

Entwicklung von Erzeugung und Qualität der Braugerste in Bayern

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Dr. Markus Herz,
Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste



XV. Bayerischer Braugerstentag
München
04. Dezember 2013

Aufwuchs und Ernte 2013

Witterung

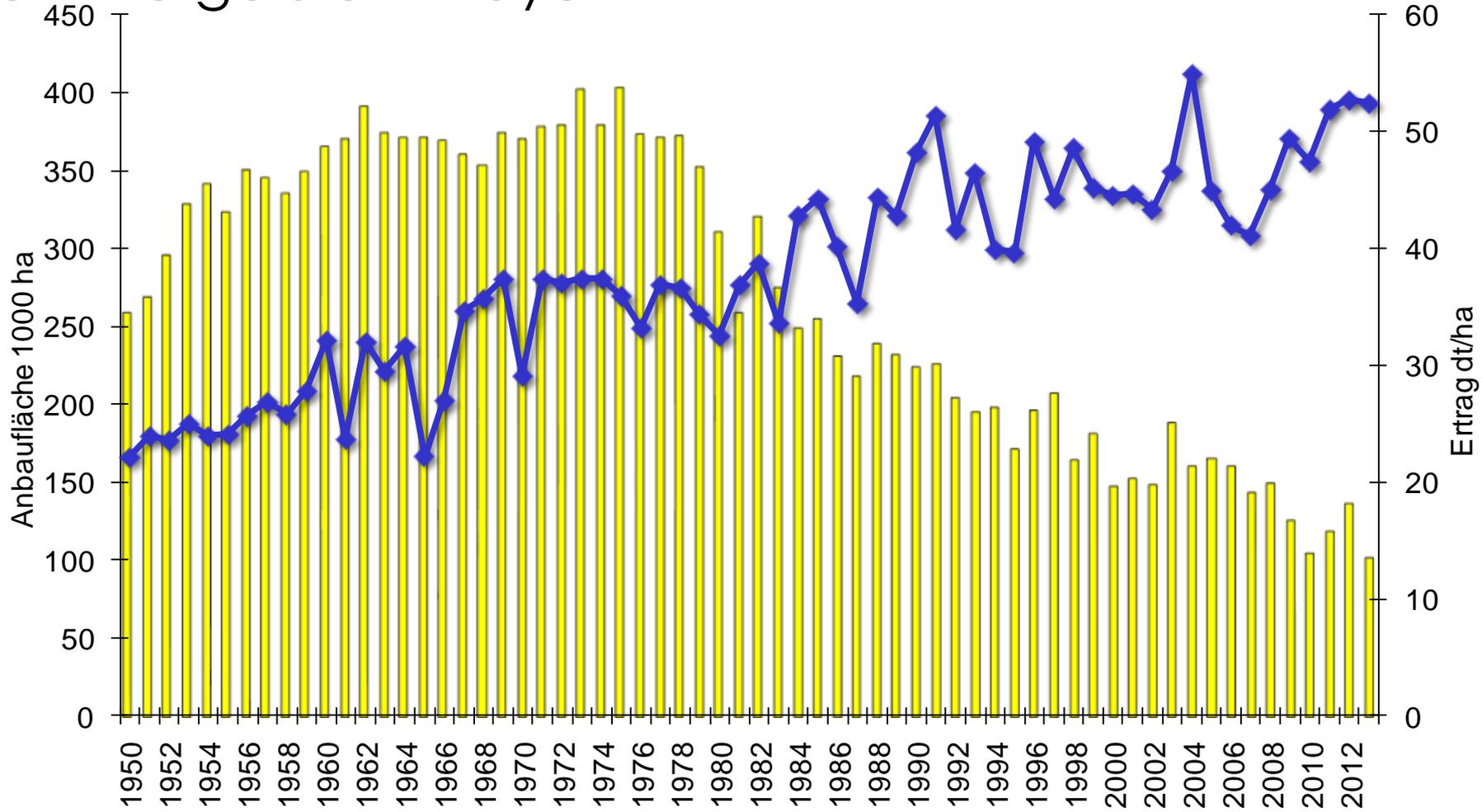
Sortenwechsel und Ertragszuwachs

Flächen und Erträge

Qualität und Braugerstenaufkommen

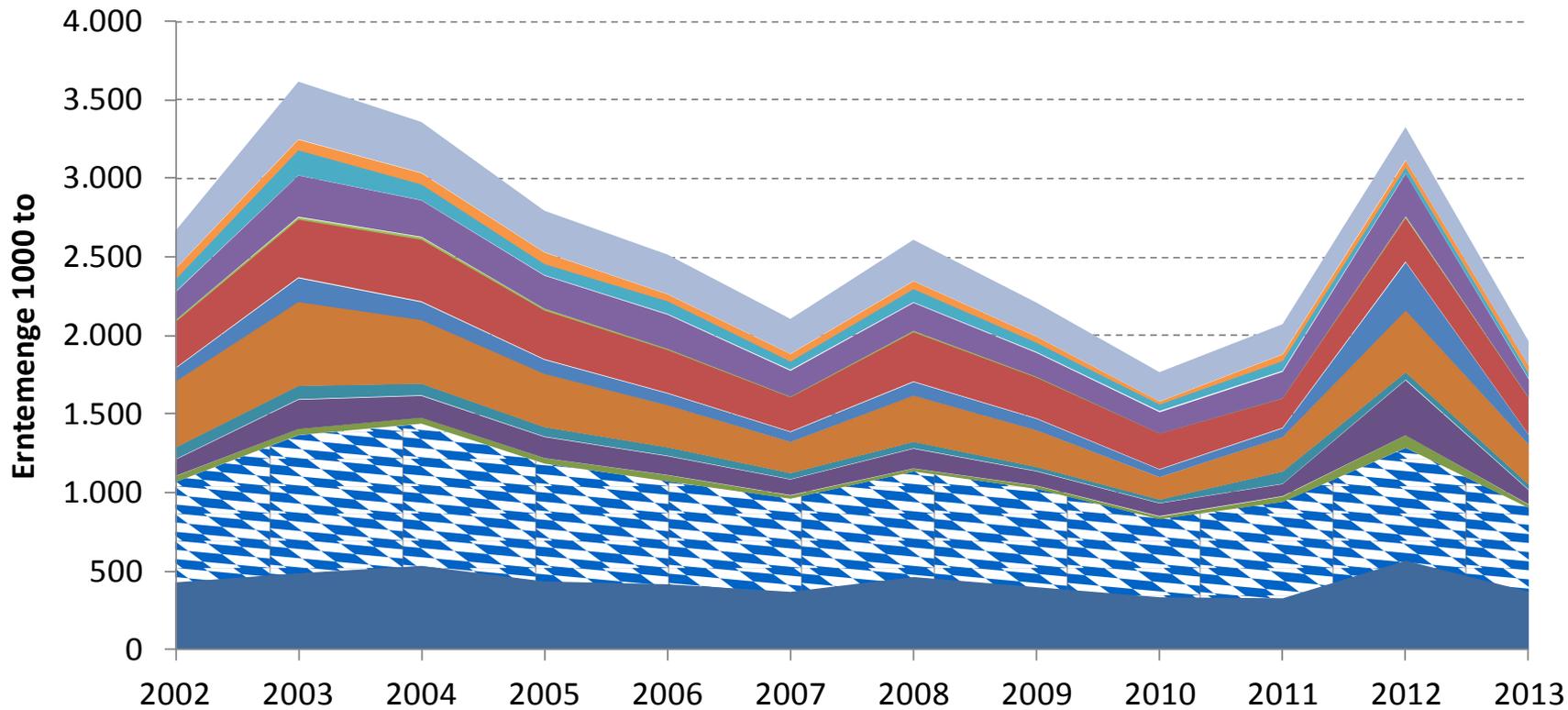
Aktuelles zur Winterbraugerste

Entwicklung von Anbaufläche und Ertrag der Sommergerste in Bayern



■ Anbaufläche ◆ Ertrag

Erzeugung von Sommergerste in Deutschland



- Baden-Württemberg ■ Bayern ■ Brandenburg ■ Hessen
- Mecklenb.-Vorpommern ■ Niedersachsen ■ Nordrhein-Westfalen ■ Rheinland-Pfalz
- Saarland ■ Sachsen ■ Sachsen-Anhalt ■ Schleswig-Holstein
- Thüringen

Freistaat Bayern Ackernutzung

Mais

Anteil an der AF in den Gemeinden
im Vergleich zum
bayerischen Durchschnitt
(nur Gemeinden mit Ackerflächen)

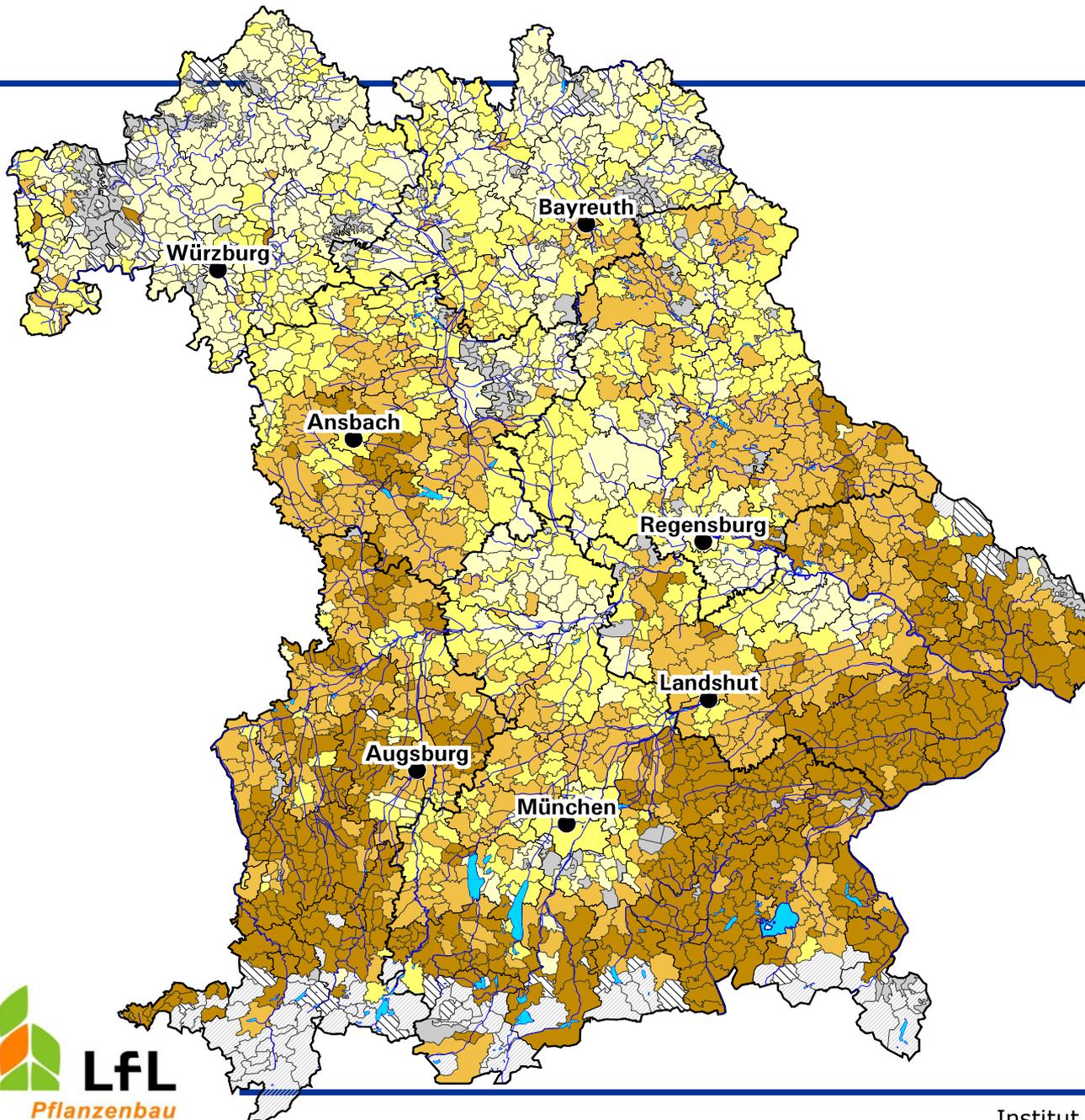


Werte absolut:

| | |
|----------------------|-----------|
| Mais insg. | 539106.95 |
| davon in der Gruppe: | |
| erheblich unter | 50514.61 |
| unter | 118078.65 |
| über | 183071.34 |
| erheblich über | 187442.35 |

Datengrundlage:

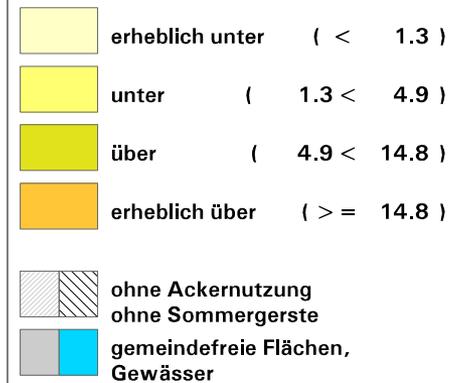
BALIS: InVeKoS 2013
LVG: Vektor 500



Freistaat Bayern Ackernutzung

Sommergerste

Anteil an der AF in den Gemeinden
im Vergleich zum
bayerischen Durchschnitt
(nur Gemeinden mit Ackerflächen)

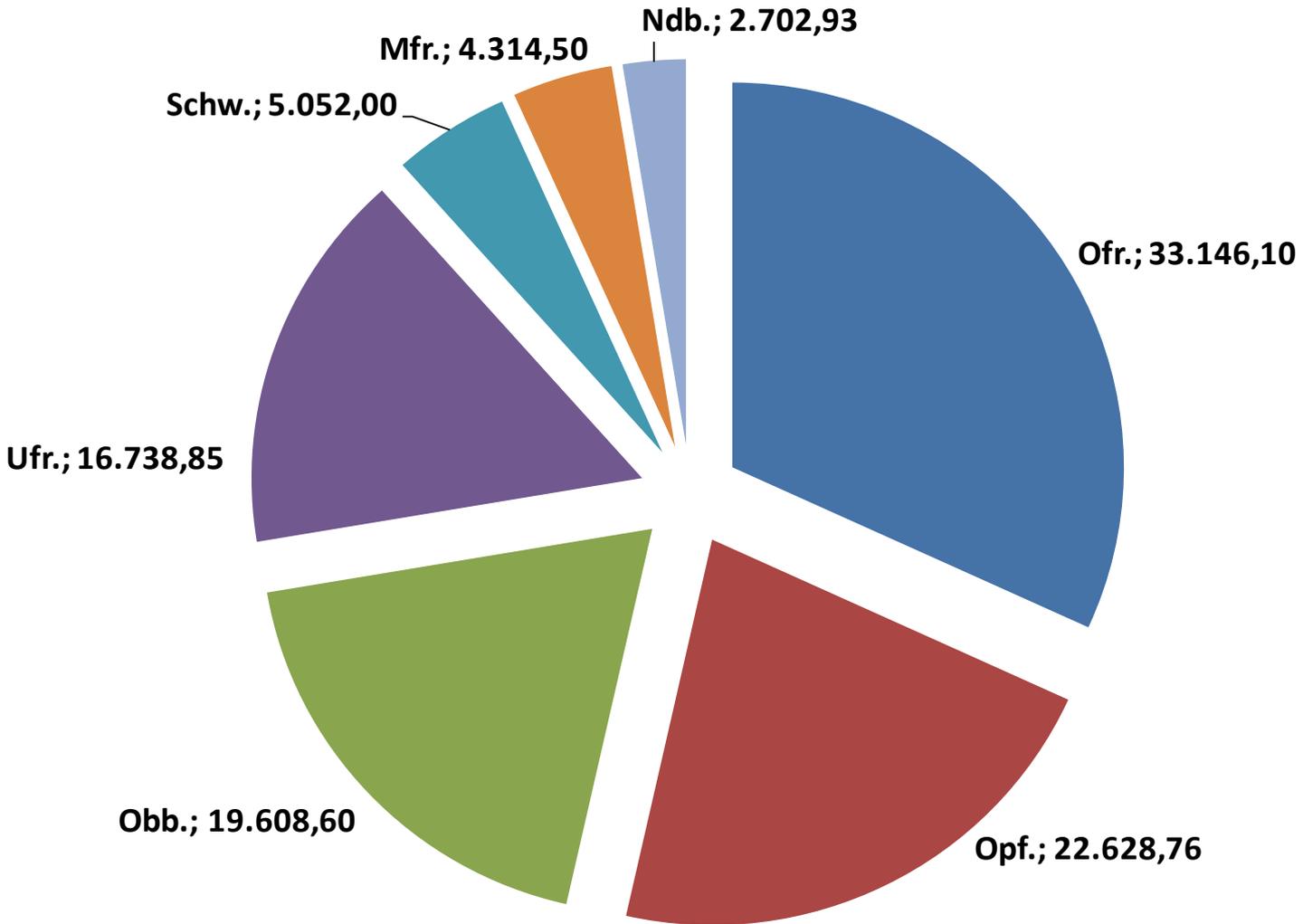


| | |
|----------------------|----------|
| Werte absolut: | |
| Sommergerste insg. | 104035.9 |
| davon in der Gruppe: | |
| erheblich unter | 3634.18 |
| unter | 13792.25 |
| über | 33180.16 |
| erheblich über | 53429.31 |

