

# Die Sortenwahl nach der Verwertung ausrichten

## LSV Winterweizen, ökologischer Anbau

Öko-Ackerbauern benötigen Sortenempfehlungen, die unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus erarbeitet wurden. Denn die Einschätzung der Leistungsfähigkeit von Sorten, wie sie der Beschreibenden Sortenliste zu entnehmen sind, basieren auf Versuchen, die zum Beispiel bei der Düngung der konventionellen Praxis entsprechen. Thorsten Haase und Reinhard Schmidt vom Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen fassen die Ergebnisse der hessischen Öko-Landessortenversuche zu Winterweizen aus den vergangenen drei Jahren zusammen.



Die Öko-Sortenergebnisse der letzten Jahre zeigen immer wieder, dass meist nur mit Sorten aus der Qualitätsgruppe E Backqualität erreicht wird. Foto: Zillger

Die Wahl der Sorte bestimmt im Ökolandbau in erheblichem Maße, ob der Stickstoff vorrangig in Rohprotein und damit Qualität (Backfähigkeit), oder in Kornertag umgesetzt wird. Der Landwirt stellt somit bei der Sortenwahl die Weichen für Back- oder Futterweizen. Neben der Sortenwahl beeinflussen aber auch Standort, Fruchtfolge, Düngung und die Witterung das Qualitätsniveau.

Die Sortenergebnisse der letzten Jahre zeigen immer wieder, dass meist nur mit Sorten aus der Qualitätsgruppe E Backqualität erreicht wird. Aber selbst aus diesem Qualitätssegment gibt es Sorten, die nur unter sehr guten Wachstumsbedingungen Rohproteingehalte von 11 Prozent und Feuchtkleberwerte von 26 Prozent oder darüber erzielen. Da stellt sich auch manch viehlos wirtschaftender Ökobetrieb die Frage, ob die Futterweizenproduktion nicht rentabler ist als die Qualitätsweizenproduktion.

### Gestiegene Nachfrage nach Öko-Futterweizensorten

Dazu ein kurzes Rechenbeispiel: Bei einem Backweizenpreis von 39,90

Euro/dt (mehrfähriges Mittel) müsste bei einem Backweizenertag von 40 dt/ha der Futterweizen 51 dt/ha erzielen (also gut 28 Prozent Mehrertrag), um den gleichen Umsatz zu erreichen, wenn man einen durchschnittlichen Futterweizenpreis von 31,4 Euro/ha ansetzt. Die Nachfrage nach Futterweizen wird in den nächsten Jahren voraussichtlich stabil bleiben, da sich derzeit viele viehhaltende Betriebe in der Umstellung befinden, die auf Futterzukauf angewiesen sein werden.

Der gestiegenen Nachfrage nach Futterweizensorten hat auch das Versuchswesen des LLH Rechnung getragen, indem die Futterweizensorten Elixer (2014), Manitou (2015) und Rockefeller (2016) ins Prüfsortiment auf-

genommen wurden. Außerdem steht seit 2016 mit KWS Livius eine B-Sorte im Sortiment.

### Belastbare Zahlen aus drei Jahren von drei Standorten

Neben den bereits langjährigen Versuchsstandorten in Alsfeld-Liederbach (ALS) und der Hessischen Staatsdomäne Frankenhäusen (DFH) nördlich von Kassel, steht mittlerweile im vierten Jahr mit dem Gladbacher Hof (GH), dem Öko-Versuchsbetrieb der Universität Gießen, ein dritter Standort für die Winterweizenversuche zur Verfügung. Die allgemeinen Standortdaten zu den drei Versuchsstandorten sind Tabelle 1 zu entnehmen.

Auf den drei Standorten wurde 2017 ein gemeinsames Sortiment von 22 (15 E-, 2 A-, 2 B- und 3 C-Weizen) geprüft. Von diesen wurden allein zehn (6 E-, 2 A- und 2 C-) Sorten über die vergangenen drei Jahre auf allen Standorten geprüft. Diese zehn Sorten wurden bei der Verrechnung der relativen Leistung der Sorten bezüglich Kornertag (Tabelle 2) beziehungsweise Qualität (Tabellen 3 und 4) als Bezugsbasis verwendet.

