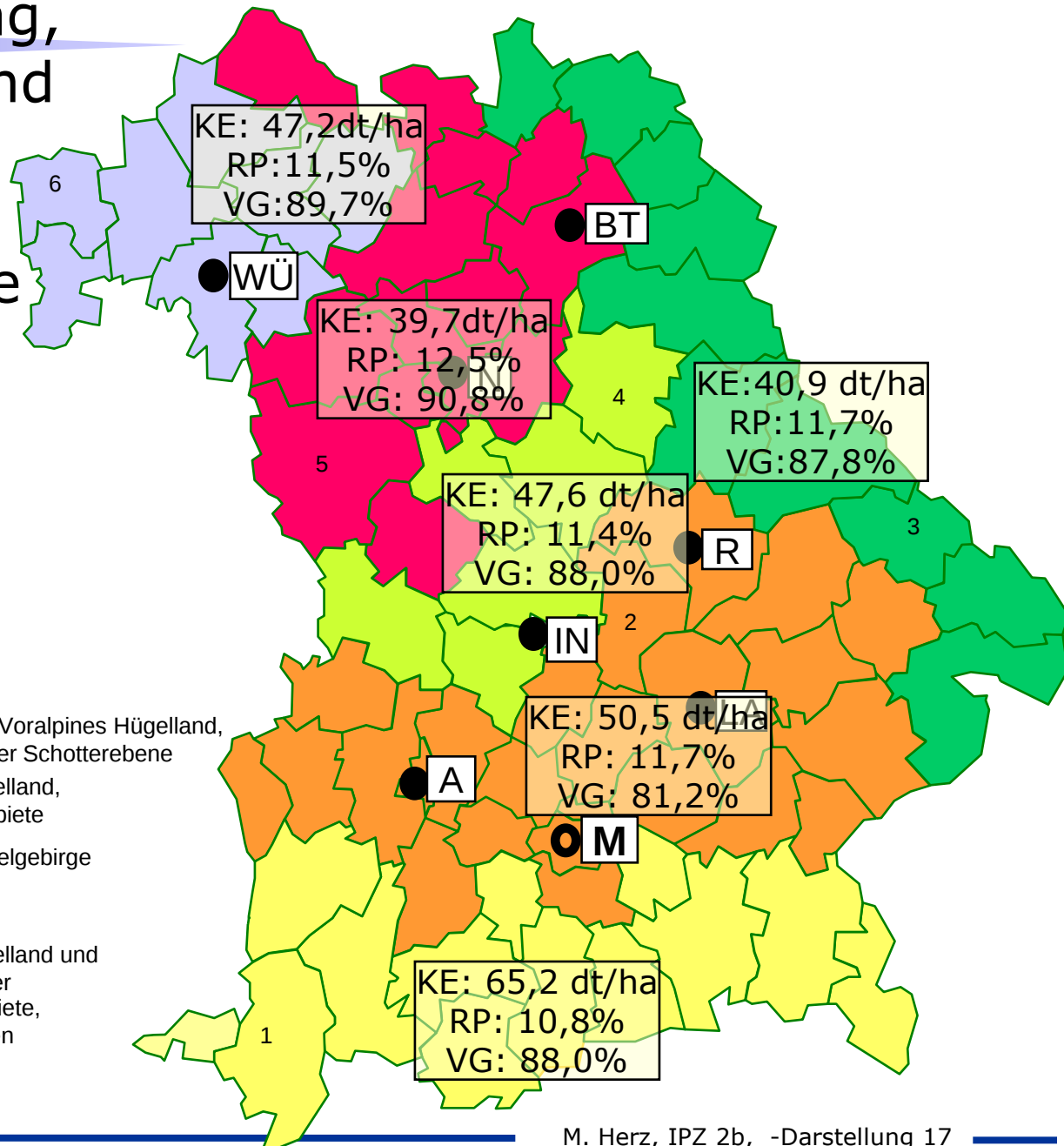
Probenahmedatum: 09.06.2008

Verteilung von Ertrag, Rohproteingehalt und Vollgerstenanteil auf die Produktionsgebiete 2008

Bayern:
KE: 44,97 dt/ha
RP: 11,9%
VG: 87,6%
Qualitätsbraugerste:
250.000- 320.000 t

- Alpenvorland, Voralpines Hügelland,
Münchener Schotterebene
- Tertiäres Hügelland,
südl. Gäugebiete
- Ostbayer. Mittelgebirge
- Jura
- Nordbay. Hügelland und
Keuper
- Nörd. Gäugebiete,
fränk. Platten