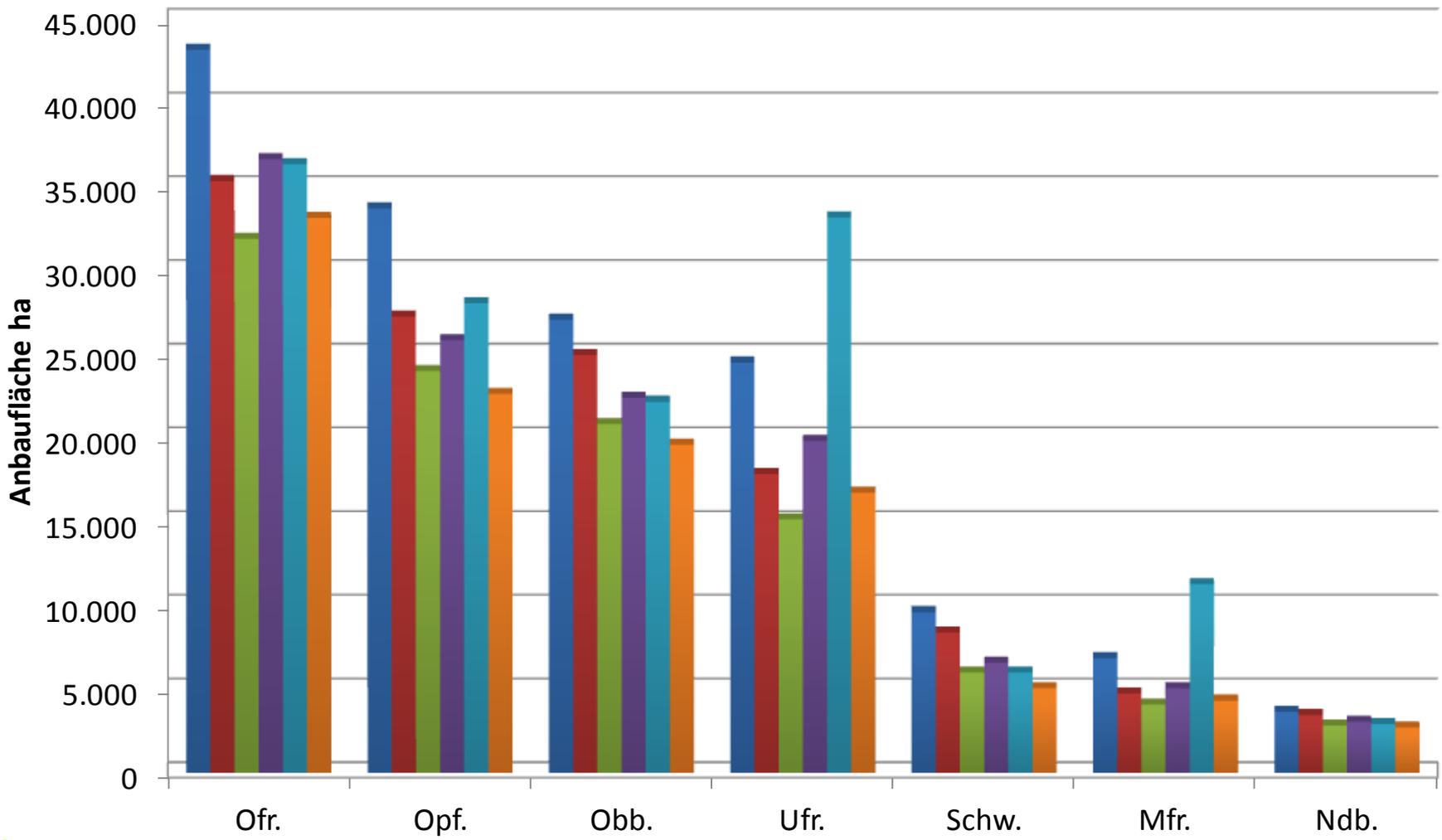
Datengrundlage:

BALIS: InVeKoS 2013
LVG: Vektor 500

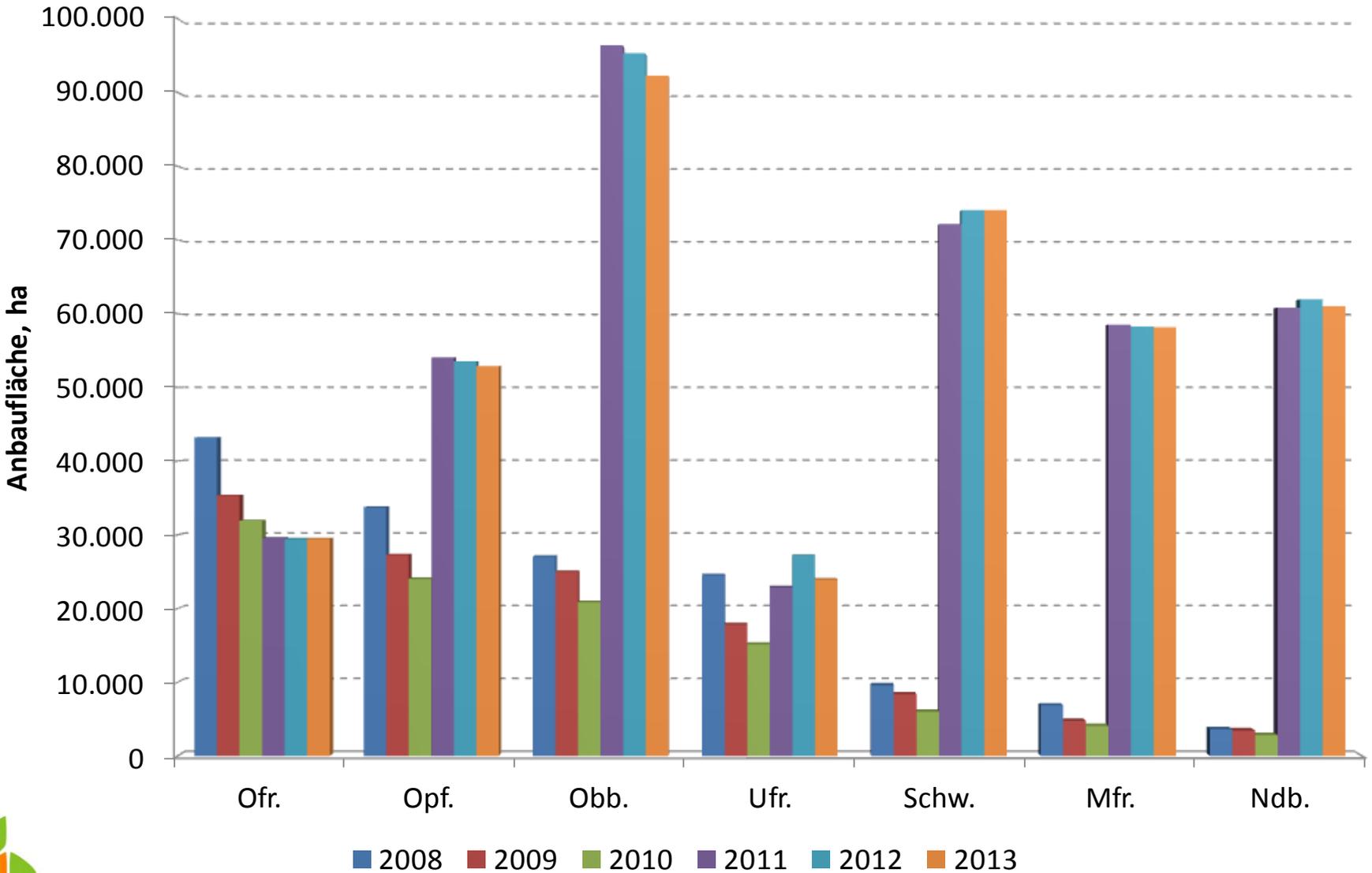
Anbaufläche von Sommergerste in Bayern 2013