Das mittlere Ertragsniveau des 2017 geprüften Sortiments lag im Durchschnitt der drei Standorte bei 64,8 dt/ha, das der zehn Sorten (Bezugsbasis) bei 64,2 dt/ha. Im dreijährigen Durchschnitt wurden für dieses Sortiment zwischen 57,5 (Gladbacherhof), 58,7 (Alsfeld) und 62,1 dt/ha (Frankenhäusen) gute Erträge nachgewiesen.

### So schnitten die Sortimente ab

Bei den mindestens dreijährig geprüften Sorten präsentiert sich Elixer als deutlich ertragsstärkste Sorte, die zweite C-Sorte Manitou hatte bislang in sieben von neun Fällen ebenfalls weit überdurchschnittlich abgeschnitten, fällt im dreijährigen Mittel aller drei Standorte jedoch auf 102 Prozent zurück, weil der Gelbrost in Frankenhäusen die anfällige Sorte 2017 viel Ertrag gekostet hat (77 Prozent). Den ebenfalls überdurchschnittlichen Ertrag der beiden A-Sorten Julius und Pionier

Tabelle 1: Pedoklimatische Voraussetzungen der drei Prüfstandorte

|                                     | Alsfeld-Liederbach (ALS)         | Domäne Frankenhäusen (DFH) | Gladbacherhof (GH) |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Boden-Klima-Raum                    | Zentralhessische Ackerbaugelände |                            |                    |
| Summe Jahresniederschlag (mm)       | 652                              | 650                        | 670                |
| Tagesdurchschnittstemperatur (°C)   | 7,7                              | 8,5                        | 9                  |
| Bodenart                            | sandiger Lehm                    | mittlerer toniger Schluff  | lehmiger Schluff   |
| Bodenpunkte der Versuchsflächen (Ø) | 55                               | 75                         | 75                 |

**Tabelle 2: Kornertrag des geprüften Sortiments in den Jahren 2015-2017  
relativ zur Bezugsbasis (fettgedruckte Sorten)**

| Kornertrag<br>relativ (%) zur<br>Bezugsbasis |   | 2015 |      |      | 2016 |      |      | 2017 |      |      | 2015-17                   | 2016-17 | 2017 |
|----------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|---------|------|
|                                              |   | ALS  | DFH  | GH   | ALS  | DFH  | GH   | ALS  | DFH  | GH   | Mittel der drei Standorte |         |      |
| <b>Butaro</b>                                | E | 97   | 96   | 85   | 95   | 91   | 83   | 88   | 94   | 84   | 90                        | 89      | 89   |
| <b>Tobias</b>                                | E | 94   | 93   | 95   | 90   | 90   | 84   | 97   | 104  | 97   | 94                        | 94      | 99   |
| <b>Angelus</b>                               | E | 112  | 92   | 96   | 94   | 95   | 97   | 106  | 111  | 97   | 100                       | 100     | 105  |
| <b>Axioma</b>                                | E | 107  | 100  | 98   | 93   | 100  | 105  | 105  | 106  | 96   | 101                       | 101     | 102  |
| <b>Bernstein</b>                             | E | 102  | 112  | 100  | 102  | 109  | 102  | 99   | 106  | 105  | 104                       | 104     | 103  |
| <b>Govelino</b>                              | E | 86   | 71   | 83   | 99   | 84   | 81   | 98   | 79   | 93   | 86                        | 89      | 90   |
| <b>Julius</b>                                | A | 112  | 102  | 99   | 103  | 111  | 112  | 98   | 99   | 99   | 104                       | 104     | 99   |
| <b>Pionier</b>                               | A | 96   | 101  | 108  | 109  | 107  | 112  | 100  | 108  | 106  | 105                       | 107     | 105  |
| <b>Elixer</b>                                | C | 96   | 122  | 124  | 111  | 112  | 124  | 101  | 117  | 115  | 114                       | 113     | 111  |
| <b>Manitou</b>                               | C | 96   | 111  | 114  | 106  | 100  | 101  | 108  | 77   | 108  | 102                       | 100     | 98   |
| Aristaro                                     | E |      |      |      | 92   | 81   | 89   | 100  | 99   | 93   |                           | 92      | 97   |
| Genius                                       | E |      |      |      | 94   | 104  | 98   | 98   | 109  | 100  |                           | 101     | 102  |
| Helmond                                      | E |      |      |      | 90   | 98   | 93   | 95   | 99   | 90   |                           | 94      | 95   |
| Philaro                                      | E |      |      |      | 88   | 92   | 89   | 94   | 85   | 84   |                           | 89      | 87   |
| Ponticus                                     | E |      |      |      | 95   | 115  | 108  | 99   | 106  | 98   |                           | 104     | 101  |
| Graziaro                                     | B |      |      |      | 118  | 94   | 94   | 93   | 96   | 100  |                           | 99      | 96   |
| KWS Livius                                   | B |      |      |      | 107  | 116  | 109  | 101  | 115  | 101  |                           | 108     | 106  |
| Rockefeller                                  | C |      |      |      | 103  | 112  | 109  | 110  | 105  | 108  |                           | 108     | 108  |
| Trebelir                                     | E |      |      |      |      |      |      | 91   | 97   | 83   |                           |         | 90   |
| Moschus                                      | E |      |      |      |      |      |      | 103  | 102  | 103  |                           |         | 103  |
| Poesie                                       | E |      |      |      |      |      |      | 93   | 95   | 85   |                           |         | 91   |
| Royal                                        | E |      |      |      |      |      |      | 102  | 103  | 96   |                           |         | 100  |
| dt/ha                                        |   | 62,2 | 67,3 | 66,1 | 48,2 | 50,3 | 46,4 | 65,7 | 68,8 | 59,7 |                           |         |      |