Quelle: LfL, IPZ 2, AQU 4,
Praxisstichproben Bayern,
Ernte 2008



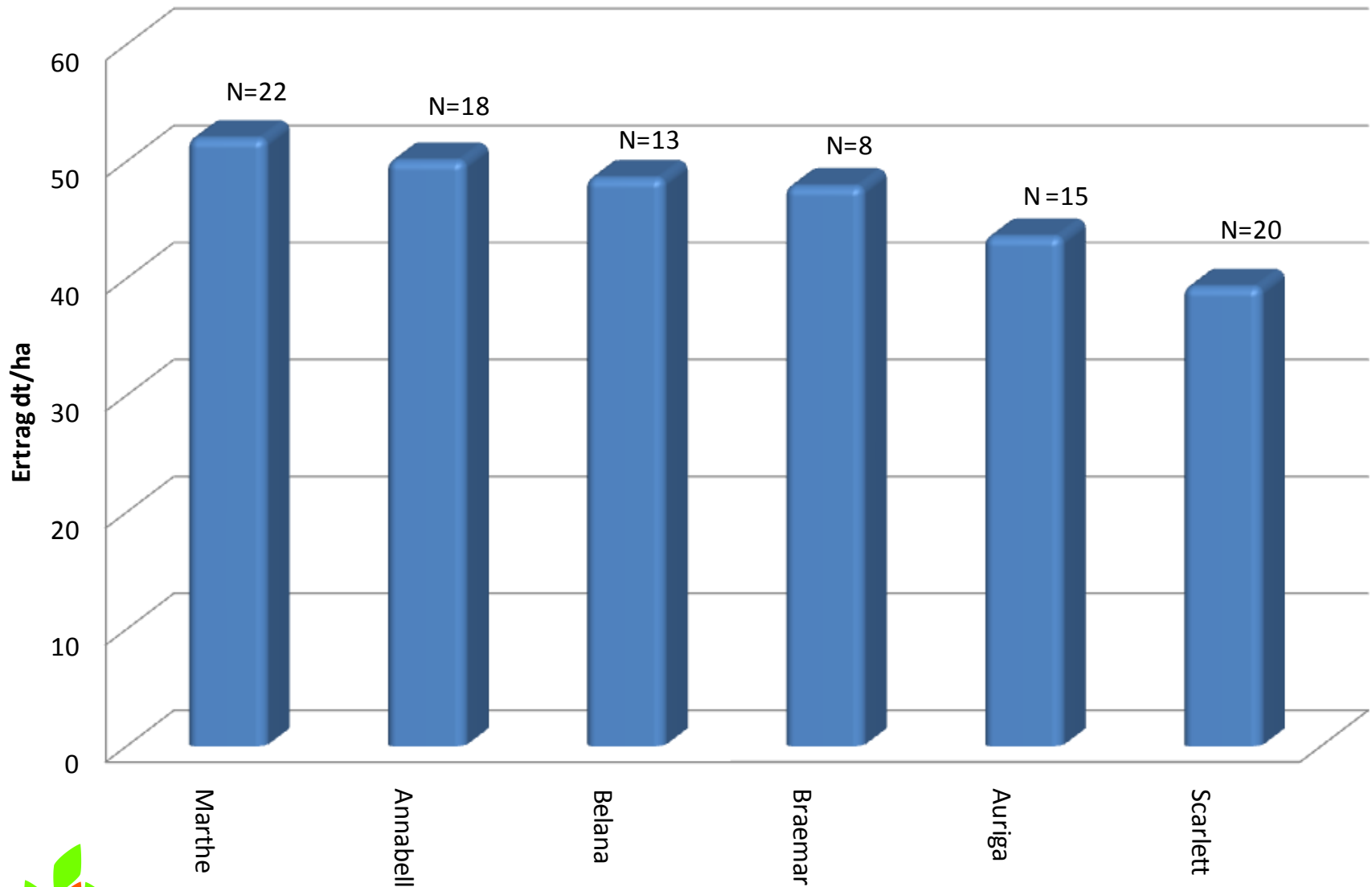
Ergebnisse der LSV in Bayern

AS182 / 2008 einjährig relativ	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22) n = 13			Jura/Hügelland (AG 23) n = 14			Fränkische Platten (AG 21) n = 9			Höhenlagen Südost (AG 17) n = 9		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
Annabell	99	99	99	98	98	98	96	96	96	88	102	96
Braemar	94	94	94	92	91	91	93	93	93	98	95	96
Belana	102	101	101	102	101	101	101	100	101	103	100	102
Marthe	98	98	98	97	96	96	97	96	96	98	102	100
Power	106	101	104	109	102	106	107	104	105	108	111	109
Pasadena	96	97	96	95	95	95	97	95	96	96	95	96
Simba	103	105	104	105	107	106	105	108	106	110	105	107
Primadonna	99	96	97	99	94	96	100	96	98	93	91	92
Lisanne	100	99	100	101	99	100	102	101	101	98	97	98
Ingmar	101	103	102	102	105	103	103	105	104	109	105	107
Quench	96	101	99	95	101	98	97	99	98	93	99	96
Henley	99	101	100	98	101	100	98	100	99	95	99	97
Conchita	102	103	102	103	104	103	101	101	101	101	100	101
Victoriana	98	101	99	98	101	99	99	99	99	98	96	97
Henrike	100	102	101	100	101	100	99	100	100	102	99	101
Jennifer	102	99	100	101	99	100	100	100	100	99	99	99
Anakin	102	101	101	102	103	102	101	103	102	107	104	105
JB Flavour	102	101	101	102	101	102	101	102	101	109	106	107
Streif	101	101	101	100	102	101	100	102	101	99	100	99
Kangoo	102	99	101	102	99	101	102	100	101	96	95	95
Mittel (Hauptsortiment)	68,9	75,7	72,3	50,3	50,9	50,6	72,3	73,1	72,7	51,7	55,5	53,6