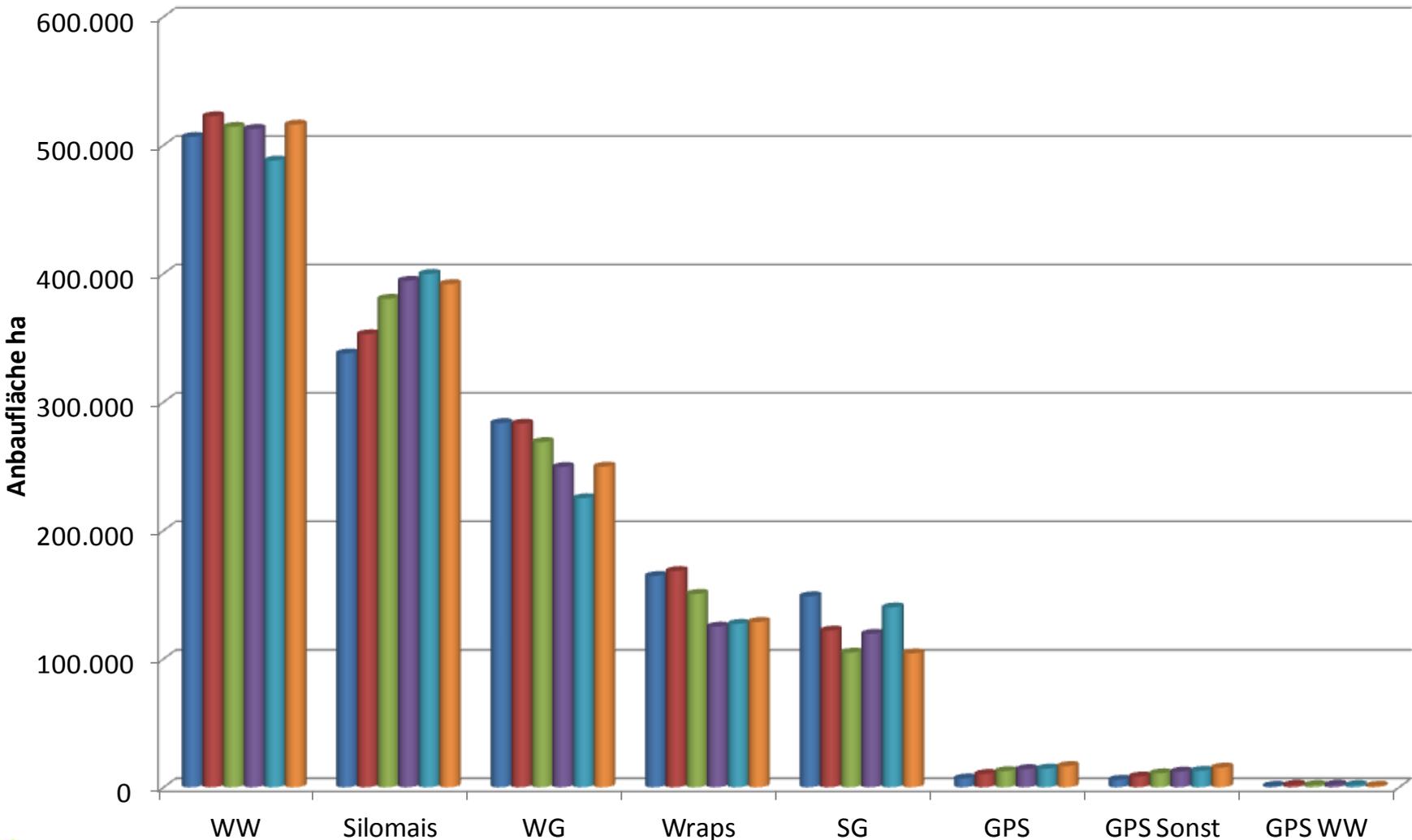
Anbaufläche von Sommergerste in Bayern



Silomais



Anbauflächen bedeutender Fruchtarten in Bayern

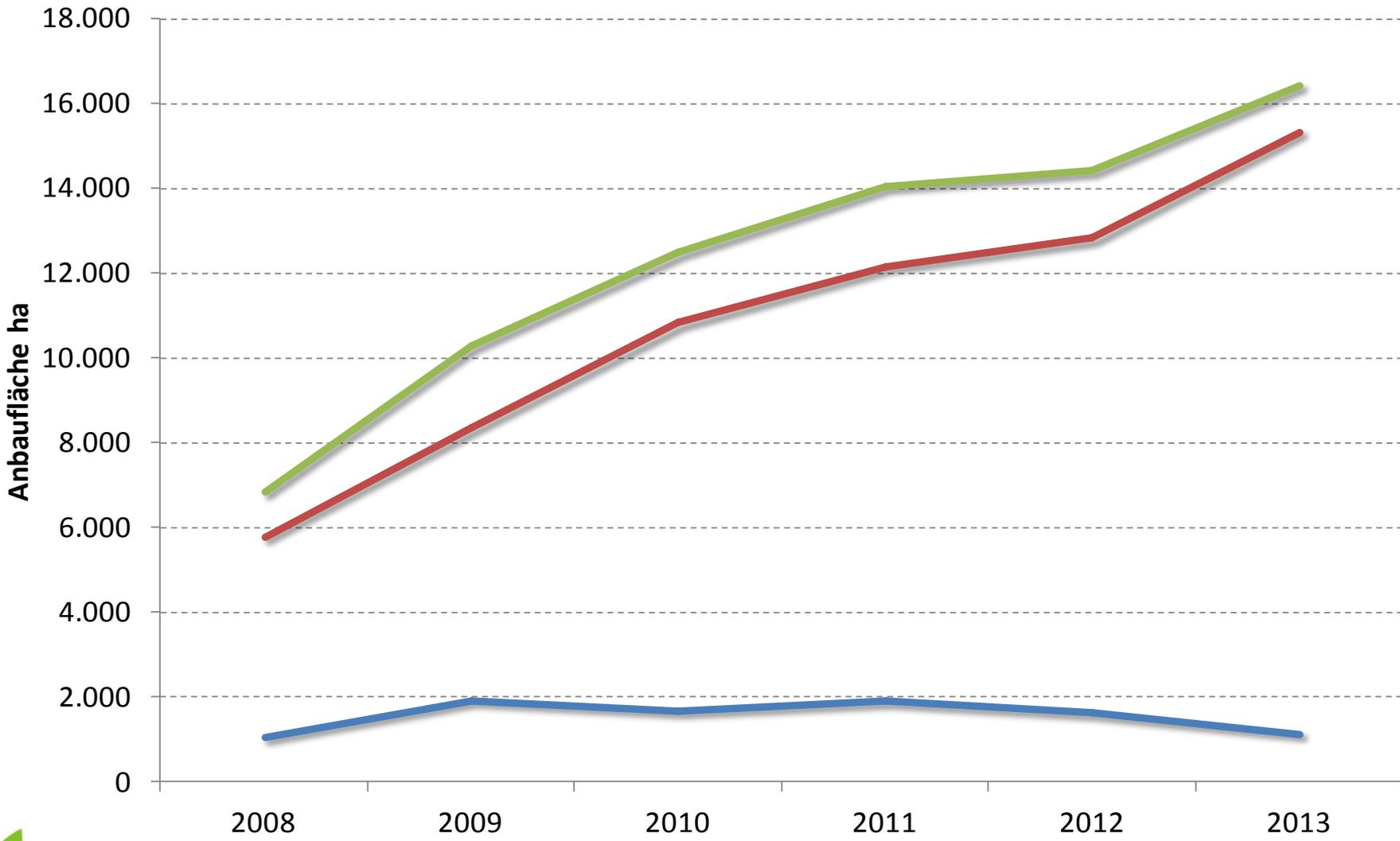


■ 2008 ■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013

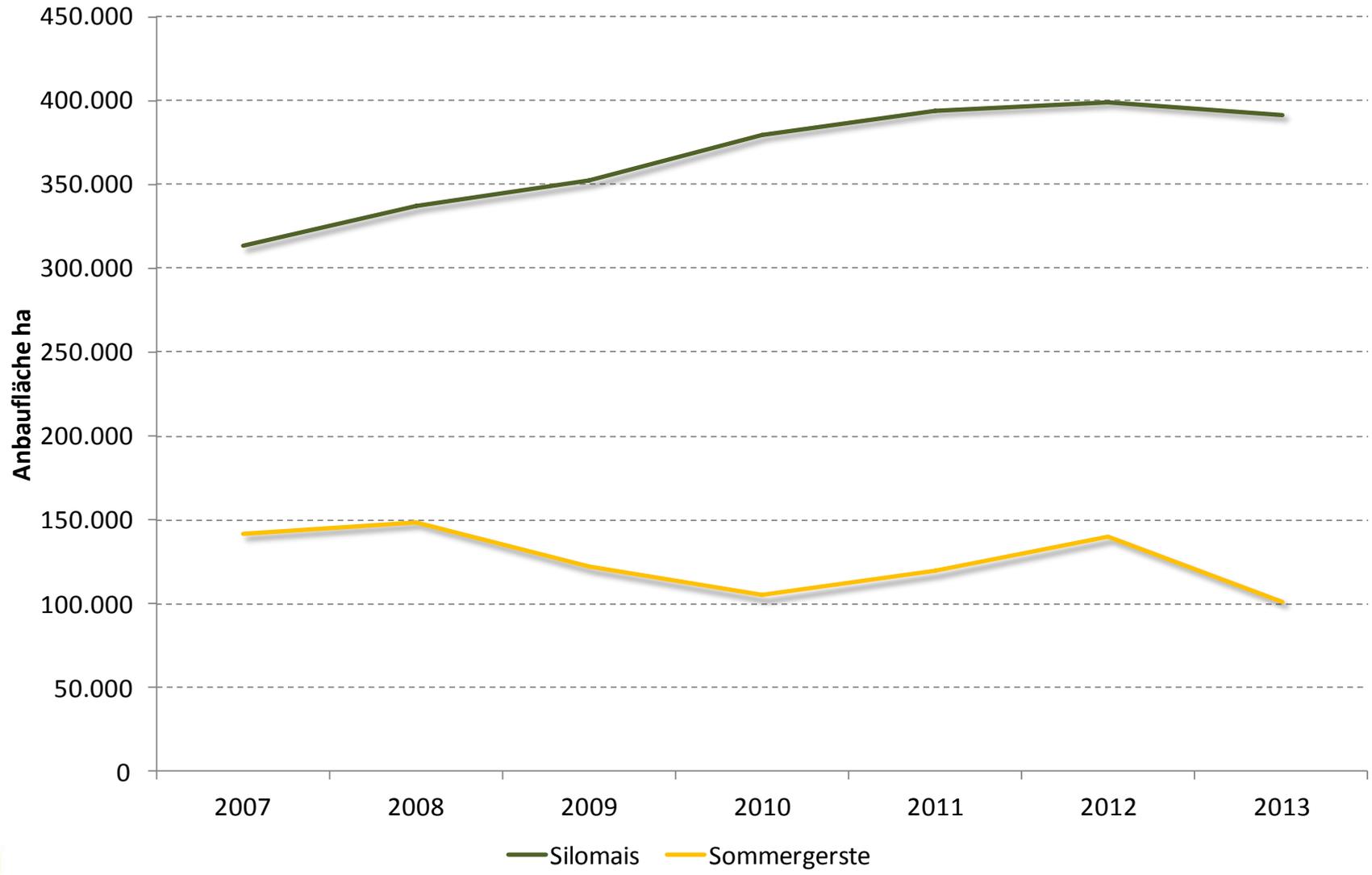
Quelle: LfL, IPZ 2, INVEKOS Daten 2013



Entwicklung der Anbaufläche von Getreide GPS

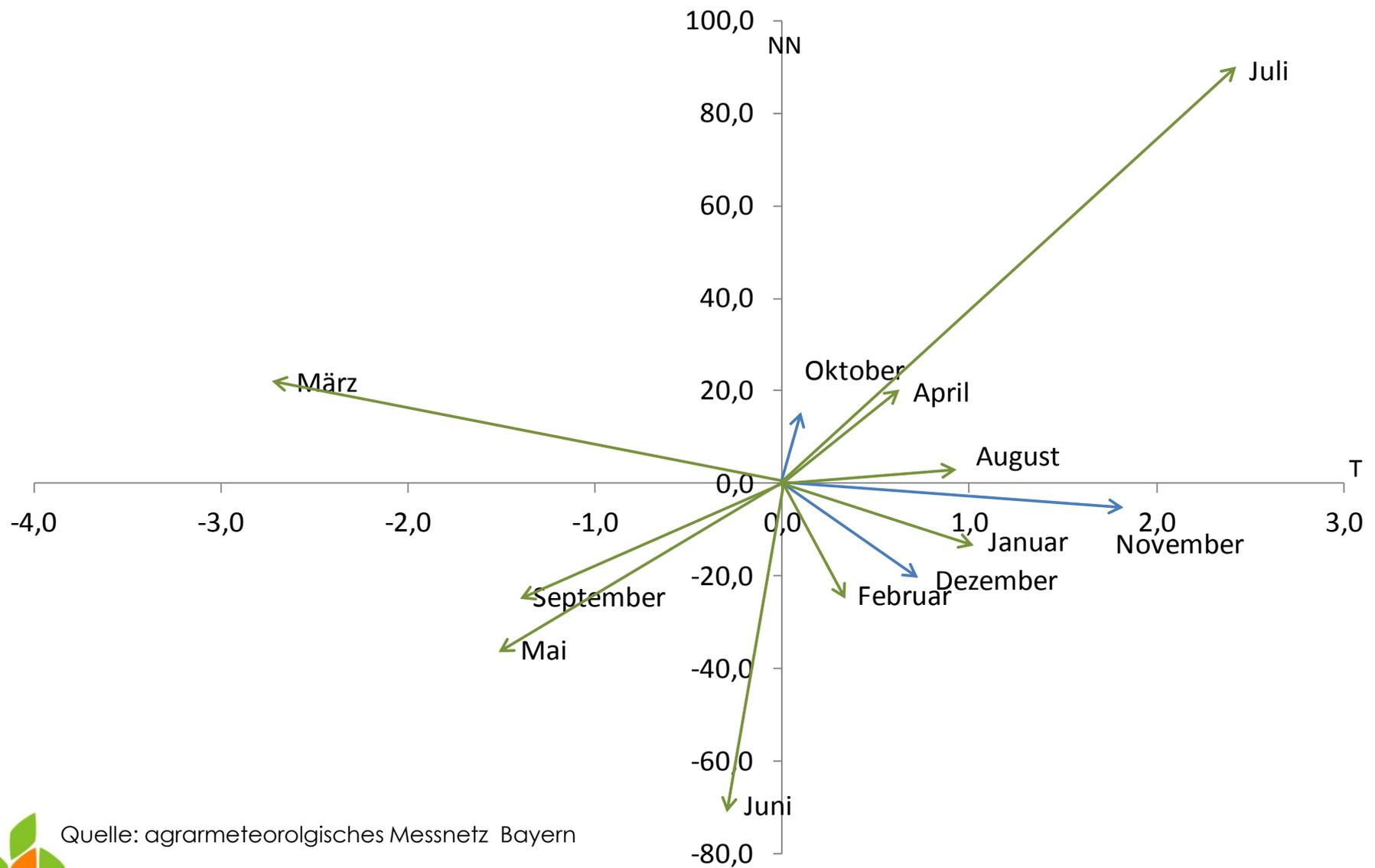


Anbau von Sommergerste und Silomais in Bayern



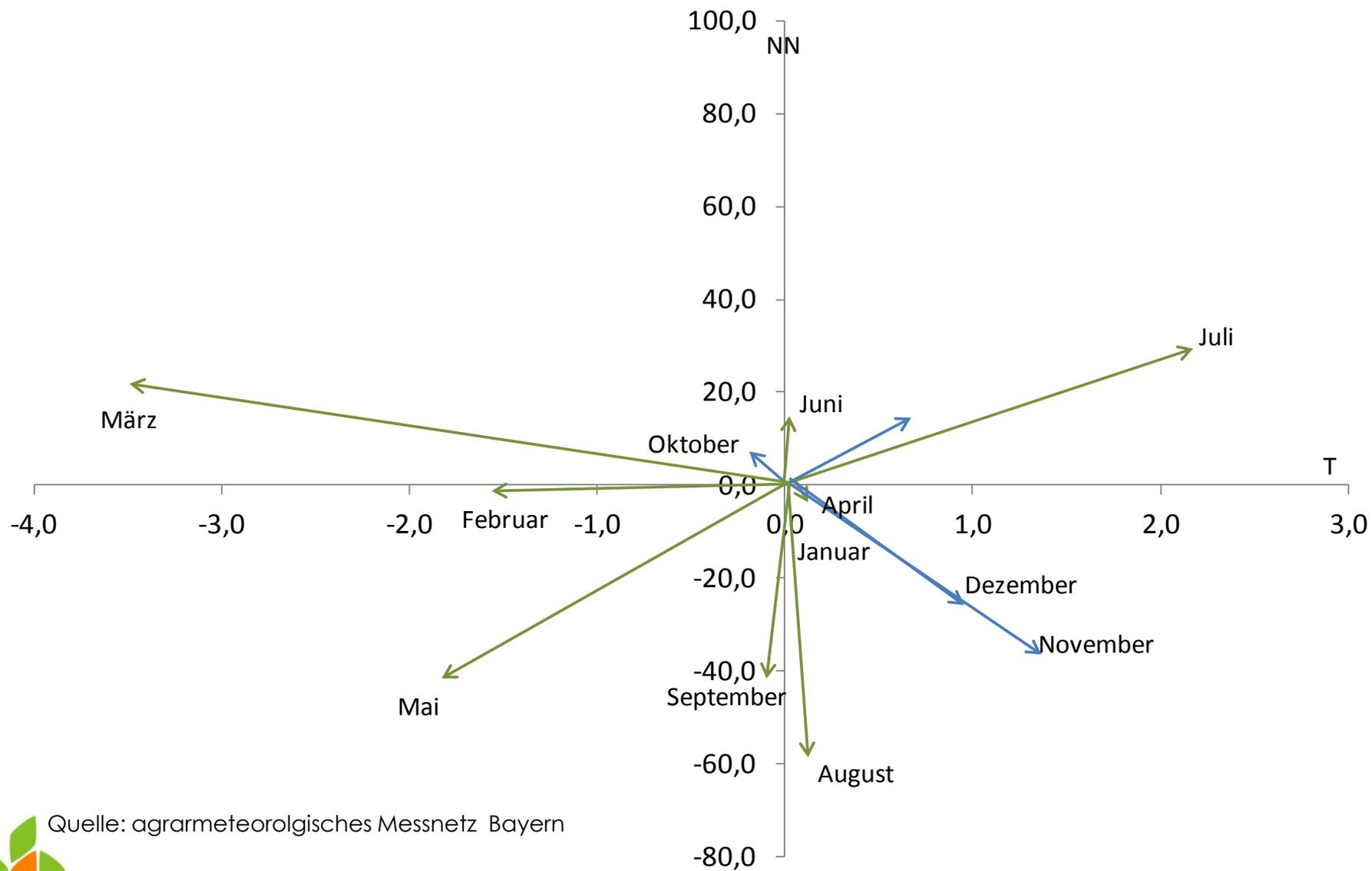
Quelle: LfL, IPZ 2b, Statistisches Landesamt