**Tabelle 3: Rohproteingehalt des geprüften Sortiments in den Jahren 2015-2017  
relativ zur Bezugsbasis (fettgedruckte Sorten)**

| Rohprotein<br>relativ (%) zur<br>Bezugsbasis |   | 2015 |      |     | 2016 |      |      | 2017 |      |      | 2015-17                   | 2016-17 | 2017 |
|----------------------------------------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------------|---------|------|
|                                              |   | ALS  | DFH  | GH  | ALS  | DFH  | GH   | ALS  | DFH  | GH   | Mittel der drei Standorte |         |      |
| <b>Butaro</b>                                | E | 110  | 106  | 109 | 101  | 103  | 106  | 106  | 110  | 110  | 107                       | 106     | 109  |
| <b>Tobias</b>                                | E | 110  | 114  | 110 | 114  | 109  | 107  | 103  | 106  | 109  | 109                       | 108     | 106  |
| <b>Angelus</b>                               | E | 97   | 95   | 100 | 98   | 99   | 100  | 104  | 100  | 95   | 98                        | 99      | 99   |
| <b>Axioma</b>                                | E | 106  | 106  | 103 | 107  | 108  | 111  | 93   | 103  | 106  | 105                       | 105     | 101  |
| <b>Bernstein</b>                             | E | 105  | 98   | 102 | 99   | 97   | 94   | 110  | 94   | 97   | 100                       | 99      | 100  |
| <b>Govelino</b>                              | E | 117  | 122  | 113 | 111  | 109  | 112  | 99   | 111  | 108  | 111                       | 108     | 106  |
| <b>Julius</b>                                | A | 88   | 94   | 89  | 94   | 92   | 90   | 99   | 94   | 98   | 93                        | 95      | 97   |
| <b>Pionier</b>                               | A | 95   | 90   | 95  | 94   | 97   | 93   | 98   | 92   | 97   | 95                        | 95      | 96   |
| <b>Elixer</b>                                | C | 87   | 89   | 88  | 95   | 94   | 95   | 94   | 91   | 91   | 92                        | 93      | 92   |
| <b>Manitou</b>                               | C | 85   | 86   | 91  | 86   | 91   | 93   | 94   | 99   | 90   | 91                        | 92      | 94   |
| Aristaro                                     | E |      |      |     | 105  | 96   | 116  | 102  | 98   | 101  |                           | 103     | 100  |
| Genius                                       | E |      |      |     | 109  | 102  | 118  | 103  | 104  | 99   |                           | 106     | 102  |
| Helmond                                      | E |      |      |     | 111  | 102  | 111  | 101  | 95   | 100  |                           | 104     | 99   |
| Philaro                                      | E |      |      |     | 121  | 104  | 125  | 106  | 101  | 110  |                           | 111     | 106  |
| Ponticus                                     | E |      |      |     | 101  | 92   | 113  | 92   | 97   | 93   |                           | 98      | 94   |
| Graziaro                                     | B |      |      |     | 99   | 99   | 114  | 102  | 96   | 93   |                           | 100     | 97   |
| KWS Livius                                   | B |      |      |     | 92   | 84   | 101  | 95   | 88   | 92   |                           | 92      | 92   |
| Rockefeller                                  | C |      |      |     | 89   | 92   | 101  | 97   | 92   | 94   |                           | 94      | 94   |
| Trebelir                                     | E |      |      |     |      |      |      | 111  | 100  | 100  |                           |         | 104  |
| Moschus                                      | E |      |      |     |      |      |      | 94   | 94   | 97   |                           |         | 95   |
| Poesie                                       | E |      |      |     |      |      |      | 105  | 100  | 104  |                           |         | 103  |
| Royal                                        | E |      |      |     |      |      |      | 98   | 92   | 94   |                           |         | 94   |
| % in der TS                                  |   | 10,8 | 11,2 | 9,7 | 11,6 | 10,7 | 12,8 | 11,4 | 11,0 | 10,9 |                           |         |      |