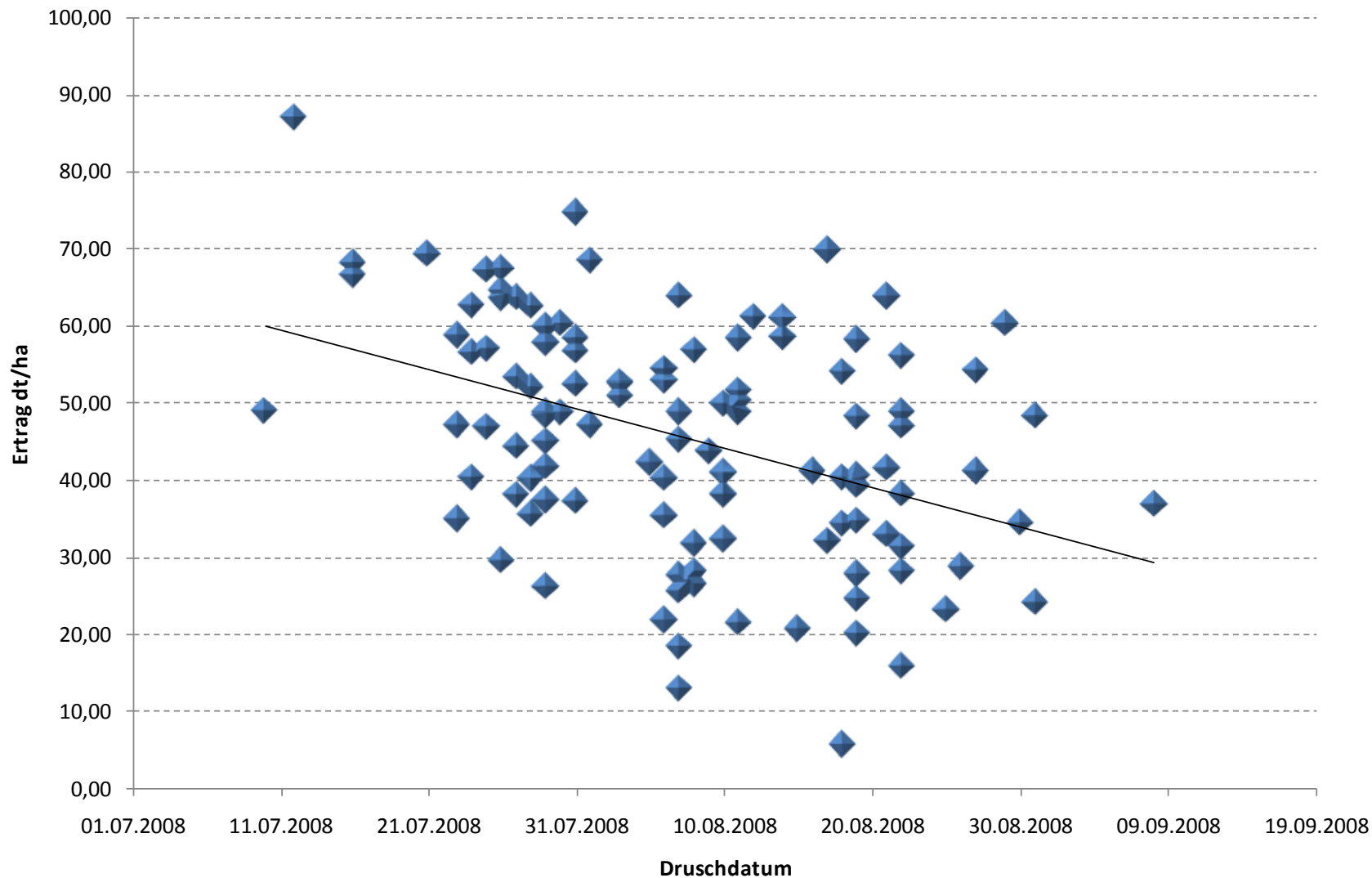


Ertrag der Sommergerste in Bayern

Sortenvergleich



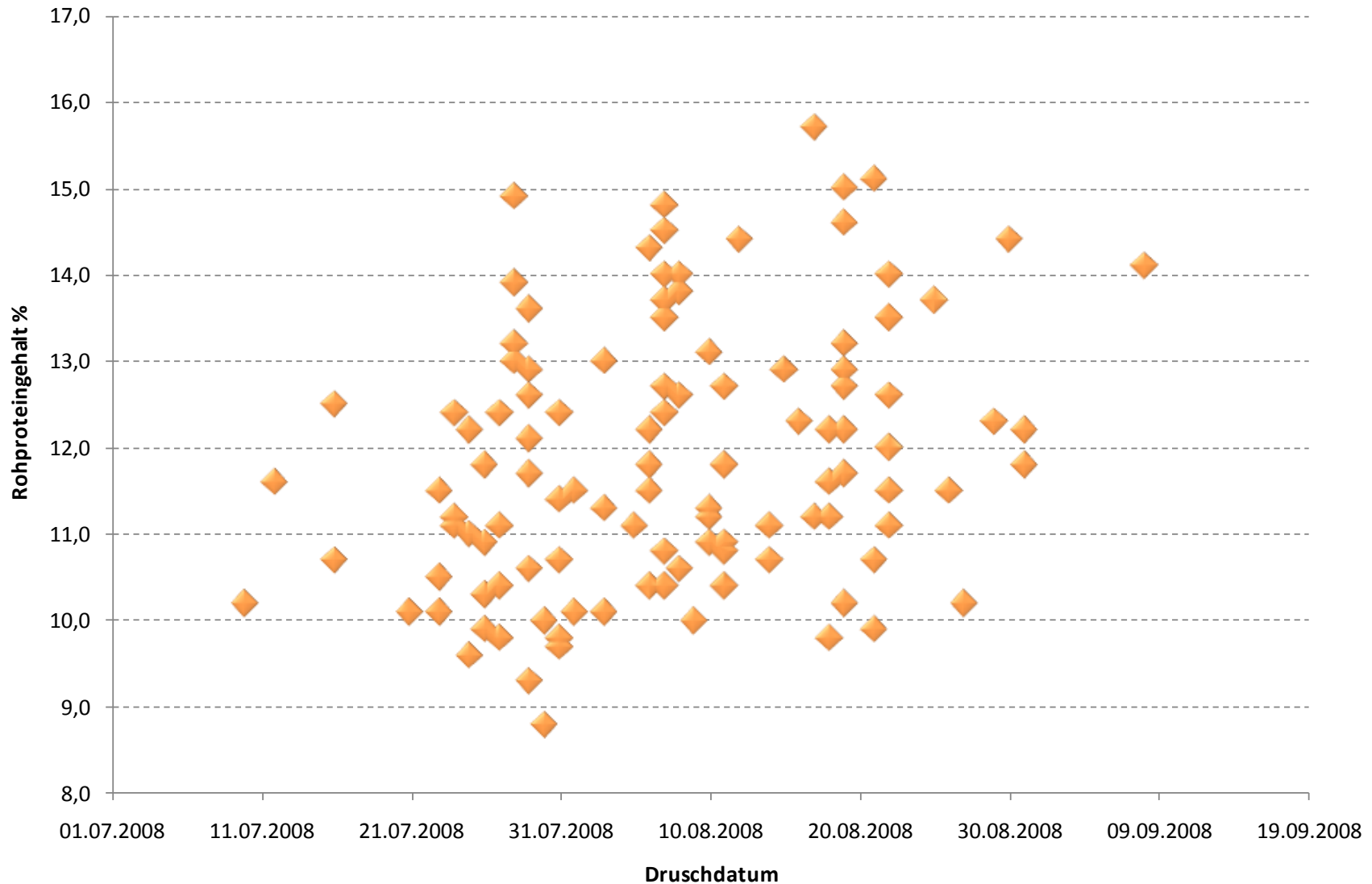
Schwankungsbreite des Kornertrags 2008



Mittel: 45,1dt/ha, Minimum: 20 dt/ha, Maximum: 75 dt/ha

Quelle: BEE 2008

Schwankungsbreite des Rohproteingehaltes 2008



Mittel: 11,9%, Minimum: 9,6%, Maximum: 15%

Quelle: BEE 2008

Malzqualität der Sommergerste in Bayern

Erzeugungsgebiet	N	Eiweiß- lösungsgrad %	Extrakt %	Friabili- meter %	Rohprotein- gehalt Malz %	Rohprotein- gehalt Korn %
Alpenvorland, Voralp. Hügelland, Münchener Schotterebene	8	46,3	81,8	82,4	10,0	10,8
Tertiäres Hügelland, südl. Gäugebiete	23	45,6	80,6	79,7	10,7	11,7
Ostbayer. Mittelgebirge	27	44,2	81,0	72,7	10,6	11,7
Jura	9	43,2	81,3	70,7	10,6	11,4
Nordbay. Hügelland u. Keuper	36	40,6	80,1	68,2	11,7	12,6
Nördl. Gäugebiete, Fränk. Platten	13	43,0	81,7	81,8	10,7	11,5
Gesamt	116	43,2	80,8	74,3	10,9	11,9

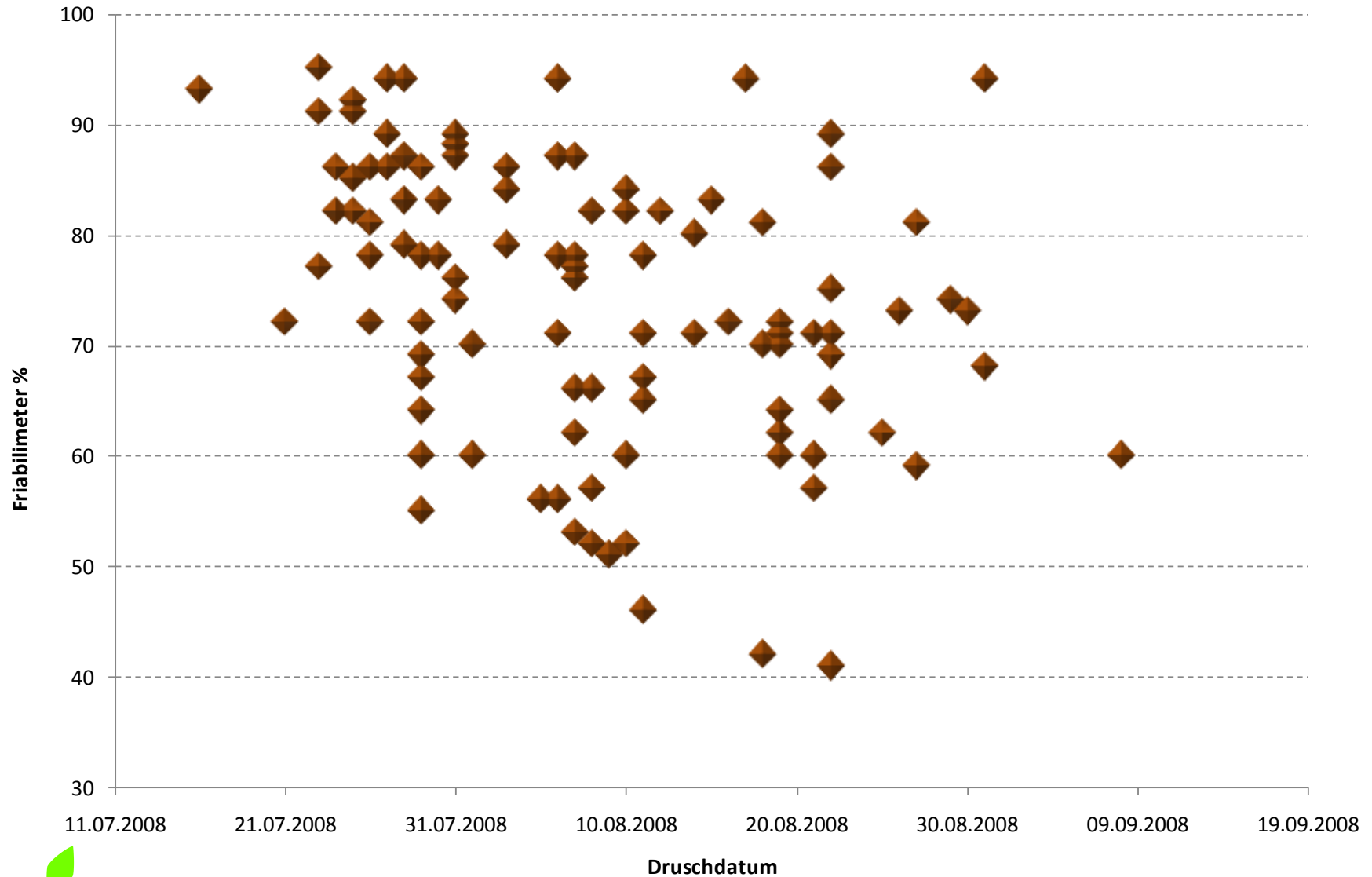
Schwankungsbreite der wichtigsten Merkmale