Witterung Weihenstephan

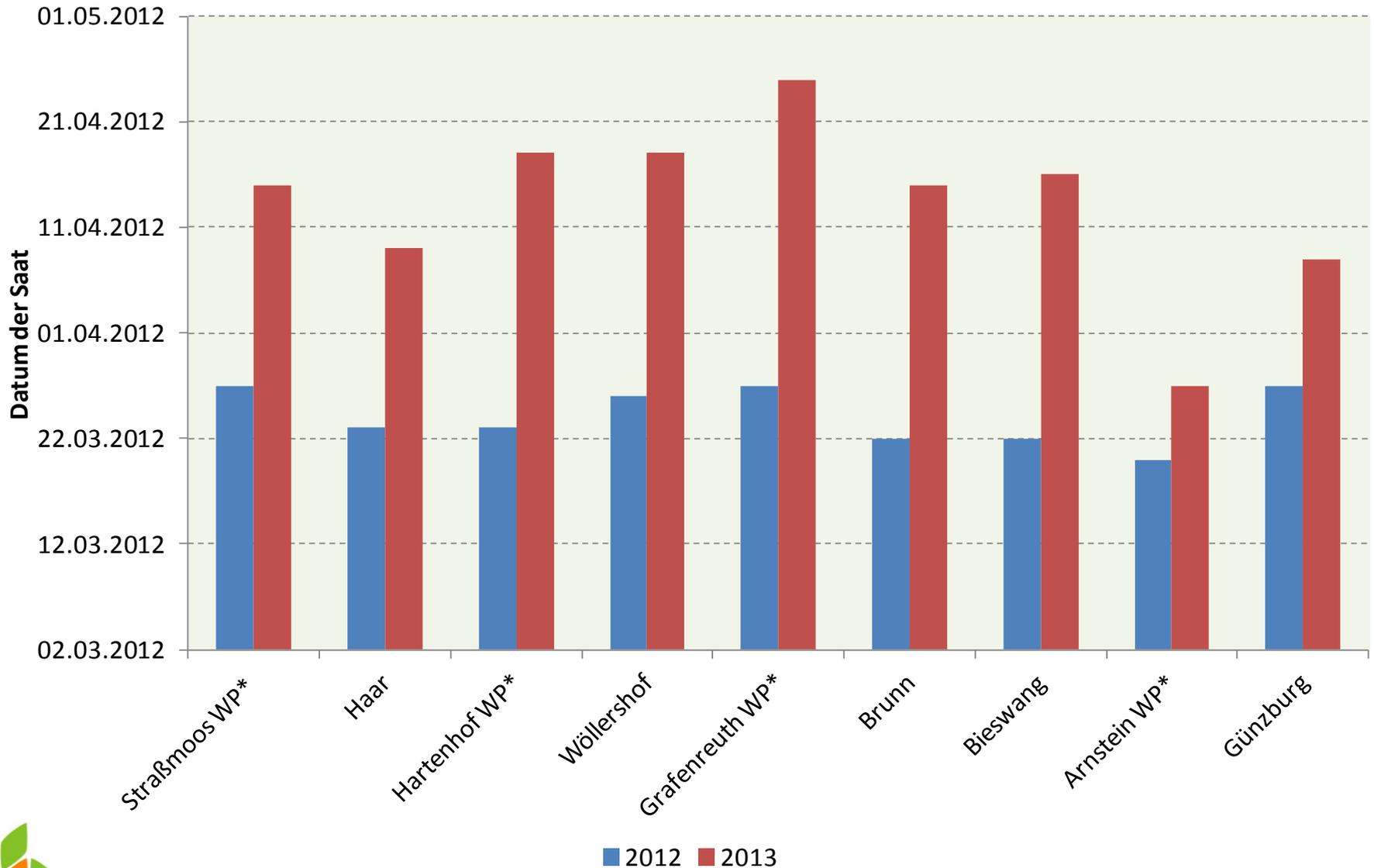


Quelle: agrarmeteorologisches Messnetz Bayern

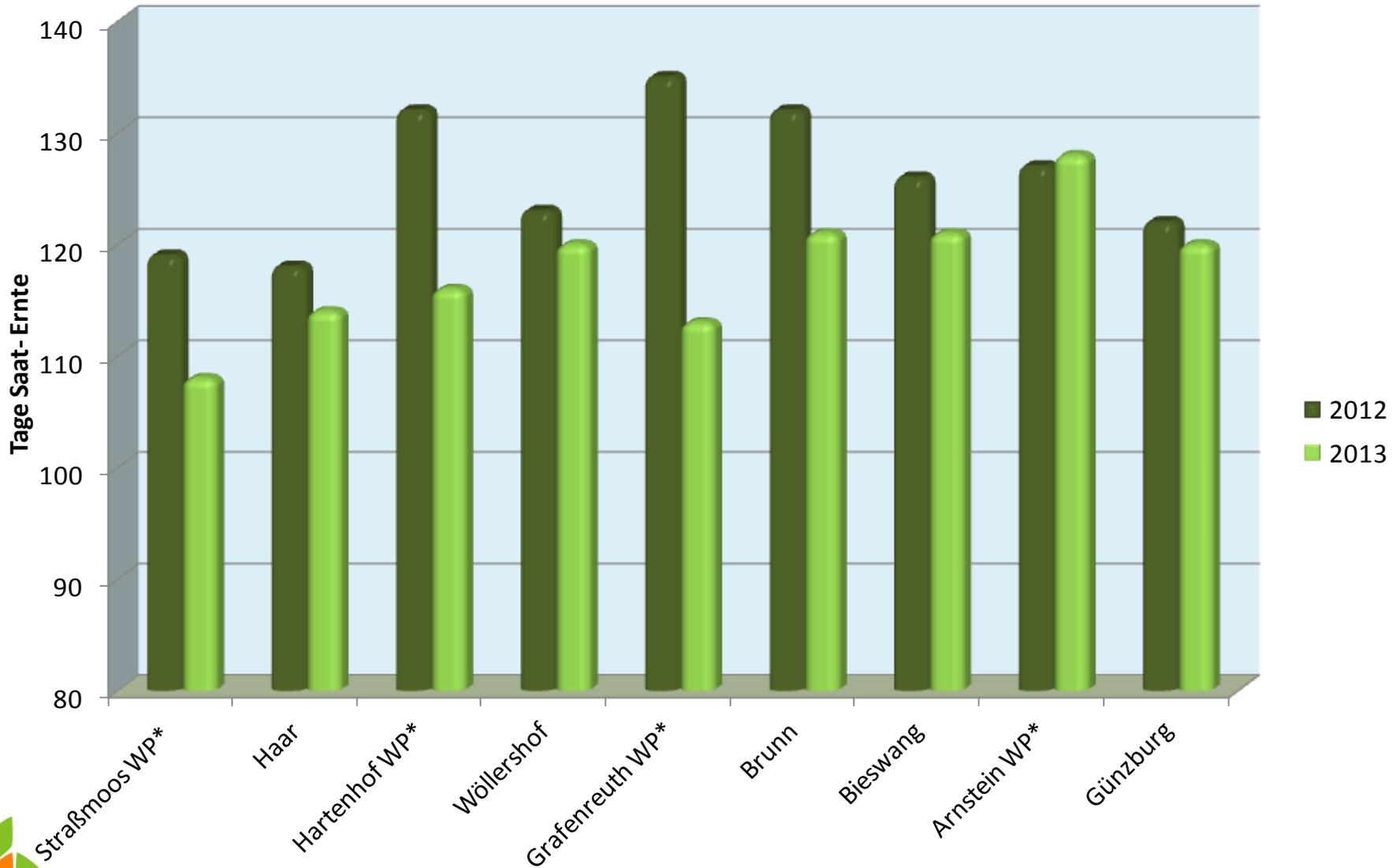
Witterung Würzburg



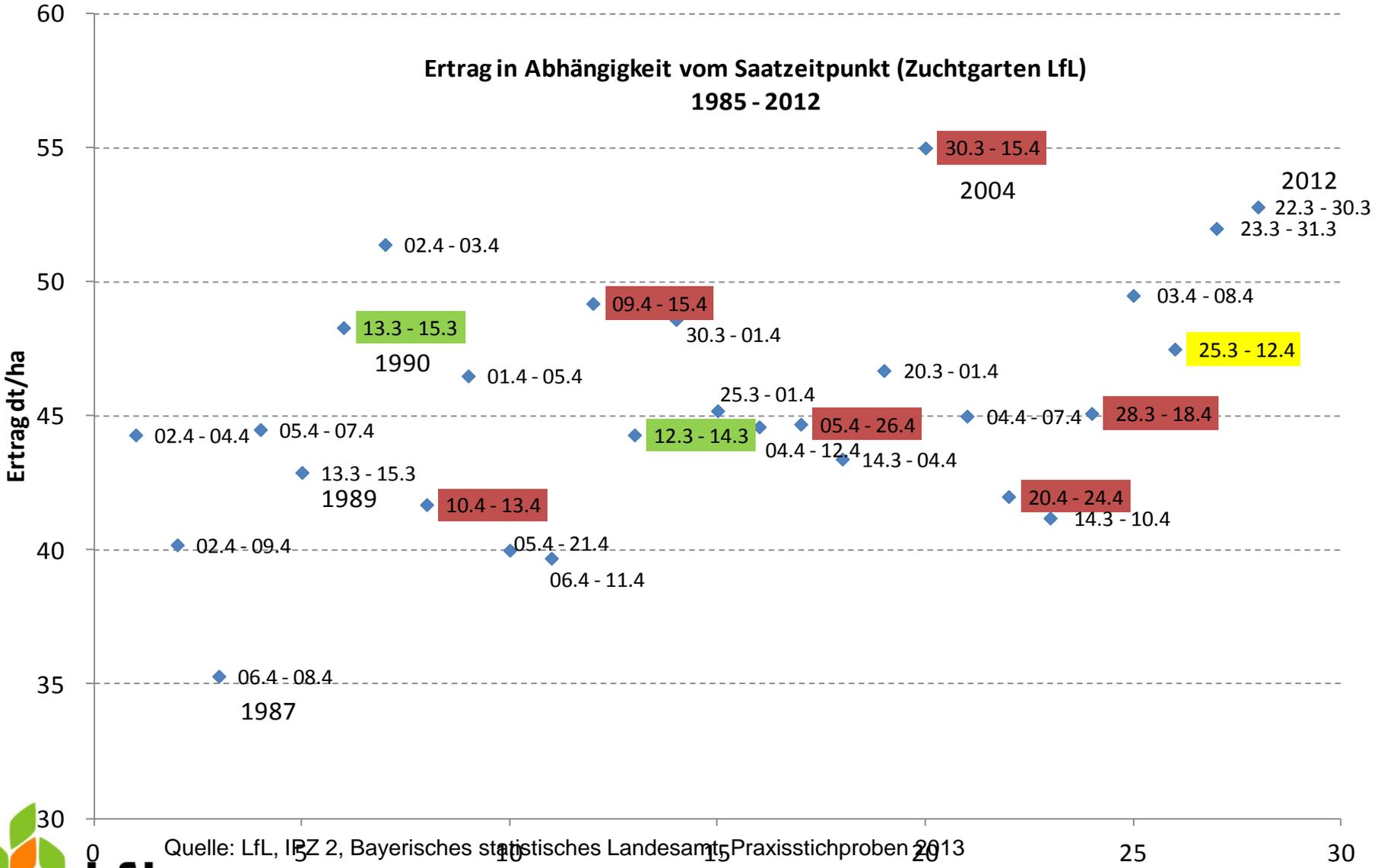
Vegetation der Sommergerste in Bayern 2013



Vegetation der Sommergerste in Bayern 2013

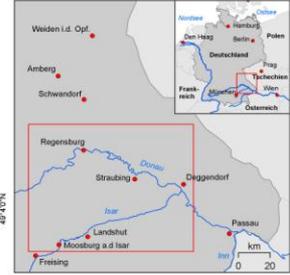


Saatzeitpunkt und Ertrag



Vegetationsverlauf in Bayern 2013





Legende

Siedlung

- Feuerwehr
- Klinik

Wald

- Polizei
- Schule

Bevölkerung

- Stadt

Ackerfläche

Analyse

- Referenzwassermaske DLM250
- Beobachtete Wasserausdehnung am 4. Juni 2013

Interpretation

Anhaltende Regenfälle haben in den vergangenen Tagen zu starken Überschwemmungen in weiten Teilen Deutschlands geführt. Die lokalen Einsatzkräfte werden von Bundespolizei, der Bundeswehr sowie dem Technischen Hilfswerk unterstützt.

Im Landkreis Deggendorf breiteten sich die Wassermassen nach einem Dammbbruch nahe der Ortschaft Winzer weiter aus. Ein Pegelstand von 8,44 Meter wird erwartet. In der Region Straubing und Deggendorf mussten circa 6000 Menschen ihre Häuser wegen des Hochwassers verlassen. In Regensburg verschärfte sich die Hochwassersituation in der Nacht zum 4. Juni, der Katastrophenschutz wurde ausgerufen. Um 03:00 erreichte die Donau einen Pegel von 6,65 Meter. Die in der Karte dargestellten Wasserflächen wurden aus einer TerraSAR-X Szene abgeleitet, die am 04. Juni 2013 um 18:50 MEZ aufgenommen wurde. RapidEye Daten mit einer räumlichen Auflösung von 5 Metern dienen als Hintergrundbild.

Bitte beachten Sie, dass die Flutsituation in städtischen Gebieten, unter Vegetationsbedeckung sowie in Bereichen mit starkem Gefälle aufgrund der Radargeometrie möglicherweise nicht vollständig erfasst wird.

Kartographische Information

0 1 2 3 4 5 10 20 Kilometer

Projektion UTM Zone 33N, Datum: WGS 1984
Geographische Projektion: Lat/Lon (DMS), Datum: WGS 84
Maßstab: 1:150.000 für DIN A1

Datenquellen

Hintergrund © RapidEye www.rapideye.com

TerraSAR-X (8.25m) © 2013 German Aerospace Center (DLR), 2013 Astrium Services / infoterra GmbH

Wassermaske © DLR 2013
Vektordaten © GeoBasis-DE / BKG 2007_12 (www.bkg.bund.de)
CORINE Land Cover © EEA 2011

Rahmenbedingung

Die im Rahmen dieser Kartierung erstellten Produkte sind nach unserer besten Fähigkeit und neuestem Kenntnisstand realisiert worden.

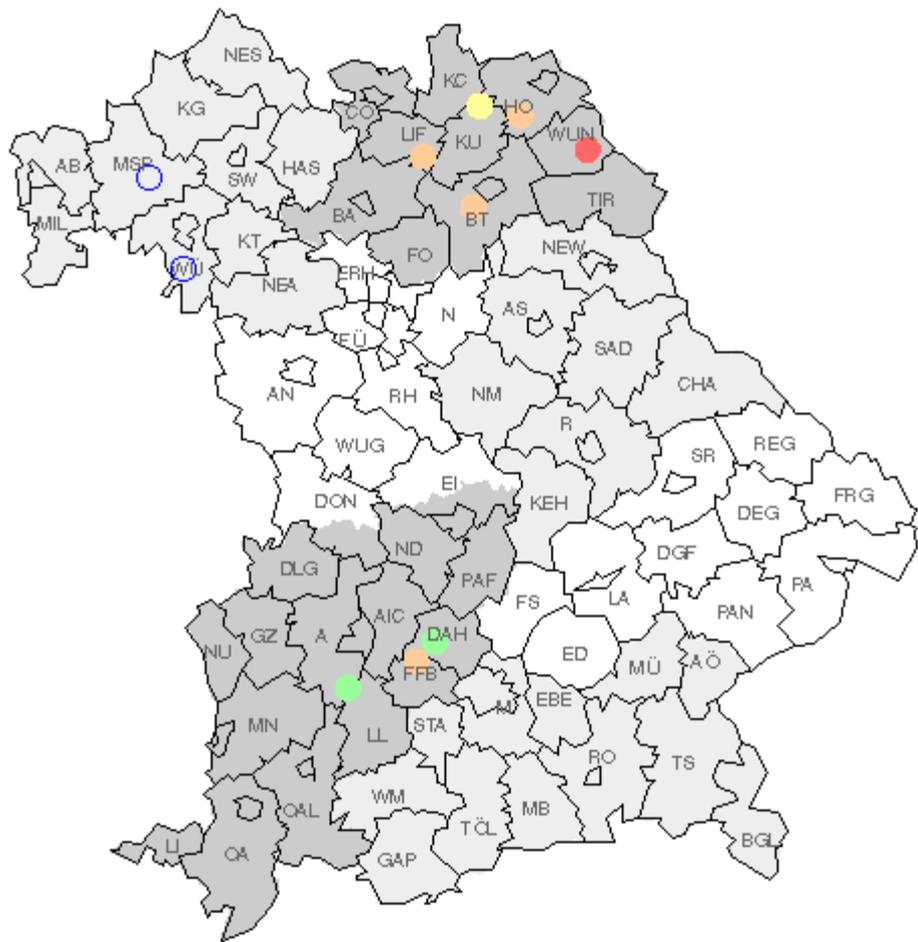
Alle geographischen Informationen unterliegen Einschränkungen hinsichtlich des Maßstabes, der Auflösung, des Aufnahmezeitpunkts und der Interpretation der Ausgangsdaten. Durch den Produzenten wird keinerlei Haftung für die Inhalte oder deren Nutzung übernommen. Die Krisenprodukte werden regelmäßig aktualisiert. Bitte besuchen Sie unsere Webseite (<http://www.zki.de>), um die aktuellste Version dieses Produktes zu erhalten.

Erstellungsdatum 05. Juni 2013
Aktualisiert am 05. Juni 2013 (16:30 Uhr)
© DLR 2013

Zentrum für satellitengestützte Kriseninformation
– Notfallkartierung & Katastrophenmonitoring –

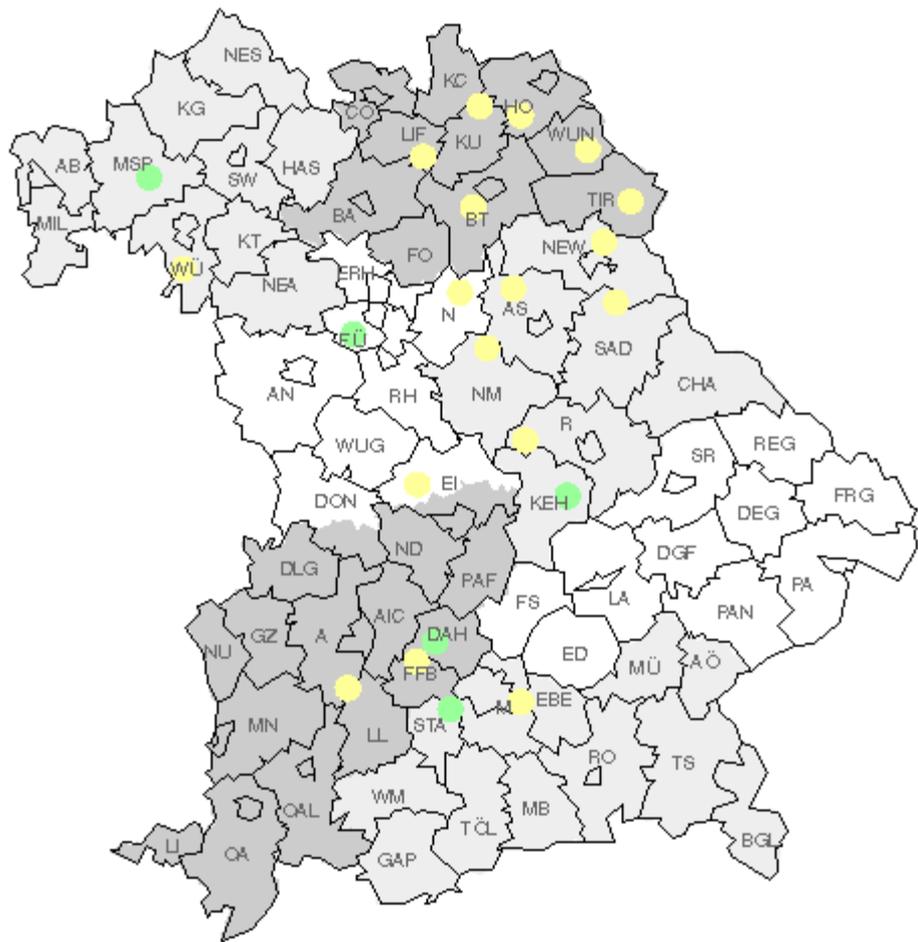
Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Befallsentwicklung Netzflecken