erreichte als einziger E-Weizen die Sorte Bernstein (104 Prozent).

Die erstmalig 2017 geprüfte B-Sorte KWS Livius beziehungsweise die C-Sorte Rockefeller überzeugten im Ertrag und machen neugierig auf weitere Prüffahre. Graziaro, eine der ersten Sorten aus der Öko-Wertprüfung, wurde auf Grund einer Schwäche bei der Fallzahl nur als B-Sorte zugelassen. Die Sorte schwankte in den beiden Prüffahren beim Ertrag zwischen Spitzenerträgen und einem (unter-) durchschnittlichen Ertragsniveau.

Bei der Qualität (Rohprotein- und Feuchtkleberwerte) liegen die Sorten Govelino, Tobias, Butaro und Axioma an der Spitze der dreijährig geprüften Sorten. Zu beachten ist, dass viele der oben genannten Qualitätssorten sehr lang sind und daher auf guten Standorten ins Lager gehen können. Ausnahme ist Axioma, der zusammen mit Rockefeller und Manitou zu den kürzesten Sorten im gesamten Sortiment gehört.

#### Die geprüften Sorten im Überblick

##### E-Sorten (mind. 3-jährig geprüft)

Die Sorte **Butaro** stammt aus biologisch-dynamischer Züchtung. Butaro kann seine Vorzüge in Jahren ausspielen, in denen es auf Winterhärte und Blattgesundheit ankommt. Auf Standorten mit guter N-Nachlieferung oder bei vorhergegangener organischer Düngung sollte die Lagergefahr nicht unterschätzt werden. Die Sorte überzeugt durch überdurchschnittlich hohe Rohprotein- und Feuchtkleberwerte. Die Anfälligkeit gegenüber Gelb- und Braunrost ist gering. Zudem ist Butaro widerstandsfähig gegenüber Steinbrand.

**Tobias:** Sehr langstrohiger Granenweizen. Weist im Mittel der Jahre und Standorte unterdurchschnittliche Erträge auf. Die Rohprotein- und Klebergehalte sind überdurchschnittlich gut und zählen zu den höchsten im gesamten Sortiment. Tobias zeigt eine sehr zügige Jugendentwicklung mit viel Blattmassebildung. Bei Flächen mit guter Stickstoffversorgung beziehungsweise N-Nachlieferung besteht Lagergefahr. Empfehlenswerte Sorte, wenn es um Qualitätsweizenanbau auf leichten bis mittleren Standorten ohne zu hohen Stickstoffinput geht.

**Angelus** ist ein begrannter E-Weizen aus Österreich. Er ist lang und ausreichend standfest. Die Blattgesundheit ist ebenfalls durchschnittlich, Gelbrostbefall konnte aber in beiden Jahren auf allen Standorten beobachtet werden. Die Erträge liegen um den Versuchsdurchschnitt, ebenso wie die Qualität.



*Die Wahl der Sorte bestimmt im Ökolandbau in erheblichem Maße, ob der Stickstoff vorrangig in Rohprotein und damit Qualität oder in Kornertag umgesetzt wird.*  
Foto: Dr. Haase

**Axioma** ist kurz im Wuchs und standfest. Sie erfreut durch eine ausgewogene Blattgesundheit, das gilt insbesondere für Mehltau und Gelbrost. Die Erträge schwanken meist um den Versuchsdurchschnitt. Die Rohprotein- und Feuchtklebergehalte liegen deutlich über dem Versuchsmittel, reichen aber nicht an die Spitzensorten heran.

