

Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e.V. (AGF)

Schützenberg 10 ♦ 32756 Detmold ♦ ☎ +49 (0) 52 31 61664-0 ♦ Fax: +49 (0) 52 31 20 50 5

E-Mail: info@agf-detmold.de ♦ Web: www.agfdt.de

in Zusammenarbeit mit dem

Max Rubner-Institut
Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide



Detmolder **Erntegespräch 2015** über erste Erfahrungen der Getreide- und Mehlqualität der neuen Ernte

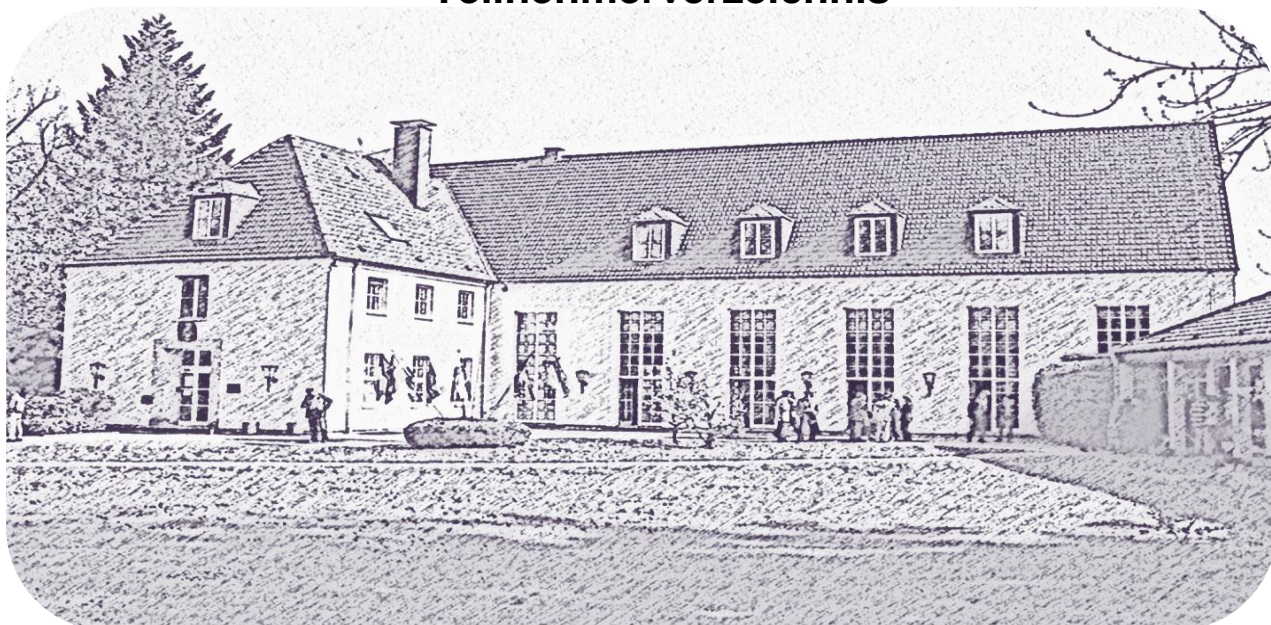
in Zusammenarbeit mit dem
Verband Deutscher Großbäckereien e.V.
Verband Deutscher Mühlen e.V.
Zentralverband des Deutschen Bäckerhandwerks e.V.

10. September 2015
in Detmold

Programm

Ausstellung

Teilnehmerverzeichnis



Donnerstag, 10. September 2015

Leitung: Meinolf G. Lindhauer, Detmold

08³⁰ Uhr **Eröffnung** durch den Vizepräsidenten der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e.V., **Meinolf G. Lindhauer**, Detmold

08⁴⁵ Uhr **Christian Guddat**, Dornburg-Camburg
Weizen- und Roggenernte 2015 - Ergebnisse und Erfahrungen aus der Landwirtschaft

09²⁰ Uhr **Bianca Pelzer**, Detmold
Mengen und Qualitätsdaten der neuen Ernte aus einigen europäischen Nachbarländern

09⁵⁵ Uhr **Jens Begemann**, Detmold
Weizen- und Roggenqualität 2015 - Erste Erfahrungen aus Mühlen- und Handelsmustern

10²⁰ Uhr **Pause**

10⁵⁰ Uhr **Alexandra Hüsken** und **Günter Unbehend**, Detmold
Verarbeitungswert der neuen Weizen- und Roggensorten

11²⁵ Uhr **Günter Unbehend**, Detmold
Backverhalten der Weizen- und Roggenmehle 2015 – Erste Ergebnisse und Erfahrungen

12⁰⁰ Uhr **Podiumsdiskussion:**
Beurteilung der Ernte 2015 durch Praxis und Ernteterminnung, u.a. **mit**

Jens Begemann, Detmold
Friedrich-Wilhelm Borgstedt, Bielefeld
Siebert Jäger, Lage
Dennis Kampschroer, Werne