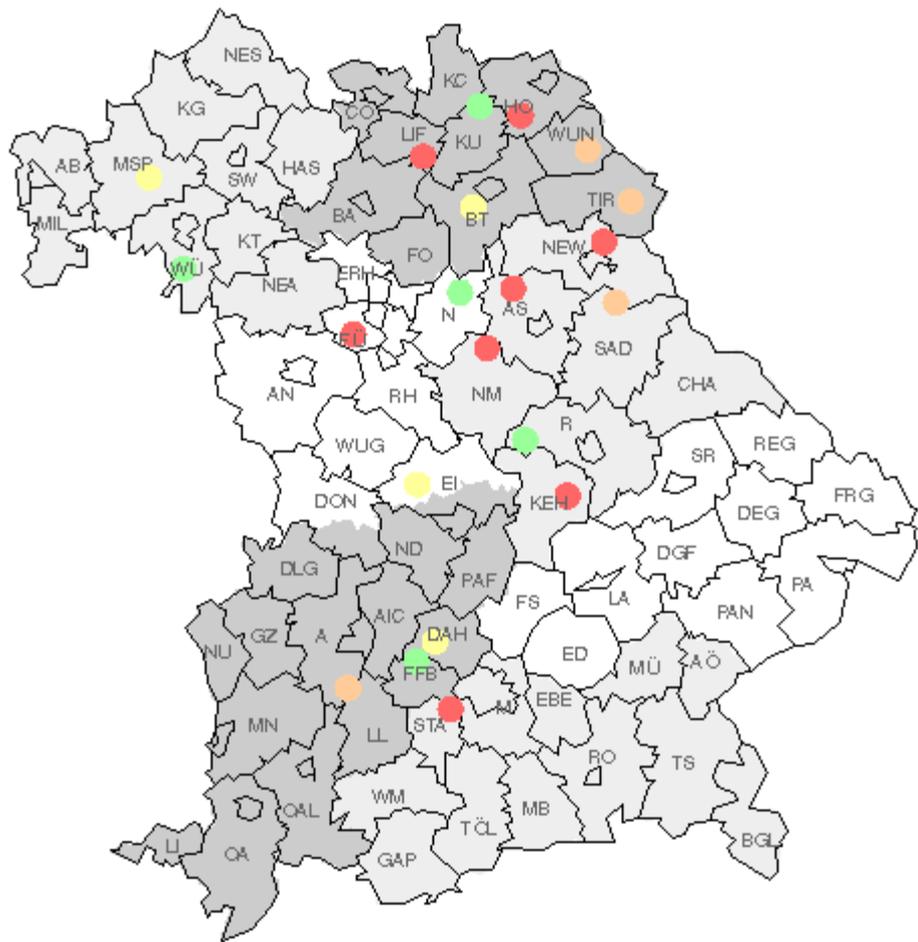
Probenahmedatum: 24.06.2013

Befallsentwicklung Rhynchosporium



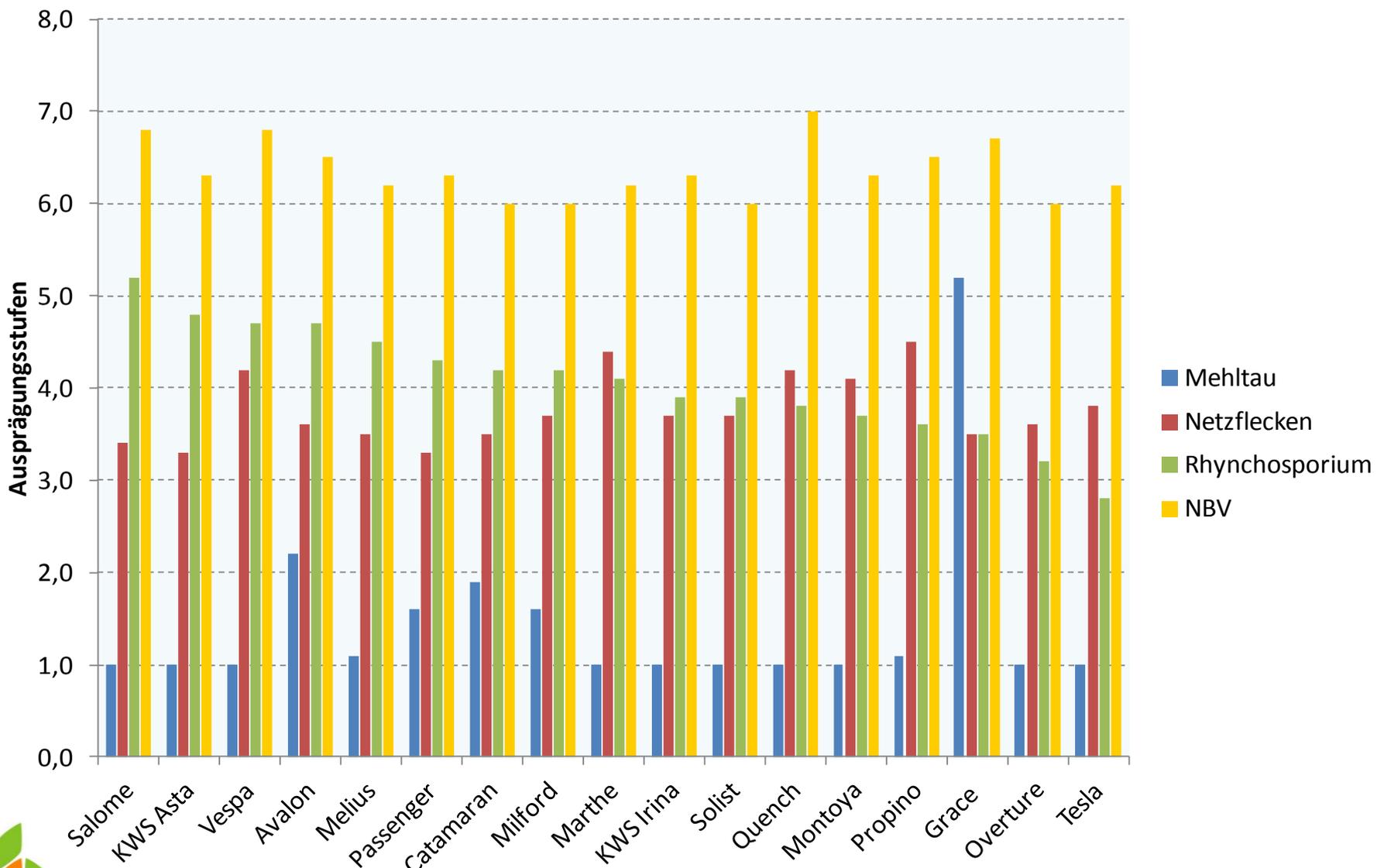
Probenahmedatum: 17.06.2013

Befallsentwicklung Mehltau

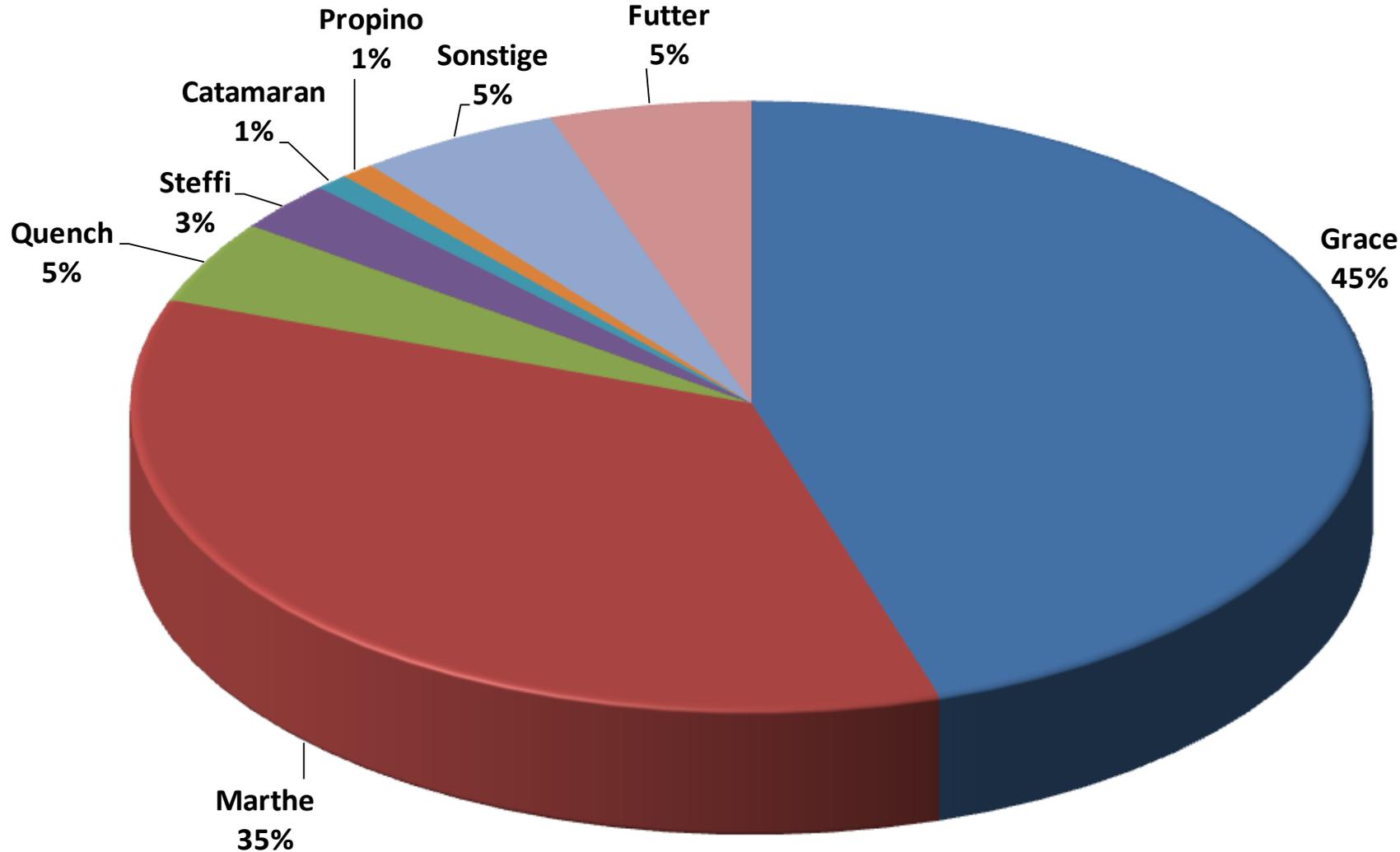


Probenahmedatum: 17.06.2013

Krankheitsbefall der Sommergerste in Bayern



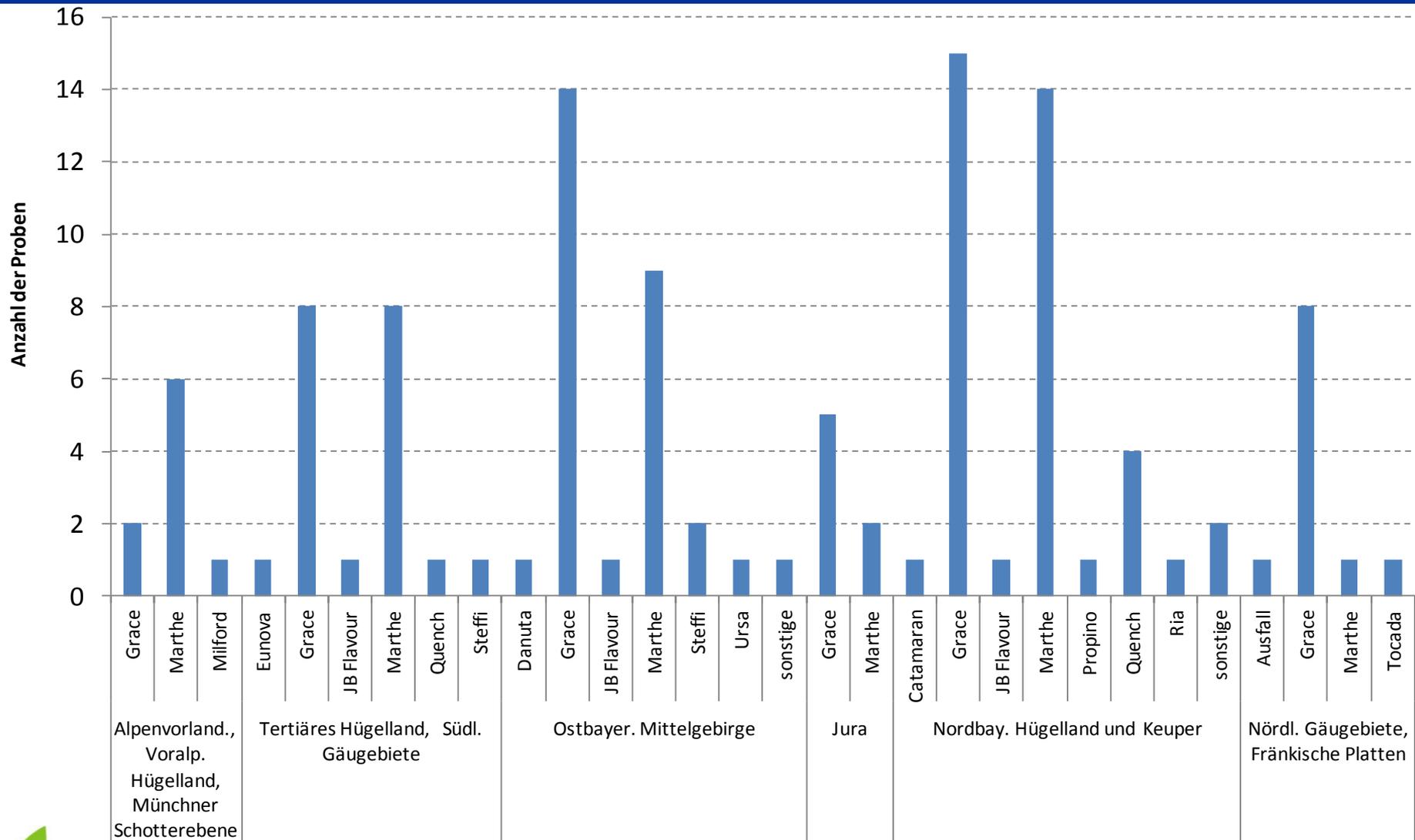
Verteilung der Sorten über die Anbaufläche 2013



Quelle: LfL, IPZ 2, repräsentative Praxisstichproben Bayern 2013

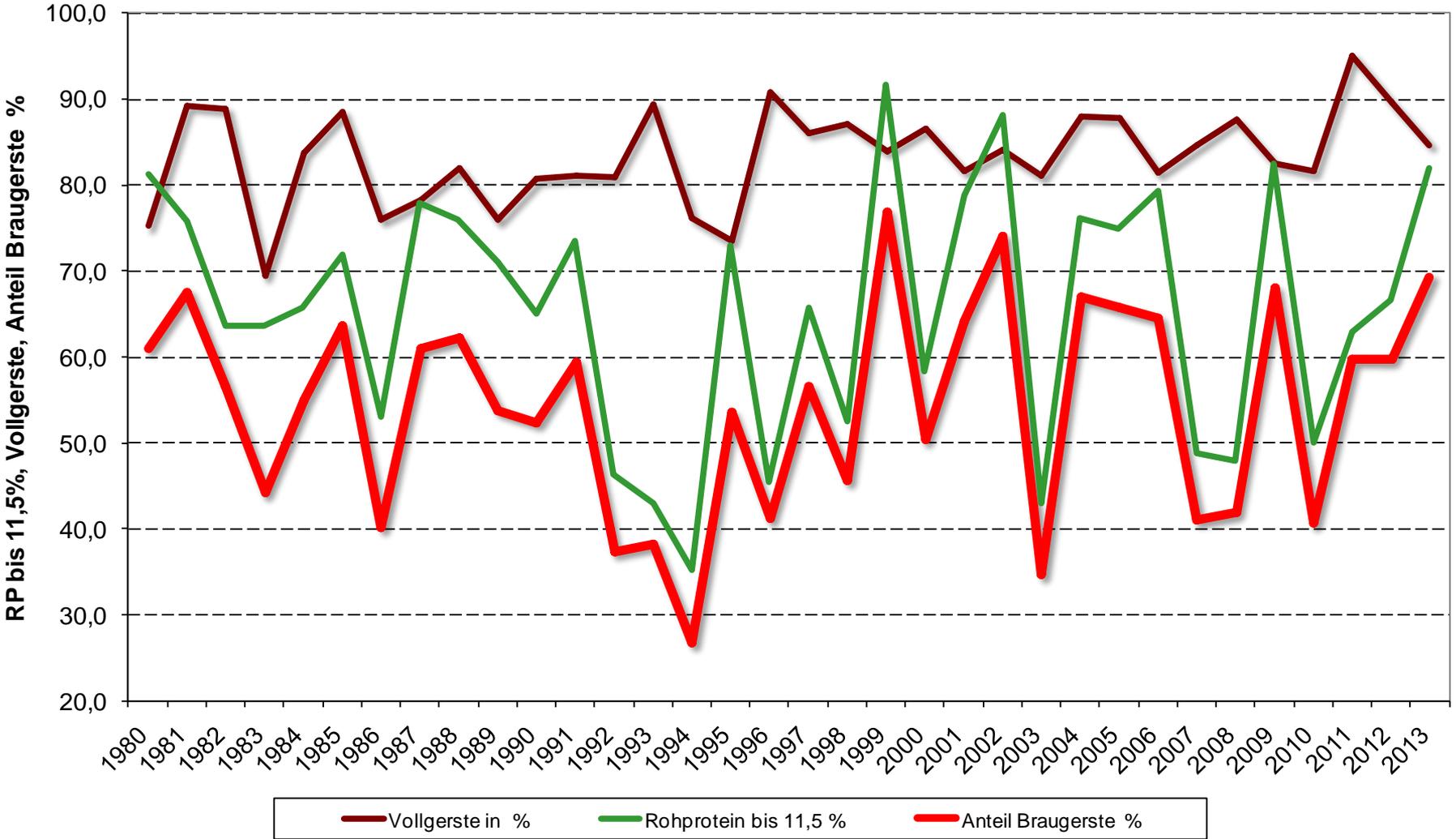
Anbaufläche Bayern 2013: 101.400 ha

Verteilung der Sorten über die Anbaugebiete



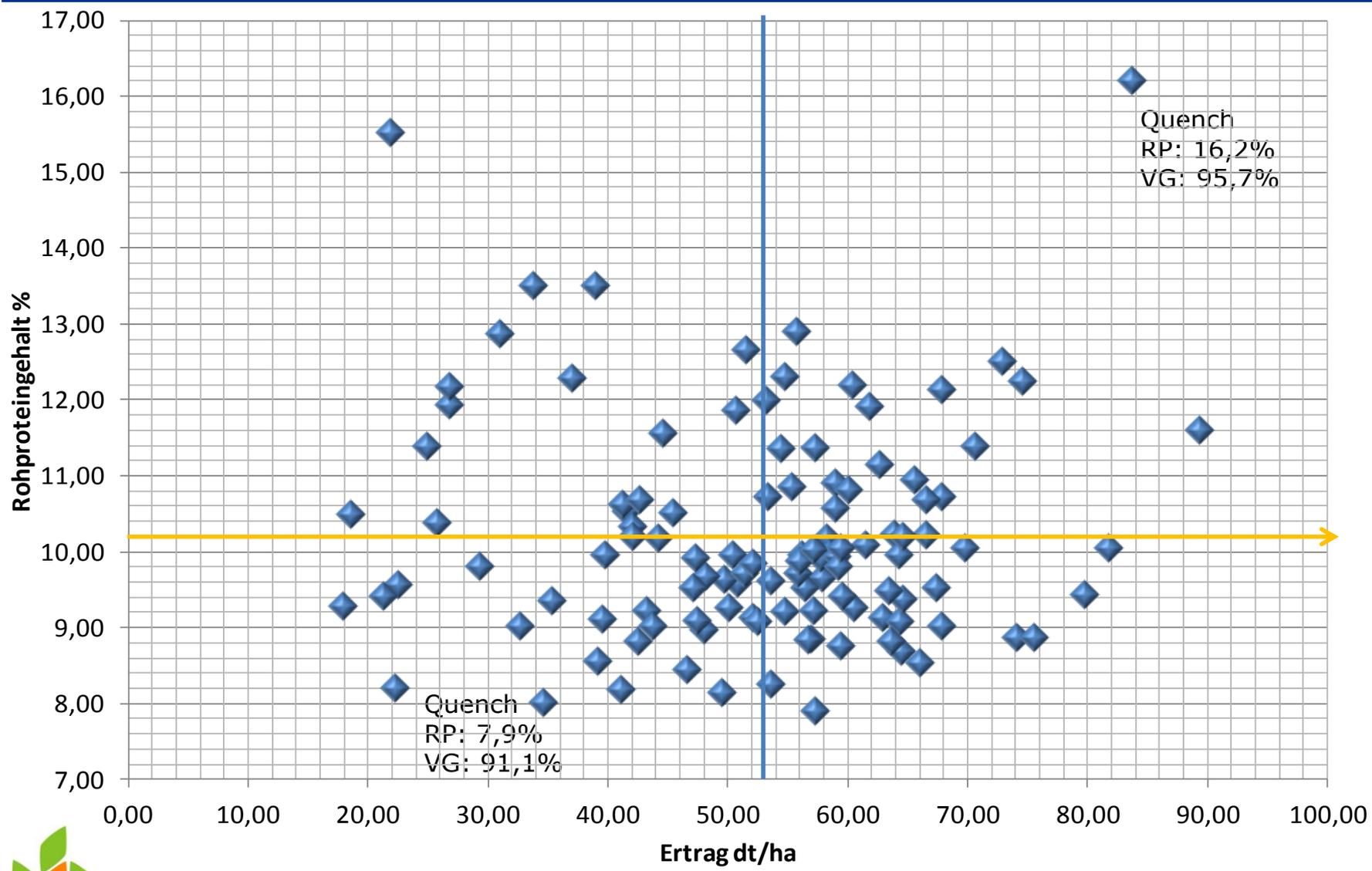
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2013