**Bernstein** ist ein weiterer E-Weizen, der sehr lang und zugleich standfest ist. Er machte über die drei Prüffahre eine ausgezeichnete Figur, was 2015 an seiner ausgeprägten Resistenz gegenüber Gelbrost lag. Auch 2016 zählte Bernstein zu den gesündesten und ertragsstärksten E-Sorten im Sortiment, allerdings leidet darunter die Backqualität, was bedeutet, dass Feuchtklebergehalte von 26 Prozent oder mehr wohl nur in Ausnahmejahren erreicht werden können.

**Govelino** ist eine Sorte der Getreidezüchtungsforschung Darzau und hat als eine der ersten Sorten die Öko-Wertprüfung durchlaufen. Dieser sehr lange E-Weizen, der bei höherer Nährstoffversorgung eine Tendenz zum Lagern hat, weist eine ausgeprägte Fähigkeit zur Bodenbedeckung auf. Die Blattgesundheit ist bis auf die Gelbrostanfälligkeit sehr erfreulich. Am Standort Frankenhausen war diese Sorte jedoch besonders stark vom Gelbrost betroffen. Govelino erreichte im Mittel der vergangenen drei Prüffahre in Hessen ein Ertragsniveau, das 10 Prozent unter dem Versuchsmittel lag, gleichzeitig jedoch die

höchsten Protein- und Feuchtklebergehalte.

#### **E-Sorten (2-jährig geprüft)**

**Aristaro**, ein steinbrandresistenter Qualitäts-Zuchtstamm mit Ährenbegrennung aus biologisch-dynamischer Züchtung vom Dottenfelderhof, ist wie die meisten Sorten aus ökologischer Züchtung sehr lang und kann bei entsprechender N-Versorgung auch mal ins Lager gehen. Sie passt daher wohl eher auf die leichteren bis mittleren Standorte. Aristaro erzielte im Mittel der beiden Prüffahre Erträge, die deutlich unter dem Versuchsmittel lagen (92 Prozent), dafür aber hohe Rohprotein (103 Prozent) und Feuchtklebergehalte (100 Prozent). Die Jugendentwicklung und die Bodenbedeckung in Kombination mit der Pflanzenlänge lassen eine gute Unkrautunterdrückung erwarten.

**Genius** ist keine ganz neue Sorte mehr (Zulassung 2010), wurde schon 2011 bis 2013 in Hessen geprüft und 2016 wieder ins Sortiment aufgenommen. In den früheren Prüffahren hat Genius meist Erträge und Qualitäten um das Versuchsmittel erreicht. In den letzten beiden Jahren schnitt die Sorte beim Ertrag leicht über dem Durchschnitt ab. Genius zählt, ähnlich wie die Futterweizen, zu den kürzeren Sorten im Sortiment. Die Sorte ist winterhart und fallzahlstabil. Die Jugendentwicklung und die frühe Bodenbedeckung sind eher verhalten und damit das Unkrautunterdrückungsvermögen relativ gering.

**Helmond** ist eine sehr lange Sorte und zeigt im Mittel der

**Tabelle 4: Feuchtkleber des geprüften Sortiments in den Jahren 2015-2017 relativ zur Bezugsbasis (fettgedruckte Sorten)**