13⁰⁰ Uhr **Schlusswort**

anschließend **kleiner Imbiss** im Roemer-Haus

Teilnehmerverzeichnis

Stand: 08. September 2015, 19.00 Uhr

Abeln, Dieter	Behn & Bates Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Münster
Begemann, Jens	Max Rubner-Institut, Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide, Detmold
Biniam, Daniel	Golfetto Sangati S.R.I, Quinto di Treviso (Italien)
Borgstedt, Friedrich-Wilh.	Friedrich-Wilhelm Borgstedt Milser Mühle GmbH, Bielefeld, Vorsitzender des Ausschusses für Müllerei-Technologie der AGF e.V.
Borgstedt, Michael	Friedrich-Wilhelm Borgstedt Milser Mühle GmbH, Bielefeld
Bormann, Anneliese	Qualitätsgetreide Erzeugergemeinschaft Hildesheimer Börde w.V., Machtsum
Bormann, Josef	Qualitätsgetreide Erzeugergemeinschaft Hildesheimer Börde w.V., Machtsum
Böttcher, Georg	Deutsche Müllerschule Braunschweig
Botterbrodt, Sabine, Dipl.-Ing.	Beratung für Lebensmittelsicherheitssysteme Hygiene & HACCP sowie Getreidetechnologie, Bünde
Bracht, Theo-Josef	Duisburg
Braggion, Carlo	Golfetto Sangati S.R.I, Quinto di Treviso (Italien)
Bremer, Andreas	Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Landwirtschaftlicher Gutachter, Magdeburg
Breyer, Finn	S & A Service und Anwendungstechnik GmbH, Scheeßel-Westerholz
Brinkmann, Werner	Mühlenchemie GmbH & Co.KG, Ahrensburg
Brümmer, Jürgen-Michael, Prof. Dr.	Bake-Consult, Detmold
Brunnbauer, Markus, Dr.	backaldrin Österreich The Kornspitz Company GmbH, Asten (Österreich)
Brunngräber, Frank	Konditorei Junge GmbH & Co. KGaA, Lübeck
Bürling, Kathrin, Dr.	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Bonn
Buro, Alexander	T&B electronic GmbH, Alfeld
Bus, Anja	Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e.V., Bonn
Creutz, Stefan	Detmolder Institut für Getreide- und Fettanalytik (DIGeFa) GmbH, Detmold
Eigenmann, Raimund	Swissmill, Division der Coop Genossenschaft, Zürich (Schweiz), Stellv. Vorsitzender des Durum- und Teigwaren Ausschusses der AGF e.V.
Elbegzaya, Namjiljav, Dr.	Detmolder Institut für Getreide- und Fettanalytik (DIGeFa) GmbH, Detmold
Engels, Reiner	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bonn
Felde, von, Andreas, Dr.	KWS Lochow GmbH, Bergen
Finck, Malte, Dr.	KWS Lochow GmbH, Bergen
Fischer, Dirk	Bayer CropScience AG, Stadt Seeland - Gatersleben
Folmeg, Kim	Mestemacher GmbH, Gütersloh
Friedrich, Johannes	Friedrich-electronic GmbH & Co.KG, Lollar

Graf, Andreas	Dresdener Mühle ZN der PMG Premium Mühlen Gruppe GmbH & Co. KG, Dresden
Große Enking, Josef	Wochenblatt Westf-Lippe, Münster
Guddat, Christian	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Dornburg
Haak, Frank	Technische Unternehmensberatung H.T.B. für die Nahrungsmittelindustrie, Rheinberg
Haase, Jana, Dipl.oec.troph	Detmolder Institut für Getreide- und Fettanalytik (DIGeFa) GmbH, Detmold
Hannibal, Jens, Dipl.-Ing.	Winopal Forschungsbedarf GmbH, Elze
Harmankaya, Temel	SELIS Co., Eskisehir (Türkei)
Hauer, Dirk	Hauer Consulting, Dortmund
Hemmer, Michael	Landshuter Kunstmühle, C.A. Meyers Nachfolger AG, Landshut
Herfort, Jan	C. Thywissen GmbH Malz, Hürth
Hermenau, Ute, Prof. Dr.	Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
Hochmuth, Ulrich	Spezialbürsten U. Hochmuth, Stützengrün
Hoffmann, Daniel	Leonhard Breitenbach GmbH, Siegen
Höflinger, Georg	Höflinger Mühlen- und Maschinenbau GmbH, Neustadt
Hofmanska, Anna	Balaguer East Europe Sp.z.o.o., Ostrów Wlkp. (Polen)
Hollmann, Manuel	Verlag Moritz Schäfer GmbH & Co. KG, Fachzeitschrift "Mühle + Mischfutter", Detmold
Holz, Joachim, Dr.	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Bonn
Hoyer, Stephan	Bühler GmbH, Braunschweig
Hüsken, Alexandra, Dr.	Max Rubner-Institut, Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide, Detmold
Hüttner-Wilkinson, Edith	Puratos GmbH, Düsseldorf
Jäger, Siegbert	Raiffeisen Lippe Weser AG, Lage, Lippe
Kacer, Bartek	Amme und Müller GmbH, Berlin
Kappich, Johannes	Kappich Technology, Niederuzwil (Schweiz)
Karge, Albrecht	Biotask AG, Esslingen
Kasperak, Daniel	Säcke Hinrichs GmbH, Stuhr, OT-Varrel
Kastenmüller, Andreas	Ing. S. Kastenmüller GmbH, Martinsried
Kausche, Andreas	Bühler GmbH, Braunschweig
Keller, Reginbert	Reginbrot, Konstanz
Keller, Stefan	CSM Deutschland GmbH, Bingen am Rhein
Kiontke, Frank	Heyl GmbH & Co. KG, Bad Langensalza
Klaar, Peter	S & A Service und Anwendungstechnik GmbH, Scheeßel-Westerholz
Kloke, Daniel	RAGT Saaten Deutschland GmbH, Herford
Koch, Alexander	I.G. Pflanzenzucht GmbH, München
Kocourek, Renate	Bundeslehranstalt Burg Warberg e.V., Warberg
Kraft, Simone	Verlag Moritz Schäfer GmbH & Co. KG, Fachzeitschrift "Mühle + Mischfutter", Detmold
Krah, Volker	C. Thywissen GmbH Malz, Hürth
Kröck, Sarah	Aurora Mühle Hamburg GmbH, Hamburg
Kwietniewski, Michal	Balaguer East Europe Sp.z.o.o., Ostrów Wlkp. (Polen)
Lacres, Geert	Molens Moulins T'Kindt N.V., Avelgem-Kerkhove (Belgien)
Lau, Richard, Dipl.-Chem.	Ireks GmbH, Kulmbach