Malzqualität

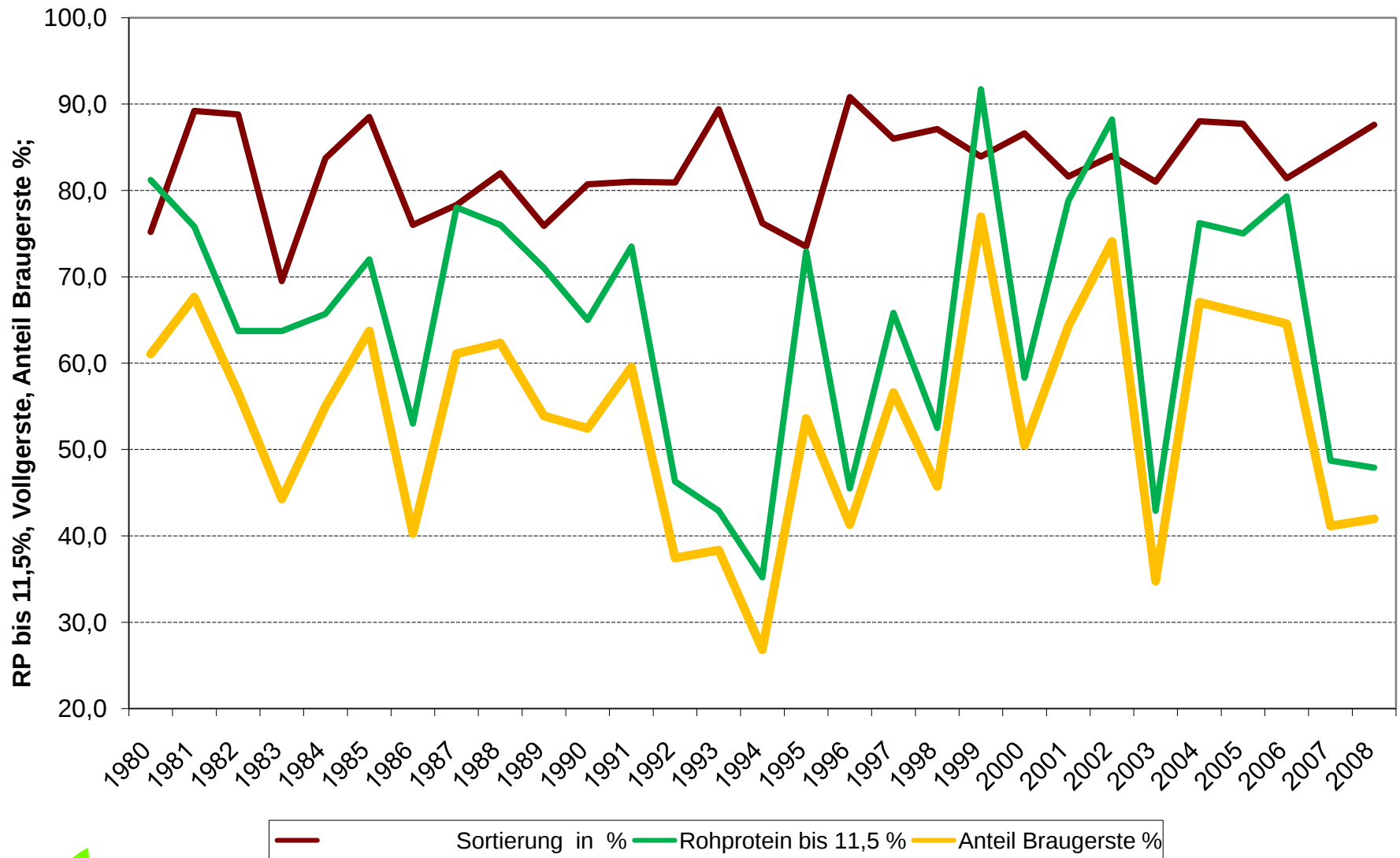
Merkmal	Mittel	Minimum	Maximum
Eiweißlösung %	43,2	35	50
Friabilimeter %	80,8	55	94
Extrakt %	74,3	76	83
Rohprotein Malz %	10,9	8,1	14,7

Quelle: Praxisstichproben Bayern 2008, IPZ 2b

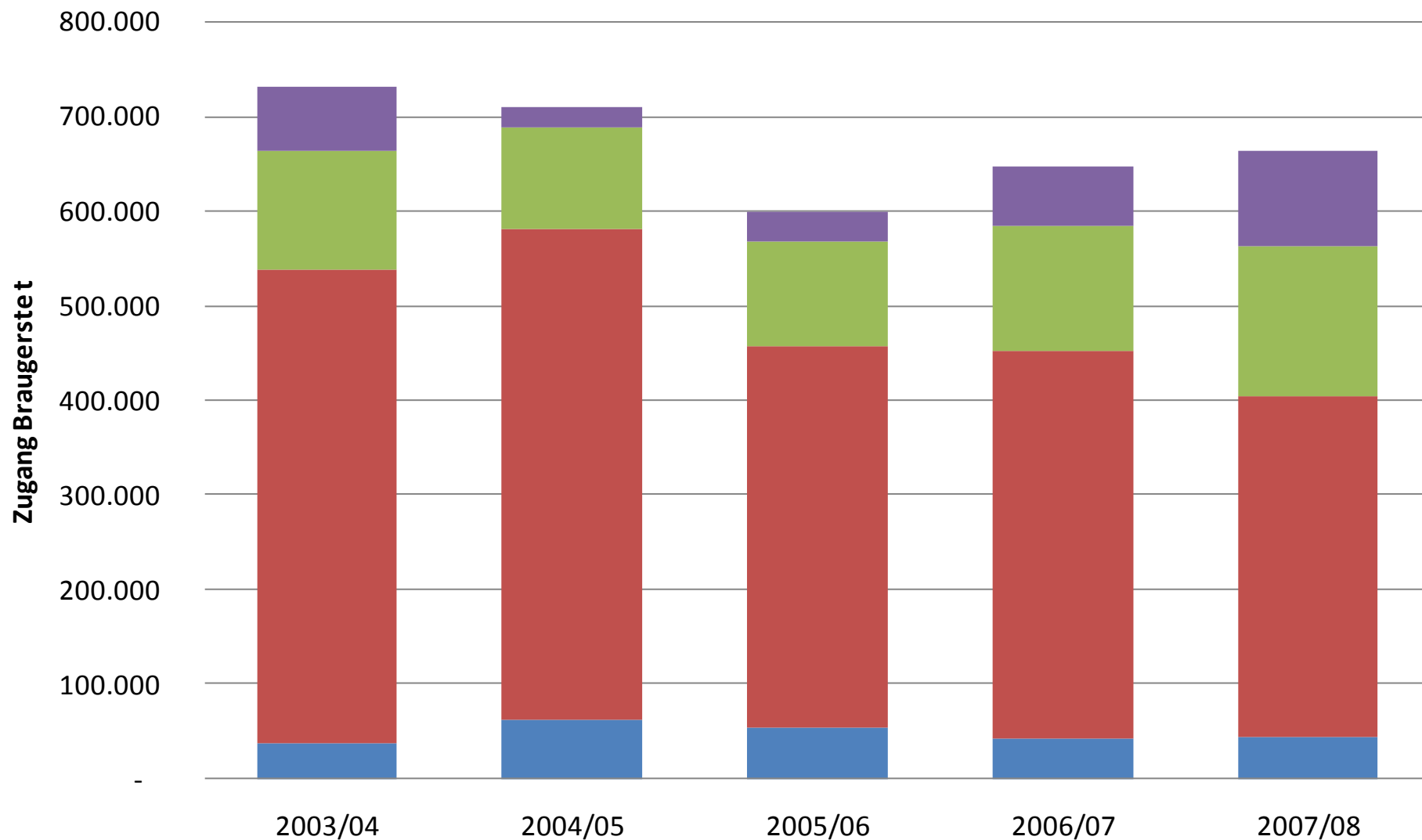
Schwankungsbreite des Friabilimeterwertes 2008