| Feuchtkleber relativ (%) zur Bezugsbasis |   | 2015 |      |      | 2016 |      |      | 2017 |      |      | 2015-17                   | 2016-17 | 2017 |
|------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|---------|------|
|                                          |   | VB   | DFH  | GH   | VB   | DFH  | GH   | VB   | DFH  | GH   | Mittel der drei Standorte |         |      |
| <b>Butaro</b>                            | E | 114  | 111  | 111  | 105  | 105  | 107  | 113  | 118  | 113  | 111                       | 110     | 114  |
| <b>Tobias</b>                            | E | 114  | 121  | 116  | 117  | 115  | 109  | 106  | 113  | 109  | 113                       | 112     | 109  |
| <b>Angelus</b>                           | E | 97   | 90   | 100  | 98   | 101  | 102  | 107  | 94   | 101  | 99                        | 100     | 101  |
| <b>Axioma</b>                            | E | 105  | 107  | 100  | 106  | 104  | 108  | 88   | 104  | 100  | 103                       | 102     | 97   |
| <b>Bernstein</b>                         | E | 104  | 99   | 101  | 99   | 96   | 94   | 108  | 94   | 93   | 99                        | 97      | 98   |
| <b>Govelino</b>                          | E | 125  | 130  | 120  | 118  | 118  | 117  | 95   | 114  | 118  | 117                       | 113     | 109  |
| <b>Julius</b>                            | A | 88   | 95   | 93   | 96   | 92   | 91   | 99   | 100  | 95   | 94                        | 95      | 98   |
| <b>Pionier</b>                           | A | 90   | 85   | 94   | 91   | 95   | 91   | 102  | 93   | 91   | 92                        | 94      | 95   |
| <b>Elixer</b>                            | C | 84   | 84   | 80   | 90   | 91   | 93   | 92   | 86   | 85   | 87                        | 90      | 88   |
| <b>Manitou</b>                           | C | 80   | 77   | 84   | 79   | 85   | 88   | 91   | 84   | 93   | 85                        | 87      | 90   |
| Aristaro                                 | E |      |      |      | 107  | 90   | 114  | 100  | 98   | 93   |                           | 100     | 97   |
| Genius                                   | E |      |      |      | 111  | 98   | 109  | 99   | 96   | 96   |                           | 102     | 97   |
| Helmond                                  | E |      |      |      | 114  | 96   | 109  | 96   | 98   | 89   |                           | 100     | 94   |
| Philaro                                  | E |      |      |      | 128  | 100  | 127  | 107  | 111  | 99   |                           | 112     | 105  |
| Ponticus                                 | E |      |      |      | 100  | 83   | 106  | 82   | 86   | 86   |                           | 90      | 84   |
| Graziaro                                 | B |      |      |      | 98   | 91   | 110  | 98   | 90   | 87   |                           | 96      | 92   |
| KWS Livius                               | B |      |      |      | 91   | 77   | 98   | 91   | 87   | 84   |                           | 88      | 88   |
| Rockefeller                              | C |      |      |      | 85   | 83   | 96   | 92   | 90   | 87   |                           | 89      | 90   |
| Trebelir                                 | E |      |      |      |      |      |      | 109  | 96   | 92   |                           |         | 99   |
| Moschus                                  | E |      |      |      |      |      |      | 90   | 90   | 84   |                           |         | 88   |
| Poesie                                   | E |      |      |      |      |      |      | 102  | 101  | 94   |                           |         | 99   |
| Royal                                    | E |      |      |      |      |      |      | 97   | 91   | 87   |                           |         | 92   |
| Feuchtkleber (%)                         |   | 23,4 | 23,3 | 20,3 | 25,3 | 21,8 | 26,6 | 24,4 | 22,5 | 22,3 |                           |         |      |

drei hessischen Standorte nach zwei Jahren ein unterdurchschnittliches Ertragsniveau (94 Prozent). Die Qualität ist vergleichbar mit Tobias oder Genius. Sie neigt zum Lagern, ist jedoch sehr blattgesund.

**Philaro** ist aus biologisch-dynamischer Züchtung vom Dottenfelderhof. Im Ertrag ähnlich wie Aristaro oder Butaro, aber mit deutlich besseren Qualitäten als Aristaro. Philaro hat in beiden Jahren seine Stärken bei der Kornqualität gezeigt. Ebenfalls eine sehr lange Sorte, die womöglich auch leichte Schwächen in der Standfestigkeit haben könnte. Diese Sorte hat ähnlich wie Aristaro eine mittlere Anfälligkeit gegen Gelbrost. Sie könnte für den Qualitätsweizenanbau auf leichtem-mittleren Standorten interessant sein.

**Ponticus** erzielte 2017 in Alsfeld und auf dem Gladbacherhof leicht unterdurchschnittliche Erträge, während in Frankenhäusern deutlich überdurchschnittliche Erträge erreicht wurden. Im Mittel der beiden Jahre im Ertrag bei 104 Prozent. Die Qualitäten liegen unter dem Durchschnitt. Die Sorte ist kurzstrohig, standfest und zeigt nur einen sehr geringen Gelbrostbefall.

#### Erstmals geprüfte E-Sorten

**Trebelir** ist eine biologisch-dynamische Züchtung der Getreidezüchtungsforschung Darzau und im Gegensatz

zu Govelino wenig gelbrostanfällig. Der Ertrag lag 2017 bei 90 Prozent, im Rohproteingehalt schnitt die Sorte zwischen Genius (102 Prozent) und Philaro (106 Prozent) ab.