Lavo, Thomas	Höflinger Mühlen- und Maschinenbau GmbH, Neustadt
Lege, Andreas	Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Hannover, stv. Vorsitzender des Getreideausschusses der AGF e.V.
Lepold, Thomas, Dipl.-Ing.	Backnatur Lepold, Oberursel
Lindhauer, Meinolf G., Prof. Dr.	Horn-Bad Meinberg, Vize-Präsident der AGF e.V.
Lucht, Thorsten	F.H. Schule Mühlenbau GmbH, Amandus Kahl Gruppe, Reinbek
Luther, Mark	Mestemacher GmbH, Gütersloh
Martinetz, Carsten	DLG Ingredients, Roslev (Dänemark)
Meffert, Alfred	Vollkorn- & Bio-Bäckerei Meffert GmbH, Lemgo
Meißner, Michael, B.Sc.	AGF e.V., Detmold
Meletzki, Norbert	Silo Technologies, Bremen
Müller, Christian	Perten Instruments GmbH, Idstein
Müller, Ulf	Aurora Mühle Hamburg GmbH, Hamburg
Müller, Gerhard	BayWa AG, München
Münkemüller, Nicola	Kuchenmeister GmbH, Soest
Münstermann, Philipp	Lieken Brot- und Backwaren GmbH, Garrel
Niebuhr, Klaus, Dipl.-Volksw.	Lage
Niklasch, Holger	Perten Instruments GmbH, Hamburg
Öchsner, Diemtar	Cramer Mühle KG, Schweinfurt
Pelke, Roland	DAVERT GmbH, Ascheberg
Pelzer, Bianca	AGF e.V., Detmold
Pinkernelle, Thomas	Mühlenchemie GmbH & Co. KG, Ahrensburg
Plate, Thorsten	Mestemacher GmbH, Gütersloh
Plötzky, Jörn	Agravis Raiffeisen AG, Hannover
Pottebaum, Reinald	Verlag Moritz Schäfer GmbH & Co. KG, Fachzeitschrift "Mühle + Mischfutter", Detmold
Raupert, Werner	Land & Forst - Redaktion, Hannover
Rieper, Alexander	A. Rieper AG, Vintl (Italien)
Rieper, Peter	A. Rieper AG, Vintl (Italien)
Romberg, Andreas	E. Romberg GmbH - Mühlenwerke, Möhnesee- Wippringsen
Ronniger, Jan	Puratos GmbH, Düsseldorf
Rössler, Lothar	Eckelmann AG, Wiesbaden
Rössler, Marion	Eckelmann AG, Wiesbaden
Roukema, Uncas	Bühler Benelux, Mechelen (Belgien)
Röwer, Diana	Georg Plange, ZN der PMG Premium Mühlen Gruppe GmbH & Co. KG, Neuss
Rüter, Reinhard	Rüter Maschinenbau GmbH & Co. KG, Hille
Rüter, Cord	Rüter Maschinenbau GmbH & Co. KG, Hille
Ruttmann, Lars	SATAKE Europe Ltd. (Klaus Ruttmann GmbH), Hamburg
Schipper, Angela, Dr.	Gießen
Schirmmacher, Frederik	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Leopoldshöhe
Schlittmeier, Thomas	Ing. S. Kastenmüller GmbH, Martinsried
Schmid, Franz	Ing. S. Kastenmüller GmbH, Martinsried
Schmidt, Wolfhard, Dr.	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
Schmitz, Karl	SchapfenMühle GmbH & Co. KG, Ulm
Schneeweiß, Rosemarie	ILU Institut für Lebensmittel- und Umweltforschung e.V., Nuthetal
Schneeweiß, Volker, Dipl.-Ing.	Kampffmeyer Milling Group, Hamburg

Schneidewind, Sven	MMW Technologie GmbH, Lutherstadt Wittenberg
Schnelle, Alexander Schuhmacher, Tobias, RA Schulz, Uwe, Dipl.-Ing.	Bühler GmbH, Braunschweig AGF e.V., Detmold Deutsche Müllerschule Braunschweig, Braunschweig
Schürmann, Friederike	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Leopoldshöhe
Schurna, Norbert Schwappacher, Matthias	Brabender GmbH & Co.KG, Duisburg BayWa AG Agrar Qualitätsmanagement, München
Schwartzmann, Annette	Verlag Moritz Schäfer GmbH & Co. KG, Fachzeitschrift "Mühle & Mischfutter", Detmold
Schwertfeger, René Soltysiak, Maciej	T&B electronic GmbH, Alfeld Balaguer East Europe Sp.z.o.o., Ostrów Wlkp. (Polen)
Spangenberg, Frank Stöber, Bernd Striegl, Peter Suter, Andreas Syben, Matthias	VEGA Grieshaber KG, Schiltach Säcke Hinrichs GmbH, Stuhr, OT-Varrel Bühler AG, Uzwil (Schweiz) Perten Instruments GmbH, Hamburg Mühle Rüningen Stefan Engelke GmbH, Salzgitter
Unbehend, Günter, Dipl.-Ing.	Max Rubner-Institut, Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide, Detmold
Unsöld, Werner Vahrenhorst, Karl-Christian Vahrenhorst-Schaefer, Doris Walker, Urs Willms, Holger, Dr. Winter, Helmut	Gültsteiner Mühle, Herrenberg Porta Mühle GmbH & Co. KG, Porta Westfalica Porta Mühle GmbH & Co. KG, Porta Westfalica Perten Instruments GmbH, Hamburg Ireks GmbH, Kulmbach Ladenburger Söhne, Heimatsmühle GmbH & Co. KG, Aalen
Zentgraf, Heiko, Dr. Zoller, Karl-Josef	Verband Deutscher Mühlen e. V. (VDM), Berlin Fawema Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Engelskirchen-Ründeroth

Teilnehmer des Max Rubner-Institutes - Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide

Arent, Lidia	Matthäus, Bertrand, Dr.
Begemann, Jens	Sciurba, Elisabeth, Dr.
Bonte, Anja, Dr.	Scheibner, Andreas
Brühl, Ludger, Dr.	Schmidt, Jan Christian
Fiebig, Hans-Jochen, Dr.	Schwake-Anduschus, Christine, Dr.
Görck, Harald	Stabenau, Gisbert
Grundmann, Vanessa	Themann, Ludger, Dipl.oec.troph.
Haase, Norbert, Dr.	Themeier, Heinz, Dipl.-Ing.
Hollmann, Jürgen, Dr.	Unbehend, Günter, Dipl.-Ing.
Hüsken, Alexandra, Dr.	Vosmann, Klaus, Dr.
Kersting, Hans-Josef, Dr.	Weber, Lydia, Dipl.oec.troph.
Langenkämper, Georg, Dr.	Wiege, Berthold, Dr.
Lüders, Matthias	Wolf, Klaus