Anteil braufähiger Ware von Sommergerste in Bayern

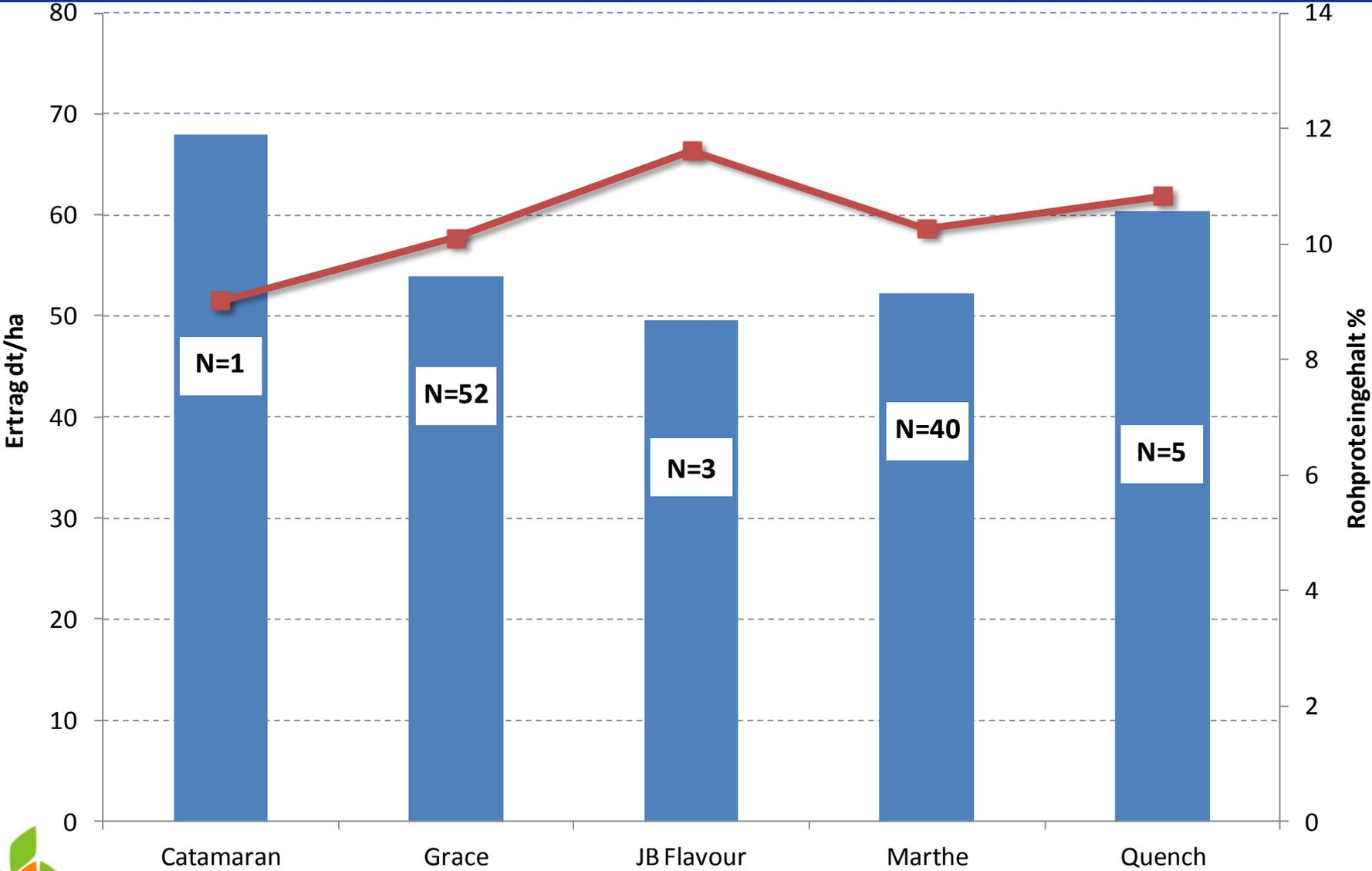


Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2013

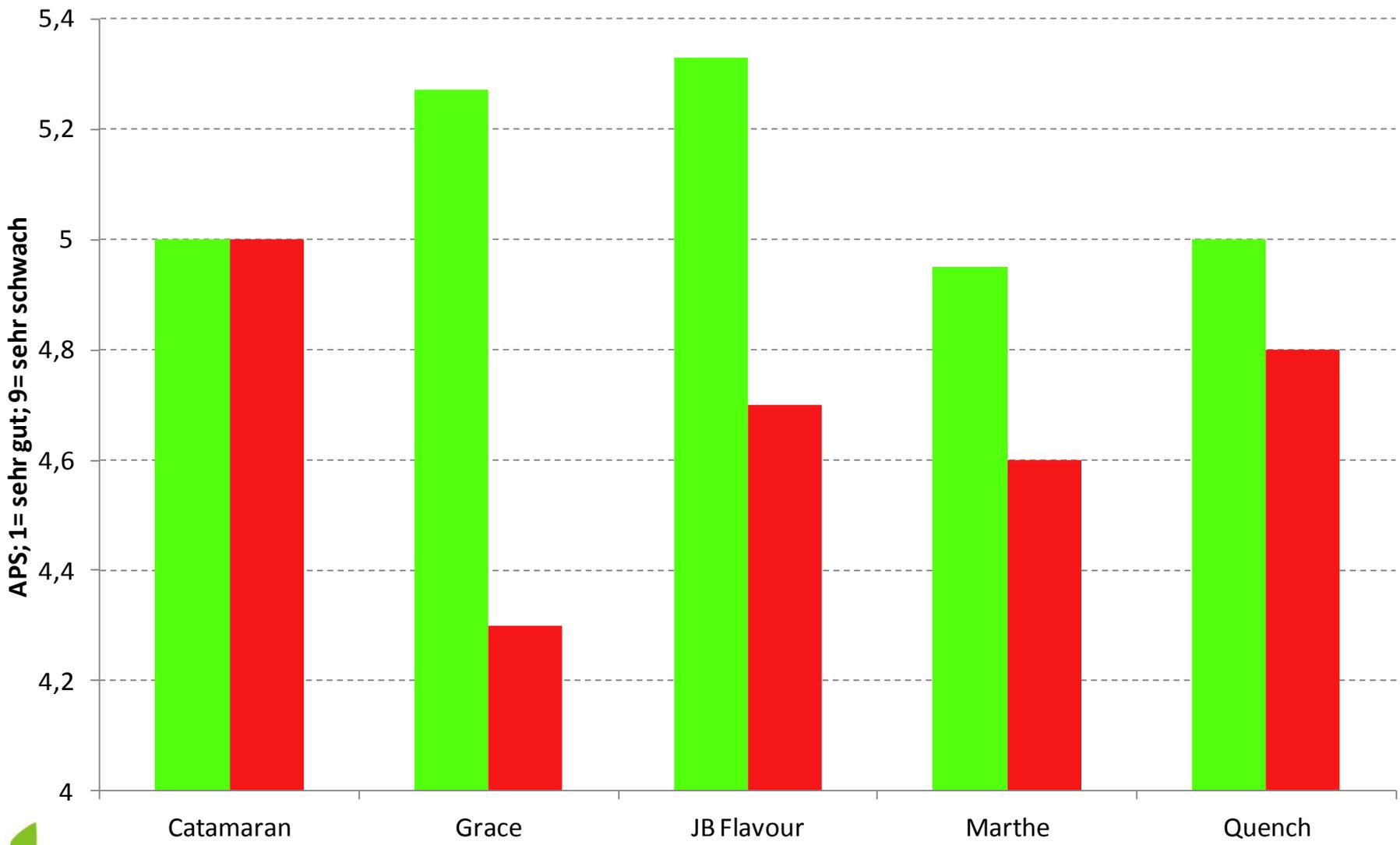
Ertrag und Rohproteingehalt der Praxisstichproben



Kornertrag und Eiweißgehalt der häufigsten Sorten



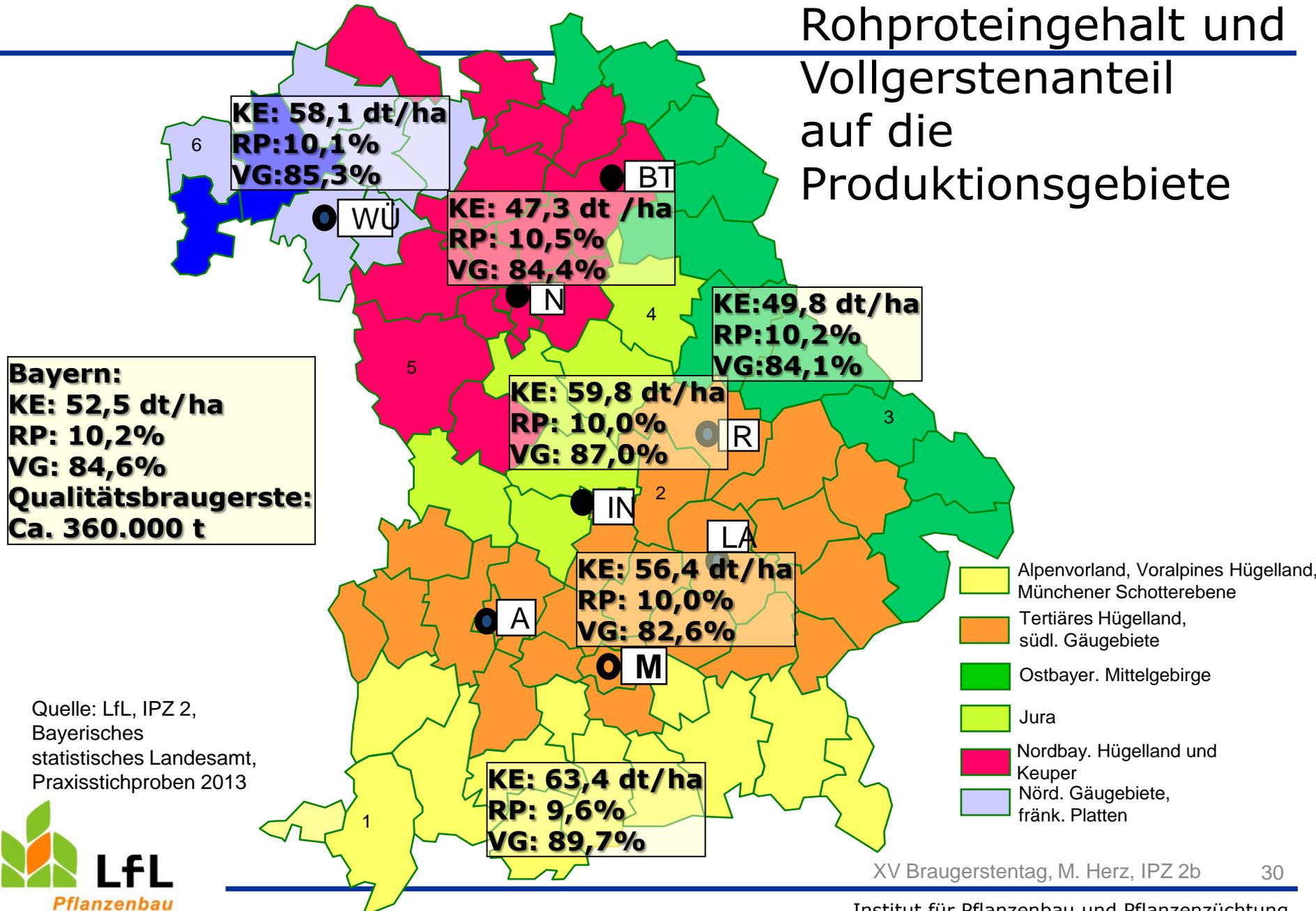
Kornqualität der häufigsten Sorten in Bayern



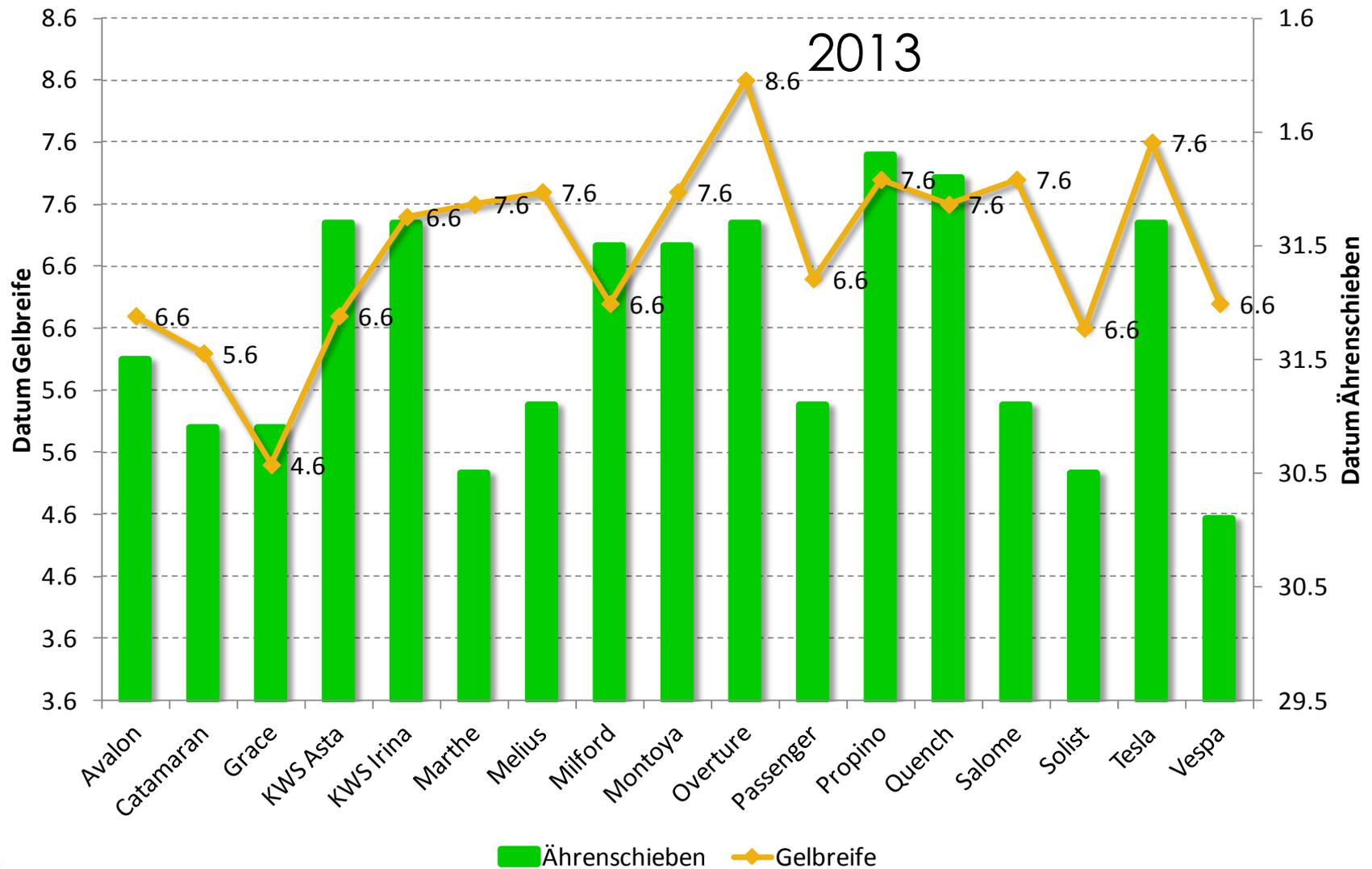
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2013