**Moschus** ist eine sehr blattgesunde Sorte, die beim Ertrag besser als die E-Weizen aus Öko-Züchtung abschnitt, in den beiden Qualitätsparametern jedoch deutlich schlechter.

**Poesie** und **Royal** stammen von der Getreidezüchtung Peter Kunz. Während Poesie einen unterdurchschnittlichen Ertrag und leicht überdurchschnittliche Qualität erzielte, verhielt es sich bei Royal genau andersherum. Weitere Prüffahre bleiben abzuwarten.

#### Die A-Sorten im Überblick

Die hier vorgestellten A-Sorten erreichen unter ökologischen Anbaubedingungen in der Regel keine ausreichenden Backqualitäten und sind daher wohl eher als Futterweizen zu sehen.

**Julius** drosch über die letzten drei Jahre überdurchschnittlich. Die Qualitäten liegen dagegen unter dem Versuchsmittel. Julius hat nur eine geringe bis mittlere Pflanzenlänge und eine unterdurchschnittliche Massenbildung in der Jugendentwicklung. Die Sorte ist gesund, besonders hervorzuheben ist die geringe Gelbrostanfälligkeit.

**Pionier** hat auch in diesem Jahr wieder sein hohes Ertragspotenzial bestä-

tigt. Auf allen Standorten wurden über mehrere Versuchsjahre überdurchschnittliche Erträge mit unterdurchschnittlichen Rohproteingehalten erzielt. Die Sorte ist knapp mittellang, standfest und blattgesund. Sie zählte 2016 zu den Sorten mit dem stärksten Gelbrostbefall, was den guten Gesamteindruck etwas schmälert.

#### Die B-Sorten im Überblick

**Graziaro** hat die Öko-Wertprüfung des Bundessortenamtes als E-Weizen durchlaufen, aber wurde aufgrund einer Schwäche bei der Fallzahl nur als B-Sorte zugelassen. Im Mittel zweier Jahre liegt das Ertragsniveau auf dem Durchschnitt (100 Prozent), ebenso der Rohproteingehalt. Graziaro zählt zu den längsten Sorten im Versuch und hat bei guter N-Versorgung große Probleme mit der Lagerstabilität. Daher ist Graziaro eine Qualitätssorte für die leichteren Standorte.

**KWS Livius** steht ebenfalls im zweiten Prüffahr. Die Sorte konnte auf den drei hessischen Standorten im Ertrag überzeugen und steht hinter Elixer und Rockefeller auf Platz 3 in der Ertragswertung. In Niedersachsen hat Livius auch auf den leichteren Standorten sehr gute Erträge erzielt. 2016 wurde nur geringer Gelbrostbefall beobachtet. Die Sorte ist mittellang und standfest.

#### C-Sorten

**Elixer** konnte in allen Prüffahren im Ertrag überzeugen und liegt im Mittel der drei Jahre und Standorte bei 114 Prozent. Daher ist es auch nicht überraschend, dass die Rohproteingehalte mit Werten um die 10 Prozent zu den niedrigsten im gesamten Sortiment zählen. Elixer ist mittellang und blattgesund. Für den Futterweizenanbau ist Elixer nach wie vor auf jeden Fall zu empfehlen.

**Manitou** konnte aufgrund seiner ausgeprägten Anfälligkeit für Gelbrost, die sich in der Beschreibenden Sortenliste jedoch nicht wiederfindet, sein Ertragspotenzial im Mittel der drei Jahre nicht ausschöpfen.

**Rockefeller** stand zum zweiten Mal im Sortiment und konnte stets und auf allen Standorten überdurchschnittliche Erträge einfahren. Die Sorte ist blattgesund und hat nur 2016 in Frankenhäusern etwas stärkeren Gelbrostbefall gezeigt. Rockefeller ist kurzstrohig, aber trotzdem in dem Merkmal Lager mit 5 eingestuft. Lager konnte aber auf den hessischen Öko-Standorten nicht festgestellt werden. Im zweijährigen Vergleich reichte Rockefeller nicht an Elixer heran.

Informationen über die Verfügbarkeit und Anbieter von Weizensorten sind auf der Internetseite [www.organicxseeds.de](http://www.organicxseeds.de) erhältlich. ■