Teilnehmer Ausstellung

Balaguer East Europe Sp.Z.o.o.,

Ostrów Wielkopolski, Polen

Behn & Bates Maschinenfabrik

GmbH & Co. KG, Münster

Brabender GmbH & Co. KG, Duisburg

Leonhard Breitenbach GmbH, Siegen

Bühler GmbH, Braunschweig

Deutsche Müllerschule, Braunschweig

Eckelmann AG, Wiesbaden

Fawema GmbH, Engelskirchen -

Rüderoth

F.H. Schule Mühlenbau GmbH,

Amandus Kahl GmbH & Co. KG,

Reinbek

Friedrich electronic GmbH & Co. KG,

Lollar

Frigor Tec GmbH, Amtzell

Golfetto Sangati S.R.I.; Quinto di

Treviso (Italien)

Höflinger Mühlen- und Maschinenbau

GmbH, Neustadt

U. Hochmuth Spezialbürsten,

Stützensgrün

Gerd Justus Maschinen und

Anlagentechnik e.K., Bietigheim

Kastenmüller GmbH, Martinsried

Keller HCW GmbH, Ibbenbüren

LANDWEHR Computer und Software

GmbH, Wietmarschen-Lohne

MMW Technologie GmbH, Lutherstadt-

Wittenberg

Perten Instruments GmbH, Hamburg

SATAKE Europe Ltd., Hamburg

Rüter Maschinenbau GmbH & Co.

KG, Hille-Nordhemmen

S & A GmbH, Westerholz

Säcke Hinrichs GmbH, Stuhr/Varrel

SELIS Co., Eskisehir, Türkei

C. Thywissen GmbH Malz, Hürth

T&B electronic GmbH, Alfeld

Unity Scientific GmbH, Weiler bei

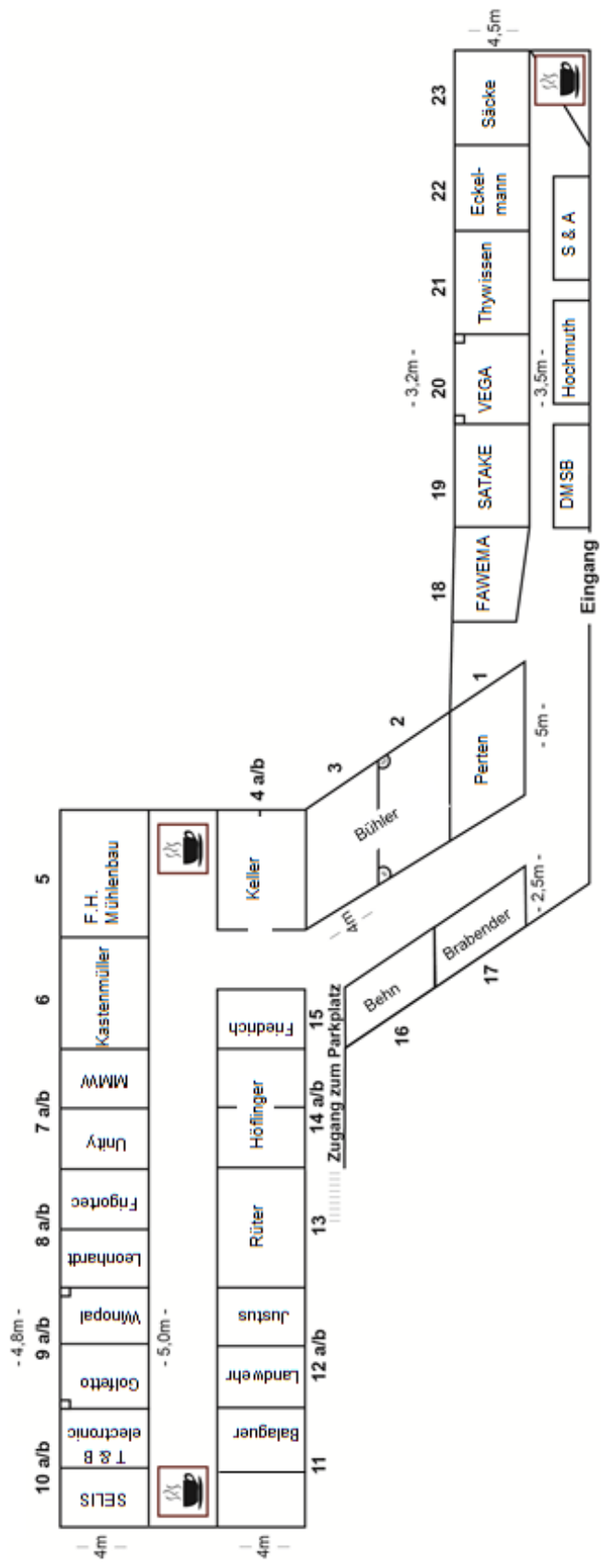
Bingen

VEGA Grieshaber KG, Schiltach

Winopal Forschungsbedarf GmbH,

Elze

Tagung für Müllerei-Technologie/Erntegespräch 2015



Zusammenfassungen

Christian Guddat, Dornburg-Camburg

Weizen- und Roggenernte 2015 – Ergebnisse und Erfahrungen aus der Landwirtschaft

Der Anbau von Getreide wurde in Deutschland gegenüber dem Vorjahr um etwa 84.000 ha ausgedehnt und entsprach damit nahezu dem fünfjährigen Durchschnitt. Bei Winterweizen, Wintergerste und Hafer lag der Zuwachs in einer Größenordnung von ca. 2 %, bei Sommergerste und Sommerweizen von 7-8 %. Die Fläche für Hartweizen wurde wegen der hohen Nachfrage sogar um knapp 72 % erhöht, während sich der Anbauumfang für Roggen (-1,1 %), Triticale (-3,1 %) und Körnermais (-4,7 %) reduzierte.

Der Gesamtgetreideertrag (einschließlich Körnermais) wird vorläufig mit 73,7 dt/ha geschätzt. Das sind 8 % weniger als in der Rekordernte 2014, das fünfjährige Mittel wird aber um 3,6 % übertroffen. Damit erreicht die deutsche Getreideernte nach vorläufigen Ergebnissen insgesamt 48,2 Mio. t. Die Gesamtmenge bleibt 7 % unter der des Vorjahres (52,0 Mio. t), das Fünfjahresmittel (46,8 Mio. t) wird jedoch noch um 3 % überschritten.

Zur Aussaat herrschten insgesamt günstige Bedingungen. Das Wintergetreide lief zumeist zügig auf und erreichte eine gute, teils auch üppige Vorwinterentwicklung. Der milde Herbst, laut DWD mit Temperaturen von 2,3 °C über den Referenzwerten der zweitwärmste seit Messungsbeginn, begünstigte in einigen Teilen des Landes die Aktivität virusübertragender Blattläuse bis in den November hinein. Infolge dessen wurden im Frühjahr regional Schäden mit dem Gerstengelbverzweigungsvirus, hauptsächlich in Wintergersten-, aber auch Winterweizenbeständen, sichtbar. In einigen Fällen musste ein Umbruch solcher Flächen erfolgen (z.B. in Mecklenburg-Vorpommern). Aufgrund des milden und nach DWD-Angaben um durchschnittlich 1,6 °C zu warmen Winters, in dem es immer wieder zu Unterbrechungen der Vegetationsruhe kam, spielten Auswinterungen in Wintergetreide keine Rolle.

Mit Beginn der Hauptwachstumsperiode im April, in dem vielerorts noch Nachtfröste zu verzeichnen waren, blieben die erwarteten Niederschläge zum Ausgleich des seit Februar bestehenden Wasserdefizits aus. Die Situation verschärfte sich vor allem in der Mitte und im Osten Deutschlands durch einen ebenfalls deutlich zu trockenen Mai. Anders als in Nordbayern erhielt der Weizen in Südbayern im Mai und Juni ausreichend Wasser. Die Trockenheit setzte sich in den betroffenen Regionen bis in die zweite Junihälfte fort. Im Zeitraum April bis Juni fiel zumeist nur ein Drittel der üblichen Niederschläge, so dass die Landwirte erhebliche Ertragseinbußen befürchteten. Ungeachtet dessen breitete sich allen Landesteilen erneut Gelbrost in anfälligen Weizensorten stark aus und erforderte eine frühzeitige und konsequente Fungizidbehandlung dieser Bestände. Ab Ende Juni verbesserte sich größtenteils die Niederschlagsversorgung und Weizen konnte davon häufig noch profitieren. Allerdings traten, verbunden mit einer Hitzewelle, vor allem im Juli regionale Unwetter auf, die Schäden in den Kulturen verursachten. Zudem wurde dadurch die Standfestigkeit einiger Bestände beeinträchtigt. Braunrost im Roggen wurde überwiegend erst recht spät festgestellt und erreichte in der Regel ein normales Befallsniveau. In einigen Bundesländern stellten Feldmäuse und die begrenzten Möglichkeiten ihrer Bekämpfung die Landwirte erneut vor große Probleme. Im Juli beschleunigten Hitze und örtliche Rekordtemperaturen die Abreife und ermöglichten mit Beginn der letzten Monatsdekade einen frühen und zumeist problemlosen Drusch. Die Erntephase des sehr sonnenscheinreichen Jahres war durch viele Druschtage gekennzeichnet und führte allgemein zu einem zügigen Ernteabschluss. Regional, wie z.B. in Norddeutschland, wurde die Ernte jedoch durch Niederschläge unterbrochen und dauerte zum Teil bis Ende August an.

Mit dem ersten offiziell bekanntgegebenen Durchschnittsertrag von 80,8 dt/ha für Winterweizen und 53,7 dt/ha für Roggen (einschließlich Wintermenggetreide) wurde das Rekordergebnis aus 2014 in beiden Kulturen deutlich verfehlt. Winterweizen lag dennoch knapp 5 % über dem Mittelwert der Jahre 2009-2014. Da Roggen vorrangig auf leichten und stärker unter der Trockenheit leidenden Böden angebaut wurde, entsprach der Ertrag auch nur dem des fünfjährigen Mittels. Die Durchschnittserträge in den einzelnen Bundesländern wiesen in diesem

Jahr aufgrund der natürlichen Standortgegebenheiten und der 2015 herrschenden, regional sehr stark variierenden Niederschlagsaufkommen hohe Spannbreiten sowohl bei Winterweizen als auch bei Roggen auf. Gegenüber den Vorjahreserträgen waren die höchsten Einbußen in den ostdeutschen Bundesländern Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen zu verzeichnen, in den sich die Trockenheit besonders stark ausgeprägt zeigte.

Bei den Qualitäten wird derzeit sortenabhängig über mittlere bis gute, in einigen Regionen aber auch schwächere Proteingehalte berichtet. Die Fallzahl stellt bei Weizen und Roggen in den zur Haupterntezeit gedroschenen Partien nach den vorliegenden Informationen ebenso kein Problem dar wie Deoxynivalenol. Das Auftreten von Mutterkorn scheint nur regional begrenzt und sortenspezifisch ein Thema zu sein.

Bianca Pelzer, Detmold

Mengen und Qualitätsdaten der neuen Ernte aus einigen europäischen Nachbarländern

Im Vortrag wird zunächst ein kurzer Rückblick auf das Klima im Hinblick auf den Vegetationsverlauf sowie auf besondere Herausforderungen im aktuellen Jahr bezüglich Anbau und Ernte gegeben.

Im Allgemeinen verlief der Winter 2014/15 bis auf wenige kurze Frostperioden mild und windig, insbesondere im Januar war es sehr windig. Mit einer Durchschnittstemperatur von 1,8 Grad war der Winter 2014/15 fast ein Grad wärmer als im Mittel der letzten 30 Jahre. Es gab nur wenig Frost und Schnee und eine insgesamt ausgeglichene Niederschlagsbilanz. Der Frühling verlief recht wechselhaft, in einigen Teilen mit Dürren, in anderen Teilen mit Hochwasser. Die Mitteltemperatur lag mit 8.8 Grad hingegen genau im Mittel der vergangenen 30 Jahre. Im Sommer gab es neue Allzeit-Hitzerekorde, verheerende Unwetter und Dürre. Es war einer der wärmsten Sommer seit Beginn der Wetteraufzeichnungen. Im Vortrag erfolgen zum Witterungsverlauf im europäischen Raum spezifischere Angaben für die jeweiligen Länder.

Anschließend werden neben den Mengen und Qualitätsdaten einiger europäischer Nachbarländer kurze Überblicke zu einigen weiteren wichtigen Ländern gegeben. So beispielsweise zu Australien, Kanada und den USA. Weiterhin werden Erntemengen von Russland, der Ukraine und Kasachstan betrachtet. Das Hauptaugenmerk liegt auf den Ländern Österreich, Tschechien, Polen, Frankreich sowie der EU gesamt und den weltweiten Erträgen.

Die Daten werden jeweils tagesaktuell abgefragt und sind daher in dieser Zusammenfassung noch nicht verfügbar.

Jens Begemann, Detmold

Weizen- und Roggenqualität 2015 – Erste Erfahrungen aus Mühlen- und Handelsmustern

Weizen und Roggenqualität 2015: Weizen mit heterogenen Qualitäten!

Nach der Rekordernte im letzten Jahr steht die diesjährige Ernte im Zeichen von seit Mai anhaltender Trockenheit und eingestellter Temperaturrekorde. Während die Ernte im Süden unter der Befürchtung einer Notreife sehr früh startete und schnell abgeschlossen werden konnte, begann im Norden die Ernte recht spät und war von Unterbrechungen aufgrund von feuchtem Wetter geprägt, das eine anhaltende, verlängerte Erntephase verursachte. Erfreulich ist in diesem Jahr der sehr gute Gesundheitszustand des deutschen Brotgetreides.

Die Erträge liegen beim Weizen deutschlandweit zwar unter den Werten des Vorjahres, allerdings über denen des 5 jährigen Mittels. Die Erntemenge liegt aufgrund der höheren Flächen über dem Durchschnitt. Lediglich Sachsen-Anhalt verzeichnete aufgrund unterdurchschnittlicher Erträge einen Rückgang in der Erntemenge. Beim Roggen können die stellenweise überdurchschnittlichen Erträge nicht den Rückgang der Anbaufläche ausgleichen.

Für die in diesem Bericht verwendeten Daten senden Mühlen und Mühlenlieferanten überwiegend vorselektierte sortenreine Roggen- und Weizenpartien ein. Entsprechend basiert die vorliegende Erhebung auf dem aus der Inlandsernte verfügbaren, mühlengeeigneten Brotgetreide. Das für Mühlen ungeeignete Getreide (z.B. Nassgetreide und sensorisch beanstandete Proben) wird in der Erntequalitätsermittlung des MRI's weder untersucht, noch berücksichtigt.

Die Qualitätsfrage fällt in diesem Jahr je nach Standort und angebauter Sorte sehr heterogen aus. Nach den vorläufigen Untersuchungsergebnissen auf Basis der ersten Mühlenmuster ist eine generelle, flächendeckende Qualitätsaussage für Deutschland nicht ohne weiteres möglich. Während beim Weizen in den trocken-warmen Gebieten im Süden durchschnittliche Proteingehalte, überdurchschnittlich hohe Hektolitergewichte und hohe Fallzahlen verzeichnet werden, birgt die Stärke- und Proteinqualität Standort- und Sortenabhängig große Fragezeichen. Hier sind sehr hohe Wasseraufnahmen und sehr weiche Kleber verbreitet.

Aus der diesjährigen Roggenernte ist bis heute nur ein Teil der sonst üblichen Probenanzahl eingegangen. Hier sind allerdings im Vergleich zum Vorjahr höhere Fallzahlen, sehr hohe Amylogrammaxima und eine höhere Verkleisterungstemperatur der Stärke zu verzeichnen. Der Kornmineralstoffgehalt zeigt sich im Vergleich zum Vorjahr ebenfalls erhöht, was bei einer ungünstigen Verteilung zu einer niedrigeren Mehlausbeute (Type 997) führen kann.

Weizen aus dem konventionellen Anbau erreicht in den Hauptqualitätsmerkmalen im Mittel nicht ganz die Werte des 5-Jahresmittels, wobei hier in den Qualitätsklassen differenziert werden muss. Die Mühlenmuster, die uns als ökologisch angebaut gekennzeichnet erreichten, lassen eine deutliche Qualitätssteigerung im Vergleich zum Vorjahr erkennen. Auch das 5 jährige Mittel konnte übertroffen werden. So liegen die Fallzahlen ca. 50 s und der Proteingehalt 0,5 % über dem 5-Jahresmittel.

Da sich diese Qualitätsaussagen auf von den Betrieben selektierte Muster beziehen und keinerlei Informationen über wirtschaftliche Bedeutung und Partieumfang bekannt sind, ist eine statistische Absicherung nicht gegeben. Da es sich allerdings um für die einzelnen Betriebe bedeutsame Ware handelt, ist die Aussagekraft für zu verarbeitendes Getreide, bereinigt um nicht geeignete und für Futter bestimmte Partien, trotzdem groß. Bis Ende September werden die Untersuchungen sowohl der Mustereingänge an konventionellem Roggen als auch von Weizen aus den beiden Anbauformen weiter fortgeführt. Wie alljährlich wird ab Anfang Oktober das vorläufige Gesamtergebnis der Erntequalität anhand der Mühlenmuster, durch die statistisch abgesicherte, gesetzlich verankerte „Besondere Ernte- und Qualitätsermittlung“ (BEE) konkretisiert und abgerundet, um so ein vorläufiges zweiteiliges Gesamtbild der Deutschen Getreidequalität 2015 zu erhalten.

Neu zugelassene Weizensorten

Mit dreizehn neuen Sorten ist die Zulassungsquote beim Winterweichweizen auch in diesem Jahr sehr hoch. Erstaunlich ist, dass erstmals seit Jahren keine A-Weizensorte zugelassen wurde. Das E-Segment wurde um drei Sorten erweitert, davon eine Sorte für den ökologischen Landbau. Für den Bereich der B-Qualität stehen acht neue Sorten zur Verfügung und in der Gruppe der C-Weizen wurden zwei neue Sorten eingestuft.

E-Weizen

Die Sorte **Helmond** zeigt hervorragende Qualitäten und verfügt über eine außergewöhnlich gute Blatt- und Ährengesundheit. Ertraglich sind hier keine allzu großen Fortschritte erkennbar, mit seinem langen Wuchstyp geht leider eine ebenso hohe Lageranfälligkeit einher. Die Sorte **Ponticus** kann ein deutlich höheres Ertragsniveau bei guter Standfestigkeit realisieren, ohne einer Qualitätsausdünnung zu unterliegen. Bei den Mahleigenschaften und bei der Blattgesundheit (Ährenfusarium) zeigt diese Sorte leichte Schwächen. Die Sorte **Govelino** ist ausschließlich unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus geprüft worden. Govelino verfügt über sehr gute Qualitätseigenschaften, sie zeigt eine gute Gesundheitsstruktur, für den Anbau im Ökosegment muss aber vor allem die erhöhte Gelbrostanfälligkeit beachtet werden.

B-Weizen

Mit **Alexander** steht eine sehr ertragsstarke Neuzulassung im B-Sortiment zur Verfügung. Sie erzielt ein hohes Backvolumen und zeigt eine mittlere Gesundheitsstruktur, die erhöhte Anfälligkeit gegen Ährenfusarium passt nicht ganz in das Bild einer zeitgemäßen Neuzüchtung. Auch **Benchmark** bewegt sich ertraglich, bei einem abgerundeten Gesundheitsprofil und ausgewogener B-Qualität, im Spitzenbereich. Hervorzuheben ist die geringe Gelbrostanfälligkeit, lediglich eine erhöhte Braunrostanfälligkeit und eine Schwäche in der Winterhärte passen nicht ganz in das positive Gesamtbild. Als einzige Sorte weist **Bonanza** kurze Teige, mit einer Tendenz zu etwas kurz, auf. Grundsätzlich überzeugt diese Sorte in der Ertragsstärke, mit einer sehr guten Winterhärte und einer insgesamt geringen Anfälligkeit gegenüber Krankheiten. Mit **Faustus** wurde das B-Segment um eine frühe Sorte erweitert. Diese Sorte präsentiert sich sowohl im Anbau, als auch in der Qualität als ausgeglichen und liegt damit im Anforderungsprofil einer modernen B-Weizen-Neuzüchtung.

Das gilt auch für die Sorte **Gustav**. Diese Sorte liegt in den Mahl- und Backeigenschaften sehr nah an einer A-Qualität, wegen zu geringer Rohproteingehalte hat Gustav die Einstufung ins A-Segment knapp verpasst. Bei guter Winterhärte und Blattgesundheit fällt sie ertraglich gegenüber den anderen Sorten leicht ab. Bei **KWS Salix** handelt es sich um eine sehr ertragsstarke Neuzulassung. Diese Sorte zeichnet sich durch eine gute Blattgesundheit, mit Schwächen gegenüber Braunrost, aus. Seine Winterhärte fällt etwas unterdurchschnittlich aus, im Qualitätsbereich ist die knappe Höhe der Fallzahl anzuführen. Ebenfalls sehr blattgesund geht die Sorte **Partner** ins Rennen. Für einen ertragsstarken Bortweizen verfügt diese Sorte über stabile Qualitätseigenschaften bei sicherer Fallzahlstabilität. Die Qualitätseigenschaften der Sorte **Produzent** bewegen sich mit Ausnahme des Rohproteingehaltes auf einem A-Weizen-Niveau. Sein Gesamtgesundheitswert ist, abgesehen von einer etwas erhöhten Braunrostanfälligkeit, als ausgewogen einzustufen.

C-Weizen

Beide C-Weizensorten (**Manitou** und **Rockefeller**) weisen bei einem sehr guten Ertragsvermögen eine insgesamt gute Blattgesundheit auf. Keksweizeneignung liegt nicht vor, ansonsten spielen die Qualitätseigenschaften in diesem Segment keine Rolle.

Zusammenfassend stellen die neu zugelassenen Weizensorten sowohl hinsichtlich der agronomischen Charakteristika (Krankheitsanfälligkeit, Ertragsfähigkeit) als auch der Verarbeitungseigenschaften (Mahl- und Backqualitäten) eine vielversprechende Erweiterung des Sortenspektrums dar. Die Ergebnisse der Landessortenversuche 2015 können erste Hinweise zur Zukunftsfähigkeit der neuen Sorten geben.

Neu zugelassene Roggensorten

In diesem Jahr wurden aus der Züchtung drei Winterroggensorten in Körnernutzung im 2. Sortiment der Wertprüfung geprüft, von denen vom Bundessortenamt in Hannover eine Winterroggensorte neu zum Anbau zugelassen wurde. Aus der Beschreibenden Sortenliste gelöscht wurden die Hybridroggen Fugato, KWS Dellgano, SU Allawi, SU Satellit und SU Stakkato, allesamt Sorten, die in den letzten Jahren im Anbau nur eine sehr geringe oder keine Bedeutung hatten. In der Beschreibenden Sortenliste 2015 sind damit insgesamt 31 Winterroggensorten aufgeführt, welche in Körnernutzung geprüft und unter Berücksichtigung des landeskulturellen Wertes zum Anbau zugelassen worden sind.

Neu zum Anbau zugelassen wurde der Hybridroggen **SU Nasri**. Wie schon aus der Ernte 2013, so war auch im vergangenen Erntejahr der natürliche Mehлтаubefall sehr gering, so dass die neu zugelassene Roggensorte in diesem Prüfmerkmal noch nicht sicher geprüft werden konnte. Die Einstufung in Ausprägungsstufen in diesem Prüfmerkmal wird daher erst im kommenden Jahr mit Erscheinen der Beschreibenden Sortenliste 2016 erfolgen. SU Nasri zeigte eine niedrige bis mittlere Anfälligkeit für *Rhynchosporium* und Braunrost. Ferner wird die Neuzulassung SU Nasri ausschließlich mit einer 10%igen Einmischung einer Populationssorte in Verkehr gebracht, um so der mit mittel eingestuften Anfälligkeit für einen Befall mit Mutterkorn über ein erhöhtes Pollenangebot der Populationssorte entgegenzuwirken.

Die Tausendkornmasse von SU Nasri wurde mit niedrig bis mittel bewertet, womit eine vergleichsweise etwas schlechtere Vermahlungsqualität angezeigt wird, welche sich dann auch in den Labormahlversuchen mit Kornmaterial ausgewählter Standorte bestätigte. Dagegen wurde der Kornertrag über beide Intensitätsstufen hinweg gleich hoch, in der Ausprägungsstufe hoch bis sehr hoch eingestuft. Damit spiegelt sich ein erhöhter Produktionsmitteleinsatz in einer weiteren Ertragssteigerung nicht wider. Doch gerade das schon bei reduziertem Produktionsmitteleinsatz ausgewiesene hohe Ertragspotential der Winterroggensorte SU Nasri macht den Anbau dieses Hybridroggens für den Landwirt besonders interessant.

Mittels rheologischer Methoden wurden Getreidemahlerzeugnisse von Vergleichs-, Verrechnungs- und Prüfsorten untersucht, um so erste Verarbeitungshinweise bei der Herstellung von Backwaren zu erhalten. Die am Korn ermittelten Fallzahlen der Sorte SU Nasri wurden mit mittel bis hoch eingestuft. Die im Brabender[®] Amylographen an Schrotsuspensionen mit SU Nasri ermittelte Viskosität im Verkleisterungsmaximum wird mit hoch, die Temperatur im Verkleisterungsmaximum wird mit mittel bewertet. Anhand dieser Kenndaten ist eine verbesserte Stabilität dieser Roggensorte gegenüber Auswuchs zu erwarten.

Im Frühsommer wurden die Neuzulassung sowie die Vergleichs- und Verrechnungssorten aus der Ernte 2014 von den Standorten Schuby 1, Kalteneber und Großbreitenbronn in standardisierten Labormahlversuchen zu Typenmehlen vermahlen, auf einen Mineralstoffgehalt von 1,0 % i. TS eingestellt und diese Mehle in standardisierten Sauerteigbackversuchen zu reinen Roggenmehlbrotten backen. In den Mahlversuchen musste festgestellt werden, dass mit den Roggensorten SU Mephisto und SU Nasri von den Prüfstandorten Schuby 1 und Kalteneber, aufgrund eines zu niedrigen Gesamtmineralstoffgehaltes des Getreides, keine Typenmehle mit einem Mineralstoffgehalt von 1,0 % i. TS hergestellt werden konnten. Der reduzierte Mineralstoffgehalt der Getreidemahlerzeugnisse kann sich auch auf die im Backversuch erzielbare Teigausbeute auswirken und damit das Backverhalten negativ beeinflussen. Die im Labormahlversuch ermittelten Mehlausbeuten der Roggensorte SU Nasri lagen bei den Prüfstandorten Schuby 1 und Großbreitenbronn über der mit der Vergleichssorte Conduct zu erzielenden Ausbeute an Roggenmehl der Type 997 und am Standort Kalteneber auf zu Conduct vergleichbarem Niveau. Im Standardbackversuch mit Roggenmehlen der Sorte SU Nasri konnten nur vergleichsweise niedrige Teigausbeuten angewandt werden; dieses ist mit vorgenannten Ursachen zu begründen. Dagegen lag die an den gleichen Proben ermittelte

Volumenausbeute der Roggenmehlbrote im Mittel über der der weiteren Prüfmuster, das Backverhalten war im Mittel mit befriedigend zu bewerten.

Literatur

1. Bundessortenamt (Hrsg.): Beschreibende Sortenliste 2015, Getreide, Mais, Öl- und Faserpflanzen, Leguminosen, Rüben und Zwischenfrüchte. – Bundessortenamt, Hannover

Günter Unbehend, Detmold

Backverhalten der Weizen- und Roggenmehle 2015 – Erste Ergebnisse und Erfahrungen

- Der Vortrag wird tagesaktuell gehalten, eine Zusammenfassung konnte daher nicht in die Tagungsbroschüre mit aufgenommen werden. -

**Detmolder Institut für
Getreide- und Fettanalytik GmbH**
eine Tochtergesellschaft der
Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e.V.

**Qualitätsuntersuchungen für die
Getreidewirtschaft**

- Amylogramm
- Extensogramm
- Farinogramm
- Feuchtkleber und Glutenindex
- Mineralstoffgehalt
- Rohprotein
- Sedimentationswert
- Besatz
- Fallzahl
- Backversuche
- Feuchte u.a.

**Zur Geräte- und
Methodenüberwachung**

- NIR-Ringuntersuchungen
Proteingehalt und Härte bei Weizen
- Gemeinschaftsuntersuchungen (Mehl)
Feuchtklebergehalt
Proteingehalt
Mineralstoffgehalt
Fallzahl
Sedimentationswert
Amylogramm
Farinogramm
Extensogramm
Backversuche
- PInet-Netzwerk - Überwachung
von NIR-Geräten
Protein bei Getreide
Ölgehalt bei Raps

DIGeFa GmbH
Schützenberg 10
32756 Detmold
Fon: (05231) 61664-24
Fax: (05231) 61664-21
Mail: info@digefa.net



Weitere Informationen:
www.digefa.net