■ Kornausbildung ■ Speizenfeinheit

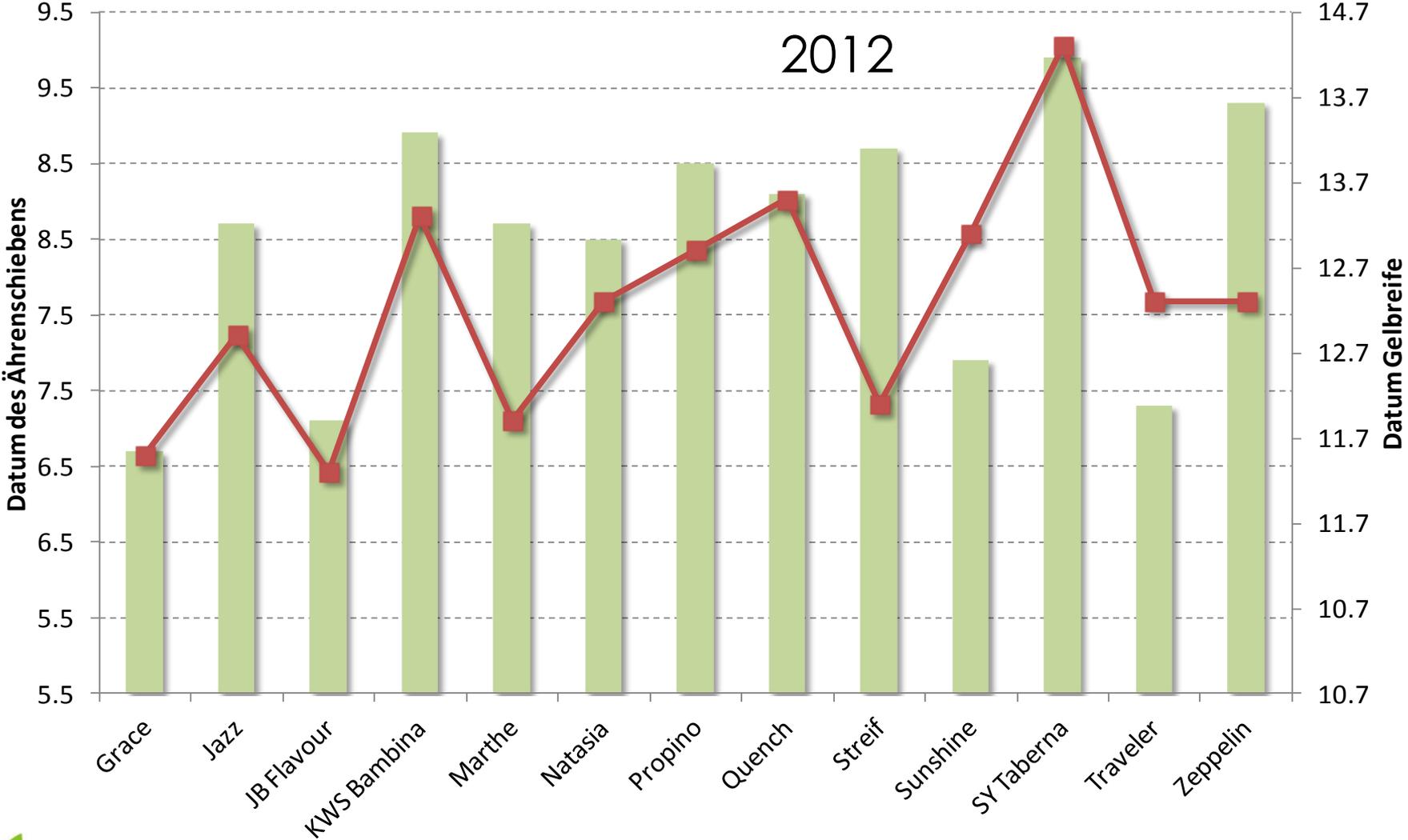
Verteilung von Ertrag, Rohproteingehalt und Vollgerstenanteil auf die Produktionsgebiete



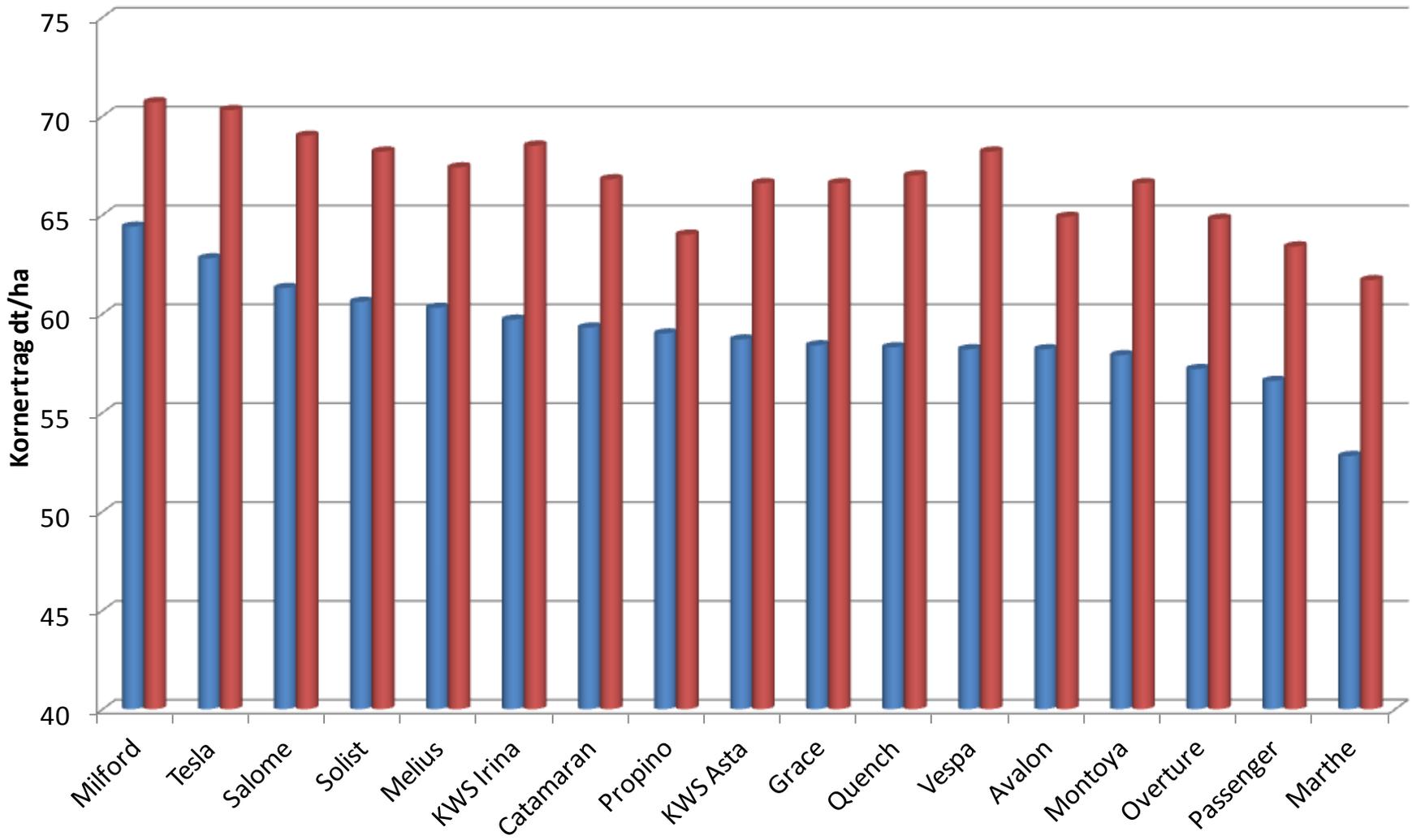
Agronomische Merkmale der Sommergerste



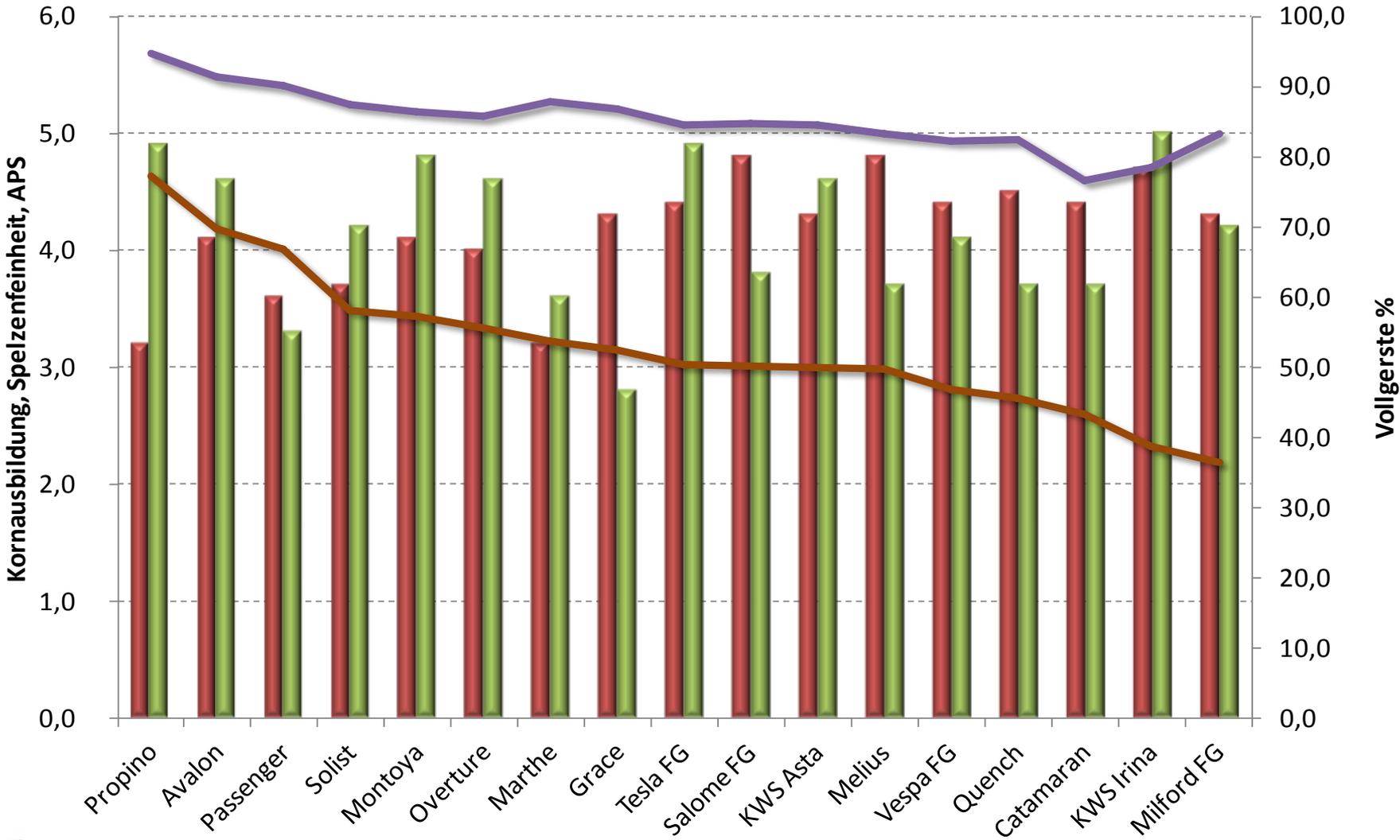
Agronomische Merkmale der Sommergerste



Ertrag der Sommergerste LSV 2013



Kornqualität der Sommergerste 2013



■ Kornausbildung
 ■ Spelzenfeinheit
 — Sortierung > 2,8mm
 — Vollgerste

Quelle: LfL, IPZ 2, Vers. 182, 2012, 9 Orte,

Ertrag der Sommergerste in Bayern 2011- 2013

| Sorte | Sorteninhaber / Vertrieb | Kornertrag relativ | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|----------------------------|--------|--|--------|
| | | Hügelland Südost (22) | | Fränkische Platten (21) | | Verwitterungs- standorte Südost (17) | |
| | | 2013 | mehrj. | 2013 | mehrj. | 2013 | mehrj. |
| | | abschließende Bewertung | | | | | |
| Marthe | Nordsaat / Saaten-Union | 92 | 94 | 91 | 93 | 94 | 93 |
| Quench | Syngenta Seeds | 100 | 98 | 100 | 98 | 100 | 99 |
| Grace | Ackermann / BayWa | 99 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 |
| Propino | Syngenta Seeds | 97 | 96 | 95 | 97 | 98 | 97 |
| Salome* | Nordsaat / Saaten-Union | 103 | 103 | 104 | 104 | 103 | 104 |
| Tesla* | Limagrain | 106 | 105 | 108 | 104 | 106 | 106 |
| Catamaran | Sejet / KWS Lochow | 101 | 100 | 102 | 102 | 100 | 102 |
| Passenger | SECOBRA / BayWa | 96 | 96 | 96 | 98 | 93 | 95 |
| Milford* | Breun / Lantmännern SW Seed | 107 | 104 | 107 | 104 | 105 | 102 |
| | | vorläufige Bewertung | | | | | |
| KWS Irina | KWS Lochow | 102 | 101 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| KWS Asta | KWS Lochow | 99 | 100 | 99 | 101 | 104 | 102 |
| Melius | Syngenta Seeds / BayWa | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 | 100 |
| Vespa* | Limagrain | 99 | 100 | 100 | 101 | 102 | 99 |
| Overture | Limagrain | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 101 |
| Montoya | Ackermann / Saaten-Union | 99 | 101 | 97 | 99 | 97 | 100 |
| Solist | Streng / IG-Pflanzenzucht | 101 | 99 | 102 | 101 | 102 | 102 |
| Avalon | Breun / Lantmännern SW Seed | 100 | 100 | 101 | 100 | 99 | 99 |
| Mittel dt/ha | | 64,9 | 66,5 | 49,2 | 65,9 | 61,5 | 67,4 |