Entwicklung des Anteils an braufähiger Ware

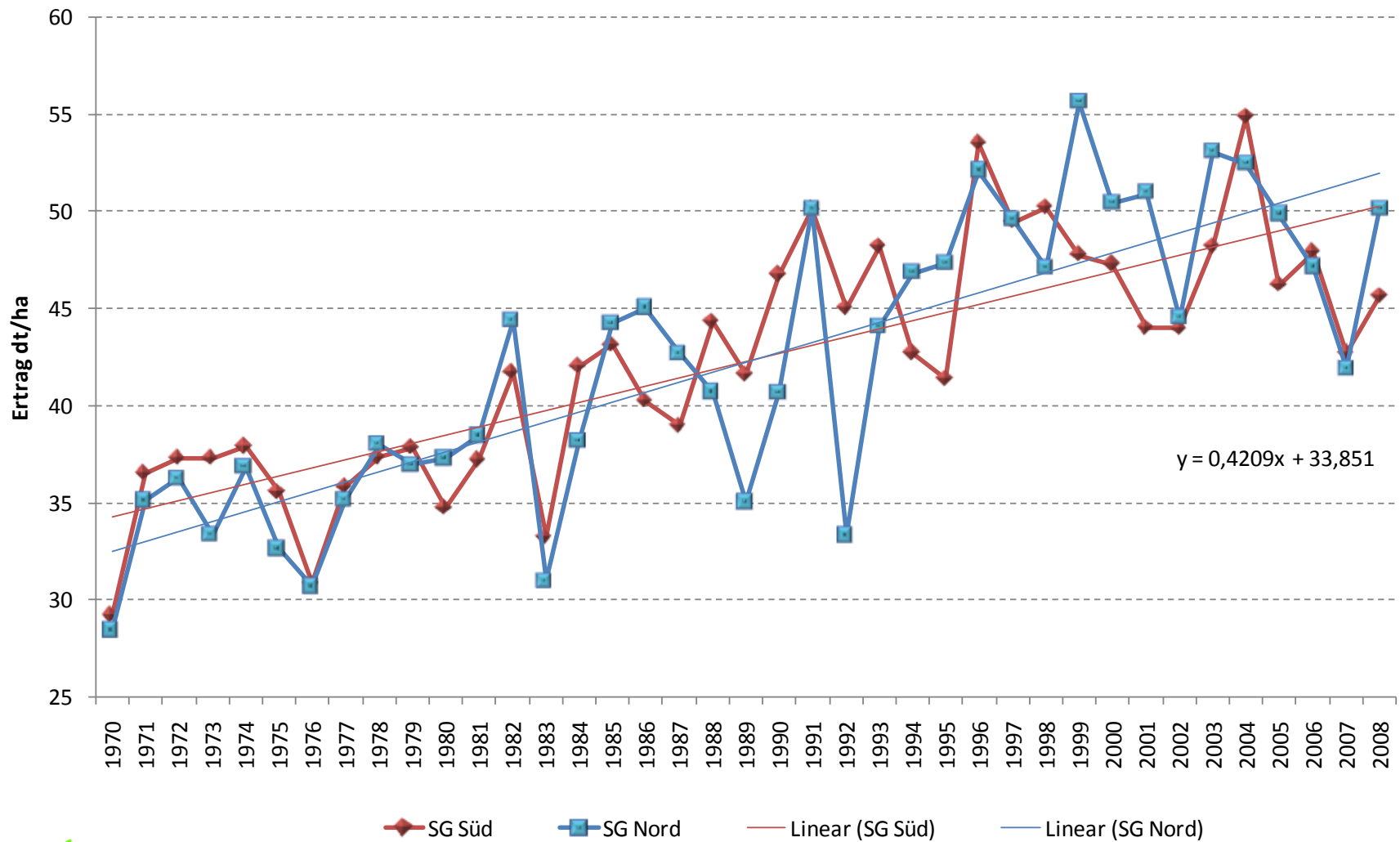


Verarbeitung von Braugerste in Bayern



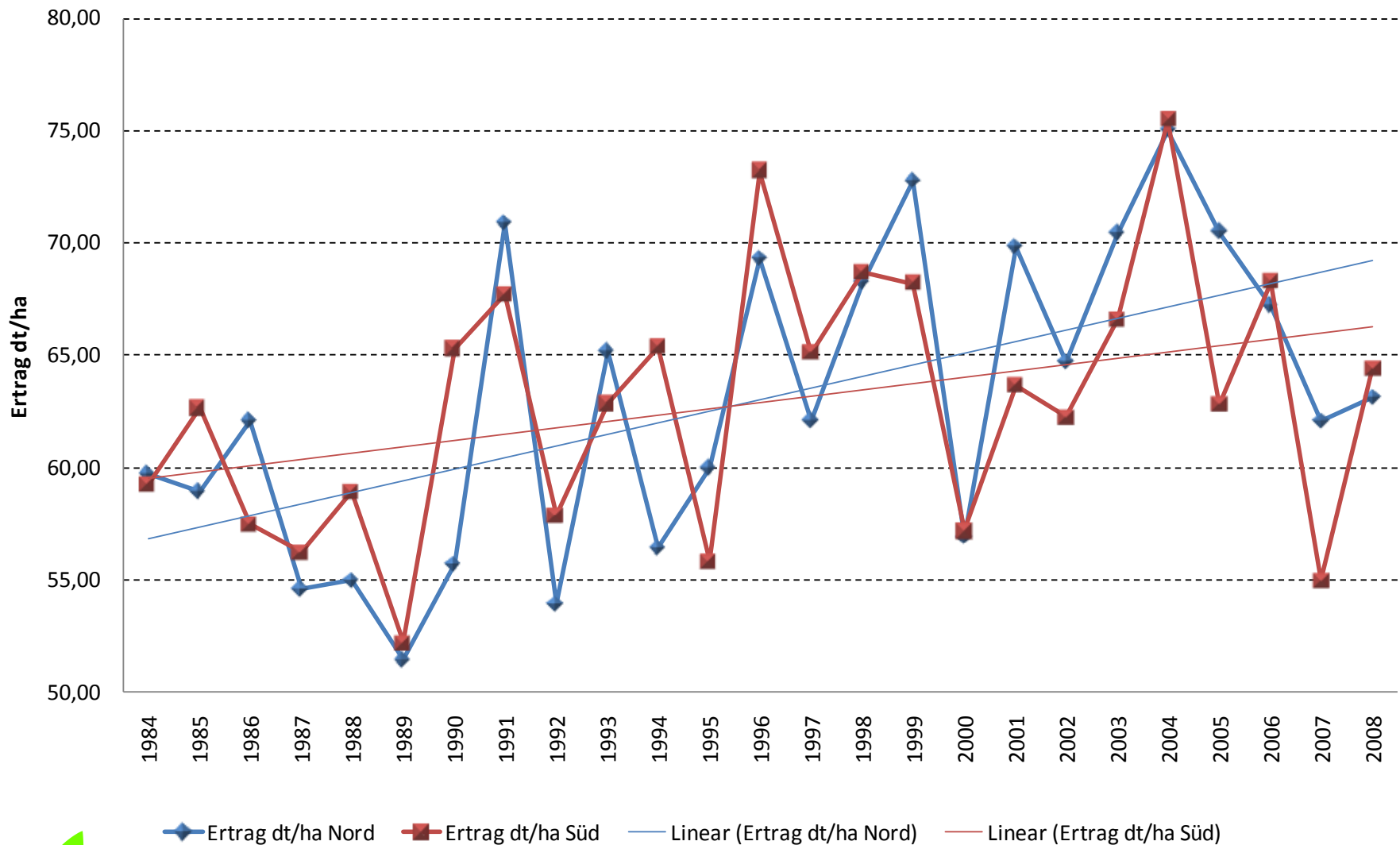
Entwicklung des Kornertrags bei Sommergerste

Praxiserträge Deutschland

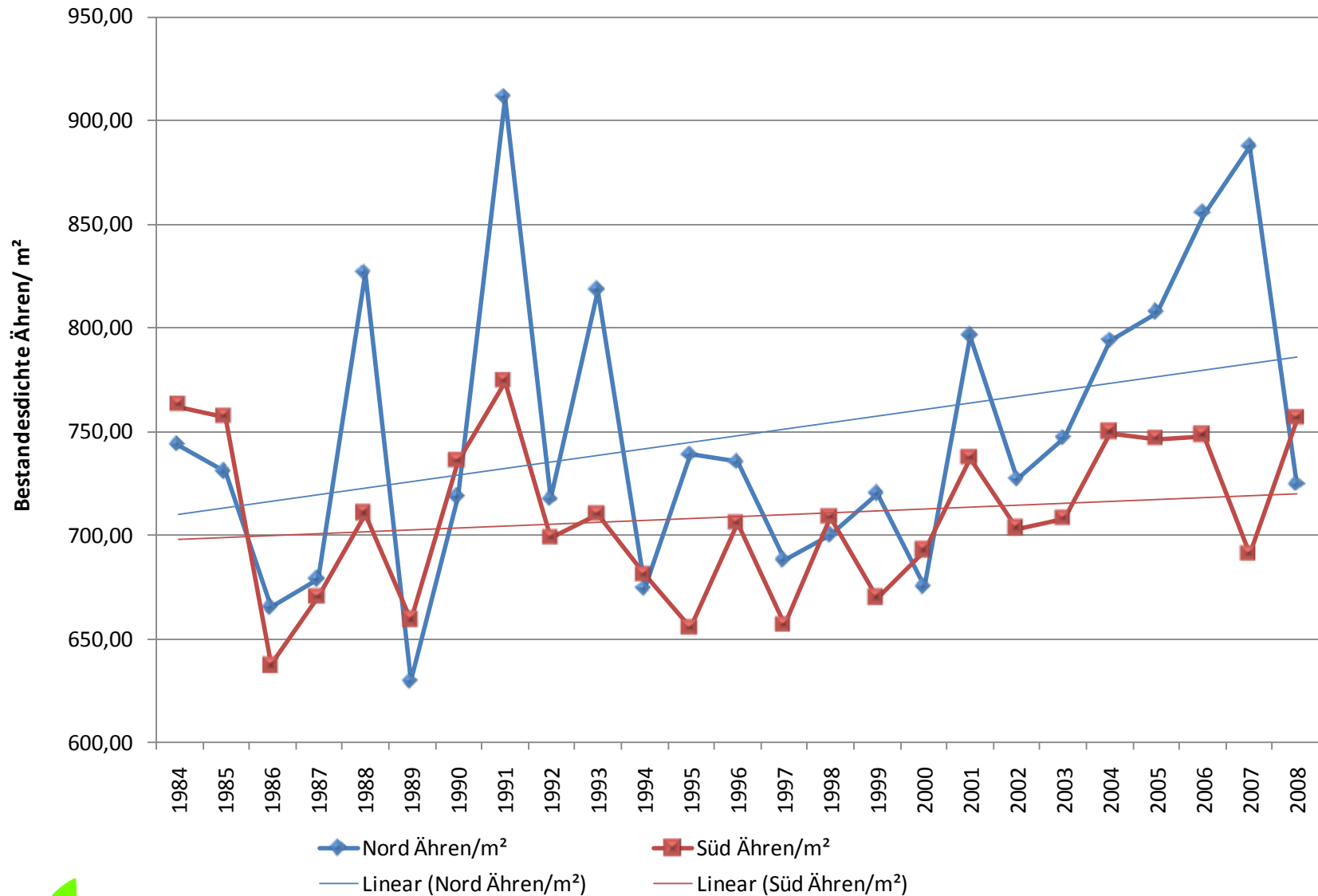


Entwicklung des Kornertrags bei Sommergerste

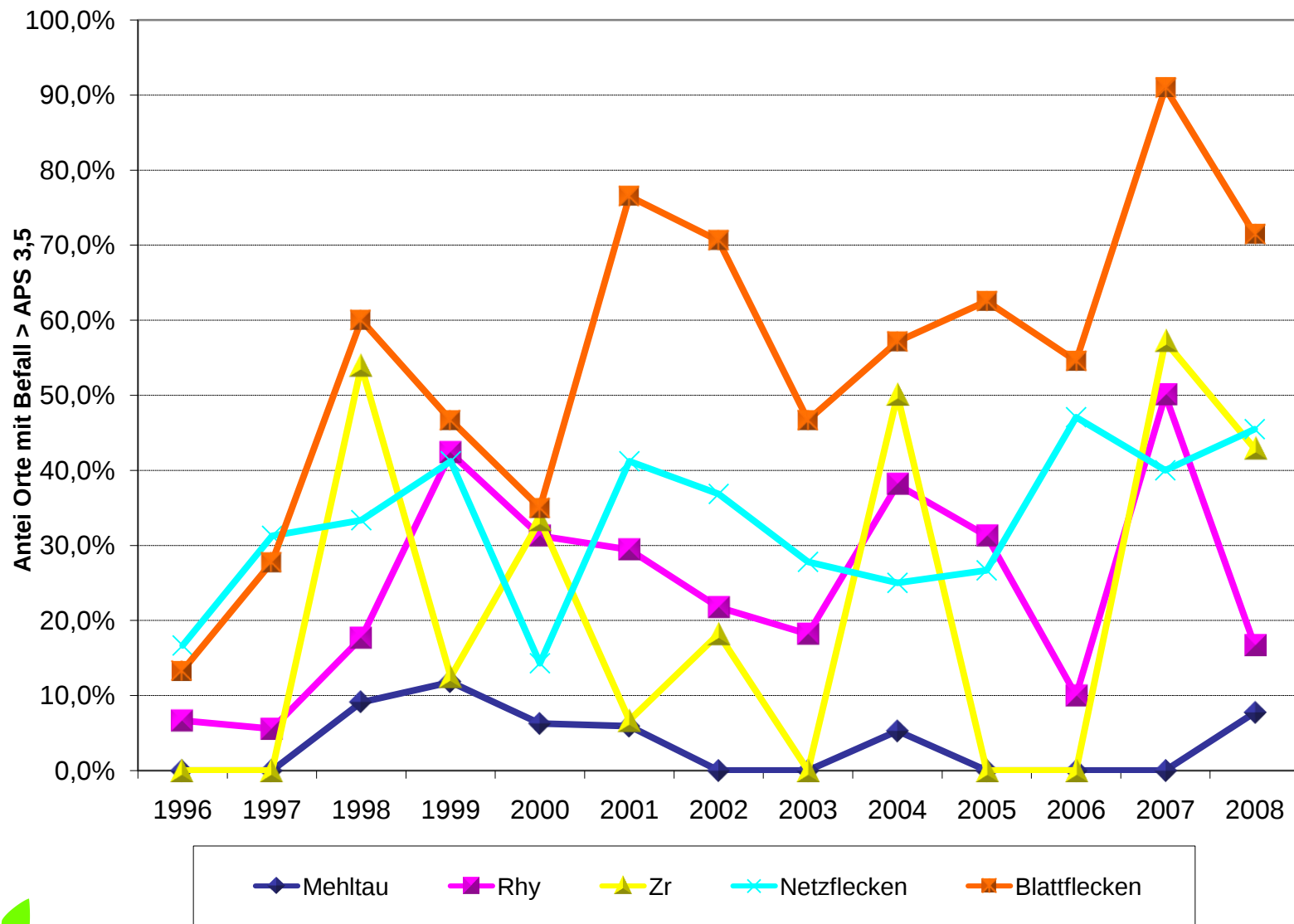
Wertprüfung



Entwicklung der Bestandesdichte bei Sommergerste

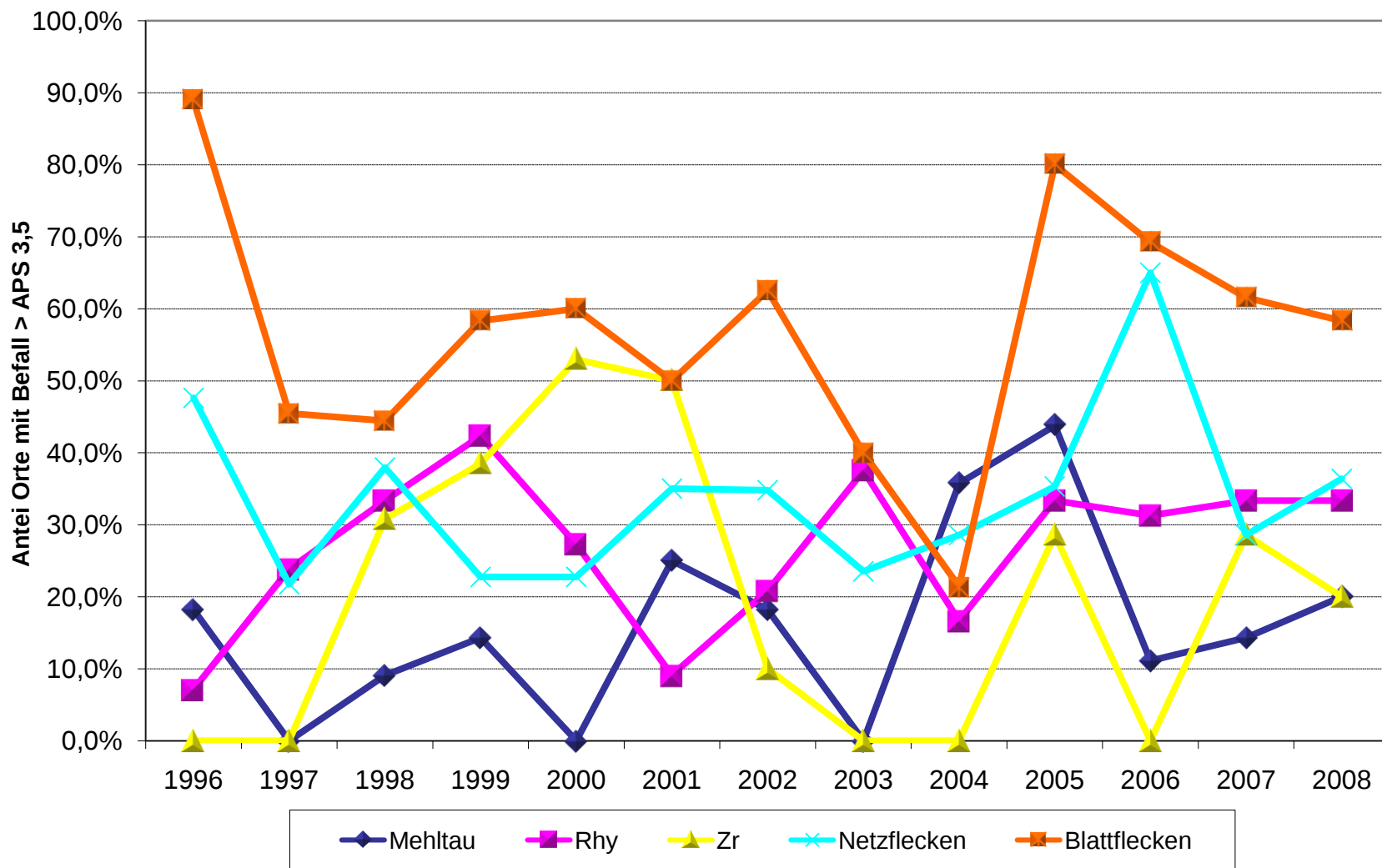


Trend im Krankheitsbefall bei Sommergerste



Quelle: BSA, WP 3 SG 1996- 2008; Anteil der Orte mit APS > 3,5 in %

Trend im Krankheitsbefall bei Wintergerste

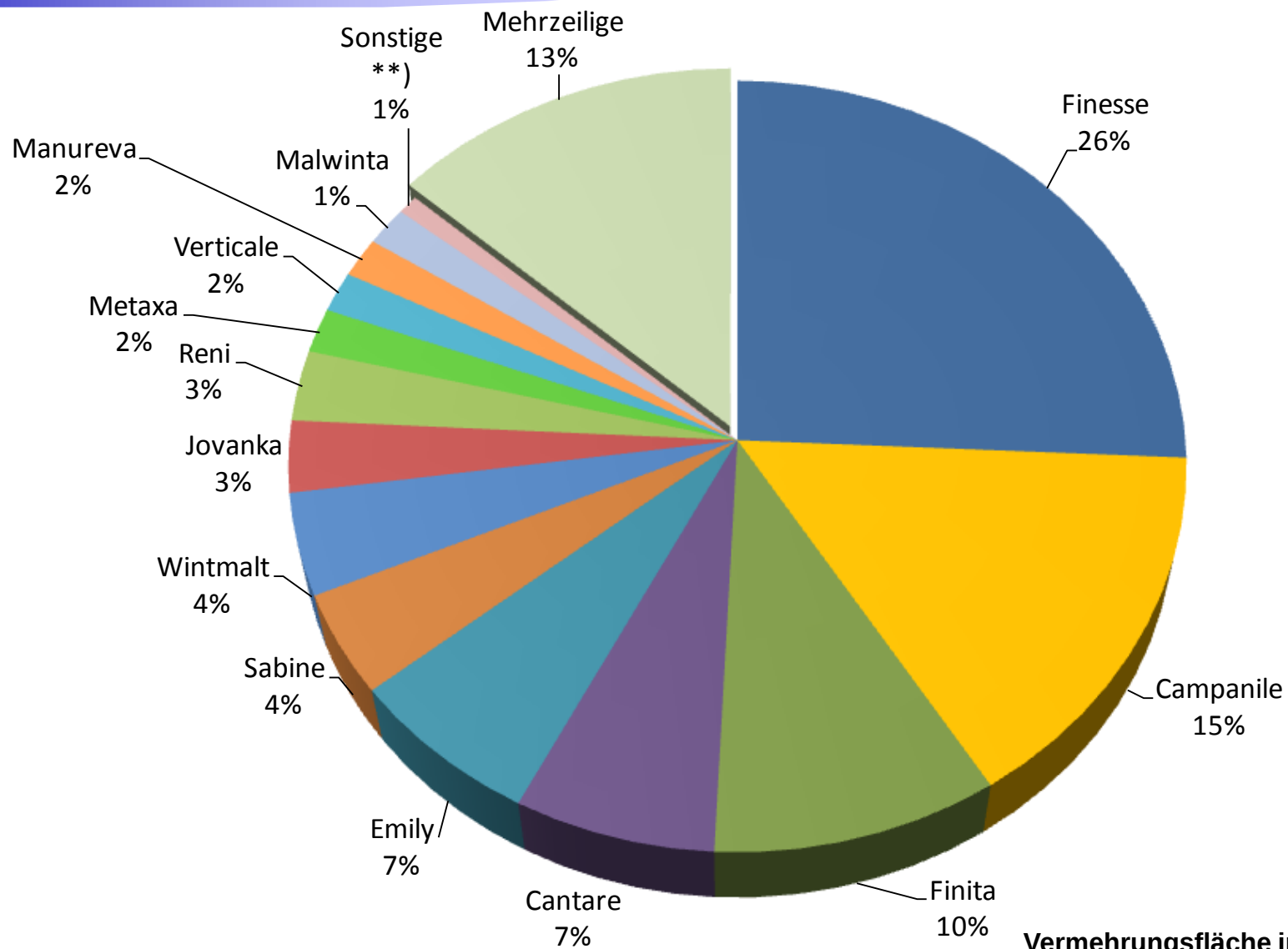


Quelle: BSA, WP 3 WG 1996- 2008; Anteil der Orte mit APS > 3,5 in %

Ertrag und Kornqualität der Wintergerste in Bayern

Erzeugungsgebiet	N	Ertrag dt/ha	Rohprotein %	Sortierung > 2,5 mm %	TKG g
Alpenvorland, Voralp. Hügelland, Münchener Schotterebene	5	62,2	12,4	84,9	47,8
Tertiäres Hügelland, südl. Gäugebiete	45	61,7	12,2	79,8	47,2
Ostbayer. Mittelgebirge	14	54,7	12,1	82,9	50,5
Jura	13	59,0	12,3	81,3	47,9
Nordbay. Hügelland u. Keuper	42	52,0	12,1	82,7	46,0
Nördl. Gäugebiete, Fränk. Platten	11	61,9	12,4	90,8	44,5
Gesamt	130	57,6	12,2	82,0	47,1

Anteil der Sorten an der Vermehrungsfläche



Vermehrungsfläche insgesamt
2008: 3.397 ha
2007: 3.552 ha

Forschungsprojekt „Agro Klima Bayern“



Forschungsprojekt „Agro Klima Bayern“

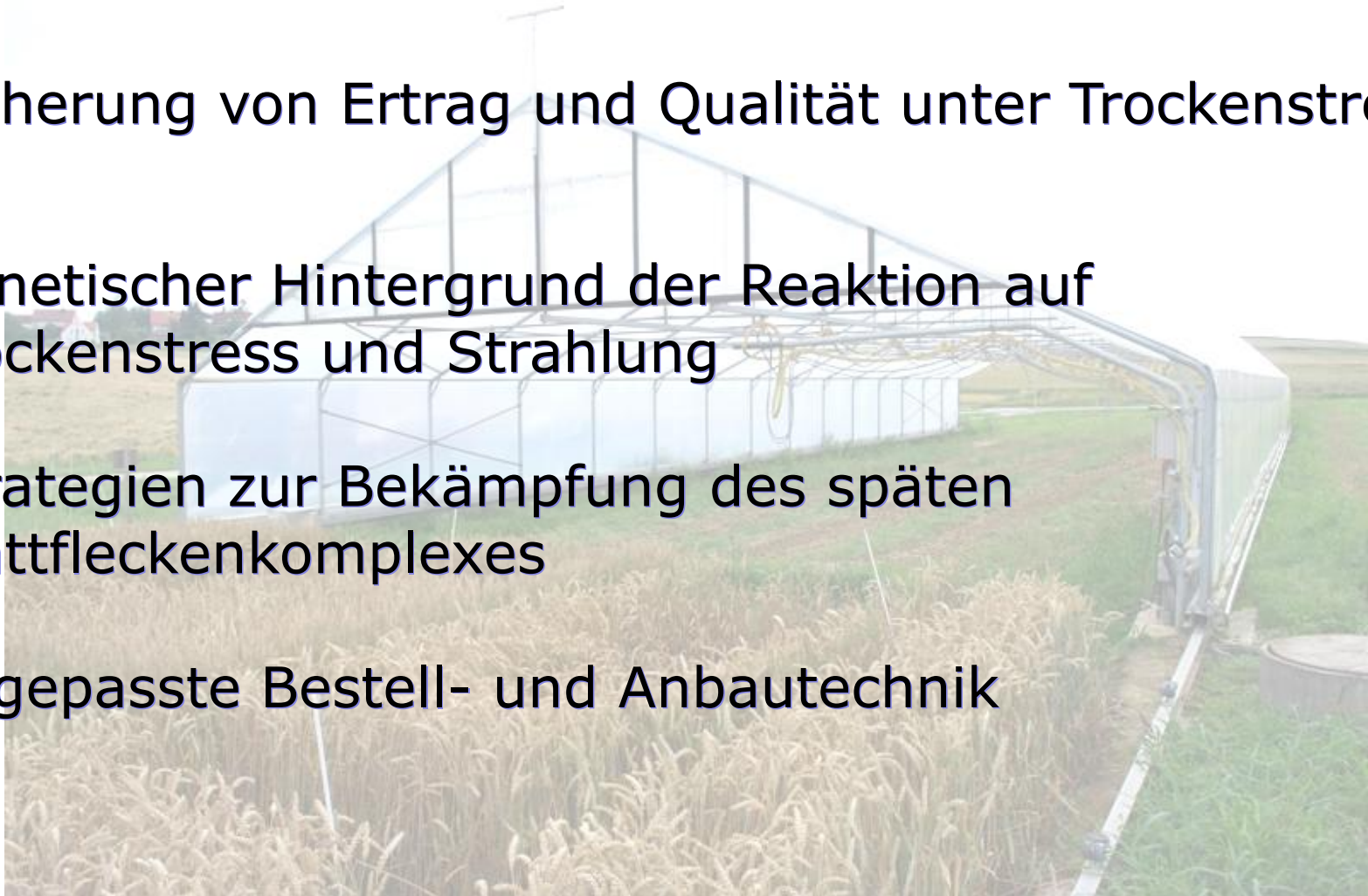
Projekte mit „Gerstenanteil“

Sicherung von Ertrag und Qualität unter Trockenstress

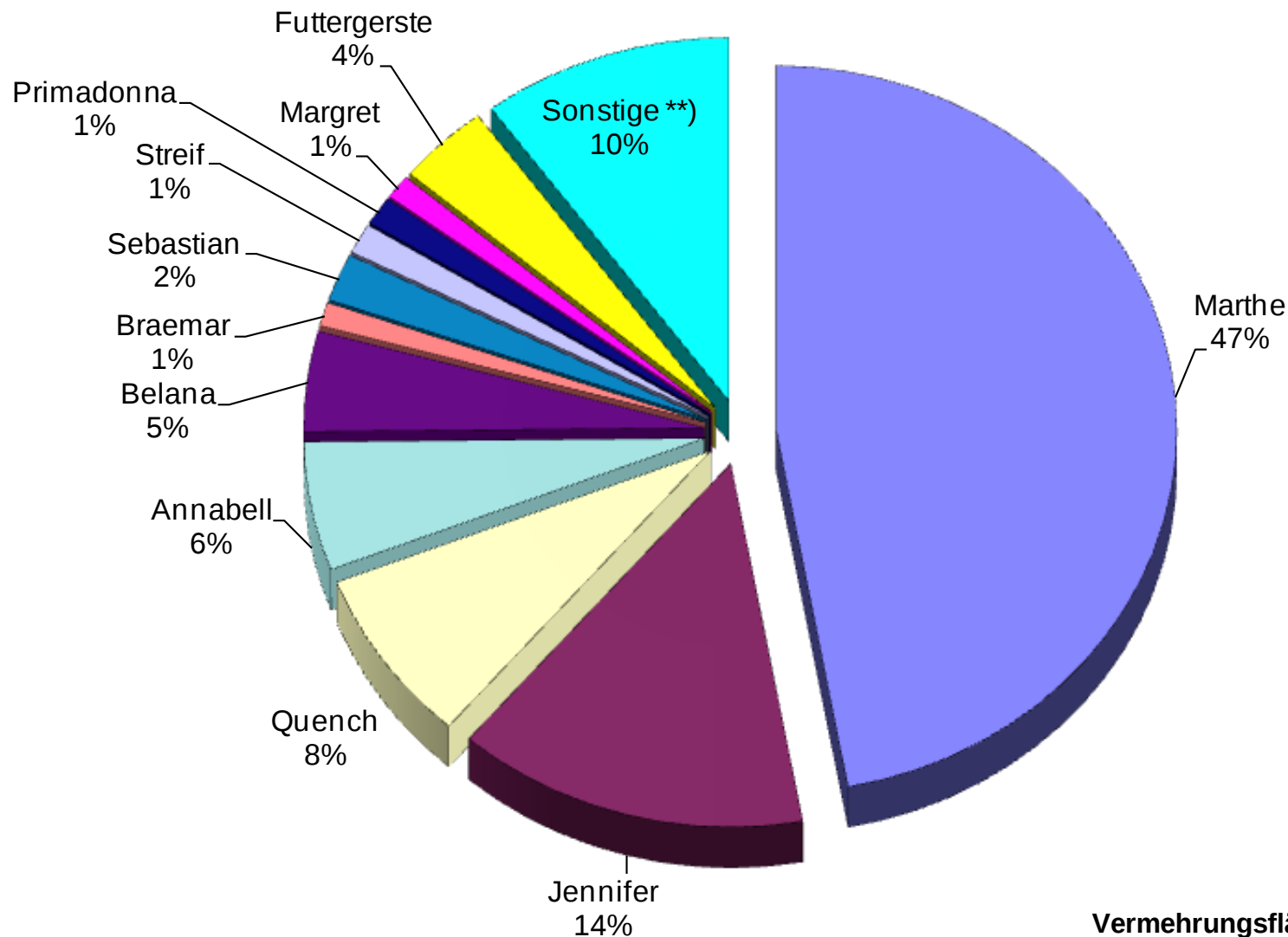
Genetischer Hintergrund der Reaktion auf
Trockenstress und Strahlung

Strategien zur Bekämpfung des späten
Blattfleckenkomplexes

Angepasste Bestell- und Anbautechnik



Anteil der Sorten an der Vermehrungsfläche



Vermehrungsfläche gesamt: 3.479 ha
2007: 3.092 ha

Zusammenfassung

Ertrag mittel bis gut

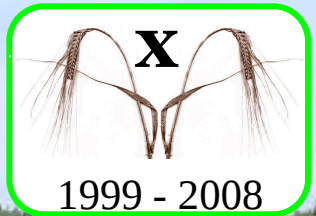
Begrenzend ist der Rohproteingehalt

Lokale Extreme in Ertrag und Qualität

Zunehmendes Produktions- und Qualitätsrisiko durch wechselnde Wachstumsbedingungen

Anpassung durch Forschung-

-oder Alternativen



Danke

IPZ 2a

IPZ 2b

AQU 4

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Sommer- und Wintergerste
www.LfL.Bayern.de



X. Bayerischer Braugerstentag
München
27. November 2008