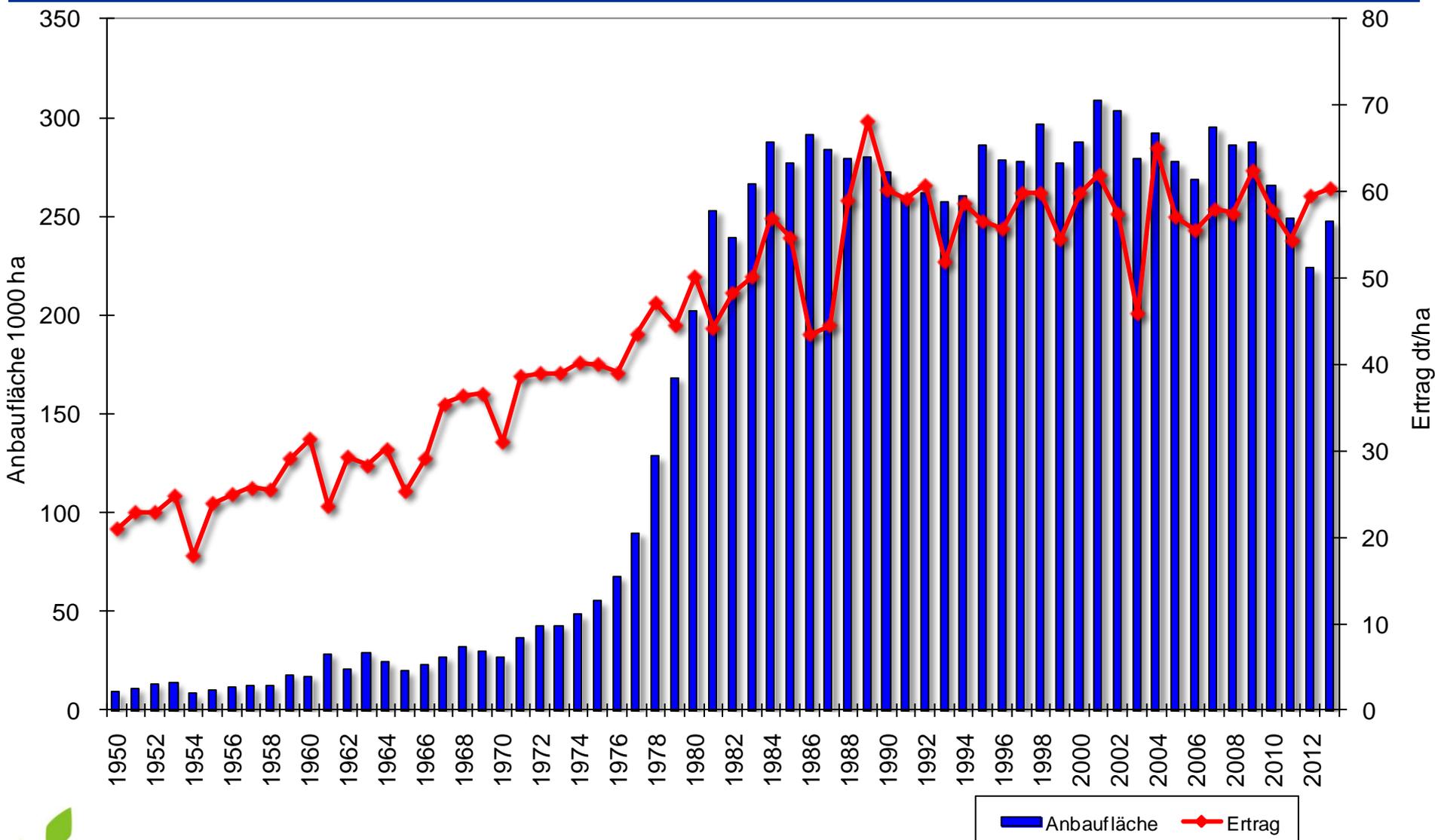
* Futtergerste

Quelle: LfL, IPZ 2a, Vers. 182 2011 bis 2013

XV Braugerstentag, M. Herz, IPZ 2b

35

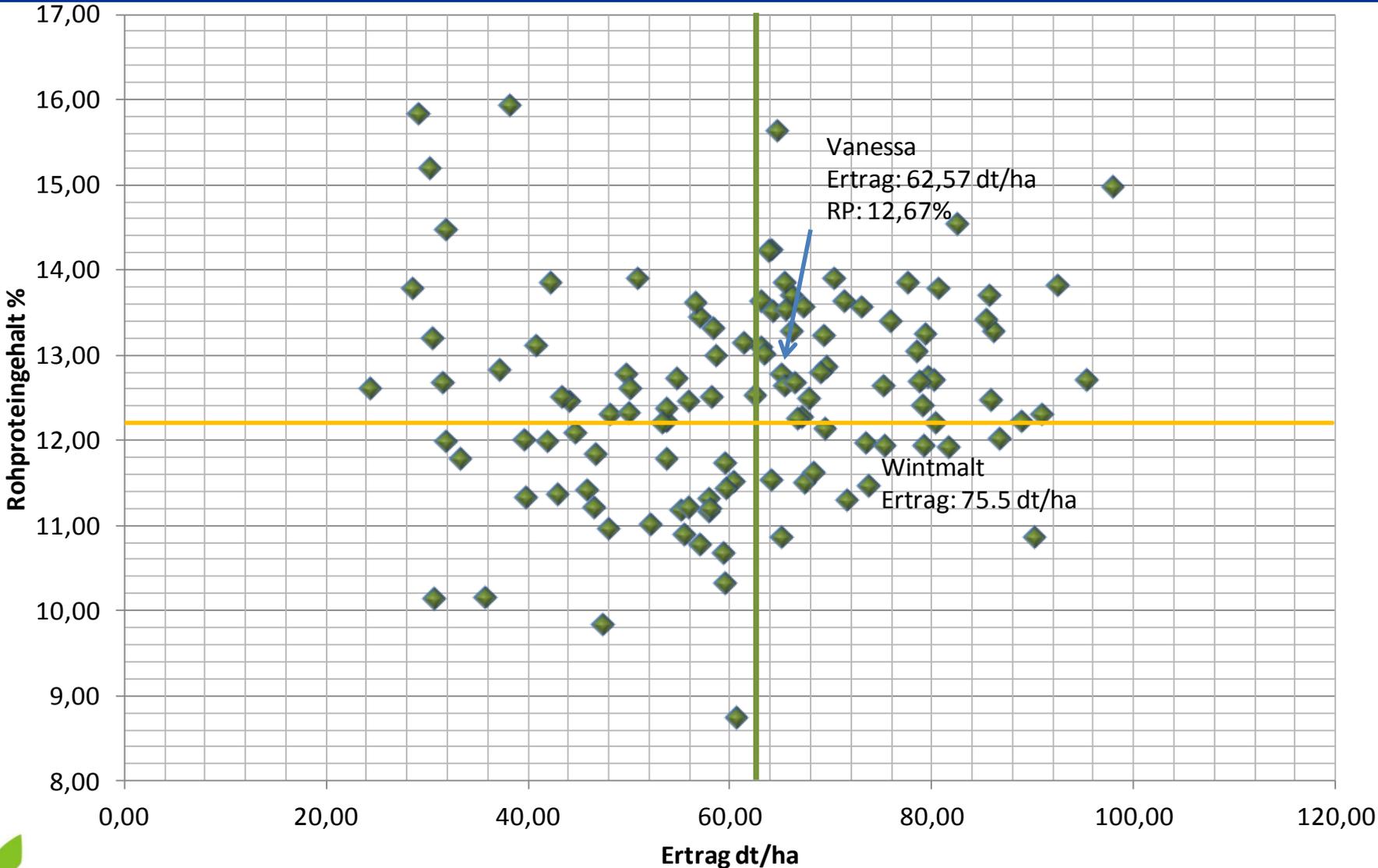
Entwicklung der Anbaufläche von Wintergerste



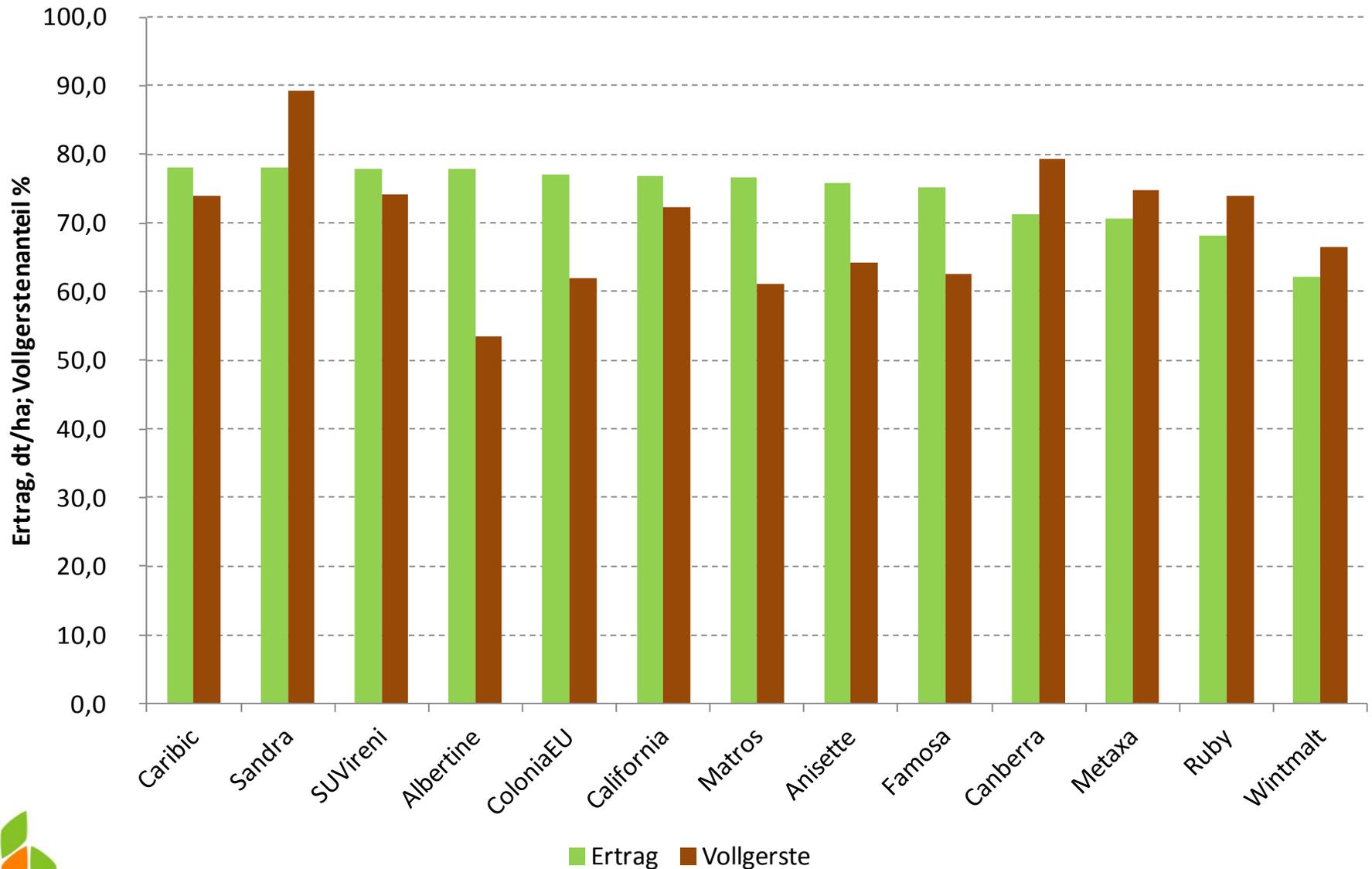
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt



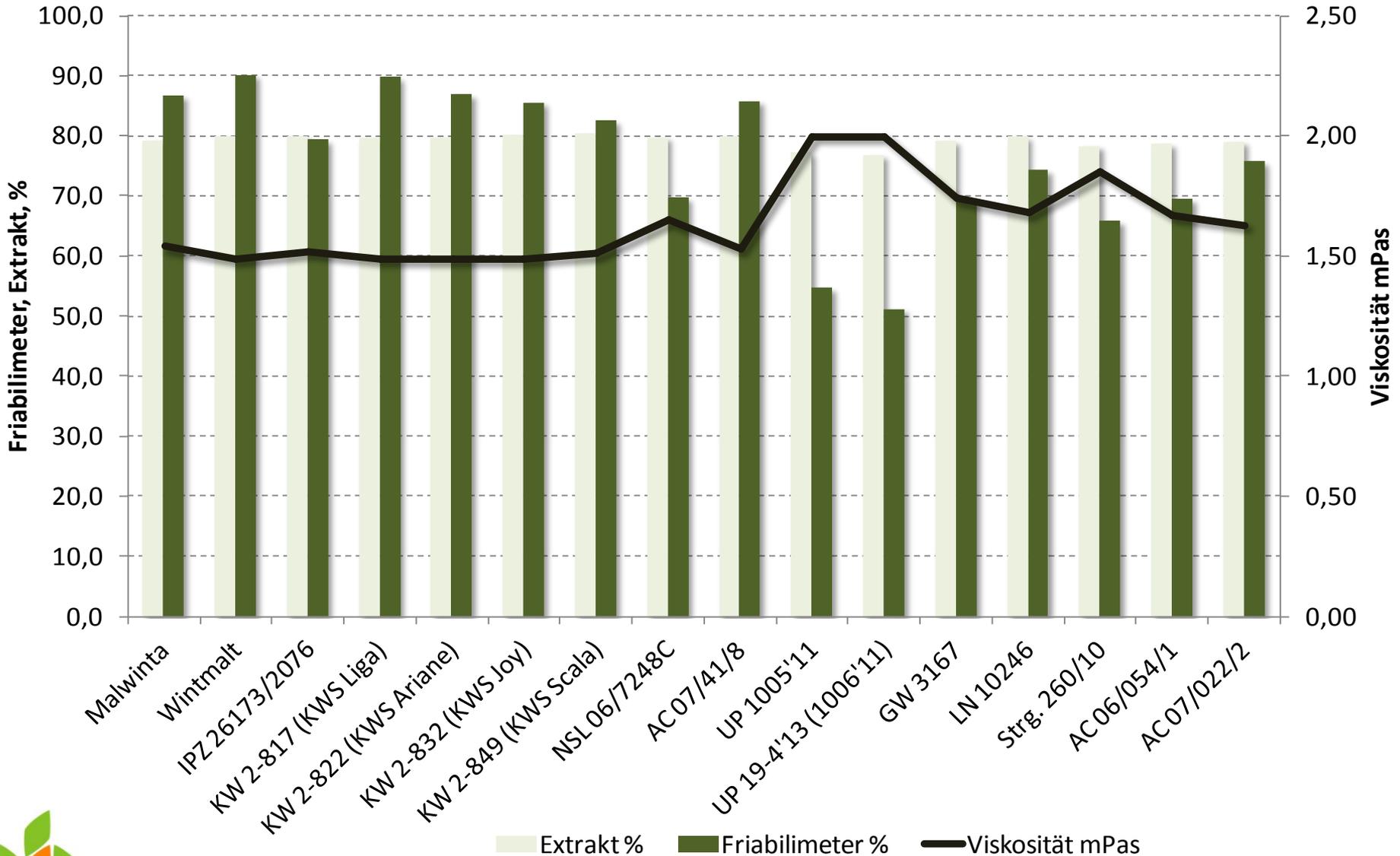
Ertrag und Rohproteingehalt der Wintergerste



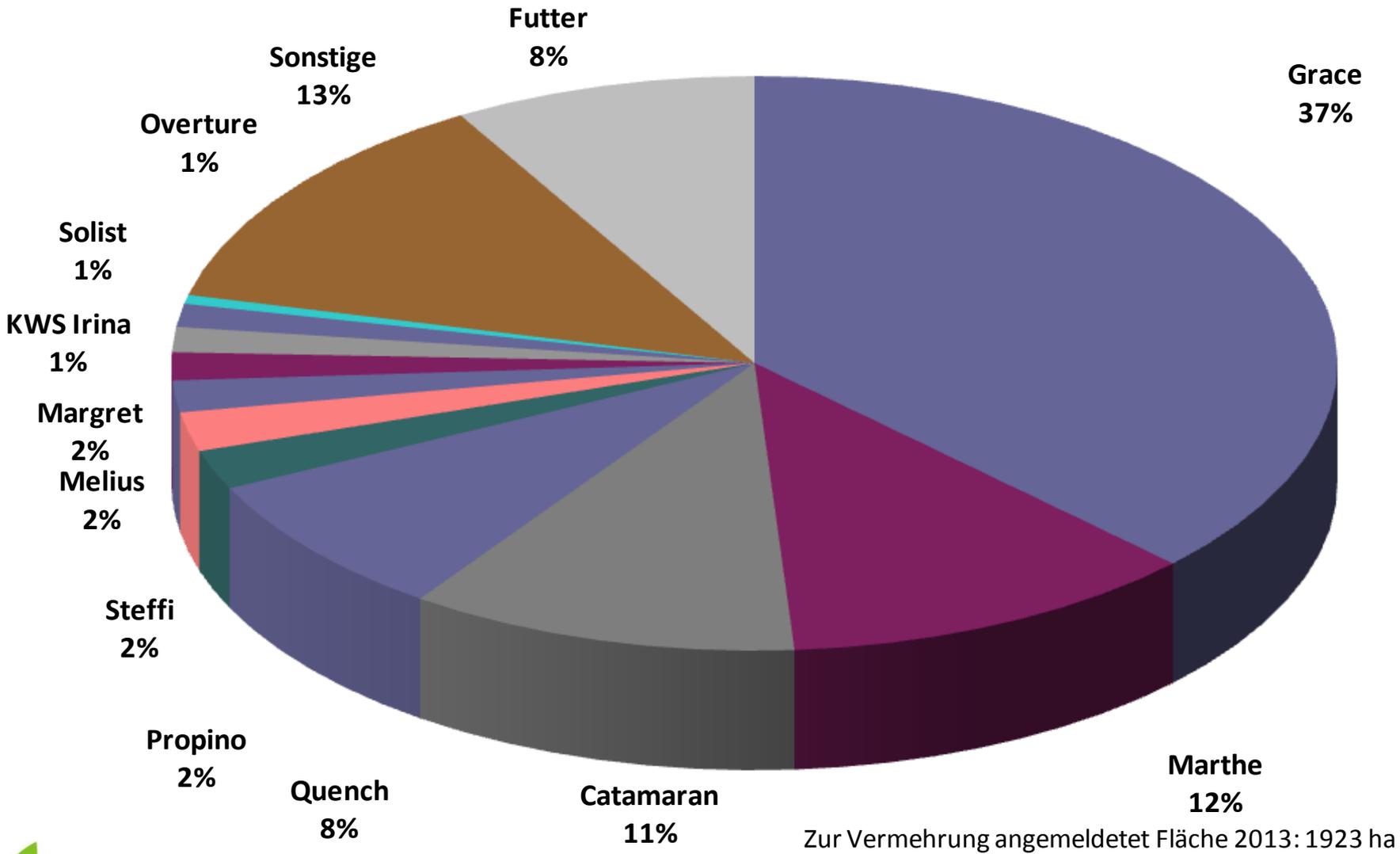
Ertrag und Kornqualität der Wintergerste



Malzqualität der 2-zeiligen Wintergerste



Anteile der Sorten an der Vermehrungsfläche



Zur Vermehrung angemeldet Fläche 2013: 1923 ha

Sommerbraugerste:

Marthe (Auslauf), Quench,
Grace, Catamaran

Winterbraugerste:

Wintmalt

<http://www.braugerstengemeinschaft.de/>

Sortenempfehlung für den Anbau 2014

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| Hügelland Südost (22) | Fränkische Platten (21) | Verwitterungsstandorte Südost (17) |
|----------------------------------|------------------------------------|---|

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Standard-Sorten | Marthe Quench Grace Catamaran | Marthe Quench Grace Catamaran | Marthe Grace Catamaran Propino |
| Begrenzte Empfehlung | Propino* | - | - |

*Begrenzte Empfehlung für Schwaben
 Einlaufempfehlung für Solist nur, wenn die Sorte die Verarbeitungsempfehlung des Berliner Programms erhält

Dank an Arbeitsgruppen

IPZ 2a: Ulrike Nickl, Lucia Huber

IPZ 2b: Rudolf Cais und das Gerstenteam

AQU 4: Günter Henkelmann, Dieter Nast,
und das Laborteam

AIW IT: Jochen Weigand

IPS 3a: Stephan Weigand

ILB: Martina Halama



Dr. Markus Herz

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste

Am Gereuth 6

85354 Freising

Tel: 08161 71 3629

Fax: 08262 72 4085

E-Mail: markus.herz@lfl.bayern.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit