



Landessortenversuche in Thüringen

- Sommerhartweizen (Durum) -

Versuchsbericht 2009
Stand vom 10. März 2010

Themenblatt-Nr.: 23.02

Inhalt

| | Seite |
|---|--------------|
| Hinweise zur Sortenwahl | 3 |
| Sortenempfehlungen des Arbeitskreises Durumanbau für 2010 | 5 |
| Sortenbeschreibungen | 5 |
| Kurzcharakteristik aller 2009 geprüften Sorten | 8 |
| Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche | 9 |
| Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen | 10 |
| Abkürzungsverzeichnis | 11 |
| Landessortenversuche Sommerhartweizen (Durum) 2007 bis 2009 | 12 |
| Standorte 2007 – 2009 | 12 |
| Wachstumsbericht 2009 | 12 |
| Versuchsbedingungen | 13 |
| Ergebnisse der Löss-Standorte 2007 - 2009 | 16 |
| Ertrag | 16 |
| Qualität | 19 |
| Ertragskomponenten | 26 |
| Entwicklung | 30 |
| Agrotechnische Merkmale | 34 |
| Krankheiten | 38 |

Die Auswertung zur Fruchtart Sommerhartweizen (Durum) erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen im Anbaugbiet Löss-Standorte.

| | |
|---|--|
| Impressum 1. Auflage | |
| Herausgeber: | Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Naumburger Str. 98, 07743 Jena Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390 |
| Autoren: | Abteilung Pflanzenproduktion Dr. Uwe Jentsch, Dipl.-Ing.agr.(FH) Katrin Günther, Dr. Martin Farack Tel: 0361/55068117, Fax: 0361/55068140 |
| Fertigstellung: | 10. März 2010 |
| - Nachdruck oder Verwendung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet - | |

Hinweise zur Sortenwahl

In Thüringen wurden 2009 auf knapp 2.300 ha Durum angebaut. Damit war der Freistaat der zweitgrößte Durumanbauer in Deutschland nach Sachsen-Anhalt (4.650 ha), bei insgesamt 10.600 ha in Deutschland. Der Durchschnittsertrag betrug 2009 in Thüringen 57,7 dt/ha, in Sachsen-Anhalt 57,4 dt/ha, beide knapp unter dem Durchschnittsertrag Deutschlands von 58,0 dt/ha. Im Vergleich dazu wurden in den Landessortenversuchen im Anbaubereich Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands im dreijährigen Versuchsmittel in der behandelten Stufe ein Kornertrag von 68,2 dt/ha erzielt.

Eine wichtige ertragssichernde Maßnahme beim Anbau von Sommerhartweizen ist die Behandlung von Blattkrankheiten. Die Entscheidung hierzu ist in Abhängigkeit von der konkreten Befallsituation zu treffen. Die einzelnen Sorten reagieren jahresabhängig sehr unterschiedlich auf die Behandlungsmaßnahmen. Dabei sind in den letzten Jahren Mehrerträge von bis zu 13 dt/ha im Versuchsmittel erreicht worden. Zur Ausschöpfung des begrenzten Ertragspotentials ist die Etablierung optimaler Bestände eine wichtigste Voraussetzung. Um einen optimalen Anfangsbestand zu gewährleisten, muss die geringere Keimfähigkeit des Durumweizens beachtet werden. Sie liegt unter der des Weichweizens. In den allgemeinen Qualitätsanforderungen, wie Geruch, Farbe, Feuchtigkeit, Besatz, tierische Schädlinge, Hektoliter-Gewicht u.a. unterscheidet sich der Durum nicht bzw. unwesentlich von anderen Getreidearten. Seine Verwendung in der Teigwarenherstellung bringt jedoch eine Reihe sehr spezieller Qualitätsanforderungen mit sich. In der nachfolgenden Tabelle ist eine Auswahl der für den Landwirt wichtigen speziellen Anforderungen an den Rohstoff aufgeführt:

| Merkmal | Spezielle Anforderungen |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Rohprotein-Gehalt (%) | ≥ 14,5 |
| Fallzahl (sek.) | > 220 |
| Glasigkeit (%) | > 75 |
| Dunkelfleckigkeit (%) | < 8 |
| Gelbpigmentgehalt (b-Wert) | > 23 |
| Mykotoxingehalt (µg/kg) | |
| DON | <1.750 |
| ZEA | <100 |

Genau definierte Qualitätsmerkmale sind vielfach Bestandteil von Liefer- und Abnahmeverträgen. Nicht erreichte Qualitätsstandards können zu erheblichen finanziellen Verlusten führen, da ein Absatz außerhalb des Lebensmittelsektors äußerst schwierig ist.

Die Durummühlen und Teigwarenhersteller stellen hohe Ansprüche an die Qualität der Rohware. Diese beziehen sich auf unterschiedliche Eigenschaften des Korns, die sowohl Sorteneigenschaften sind, aber auch wesentlich von Umwelteinflüssen bestimmt werden. Somit ist der Anbau von Hartweizen mit einem höheren Anbaurisiko verbunden.

Die Anforderungen der Durummühlen sind hauptsächlich auf die Ausbeute und Reinheit des Grieses gerichtet. Die Teigwarenindustrie wiederum zielt auf ein hohes Farb- und Kochpotential ab. Diese sind durch sortentypische Merkmale bedingt und werden somit wesentlich durch die Sortenwahl beeinflusst.

Glasigkeit und Dunkelfleckigkeit – letztere hervorgerufen durch den Befall mit Schwärzepilzen, die zu Verfärbungen der Keimlingsregion und der Bauchfurche führen – sind genetisch fixiert, können aber auch in hohem Maße durch Witterungsbedingungen während der Abreifephase und den Erntetermin beeinflusst werden. Feuchte Witterung in der Reifezeit und verspätete Ernte

führen oft zu verminderter Glasigkeit und stärkerer Dunkelfleckigkeit. Im Umkehrschluss fördert trocken-heiße Witterung während der Abreife hohe Anteile an Glasigkeit und geringe an Dunkelfleckigkeit. Erhöhte Mineralstoffgehalte haben indirekt nachteiligen Einfluss auf die Griesausbeute und auf den gelben Farbausdruck des Grieses und der Teigware. Um den von der Industrie geforderten Rohproteingehalt von 14,5 % zu erreichen, ist eine angemessene Stickstoffdüngung erforderlich.

Insbesondere in den Regionen des Thüringer Beckens sind die klimatischen und standortkundlichen Bedingungen sehr günstig für einen erfolgreichen Durumanbau. Trockene und warme Erntebedingungen bieten hier wichtige Voraussetzungen, die hohen Qualitätsanforderungen zu erreichen.

Das Sortenangebot für Durum ist recht begrenzt. Keine der Sorten kann sowohl hinsichtlich agrotechnischer als auch qualitativer Merkmale alles Positive in sich vereinen. Bei Kenntnis der Stärken und Schwächen der einzelnen Sorten sollte es dem Landwirt möglich sein, die für seinen Standort und/oder für konkrete Lieferbedingungen günstigste Sorte zu finden und diese entsprechend zu führen. Eine gewisse Beständigkeit in der Sorte hilft, Erfahrung und Sicherheit zu gewinnen, Ertrag und Qualität zu beeinflussen und die hohen Qualitätsanforderungen zu erfüllen. Große einheitliche Partien sind in der Vermarktung vorteilhaft.

Neben der Sommerform stehen auch Winterdurumsorten zur Verfügung. Zu nennen sind die in Österreich eingetragenen Auradur und Prowidur. In Versuchen in Sachsen-Anhalt überzeugten beide mehrjährig im Ertrag und in der Kornausbildung. Gute Ergebnisse erreichten die Sorten auch in den wichtigen Qualitätsmerkmalen wie dem Anteil vollglasiger und dunkelfleckiger Körner. Nicht ausreichend für alle Winterbedingungen ist ihre Winterfestigkeit. Ihr Anbau sollte daher immer nur anteilmäßig erfolgen.

In Deutschland ist lediglich eine Winterhartweizensorte eingetragen, die im vergangenen Jahr zugelassene Sorte TD 24 des Züchters Dr. Späth, sie ist aber in ihren Merkmalen bisher nicht beschrieben.

2010 wurde erstmalig in Zusammenarbeit mit dem Bundessortenamt ein kombinierte Wertprüfung / Landessortenversuch zu Winterdurum auch im Anbaugebiet Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands angelegt. Somit werden erste Versuchsergebnisse im kommenden Jahr zur Verfügung stehen.

Sortenempfehlungen des Arbeitskreises Durumanbau für 2010

Durabon, Duramar, Floradur, Joyau, Karur, Orjaune, Rosadur

„Dieses umfangreiche Sortiment ist als „Angebot“ anzusehen: Alle empfohlenen Sorten werden aufgrund ihrer in mehrjährigen Prüfungen erwiesenen Eigenschaften von den Durummühlen akzeptiert. Die regionale Beratung beziehungsweise die aufnehmende Hand wird sich auf zwei oder drei Sorten konzentrieren, die in ihrem Einzugsgebiet entsprechende Ergebnisse geliefert haben.“

Zitat: Dr. Ch. Kling , Dr. K. Münzing Bauernzeitung 1/2010 S.24-26

Die Heyl-Mühle Bad Langensalza in Thüringen favorisiert beim Aufkauf folgende Sorten:
Orjaune, Joyau und Duramar.

Sortenbeschreibungen

- Durabon** ist mit dem Zulassungsjahr 1999 die älteste Sorte des gegenwärtigen Prüfsortimentes und wird durch das Bundessortenamt im Merkmal Kornertrag der behandelten Stufe mit mittel eingestuft, was sie auch in den Versuchsergebnissen 2007 und 2008 auf den Löss-Standorten Mitteldeutschlands dokumentierte. 2009 waren ihre Erträge überdurchschnittlich. Ihre Pflanzen sind mittellang und ausreichend standfest. Die Sorte ist etwas stärker anfällig gegenüber Mehltau und Braunrost. Bei „gering bis mittlerer“ Tausendkornmasse verfügt Durabon über eine geringere Anfälligkeit gegenüber Schwärzepilzen, was sich auch in der Einstufung „gering“ im Merkmal Neigung zur Dunkelfleckigkeit dokumentiert. Auch in den wichtigen Qualitätsmerkmalen Rohproteingehalt, Glasigkeit und Gelbpigmentgehalt kann die Sorte positiv bewertet werden. Die Fallzahleinstufung gering bis mittel lässt auf eine höhere Keimbereitschaft schließen, was zu Auswuchs führen kann.
- Duramar *** wurde nur im Anbaugebiet Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands geprüft und stand somit nicht in der bundesweiten Auswertung. Die Sorte wird im Ertrag mit hoch eingestuft, hebt sich aber unter den Bedingungen der Löss-Standorte im Mittel der letzten drei Jahre nicht von den anderen Sorten ab. Die etwas längeren Pflanzen reifen mittelfrüh, sollten aber zur Absicherung der Standfestigkeit mit einem Halmstabilisator behandelt werden. Duramar besitzt keine höhere Anfälligkeit gegenüber den wichtigsten Pilzkrankheiten des Durums. Ihre Tausendkornmasse ist unterdurchschnittlich. Die Sorte besitzt eine geringe Neigung zur Dunkelfleckigkeit. In den Merkmalen Glasigkeit wird sie hingegen nur mit mittel bis hoch und Rohproteingehalt mit mittel beschrieben. Aufgrund der Fallzahleinstufung gering bis mittel sollte die Ernte rechtzeitig erfolgen, um Auswuchs zu vermeiden.
- Durasol,** die jüngste Sorte des Prüfsortimentes, erreichte trotz ihrer Ertragseinstufung mit mittel unter den Bedingungen der Löss-Standorte Mitteldeutschlands ansprechende Erträge und unterscheidet sich kaum von den besser eingestuften Sorten. Bei geringerer Kornzahl je Ähre ist ihre Tausendkornmasse hoch. Ihre Pflanzen sind länger und haben eine mittlere Lagerneigung. Durasol verfügt über nur geringe bzw. gering bis mittlere Anfälligkeit gegenüber den wichtigsten Pilzkrankheiten. Lediglich gegenüber Schwärzepilzen und somit der Neigung zur Dunkelfleckigkeit besteht eine hohe Anfällig-

keit, deshalb ist auf eine rechtzeitige Ernte zu achten. Ihre Fallzahl liegt im mittleren Bereich. Durasol erzielt hohe Werte in den Merkmalen Glasigkeit und Gelbpigmentgehalt bei mittlerem bis hohem Rohproteingehalt.

- Floradur *** ist im Merkmal Kornertrag mit hoch eingestuft, hebt sich aber wie Duramar in den Landessortenversuchen der letzten drei Jahre nicht von den anderen Sorten ab. Aufgrund ihrer starken Neigung zum Lager sollten die längeren Pflanzen mit einem Halmstabilisator behandelt werden. Floradur verfügt über eine nur geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau und eine mittlere gegenüber den anderen Pilzkrankheiten. Bei sehr hoher bis hoher und stabiler Fallzahl ist aber auf den Befall mit Schwärzepilzen zu achten. Floradur erreicht sehr hohe bis hohe Werte in der Glasigkeit und mittlere bis hohe im Gelbpigmentgehalt bei mittleren Rohproteingehalten.
- Karur *** erbrachte ebenfalls bei nur mittlerer Ertragseinstufung ansprechende Erträge auf den Löss-Standorten Mitteldeutschlands. Die Sorte bildet nur sehr niedrige bis niedrige Bestandesdichten aus. Ihre Pflanzen sind von kürzerem Wuchs verbunden mit einer geringen bis mittleren Lagerneigung. Karur ist sehr gesund, vor allem auf die sehr geringe bis geringe Anfälligkeit gegenüber Blattseptoria und die geringe gegenüber Mehltau sei verwiesen. Auch durch Schwärzepilze wird die Sorte weniger befallen, was zu einer sehr geringen bis geringen Neigung zur Dunkelfleckigkeit führt. Allerdings ist bei einer geringen bis mittleren Fallzahl auf die Neigung zum Auswuchs zu achten. Glasigkeit, Gelbpigmentgehalt und Rohproteingehalt sind positiv zu bewerten.
- Rosadur *** konnte im abgelaufenen Prüfzyklus trotz ihrer Ertragseinstufung mit mittel bis hoch nicht immer überzeugen und fiel teilweise an einzelnen Orten im Kornertrag deutlich ab. Rosadur bildet vergleichsweise hohe Bestandesdichten aus. Die Sorte wird kaum durch Mehltau befallen, aber stärker durch Blattseptoria. Auf die Standfestigkeit ist zu achten. Rosadur besitzt eine hohe Anfälligkeit gegenüber Schwärzepilzen. Ihre Fallzahlen sind sehr hoch bis hoch und stabil. Rosadur erreicht die höchsten Werte in der Glasigkeit und im Gelbpigmentgehalt des gegenwärtigen Prüfsortimentes.
- Wimadur** - mit mittlerer bis hoher Ertragseinstufung - fiel nach hohen und sehr stabilen Erträgen 2007 und 2008 im letzten Versuchsjahr deutlich im Ertrag ab. Geringe Bestandesdichte verbindet die Sorte mit einer höheren Kornzahl je Ähre und einer sehr niedrigen bis niedrigen Tausendkornmasse. Ihre Pflanzen sind kurz, aber in der Standfestigkeit nur mittel zu beurteilen. Wimatur verfügt über eine nur sehr geringe bis geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau und geringe gegenüber Blattseptoria. Die Sorte wird kaum durch Schwärzepilze befallen, was zur besten Einstufung im Merkmal Neigung zur Dunkelfleckigkeit aller Sorten des Prüfsortimentes führt. Allerdings genügt die Einstufung im Merkmal Fallzahl mit gering nicht höheren Ansprüchen und deutet auf eine höhere Keimbereitschaft der Sorte. Auch im Merkmal Glasigkeit und Gelbpigmentgehalt gehört sie zu den schlechteren Sorten. Bei genetisch fixiertem nur gering bis mittlerem Proteingehalt können nur bei einer ausreichend bemessenen Stickstoffdüngung die geforderten 14,5 % Eiweißgehalt erreicht werden.
- Duroflavus *** wurde 2007 in Österreich zugelassen und steht das zweite Jahr in den Landessortenversuchen. Ihre Erträge lagen 2008 im Sortimentsmittel, 2009 aber an mehreren Versuchsorten deutlich darunter. Ihrer kürzeren Pflanzen sind ausreichend standfest und reifen mittelfrüh. Duroflavus ist anfällig für Schwärzepilze und hat mittlere Fallzahlen. Sie erreichte hohe Werte in der

Glasigkeit. Die Sorte lässt erkennen, dass ein hoher Gelbpigmentgehalt nicht immer mit einem kräftigen rein gelben Farbton der Teigware einhergeht.

Joyau *

ist eine ältere Sorte mit mittlerer Einstufung im Merkmal Kornertrag, stand 2009 nicht mehr in den Landessortenversuchen. 2008 im letzten Prüffahr enttäuschte sie an allen Standorten und lag deutlich unter allen anderen Sorten. Ihre Pflanzen sind mittellang, besitzen eine mittlere Lagerneigung und reifen mittelfrüh. Joyau verfügt über eine geringe Neigung zur Dunkelfleckigkeit und eine mittlere Fallzahl. Ihre Werte in den Merkmalen Glasigkeit, Gelbpigmentgehalt und Rohproteingehalt sind hoch.

Orjaune *,

bereits 1996 zugelassen, wurde die Sorte 2009 ebenfalls nicht mehr geprüft. Bei einer mittleren bis hohen Einstufung im Ertrag fiel die Sorte 2008 in ihrem letzten Prüffahr allerdings ab. Bei höheren Bestandesdichten besitzen die kürzeren Pflanzen eine geringe bis mittlere Lagerneigung. Ihre Anfälligkeit gegenüber allen wichtigsten Pilzkrankheiten des Durums ist hoch. Ihre Neigung zur Dunkelfleckigkeit ist hingegen gering. Auch ihre Werte bei Glasigkeit, Gelbpigmentgehalt und Rohproteingehalt sind ansprechend. Die Fallzahl liegt im mittleren Bereich.

Kurzkarakteristik aller 2009 geprüften Sorten

Die Einschätzung der Sorteneigenschaften basiert auf der Beschreibenden Sortenliste des Bundesortenamtes, der Sorteneinschätzung des bundesweiten Arbeitskreises Durumanbau und erfolgt unter besonderer Berücksichtigung der Landessortenversuche in Thüringen, Sachsen-Anhalt und Sachsen.

| Sorte | Züchter | Zulassungsjahr | Vermehrung in Thüringen (ha) | | Bestandesdichte | Kornzahl/ Ähre | Tausendkorrmasse | Reifezeit | Pflanzenlänge (+ ... kurz) | Standfestigkeit |
|------------|--------------------|----------------|------------------------------|------|-----------------|----------------|------------------|------------|----------------------------|-----------------|
| | | | 2008 | 2009 | | | | | | |
| Durabon | Dr. Alter | D 1999 | 40 | 24 | 0 | 0/+ | 0/- | mittel | 0 | 0/+ |
| Duramar | Südwestdeutsche SZ | A 2000 | - | 35 | 0 | 0/+ | 0/- | mittelfrüh | 0/- | - |
| Durasol | Dr Alter | D 2008 | - | 11 | 0 | 0/- | + | mittel | 0/- | 0 |
| Floradur | Saatzucht Donau | A 2003 | 10 | 21 | 0/+ | 0 | 0/+ | mittel | 0/- | - |
| Karur | R2n S.A.S. | F 2002 | - | 20 | - | 0 | 0/- | mittel | 0/+ | 0/+ |
| Rosadur | Saatzucht Donau | A 2004 | 9 | 16 | + | 0 | 0 | mittel | 0 | 0/- |
| Wimadur | SZ Schöndorf | D 2006 | 15 | 15 | 0/- | 0/+ | -- | mittel | + | 0 |
| Duroflavus | Saatzucht Donau | A 2007 | - | - | 0 | # | 0 | mittelfrüh | 0/+ | 0/+ |
| Joyau | C. C. Benoist | F 2001 | 16 | 34 | 0 | 0 | 0 | mittelfrüh | 0 | 0 |
| Orjaune | C. C. Benoist | F 1996 | 25 | 20 | 0/+ | 0 | 0 | mittel | 0/+ | 0/+ |

| Sorte | Dunkelfleckigkeit (+ ... gering) | Glasigkeit | Gelbpigmentgehalt | Rohproteingehalt | Resistenz gegen: | | | Mehrertrag durch Fungizideinsatz |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|---------------|-----------|----------------------------------|
| | | | | | Mehltau | Blattseptoria | Braunrost | |
| Durabon | + | + | + | + | 0/- | 0 | 0/- | +++ |
| Duramar | + | 0/+ | + | 0 | 0/+ | 0 | 0 | +++ |
| Durasol | - | + | + | 0/+ | + | 0/+ | 0/+ | ++ |
| Floradur | 0/+ | + | + | 0 | + | 0 | 0 | ++ |
| Karur | ++ | + | + | + | + | ++ | 0/+ | ++ |
| Rosadur | - | ++ | ++ | + | ++ | 0/- | 0/+ | ++ |
| Wimadur | ++ | 0 | 0/- | -- | ++ | + | 0/- | +++ |
| Duroflavus | 0/+ | + | + | + | 0/+ | 0 | 0 | ++ |
| Joyau | + | + | + | + | 0 | 0/- | 0/+ | ++ |
| Orjaune | + | + | + | + | - | - | 0/- | +++ |

0 durchschnittlich
 - unterdurchschnittlich
 + überdurchschnittlich
 # keine Einstufung, da nicht genügend Versuchsergebnisse vorhanden

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche

| Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr. | Standort | Bodenform | Bodenart | Acker- zahl | Höhen- lage (m) | langjähriges Mittel | |
|---|----------|--|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|------------|
| | | | | | | Tempe- ratur (°C) | NS (mm) |
| Löss-Standorte | | | | | | | |
| BSA Prüfstelle Dachwig Kirchstr. 28 99100 Dachwig Tel.: 036206/2450 Fax: 036206/24599 | | Löß- Schwarzerde | lehmiger Schluff | 74 | 170 | 8,7 | 494 |
| LWA Bad Salzungen Versuchsstation Friemar Siebenweg 1 99869 Friemar Tel.: 036258/51002 Fax: 036258/55945 | Lö1a3 | Löss-Braun- Schwarzerde | Lehm | 96 | 284 | 7,8 | 519 |
| BSA Prüfstelle Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: 035242/4530 Fax: 035242/ 45320 | Lö4 | Löss-Braunstaugley Löss- Fleckenstaugley | Lehm | 65 | 255 | 8,1 | 643 |
| LLFG Versuchsstation Bernburg Strenzfelder Allee 22 06406 Bernburg Tel.: 03471/355302 Fax: | Lö1 | lößbestimmte Schwarzerde | Lehm | 96 - 100 | 80 | 8,9 | 483 |
| BSA Prüfstelle Magdeburg Agrarstraße 16 39130 Magdeburg-Olvenstedt Tel.: 0391/7270502 Fax: | Lö1 | lößbestimmte Schwarzerde | Lehm | 92 - 86 | 79 | 8,7 | 539 |
| LLFG Versuchsstation Walbeck Am Dorfanger 5 06333 Walbeck Tel.: 03476 / 554190 Fax: 03476 / 554194 | Lö3 | lößbestimmte Parabraunerde u. Fahlerde | Lehm | 70 - 80 | 240 | 8,6 | 491 |

Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen getrennt nach den Anbaugebieten Löss- und Verwitterungsstandorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorten Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüfsortiment dargestellt.

Prüffaktor Intensität Stufe I... ohne Fungizid; ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck bis maximal 50% der Aufwandmenge der Stufe II
Stufe II ... mit Fungizid und Wachstumsregler, ortsüblich.
Der Mitteleinsatz ist der Tabelle Intensivierungsmaßnahmen Pflanzenschutz zu entnehmen.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

Bonituren erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1...9, entsprechend den o.g. Richtlinien (1 – Ausprägung fehlend oder sehr gering...9 – sehr starke Ausprägung)

Bezugsbasis In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die auf der jeweiligen Standortgruppe in allen drei Prüffahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

Auswertung im einjährigen Vergleich

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit $P = 5\%$) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen "#" gekennzeichnet.

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2007 und 2008 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2009 in der Prüfung standen sowie die weiterhin empfohlenen Sorten.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Die Ergebnisse vorangegangener Versuchsjahre finden Sie im AInfo-Archiv (www.tll.de/Ainfo).

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|-------|--|
| BB | Bezugsbasis |
| BSA | Bundessortenamt |
| BSL | Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes |
| ES | Entwicklungsstadium |
| GD | Grenzdifferenz |
| LLFG | Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt |
| LSV | Landessortenversuch |
| LWA | Landwirtschaftsamt |
| S | Sachsen |
| ST | Sachsen – Anhalt |
| SZ | Saaten - Zentrum |
| SLULG | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie |
| Th | Thüringen |
| TLL | Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft |
| TS | Trockensubstanz |

Landessortenversuche Sommerhartweizen (Durum) 2007 bis 2009

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage
Anzahl der Wiederholungen: 2
Bezugsbasis: orthogonales Sortiment der Versuchsjahre 2007 – 2009
 Durabon, Duramar, Durasol, Floradur, Karur, Rosadur, Wimadur

Standorte 2007 – 2009

| Anbaugebiet | Bundesland | Versuchsorte | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|----------------|--------------|------|------|------|
| Löss-Standorte | Thüringen | Dachwig | X | X | X |
| | | Friemar | X | X | X |
| | Sachsen | Nossen | X | X | X |
| | Sachsen-Anhalt | Bernburg | X | X | X |
| | | Magdeburg | X | X | X |
| | | Walbeck | X | X | X |

Wachstumsbericht 2009

Die Landessortenversuche zu Sommerhartweizen wurden auch 2009, wie in den vergangenen Jahren, zusammen mit der Wertprüfung des Bundessortenamtes an 13 klimatisch begünstigten Standorten durchgeführt. Sechs dieser Standorte fließen in die vorliegende Auswertung des Anbaugebietes Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands ein.

Die Wintermonate November und Dezember des Jahres gestalteten sich an der Mehrzahl der Versuchsorte recht trocken, lediglich in Nossen fielen Niederschläge entsprechend des langjährigen Mittels. Die Temperaturen lagen annähernd im langjährigen Mittel oder - wie an den Standorten Bernburg und Nossen - darüber. Im Januar fielen die Temperaturen deutlich unter das langjährige Mittel ab und es herrschte Dauerfrost bei wiederum an der Mehrzahl der Standorte geringer Niederschlagstätigkeit. Auch zu Beginn des Monats Februar herrschte weiterhin Dauerfrost. Allerdings nahmen die Niederschlagsereignisse zu und lagen in der Summe des Monats in Bernburg, Nossen und Walbeck über dem langjährigen Mittel.

Stärkere Niederschläge Anfang März verhinderten eine frühzeitige Aussaat der Hartweizenversuche. Erst in der zweiten Märzdekade kam es zur Erwärmung und zum Abtrocknen der Versuchsflächen. Der erste Versuch wurde am Standort Dachwig am 17. März gedrillt und abgeschlossen wurde die Aussaat am 03.04. in Nossen. Es herrschten gute frühlingshafte Bedingungen zur Aussaat, der Oberboden war gut abgetrocknet und der Unterboden leicht feucht, so dass an allen Standorten ein feinkrümeliges Saatbett hergerichtet werden konnte.

Der Aufgang erfolgte sehr rasch, am Standort Nossen bereits nach acht Tagen und war an allen Standorten am 12.04. abgeschlossen. Insgesamt war der Aufgang an allen Orten gut und ausgeglichen. Insgesamt gestaltete sich der April sehr warm mit Temperaturen, die an allen Standorten teilweise deutlich über dem langjährigen Mittelwert lagen. Die Niederschläge waren im April regional sehr unterschiedlich verteilt, deutliche Defizite in Bernburg und Nossen und Niederschläge im langjährigen Mittel bzw. leicht darüber an den anderen Standorten. In der Mehrzahl der Standorte erfolgte ein rasches vegetatives Wachstum im April, was sich bei zunehmender Niederschlagstätigkeit Anfang Mai und anhaltend hohen Temperaturen fortsetzte. Erst gegen Ende des Monats kam es zu Abkühlung. Das Ährenschieben setzte zuerst in Dachwig in den ersten Junitagen ein und wurde abgeschlossen in Friemar Mitte des Monats.

Der Juni war kühl und die Temperaturen lagen an den meisten Standorten unter dem langjährigen Mittel. Die Niederschläge in diesem Monat entsprachen weitgehend den Erwartungen. Im Juli stiegen die Temperaturen bei ausreichender bzw. im Thüringer Becken hoher Niederschlagstätigkeit wieder deutlich an. Dies führte zu einer guten Kornfüllung und günstigen Abreifeverhältnissen, die vor allem die Ausbildung glasiger Körner förderte.

Während in Bernburg, Walbeck und Friemar kaum Lager auftrat, führten teilweise Starkregen in Bernburg, Nossen und vor allem in Dachwig zu sortenbedingtem stärkerem Lager.

Der Krankheitsdruck war in der zurückliegenden Vegetationsperiode nicht überdurchschnittlich. Die Bonituren für Blattseptoria und Drechslera tritici-repentis entsprechen einem geringen bis mittleren Befall. Etwas stärkerer Befall trat an den Standorten Bernburg, Nossen und Friemar auf. Braunrost wurde nur mit geringer Intensität an zwei Standorten beobachtet, was auf die wechselnden Temperaturen im Juni / Juli zurückzuführen ist. Mehltau wurde zwar an allen Standorten festgestellt, aber mit Ausnahme der stärker anfälligen Sorte Durabon, nur in geringer Intensität. Ährenfusarium wurde an fünf Standorten bonitiert, stärkerer Befall und Ausbreitung wurden im Wesentlichen durch Niederschläge in der Blühphase gefördert, insbesondere an den Versuchsorten Bernburg, Nossen und Friemar. Dass die Bekämpfung von Krankheiten und Lager im Durchschnitt über alle Versuche und Sorten 12 % Mehrertrag und am Standort Bernburg 29 % Mehrertrag erbrachte, war durch die vergleichsweise niedrigen Krankheitsbonituren und Lagerbonituren nicht zu erwarten.

Die Gelbreife wurde zuerst in Dachwig und Bernburg in den letzten Julitagen, an den anderen Standorten Anfang August festgestellt. Die Ernte erfolgte in der zweiten Augustdekade durch Niederschläge teilweise verzögert, letztendlich aber unter guten Erntebedingungen.

Die Qualitätsmerkmale wurden nicht von allen Standorten bestimmt. Geringe Glasigkeitswerte in Friemar und höhere Werte in der Dunkelfleckigkeit in Walbeck und Nossen lassen auf feuchte Witterungsbedingungen zur Abreife und eine verspätete Ernte an diesen Standorten schließen. Trockene und heiße Bedingungen während der Abreife führten zu hohen Glasigkeitswerten in Bernburg.

In den Landessortenversuchen zu Sommerhartweizen 2009 im Anbaugebiet Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands wurden 64,5 dt/ha im Mittel aller Standorte und Sorten geerntet, dies liegt deutlich unter dem Rekordergebnis des Vorjahres mit 76,6 dt/ha und auch unter dem Durchschnittsertrag der letzten 5 Jahre mit 70,8 dt/ha.

Die Differenzierungen in den Erträgen zwischen den Ortsmittelwerten können erklärt werden durch örtlich sehr unterschiedliche Niederschlagsverhältnisse und -verteilung sowie die standortbezogene Bodengüte.

Versuchsbedingungen

Prüfsortiment 2009

| BSA-Nr. HWS | Sorte | Züchter / Vertrieb | Zulassungsland und -jahr |
|----------------|------------|---|-----------------------------|
| 644 | Durabon | Dr. Berthold Alter | D 1999 |
| 659 | Duramar | Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG/ Saaten-Union | A 2000 |
| 672 | Durasol | Dr. Berthold Alter | D 2008 |
| 667 | Floradur | Saatzucht Donau Ges. m. b. H. & Co KG / BayWa | A 2003 |
| 673 | Karur | R2N S.A.S. / Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH | F 2002 |
| 671 | Rosadur | Saatzucht Donau Ges. m. b. H. & Co KG / Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH | A 2004 |
| 663 | Wimadur | Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig | D 2006 |
| 675 | Duroflavus | Saatzucht Donau / Intersaatzucht | A 2007 |
| 662 | Joyau | Claude Camille Benoist / Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH | F 2002 |
| 6257 | Orjaune | Ets. C. C. Benoist / Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG / Saaten-Union | F 1995 |

Allgemeine Anbaubedingungen 2009

| Ort | | Vorfrucht | Datum der | | |
|-----------|----|----------------------------|--|----------|----------|
| | | | Aussaatstärke Körner/m ² | Aussaat | Ernte |
| Bernburg | ST | Hafer (Grünnutzung) | 350 | 30.03.09 | 10.08.09 |
| Magdeburg | ST | Gründüngung | 400 | 31.03.09 | 12.08.09 |
| Walbeck | ST | Winterweichweizen | 375 | 02.04.09 | 17.08.09 |
| Dachwig | TH | Brache | 500 | 17.03.09 | 12.08.09 |
| Friemar | TH | Sommergerste | 450 | 31.03.09 | 17.08.09 |
| Nossen | SN | Buchweizen (Körnernutzung) | 500 | 03.04.09 | 14.08.09 |

Begleitmaßnahmen 2009 - Bodenuntersuchung

| Ort | | Datum | pH-Wert | in mg je 100 g Boden | | | | | | |
|-----------|----|----------|---------|----------------------|------|------|-----|------|-------|------|
| | | | | K2O | P2O5 | Mg | B | Cu | Mn | Na |
| Bernburg | ST | 06.08.08 | 6,9 | 17,0 | 15,1 | 8,4 | 1,4 | 6,1 | 84,0 | |
| Magdeburg | ST | 03.03.09 | 6,5 | 20,8 | 16,5 | 6,8 | | 12,5 | | |
| Walbeck | ST | 21.08.08 | 6,8 | 10,0 | 10,3 | 9,7 | 0,6 | 9,2 | 80,0 | 90,0 |
| Dachwig | TH | 08.07.08 | 7,3 | 42,6 | 7,7 | 25,7 | | | | |
| Friemar | TH | 29.07.08 | 7,1 | 25,2 | 17,9 | 19,3 | 1,1 | 4,1 | 323,0 | 6,0 |
| Nossen | SN | 04.03.09 | 7,0 | 11,1 | 19,5 | 10,3 | | | | |

| Ort | | Datum | N-min in kg/ha | | | S-min in kg/ha | | |
|-----------|----|----------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| | | | 0 - 30 cm | 30 - 60 cm | 60 - 90 cm | 0 - 30 cm | 30 - 60 cm | 60 - 90 cm |
| Bernburg | ST | 05.03.09 | 12 | 35 | 30 | | | |
| Magdeburg | ST | 03.03.09 | 49 | 48 | 28 | | | |
| Walbeck | ST | 15.04.09 | 30 | 21 | 22 | | | |
| Dachwig | TH | 03.03.09 | 19 | 40 | | | | |
| Friemar | TH | 04.03.09 | 24 | 42 | 29 | 16 | 29 | 21 |
| Nossen | SN | 04.03.09 | 16 | 45 | | | | |

Begleitmaßnahmen 2009 - Düngung

| Ort | Datum | BBCH | Mittel | N | P2O5 | K2O | MgO | S |
|-----------|----------|------|-------------------------|----|------|-----|-----|----|
| Bernburg | 13.08.08 | 0 | PK-Dünger | | 279 | 418 | | |
| | 18.03.09 | 0 | KAS | 90 | | | | |
| | 13.05.09 | 29 | KAS | 60 | | | | |
| | 26.05.09 | 37 | KAS | 40 | | | | |
| Magdeburg | 07.04.09 | 7 | NPK-Dünger 16+16+16 | 50 | 50 | 50 | | |
| | 18.05.09 | 27 | NPK-Dünger 16+16+16 | 50 | 50 | 50 | | |
| Walbeck | 15.04.09 | 10 | Nitrophoska | 50 | 13 | 25 | 8 | 13 |
| | 08.05.09 | 23 | Nitrophoska | 30 | 8 | 15 | 5 | 8 |
| | 05.06.09 | 39 | KAS | 60 | | | | |
| Dachwig | 09.03.09 | 0 | Schwefelsaures Ammoniak | 60 | | | | |
| | 26.05.09 | 30 | NPK-Dünger 15+15+15 | 40 | | | | |
| | 17.06.09 | 65 | KAS | 50 | | | | |
| Friemar | 09.09.08 | 0 | Triple-Phosphat 46 | | 83 | | | |
| | 09.09.08 | 0 | 60er Kali | | | 135 | | |
| | 06.05.09 | 21 | KAS | 50 | | | | |
| Nossen | 17.04.09 | 11 | KAS | 40 | | | | |
| | 19.05.09 | 32 | KAS | 40 | | | | |
| | 08.06.09 | 55 | KAS | 30 | | | | |

Begleitmaßnahmen 2009 - Pflanzenschutz

| Ort | Datum | BBCH | Mittel | Menge | Wirkungsbereich |
|-----------|----------|------|--------------------|-------|-----------------|
| Bernburg | 28.04.09 | 21 | Basagran DP | 2,500 | Herbizid |
| | 28.04.09 | 21 | Lotus | 0,150 | Herbizid |
| | 25.05.09 | 37 | Basagran DP | 3,000 | Herbizid |
| | 01.07.09 | 71 | Karate Zeon | 0,075 | Insektizid |
| Magdeburg | 27.04.09 | 13 | Basagran DP | 2,000 | Herbizid |
| | 27.04.09 | 13 | Lotus | 0,150 | Herbizid |
| | 25.05.09 | 35 | Sumicidin Alpha EC | 0,250 | Herbizid |
| | 26.06.09 | 75 | Karate Zeon | 0,075 | Herbizid |
| | 03.07.09 | 79 | Biscaya | 0,300 | Herbizid |
| Walbeck | 28.04.09 | 13 | Husar | 0,150 | Herbizid |
| | 28.04.09 | 13 | MERO | 0,750 | Synergist |
| | 08.05.09 | 23 | Karate Zeon | 0,075 | Insektizid |
| | 30.06.09 | 69 | Pirimor Granulat | 0,300 | Insektizid |
| Dachwig | 27.04.09 | 13 | Karate Zeon | 0,075 | Insektizid |
| | 27.04.09 | 13 | STARANE XL | 1,000 | Herbizid |
| | 22.06.09 | 69 | Bulldock | 0,300 | Insektizid |
| | 03.07.09 | 73 | Pirimor Granulat | 0,200 | Insektizid |
| Friemar | 14.05.09 | 30 | Biathlon | 0,070 | Herbizid |
| | 25.05.09 | 32 | Karate Zeon | 0,075 | Insektizid |
| | 23.06.09 | 61 | Trafo WG | 0,150 | Insektizid |
| | 01.07.09 | 67 | Pirimor Granulat | 0,300 | Insektizid |
| Nossen | 29.04.09 | 22 | Tristar | 1,500 | Herbizid |
| | 05.06.09 | 55 | Karate Zeon | 0,075 | Insektizid |

Intensivierungsmaßnahme 2009 - Pflanzenschutz

| Ort | Datum | BBCH | Mittel | Menge | Wirkungsbereich | Stufe |
|-----------|----------|------|----------------|-------|-----------------|--------------|
| Bernburg | 08.06.09 | 49 | Fandango | 0,750 | Fungizid | mit Fungizid |
| Magdeburg | 02.06.09 | 39 | Fandango | 1,500 | Fungizid | mit Fungizid |
| Walbeck | 05.06.09 | 39 | Input | 1,250 | Fungizid | mit Fungizid |
| Dachwig | 14.05.09 | 23 | Input | 1,250 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 15.05.09 | 23 | Stabilan 720 | 1,000 | Wachstumsregler | mit Fungizid |
| | 15.06.09 | 65 | CARAMBA | 0,800 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 15.06.09 | 65 | Swing Gold | 0,800 | Fungizid | mit Fungizid |
| Friemar | 29.05.09 | 37 | Fandango | 0,750 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 29.05.09 | 37 | Input | 0,750 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 09.06.09 | 51 | Camposan-Extra | 0,700 | Wachstumsregler | mit Fungizid |
| | 29.06.09 | 65 | Don-Q | 1,100 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 29.06.09 | 65 | Vegas | 0,250 | Fungizid | mit Fungizid |
| Nossen | 19.05.09 | 32 | Juwel Top | 1,000 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 19.05.09 | 32 | Moddus | 0,400 | Wachstumsregler | mit Fungizid |
| | 08.06.09 | 55 | Amistar | 1,000 | Fungizid | mit Fungizid |
| | 08.06.09 | 55 | Zenit M | 0,750 | Fungizid | mit Fungizid |

Ergebnisse der Löss-Standorte 2007 - 2009

Ertrag

Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 49,6 | 71,0 | 60,6 | 66,5 | 73,5 | 46,6 | 73,8 | 64,7 | 38,9 | |
| | Duramar | BB | 55,5 | 74,5 | 58,3 | 66,7 | 64,7 | 43,9 | 68,2 | 62,1 | 44,6 | |
| | Durasol | BB | 56,9 | 75,3 | 59,1 | 64,9 | 69,2 | 44,4 | 67,1 | 62,6 | 46,5 | |
| | Floradur | BB | 55,1 | 77,3 | 62,1 | 73,6 | 68,3 | 51,5 | 70,3 | 60,8 | 47,9 | |
| | Karur | BB | 56,2 | 75,3 | 59,9 | 66,1 | 66,1 | 45,1 | 71,1 | 62,2 | 48,7 | |
| | Rosadur | BB | 55,3 | 75,3 | 57,0 | 70,1 | 55,5 | 47,0 | 67,8 | 58,0 | 43,7 | |
| | Wimadur | BB | 56,4 | 77,5 | 55,2 | 60,5 | 64,3 | 38,6 | 70,2 | 59,6 | 37,8 | |
| | Duroflavus | | | 73,9 | 55,3 | 58,7 | 56,8 | 42,9 | 69,6 | 60,1 | 44,1 | |
| | Joyau | | | 53,0 | 63,5 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 55,3 | 72,2 | | | | | | | |
| | BB | | | 55,0 | 75,2 | 58,9 | 66,9 | 65,9 | 45,3 | 69,8 | 61,4 | 44,0 |
| | Mittel | | | 54,1 | 73,5 | 57,8 | 64,6 | 64,6 | 45,2 | 68,9 | 60,3 | 43,4 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | GD 5% | | | | | | 3,8 | 4,7 | 4,2 | 3,1 | 3,4 | 3,2 |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 61,1 | 75,1 | 68,2 | 72,8 | 77,0 | 57,6 | 81,7 | 73,4 | 46,6 | |
| | Duramar | BB | 64,9 | 78,2 | 65,9 | 74,7 | 69,1 | 57,4 | 73,6 | 71,7 | 49,2 | |
| | Durasol | BB | 64,8 | 77,7 | 65,6 | 68,4 | 72,7 | 59,7 | 73,4 | 69,4 | 49,9 | |
| | Floradur | BB | 64,6 | 77,7 | 67,4 | 79,2 | 65,2 | 58,8 | 82,9 | 67,5 | 50,8 | |
| | Karur | BB | 63,8 | 78,5 | 66,7 | 72,6 | 68,8 | 55,6 | 79,9 | 70,6 | 52,5 | |
| | Rosadur | BB | 61,7 | 79,2 | 63,3 | 75,4 | 56,3 | 59,3 | 77,5 | 63,6 | 47,9 | |
| | Wimadur | BB | 67,3 | 82,0 | 61,4 | 67,9 | 67,2 | 53,5 | 66,4 | 73,1 | 40,2 | |
| | Duroflavus | | | 77,3 | 62,4 | 70,8 | 55,8 | 60,8 | 73,5 | 68,4 | 45,0 | |
| | Joyau | | | 62,2 | 66,2 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 68,0 | 74,4 | | | | | | | |
| | BB | | | 64,0 | 78,3 | 65,5 | 73,0 | 68,1 | 57,4 | 76,5 | 69,9 | 48,1 |
| | Mittel | | | 63,5 | 76,6 | 64,5 | 71,8 | 66,7 | 57,6 | 74,6 | 69,2 | 47,2 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | GD 5% | | | | | | 3,8 | 4,7 | 4,2 | 3,1 | 3,4 | 3,2 |

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 90 | 94 | 103 | 99 | 111 | 103 | 106 | 105 | 88 | |
| | Duramar | BB | 101 | 99 | 99 | 100 | 98 | 97 | 98 | 101 | 101 | |
| | Durasol | BB | 103 | 100 | 100 | 97 | 105 | 98 | 96 | 102 | 106 | |
| | Floradur | BB | 100 | 103 | 105 | 110 | 104 | 114 | 101 | 99 | 109 | |
| | Karur | BB | 102 | 100 | 102 | 99 | 100 | 100 | 102 | 101 | 111 | |
| | Rosadur | BB | 101 | 100 | 97 | 105 | 84 | 104 | 97 | 94 | 99 | |
| | Wimadur | BB | 103 | 103 | 94 | 91 | 98 | 85 | 101 | 97 | 86 | |
| | Duroflavus | | | 98 | 94 | 88 | 86 | 95 | 100 | 98 | 100 | |
| | Joyau | | | 96 | 85 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 101 | 96 | | | | | | | |
| | BB | | | 55,0 | 75,2 | 58,9 | 66,9 | 65,9 | 45,3 | 69,8 | 61,4 | 44,0 |
| | Mittel | | | 98 | 98 | 98 | 97 | 98 | 100 | 99 | 98 | 99 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | GD 5% | | | | | | 6 | 7 | 9 | 4 | 6 | 7 |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 95 | 96 | 104 | 100 | 113 | 100 | 107 | 105 | 97 | |
| | Duramar | BB | 101 | 100 | 101 | 102 | 102 | 100 | 96 | 103 | 102 | |
| | Durasol | BB | 101 | 99 | 100 | 94 | 107 | 104 | 96 | 99 | 104 | |
| | Floradur | BB | 101 | 99 | 103 | 108 | 96 | 102 | 108 | 97 | 106 | |
| | Karur | BB | 100 | 100 | 102 | 99 | 101 | 97 | 105 | 101 | 109 | |
| | Rosadur | BB | 96 | 101 | 97 | 103 | 83 | 103 | 101 | 91 | 100 | |
| | Wimadur | BB | 105 | 105 | 94 | 93 | 99 | 93 | 87 | 105 | 84 | |
| | Duroflavus | | | 99 | 95 | 97 | 82 | 106 | 96 | 98 | 93 | |
| | Joyau | | | 97 | 85 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 106 | 95 | | | | | | | |
| | BB | | | 64,0 | 78,3 | 65,5 | 73,0 | 68,1 | 57,4 | 76,5 | 69,9 | 48,1 |
| | Mittel | | | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 98 | 99 | 98 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | GD 5% | | | | | | 5 | 7 | 7 | 4 | 5 | 7 |

Effekt der Intensivierung in dt/ha und relativ

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| absolut dt/ha Differenz mit - ohne Fungizid | Durabon | BB | 11,4 | 4,1 | 7,5 | 6,3 | 3,6 | 10,9 | 8,0 | 8,7 | 7,7 | |
| | Duramar | BB | 9,5 | 3,7 | 7,6 | 8,0 | 4,4 | 13,5 | 5,4 | 9,6 | 4,6 | |
| | Durasol | BB | 7,9 | 2,5 | 6,5 | 3,5 | 3,5 | 15,3 | 6,3 | 6,9 | 3,4 | |
| | Floradur | BB | 9,5 | 0,3 | 5,3 | 5,6 | -3,1 | 7,2 | 12,5 | 6,7 | 2,8 | |
| | Karur | BB | 7,6 | 3,2 | 6,8 | 6,5 | 2,7 | 10,5 | 8,8 | 8,4 | 3,8 | |
| | Rosadur | BB | 6,4 | 3,9 | 6,3 | 5,3 | 0,8 | 12,3 | 9,6 | 5,7 | 4,2 | |
| | Wimadur | BB | 10,9 | 4,5 | 6,2 | 7,3 | 2,9 | 14,9 | -3,8 | 13,5 | 2,4 | |
| | Duroflavus | | | 3,4 | 7,0 | 12,1 | -0,9 | 17,9 | 4,0 | 8,4 | 0,9 | |
| | Joyau | | | 9,2 | 2,7 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 12,8 | 2,2 | | | | | | | |
| | BB | | | 9,0 | 3,2 | 6,6 | 6,1 | 2,1 | 12,1 | 6,7 | 8,5 | 4,1 |
| | Mittel | | | 9,4 | 3,1 | 6,7 | 7,2 | 2,2 | 12,5 | 5,7 | 8,9 | 3,8 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | relativ zu Ertrag ohne Fungizid | Durabon | BB | 123 | 106 | 113 | 109 | 105 | 124 | 111 | 113 | 120 |
| Duramar | | BB | 117 | 105 | 113 | 112 | 107 | 131 | 108 | 115 | 110 | |
| Durasol | | BB | 114 | 103 | 111 | 105 | 105 | 134 | 109 | 111 | 107 | |
| Floradur | | BB | 117 | 101 | 109 | 108 | 95 | 114 | 118 | 111 | 106 | |
| Karur | | BB | 114 | 104 | 111 | 110 | 104 | 123 | 112 | 114 | 108 | |
| Rosadur | | BB | 112 | 105 | 111 | 108 | 101 | 126 | 114 | 110 | 110 | |
| Wimadur | | BB | 119 | 106 | 111 | 112 | 105 | 139 | 95 | 123 | 106 | |
| Duroflavus | | | | 105 | 113 | 121 | 98 | 142 | 106 | 114 | 102 | |
| Joyau | | | | 117 | 104 | | | | | | | |
| Orjaune | | | | 123 | 103 | | | | | | | |
| BB | | | | 9,0 | 3,2 | 6,6 | 6,1 | 2,1 | 12,1 | 6,7 | 8,5 | 4,1 |
| Mittel | | | | 104 | 97 | 102 | 118 | 105 | 103 | 85 | 105 | 93 |
| Anz. Orte | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |

Qualität

Sortierung > 2,5mm in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------|-------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 93,8 | 96,5 | 93,0 | | 95,2 | 86,7 | | 97,0 | |
| | Duramar | BB | 90,7 | 93,5 | | | 91,2 | | | | |
| | Durasol | BB | | 96,4 | 92,9 | | 94,1 | 87,0 | | 97,6 | |
| | Floradur | BB | 94,3 | 97,8 | 93,4 | | 94,0 | 89,3 | | 97,0 | |
| | Karur | BB | 93,8 | 95,0 | 92,4 | | 94,7 | 85,3 | | 97,1 | |
| | Rosadur | BB | 94,0 | 97,3 | 93,5 | | 93,9 | 90,1 | | 96,6 | |
| | Wimadur | BB | 93,1 | 91,8 | 90,2 | | 93,1 | 81,4 | | 96,1 | |
| | Duroflavus | | | 96,1 | 91,8 | | 90,3 | 88,8 | | 96,2 | |
| | Joyau | | 92,3 | 96,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 94,5 | 98,1 | | | | | | | |
| | BB | | 93,3 | 95,5 | 92,4 | | 93,7 | 86,6 | | 96,9 | |
| | Mittel | | 93,8 | 96,0 | 92,0 | | 93,1 | 86,6 | | 96,4 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Sortierung > 2,8mm in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 78,4 | 89,2 | 71,4 | | 81,3 | 66,8 | | 84,1 | 53,3 |
| | Duramar | BB | 75,0 | 80,8 | | | 74,8 | | | | 55,9 |
| | Durasol | BB | | 85,4 | 74,7 | | 79,3 | 69,6 | | 89,8 | 60,2 |
| | Floradur | BB | 79,0 | 89,0 | 76,5 | | 78,9 | 72,9 | | 87,7 | 66,6 |
| | Karur | BB | 79,7 | 84,5 | 74,7 | | 84,1 | 67,6 | | 84,8 | 62,3 |
| | Rosadur | BB | 79,0 | 89,5 | 75,8 | | 78,8 | 75,4 | | 87,0 | 62,0 |
| | Wimadur | BB | 75,3 | 76,9 | 69,5 | | 77,2 | 58,2 | | 85,3 | 57,2 |
| | Duroflavus | | | 87,6 | 73,7 | | 75,1 | 73,3 | | 85,9 | 60,3 |
| | Joyau | | 76,3 | 87,2 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 80,4 | 92,0 | | | | | | | |
| | BB | | 77,7 | 85,0 | 73,4 | | 79,2 | 68,4 | | 86,5 | 59,6 |
| | Mittel | | 79,5 | 86,7 | 72,8 | | 78,3 | 68,1 | | 85,3 | 59,7 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 4 | | | | | | |

Hektolitergewicht in kg

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 78,3 | 84,1 | 79,9 | | 82,9 | 81,3 | | 81,6 | 73,6 |
| | Duramar | BB | 79,1 | 85,2 | | | 83,2 | | | | 76,0 |
| | Durasol | BB | | 84,0 | 80,2 | | 82,5 | 80,7 | | 82,7 | 74,8 |
| | Floradur | BB | 81,8 | 84,9 | 83,0 | | 83,2 | 84,4 | | 84,6 | 79,8 |
| | Karur | BB | 78,4 | 84,2 | 79,1 | | 81,3 | 78,4 | | 81,5 | 75,0 |
| | Rosadur | BB | 81,7 | 86,1 | 83,2 | | 83,4 | 84,5 | | 84,5 | 80,4 |
| | Wimadur | BB | 76,6 | 81,4 | 77,3 | | 80,5 | 78,7 | | 78,5 | 71,5 |
| | Duroflavus | | | 85,2 | 80,0 | | 81,5 | 81,2 | | 83,1 | 74,0 |
| | Joyau | | 79,9 | 84,2 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 80,2 | 85,3 | | | | | | | |
| | BB | | 79,3 | 84,3 | 80,5 | | 82,4 | 81,3 | | 82,2 | 75,9 |
| | Mittel | | 79,7 | 84,6 | 80,5 | | 82,5 | 81,4 | | 82,4 | 75,6 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 4 | | | | | | |

Fallzahl in s

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 188 | 339 | 311 | | 358 | 303 | | 367 | 217 |
| | Duramar | BB | 206 | 335 | | | 358 | | | | 224 |
| | Durasol | BB | | 301 | 317 | | 357 | 284 | | 375 | 251 |
| | Floradur | BB | 324 | 358 | 365 | | 361 | 380 | | 409 | 309 |
| | Karur | BB | | 318 | 289 | | 347 | 274 | | 396 | 140 |
| | Rosadur | BB | 333 | 381 | 385 | | 396 | 410 | | 440 | 295 |
| | Wimadur | BB | 165 | 272 | 249 | | 269 | 245 | | 332 | 150 |
| | Duroflavus | | | 311 | 262 | | 279 | 304 | | 325 | 139 |
| | Joyau | | 245 | 323 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 289 | 348 | | | | | | | |
| | BB | | 237 | 329 | 320 | | 349 | 316 | | 387 | 227 |
| | Mittel | | 249 | 330 | 314 | | 341 | 318 | | 383 | 216 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 4 | | | | | | |

Rohproteingehalt (Korn) in der TM in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 15,8 | 13,8 | 14,1 | | 13,8 | 15,0 | | 11,0 | 16,6 |
| | Duramar | BB | 14,2 | 12,3 | | | 13,1 | | | | 14,5 |
| | Durasol | BB | | 12,6 | 13,9 | | 14,4 | 14,2 | | 10,9 | 16,0 |
| | Floradur | BB | 14,9 | 13,3 | 14,0 | | 14,6 | 14,0 | | 11,4 | 16,1 |
| | Karur | BB | 15,2 | 12,9 | 14,1 | | 14,3 | 14,9 | | 10,9 | 16,2 |
| | Rosadur | BB | 15,4 | 13,5 | 14,7 | | 15,5 | 14,5 | | 12,0 | 16,8 |
| | Wimadur | BB | 13,5 | 12,2 | 12,6 | | 12,6 | 13,2 | | 9,8 | 14,9 |
| | Duroflavus | | | 13,7 | 14,9 | | 15,5 | 15,6 | | 11,7 | 16,8 |
| | Joyau | | 15,2 | 14,2 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 14,9 | 13,5 | | | | | | | |
| | BB | | 14,9 | 12,9 | 13,8 | | 14,0 | 14,3 | | 11,0 | 15,9 |
| | Mittel | | 15,0 | 13,2 | 13,9 | | 14,1 | 14,4 | | 11,1 | 16,0 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 4 | | | | | | |

Vollglasige Körner in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 58,0 | 82,2 | 61,2 | | 66,5 | 90,6 | | 26,5 | |
| | Duramar | BB | 46,7 | 64,3 | | | 61,5 | | | | |
| | Durasol | BB | | 70,5 | 63,2 | | 73,7 | 84,9 | | 31,1 | |
| | Floradur | BB | 57,5 | 76,4 | 70,9 | | 83,6 | 80,6 | | 48,5 | |
| | Karur | BB | 61,0 | 72,0 | 73,8 | | 83,9 | 89,1 | | 48,4 | |
| | Rosadur | BB | 76,3 | 82,0 | 90,6 | | 93,3 | 93,1 | | 85,5 | |
| | Wimadur | BB | 18,2 | 33,5 | 31,2 | | 25,3 | 64,8 | | 3,6 | |
| | Duroflavus | | | 85,1 | 81,3 | | 87,7 | 91,1 | | 65,2 | |
| | Joyau | | 62,4 | 88,1 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 51,0 | 89,1 | | | | | | | |
| | BB | | 53,6 | 68,7 | 64,7 | | 69,7 | 83,9 | | 40,6 | |
| | Mittel | | 56,5 | 74,2 | 67,9 | | 72,4 | 85,5 | | 45,7 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Dunkelfleckige Körner in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 8,2 | 1,6 | 6,1 | | 6,9 | 5,7 | | 3,3 | 8,4 |
| | Duramar | BB | 8,6 | 3,7 | | | 16,0 | | | | 22,4 |
| | Durasol | BB | | 11,2 | 18,5 | | 15,9 | 25,0 | | 12,0 | 21,0 |
| | Floradur | BB | 9,6 | 9,3 | 20,5 | | 23,9 | 17,4 | | 12,3 | 28,3 |
| | Karur | BB | 10,9 | 0,6 | 4,1 | | 6,8 | 3,1 | | 2,4 | 4,2 |
| | Rosadur | BB | 18,0 | 8,6 | 20,1 | | 24,9 | 14,4 | | 9,6 | 31,3 |
| | Wimadur | BB | 2,3 | 3,7 | 4,1 | | 3,7 | 2,9 | | 2,9 | 6,8 |
| | Duroflavus | | | 5,3 | 13,3 | | 15,4 | 11,8 | | 8,4 | 17,7 |
| | Joyau | | 4,3 | 3,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 9,4 | 4,7 | | | | | | | |
| | BB | | 10,3 | 5,5 | 12,5 | | 14,0 | 11,4 | | 7,1 | 17,5 |
| | Mittel | | 10,6 | 5,5 | 12,2 | | 13,6 | 10,8 | | 7,0 | 17,5 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 4 | | | | | | |

Grießausbeute in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 42,7 | 41,5 | 40,9 | | 40,4 | 42,4 | | 40,0 | |
| | Duramar | BB | 40,1 | 39,3 | | | 40,1 | | | | |
| | Durasol | BB | | 38,0 | 37,0 | | 35,3 | 37,0 | | 38,7 | |
| | Floradur | BB | 38,8 | 34,5 | 33,6 | | 32,3 | 36,9 | | 31,7 | |
| | Karur | BB | 39,9 | 37,6 | 37,2 | | 39,6 | 35,0 | | 36,9 | |
| | Rosadur | BB | 36,9 | 37,3 | 33,4 | | 31,3 | 34,3 | | 34,6 | |
| | Wimadur | BB | 45,8 | 42,6 | 42,2 | | 42,7 | 40,9 | | 43,1 | |
| | Duroflavus | | | 37,5 | 34,0 | | 34,6 | 34,1 | | 33,3 | |
| | Joyau | | 40,1 | 40,1 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 41,7 | 40,5 | | | | | | | |
| | BB | | 40,7 | 38,7 | 37,5 | | 37,4 | 37,8 | | 37,5 | |
| | Mittel | | 40,7 | 38,7 | 36,9 | | 37,2 | 36,9 | | 36,7 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Aschegehalt im Grieß in % (Minerlstoffgehalt)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------|-------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 0,8 | 0,7 | 0,74 | | 0,73 | 0,74 | | 0,75 | |
| | Duramar | BB | 0,8 | 0,7 | | | 0,73 | | | | |
| | Durasol | BB | | 0,7 | 0,77 | | 0,74 | 0,79 | | 0,77 | |
| | Floradur | BB | 0,7 | 0,6 | 0,69 | | 0,72 | 0,70 | | 0,66 | |
| | Karur | BB | 0,8 | 0,6 | 0,76 | | 0,76 | 0,79 | | 0,74 | |
| | Rosadur | BB | 0,8 | 0,7 | 0,76 | | 0,76 | 0,75 | | 0,78 | |
| | Wimadur | BB | 0,7 | 0,7 | 0,75 | | 0,71 | 0,83 | | 0,70 | |
| | Duroflavus | | | 0,7 | 0,77 | | 0,79 | 0,78 | | 0,73 | |
| | Joyau | | 0,7 | 0,6 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 0,7 | 0,6 | | | | | | | |
| | BB | | 0,8 | 0,7 | 0,75 | | 0,74 | 0,77 | | 0,73 | |
| | Mittel | | 0,8 | 0,7 | 0,75 | | 0,74 | 0,77 | | 0,73 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Aschewertzahl

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------|-------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1783 | 1565 | 1809 | | 1807 | 1745 | | 1875 | |
| | Duramar | BB | 1934 | 1707 | | | 1820 | | | | |
| | Durasol | BB | | 1777 | 2074 | | 2096 | 2135 | | 1990 | |
| | Floradur | BB | 1924 | 1778 | 2069 | | 2229 | 1897 | | 2082 | |
| | Karur | BB | 1974 | 1676 | 2060 | | 1919 | 2257 | | 2005 | |
| | Rosadur | BB | 2085 | 1772 | 2290 | | 2428 | 2187 | | 2254 | |
| | Wimadur | BB | 1617 | 1572 | 1772 | | 1663 | 2029 | | 1624 | |
| | Duroflavus | | | 1773 | 2254 | | 2283 | 2287 | | 2192 | |
| | Joyau | | 1753 | 1536 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 1739 | 1570 | | | | | | | |
| | BB | | 1891 | 1621 | 2003 | | 1995 | 2042 | | 1972 | |
| | Mittel | | 1878 | 1682 | 2047 | | 2018 | 2098 | | 2027 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Gelbpigmentgehalt in %

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 0,9 | 0,9 | 0,88 | | 0,87 | 0,96 | | 0,82 | |
| | Duramar | BB | 0,7 | 0,8 | | | 0,76 | | | | |
| | Durasol | BB | | 0,9 | 0,87 | | 0,85 | 0,95 | | 0,81 | |
| | Floradur | BB | 0,7 | 0,8 | 0,73 | | 0,74 | 0,78 | | 0,66 | |
| | Karur | BB | 0,8 | 0,9 | 0,80 | | 0,77 | 0,88 | | 0,75 | |
| | Rosadur | BB | 0,9 | 0,9 | 0,91 | | 0,90 | 0,96 | | 0,86 | |
| | Wimadur | BB | 0,6 | 0,8 | 0,66 | | 0,65 | 0,74 | | 0,59 | |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,01 | | 0,99 | 1,11 | | 0,92 | |
| | Joyau | | | 0,7 | 0,9 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 0,8 | 0,9 | | | | | | |
| | BB | | | 0,8 | 0,9 | 0,81 | | 0,80 | 0,88 | | 0,75 |
| | Mittel | | | 0,8 | 0,9 | 0,84 | | 0,82 | 0,91 | | 0,77 |
| | Anz. Orte | | | 3 | 2 | 3 | | | | | |

b-Wert

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | | | 22,5 | | 22,8 | 24,3 | | 20,4 | |
| | Duramar | BB | | | 19,9 | | 19,9 | | | | |
| | Durasol | BB | | | 22,0 | | 21,6 | 23,6 | | 20,8 | |
| | Floradur | BB | | | 20,9 | | 20,8 | 21,8 | | 20,2 | |
| | Karur | BB | | | 21,3 | | 21,0 | 22,4 | | 20,5 | |
| | Rosadur | BB | | | 23,0 | | 22,7 | 23,8 | | 22,6 | |
| | Wimadur | BB | | | 17,9 | | 18,1 | 20,4 | | 15,3 | |
| | Duroflavus | | | | 23,7 | | 23,0 | 24,8 | | 23,3 | |
| | Joyau | | | | | | | | | | |
| | Orjaune | | | | | | | | | | |
| | BB | | | | 21,1 | | 21,0 | 22,7 | | 20,0 | |
| | Mittel | | | | 21,4 | | 21,2 | 23,0 | | 20,4 | |
| | Anz. Orte | | | | 3 | | | | | | |

Farbton der Teigware

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 6,0 | 7,5 | 7,3 | | 8,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Duramar | BB | 5,7 | 6,5 | | | 7,0 | | | | |
| | Durasol | BB | | 6,5 | 6,7 | | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Floradur | BB | 5,3 | 6,0 | 6,3 | | 5,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Karur | BB | 4,7 | 5,5 | 6,7 | | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Rosadur | BB | 5,3 | 6,0 | 6,7 | | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Wimadur | BB | 6,0 | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Duroflavus | | | 6,5 | 6,7 | | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Joyau | | 5,7 | 7,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 5,3 | 6,5 | | | | | | | |
| | BB | | 5,5 | 6,3 | 6,8 | | 6,4 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Mittel | | 5,6 | 6,4 | 6,9 | | 6,6 | 7,1 | | 7,1 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Kochpotential

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 6,3 | 7,0 | 6,7 | | 7,0 | 7,0 | | 6,0 | |
| | Duramar | BB | 7,0 | 6,5 | | | 7,0 | | | | |
| | Durasol | BB | | 6,0 | 6,3 | | 7,0 | 7,0 | | 5,0 | |
| | Floradur | BB | 5,7 | 6,5 | 6,7 | | 7,0 | 7,0 | | 6,0 | |
| | Karur | BB | 6,0 | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Rosadur | BB | 6,7 | 6,0 | 7,0 | | 7,0 | 7,0 | | 7,0 | |
| | Wimadur | BB | 5,3 | 6,0 | 6,7 | | 7,0 | 7,0 | | 6,0 | |
| | Duroflavus | | | 6,5 | 7,3 | | 7,0 | 8,0 | | 7,0 | |
| | Joyau | | 6,7 | 7,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 6,3 | 6,5 | | | | | | | |
| | BB | | 6,2 | 6,3 | 6,7 | | 7,0 | 7,0 | | 6,2 | |
| | Mittel | | 6,3 | 6,4 | 6,8 | | 7,0 | 7,1 | | 6,3 | |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 3 | | | | | | |

Ertragskomponenten

Tausendkornmasse bei 86% TS in g

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 49,6 | 52,8 | 47,4 | | | | | 47,4 | |
| | Duramar | BB | 56,7 | 50,4 | 49,5 | | | | | 49,5 | |
| | Durasol | BB | 56,6 | 57,8 | 54,4 | | | | | 54,4 | |
| | Floradur | BB | 52,8 | 52,4 | 49,8 | | | | | 49,8 | |
| | Karur | BB | 52,9 | 48,4 | 48,6 | | | | | 48,6 | |
| | Rosadur | BB | 47,4 | 54,0 | 50,2 | | | | | 50,2 | |
| | Wimadur | BB | 46,3 | 45,9 | 43,7 | | | | | 43,7 | |
| | Duroflavus | | | 53,4 | 51,1 | | | | | 51,1 | |
| | Joyau | | 52,9 | 55,8 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 51,7 | 53,0 | | | | | | | |
| | BB | | 51,7 | 51,7 | 49,1 | | | | | 49,1 | |
| | Mittel | | 52,1 | 52,4 | 48,8 | | | | | 48,8 | |
| | Anz. Orte | | 1 | 2 | 1 | | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 50,0 | 50,4 | 48,2 | | 46,4 | 46,9 | | 51,3 |
| Duramar | | BB | 52,3 | 52,8 | | | 46,8 | | | 56,7 | |
| Durasol | | BB | | 58,5 | 53,7 | | 49,3 | 51,2 | | 60,7 | |
| Floradur | | BB | 52,1 | 56,5 | 51,8 | | 49,0 | 50,8 | | 55,6 | |
| Karur | | BB | 50,1 | 51,2 | 49,5 | | 50,1 | 47,6 | | 50,7 | |
| Rosadur | | BB | 49,8 | 55,1 | 51,0 | | 47,5 | 51,6 | | 54,0 | |
| Wimadur | | BB | 46,6 | 47,2 | 43,1 | | 41,1 | 40,6 | | 47,6 | |
| Duroflavus | | | | 54,8 | 50,3 | | 46,6 | 50,1 | | 54,3 | |
| Joyau | | | 51,5 | 58,2 | | | | | | | |
| Orjaune | | | 51,1 | 55,6 | | | | | | | |
| BB | | | 50,2 | 53,1 | 49,7 | | 47,2 | 48,1 | | 53,8 | |
| Mittel | | | 51,2 | 54,3 | 49,4 | | 46,8 | 48,0 | | 53,5 | |
| Anz. Orte | | | 3 | 3 | 3 | | | | | | |

Bestandesdichte (Ähren/m²)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 450 | 490 | 619 | | 575 | 719 | 746 | 459 | 596 | |
| | Duramar | BB | 533 | 431 | 596 | | 604 | 604 | 623 | 436 | 713 | |
| | Durasol | BB | 588 | 417 | 566 | | 558 | 633 | 650 | 414 | 575 | |
| | Floradur | BB | 559 | 469 | 559 | | 525 | 619 | 693 | 432 | 529 | |
| | Karur | BB | 522 | 445 | 484 | | 382 | 537 | 566 | 429 | 504 | |
| | Rosadur | BB | 547 | 502 | 566 | | 396 | 719 | 577 | 478 | 663 | |
| | Wimadur | BB | 590 | 415 | 627 | | 532 | 697 | 631 | 485 | 792 | |
| | Duroflavus | | | 447 | 553 | | 522 | 597 | 565 | 403 | 679 | |
| | Joyau | | | 503 | 403 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 602 | 451 | | | | | | | |
| | BB | | | 541 | 453 | 574 | | 510 | 647 | 641 | 447 | 624 |
| | Mittel | | | 542 | 451 | 571 | | 504 | 640 | 632 | 445 | 633 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 5 | 5 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 487 | 444 | 600 | | 529 | 582 | 742 | 463 | 688 | |
| | Duramar | BB | 504 | 452 | 599 | | 536 | 596 | 766 | 425 | 671 | |
| | Durasol | BB | 559 | 446 | 554 | | 439 | 541 | 685 | 497 | 608 | |
| | Floradur | BB | 572 | 460 | 590 | | 493 | 682 | 716 | 429 | 630 | |
| | Karur | BB | 524 | 452 | 482 | | 361 | 567 | 570 | 368 | 546 | |
| | Rosadur | BB | 568 | 505 | 618 | | 543 | 626 | 800 | 444 | 675 | |
| | Wimadur | BB | 554 | 415 | 642 | | 539 | 704 | 854 | 478 | 634 | |
| | Duroflavus | | | 456 | 556 | | 468 | 667 | 577 | 448 | 621 | |
| | Joyau | | | 517 | 411 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 569 | 449 | | | | | | | |
| | BB | | | 538 | 453 | 583 | | 491 | 614 | 733 | 443 | 636 |
| | Mittel | | | 546 | 450 | 582 | | 498 | 614 | 706 | 452 | 639 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 5 | 5 | | | | | | |

Kornzahl je Ähre

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|--------|--|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 31,3 | 26,4 | | | | | | | | |
| | Duramar | BB | 25,8 | 33,1 | | | | | | | | |
| | Durasol | BB | 20,9 | 30,8 | | | | | | | | |
| | Floradur | BB | 26,0 | 30,9 | | | | | | | | |
| | Karur | BB | 30,7 | 37,3 | | | | | | | | |
| | Rosadur | BB | 25,9 | 26,2 | | | | | | | | |
| | Wimadur | BB | 30,6 | 42,5 | | | | | | | | |
| | Duroflavus | | | 31,2 | | | | | | | | |
| | Joyau | | 28,2 | 30,8 | | | | | | | | |
| | Orjaune | | 25,9 | 28,0 | | | | | | | | |
| | BB | | 27,3 | 32,5 | | | | | | | | |
| | Mittel | | 27,4 | 31,1 | | | | | | | | |
| | Anz. Orte | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 31,4 | 39,1 | 26,4 | | 31,4 | 21,4 | | | | |
| | Duramar | BB | 25,4 | 37,8 | | | 28,1 | | | | | |
| | Durasol | BB | | 34,5 | 28,1 | | 33,7 | 22,4 | | | | |
| | Floradur | BB | 23,9 | 31,4 | 22,9 | | 28,7 | 17,1 | | | | |
| | Karur | BB | 24,5 | 38,2 | 29,6 | | 38,1 | 21,0 | | | | |
| | Rosadur | BB | 23,1 | 30,5 | 20,3 | | 21,9 | 18,8 | | | | |
| | Wimadur | BB | 31,0 | 42,8 | 24,6 | | 30,4 | 18,8 | | | | |
| | Duroflavus | | | 33,8 | 22,0 | | 25,7 | 18,3 | | | | |
| | Joyau | | 23,6 | 27,4 | | | | | | | | |
| | Orjaune | | 24,2 | 30,4 | | | | | | | | |
| | BB | | 26,4 | 36,3 | 25,1 | | 30,3 | 19,9 | | | | |
| | Mittel | | 24,6 | 34,4 | 24,7 | | 29,4 | 19,9 | | | | |
| | Anz. Orte | | 3 | 3 | 2 | | | | | | | |

Einzelährenertrag bei 86% TS in g

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 1,2 | 1,6 | 1,0 | | 1,3 | 0,7 | | | |
| | Duramar | BB | 1,0 | 2,0 | 0,9 | | 1,1 | 0,8 | | | |
| | Durasol | BB | 1,0 | 2,1 | 1,0 | | 1,3 | 0,7 | | | |
| | Floradur | BB | 1,0 | 1,8 | 1,1 | | 1,3 | 0,9 | | | |
| | Karur | BB | 1,2 | 2,0 | 1,3 | | 1,8 | 0,9 | | | |
| | Rosadur | BB | 1,0 | 1,7 | 1,0 | | 1,4 | 0,7 | | | |
| | Wimadur | BB | 1,0 | 2,1 | 0,9 | | 1,3 | 0,6 | | | |
| | Duroflavus | | | 1,9 | 0,9 | | 1,1 | 0,8 | | | |
| | Joyau | | | 1,2 | 1,8 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 1,0 | 1,8 | | | | | | |
| | BB | | | 1,1 | 1,9 | 1,0 | | 1,3 | 0,7 | | |
| | Mittel | | | 1,1 | 1,8 | 1,0 | | 1,3 | 0,7 | | |
| | Anz. Orte | | | 5 | 4 | 2 | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 1,5 | 1,9 | 1,2 | | 1,5 | 1,0 | | |
| Duramar | | BB | 1,3 | 2,0 | 1,1 | | 1,3 | 1,0 | | | |
| Durasol | | BB | 1,2 | 2,0 | 1,4 | | 1,7 | 1,2 | | | |
| Floradur | | BB | 1,1 | 1,8 | 1,1 | | 1,4 | 0,9 | | | |
| Karur | | BB | 1,3 | 2,0 | 1,4 | | 1,9 | 1,0 | | | |
| Rosadur | | BB | 1,1 | 1,7 | 1,0 | | 1,1 | 1,0 | | | |
| Wimadur | | BB | 1,3 | 2,1 | 1,0 | | 1,3 | 0,8 | | | |
| Duroflavus | | | | 1,9 | 1,1 | | 1,2 | 0,9 | | | |
| Joyau | | | | 1,2 | 1,8 | | | | | | |
| Orjaune | | | | 1,2 | 1,8 | | | | | | |
| BB | | | | 1,3 | 1,9 | 1,2 | | 1,4 | 0,9 | | |
| Mittel | | | | 1,2 | 1,9 | 1,2 | | 1,4 | 0,9 | | |
| Anz. Orte | | | | 5 | 4 | 2 | | | | | |

Entwicklung

Datum des Aufgangs

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|--------|--------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 03.04. | 07.04. | 10.04. | 12.04. | 12.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Duramar | BB | 03.04. | 07.04. | 10.04. | 10.04. | 13.04. | 11.04. | 08.04. | 11.04. | 12.04. |
| | Durasol | BB | 03.04. | 06.04. | 10.04. | 12.04. | 12.04. | 11.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Floradur | BB | 02.04. | 05.04. | 10.04. | 12.04. | 12.04. | 09.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Karur | BB | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 12.04. | 13.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Rosadur | BB | 03.04. | 06.04. | 10.04. | 10.04. | 12.04. | 11.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Wimadur | BB | 01.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 13.04. | 11.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Duroflavus | | | 05.04. | 10.04. | 12.04. | 13.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Joyau | | 02.04. | 07.04. | | | | | | | |
| | Orjaune | | 02.04. | 07.04. | | | | | | | |
| | BB | | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 12.04. | 10.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Mittel | | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 12.04. | 10.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Anz. Orte | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 03.04. | 07.04. | 10.04. | 12.04. | 12.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Duramar | BB | 03.04. | 07.04. | 11.04. | 10.04. | 14.04. | 11.04. | 08.04. | 11.04. | 12.04. |
| | Durasol | BB | 03.04. | 06.04. | 10.04. | 12.04. | 13.04. | 11.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Floradur | BB | 02.04. | 05.04. | 10.04. | 12.04. | 12.04. | 09.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Karur | BB | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 12.04. | 13.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Rosadur | BB | 03.04. | 06.04. | 10.04. | 10.04. | 13.04. | 11.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Wimadur | BB | 01.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 13.04. | 11.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Duroflavus | | | 05.04. | 10.04. | 12.04. | 13.04. | 10.04. | 06.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Joyau | | 02.04. | 07.04. | | | | | | | |
| | Orjaune | | 02.04. | 07.04. | | | | | | | |
| | BB | | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 12.04. | 10.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Mittel | | 02.04. | 06.04. | 10.04. | 11.04. | 12.04. | 10.04. | 05.04. | 11.04. | 11.04. |
| | Anz. Orte | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |

Datum des Ährenschiebens

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|--------|--------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 31.05. | 08.06. | 12.06. | 12.06. | 15.06. | 14.06. | 03.06. | 18.06. | 11.06. |
| | Duramar | BB | 27.05. | 06.06. | 10.06. | 08.06. | 13.06. | 09.06. | 07.06. | 16.06. | 08.06. |
| | Durasol | BB | 30.05. | 07.06. | 10.06. | 06.06. | 13.06. | 10.06. | 07.06. | 17.06. | 12.06. |
| | Floradur | BB | 28.05. | 05.06. | 07.06. | 04.06. | 11.06. | 08.06. | 02.06. | 13.06. | 05.06. |
| | Karur | BB | 28.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 03.06. | 15.06. | 09.06. |
| | Rosadur | BB | 28.05. | 05.06. | 07.06. | 05.06. | 11.06. | 08.06. | 02.06. | 13.06. | 06.06. |
| | Wimadur | BB | 30.05. | 09.06. | 12.06. | 10.06. | 15.06. | 14.06. | 08.06. | 17.06. | 10.06. |
| | Duroflavus | | | 06.06. | 08.06. | 06.06. | 12.06. | 10.06. | 03.06. | 15.06. | 07.06. |
| | Joyau | | 29.05. | 06.06. | | | | | | | |
| | Orjaune | | 30.05. | 06.06. | | | | | | | |
| | BB | | 28.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 04.06. | 15.06. | 08.06. |
| | Mittel | | 28.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 04.06. | 16.06. | 09.06. |
| | Anz. Orte | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 31.05. | 08.06. | 12.06. | 12.06. | 15.06. | 14.06. | 03.06. | 18.06. | 11.06. |
| | Duramar | BB | 29.05. | 06.06. | 10.06. | 08.06. | 14.06. | 09.06. | 07.06. | 16.06. | 08.06. |
| | Durasol | BB | 30.05. | 07.06. | 11.06. | 06.06. | 14.06. | 10.06. | 07.06. | 18.06. | 12.06. |
| | Floradur | BB | 28.05. | 05.06. | 07.06. | 04.06. | 10.06. | 08.06. | 02.06. | 13.06. | 05.06. |
| | Karur | BB | 28.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 03.06. | 16.06. | 09.06. |
| | Rosadur | BB | 28.05. | 06.06. | 07.06. | 05.06. | 10.06. | 08.06. | 02.06. | 14.06. | 06.06. |
| | Wimadur | BB | 30.05. | 09.06. | 12.06. | 10.06. | 15.06. | 14.06. | 08.06. | 18.06. | 10.06. |
| | Duroflavus | | | 06.06. | 08.06. | 06.06. | 13.06. | 09.06. | 03.06. | 15.06. | 07.06. |
| | Joyau | | 28.05. | 06.06. | | | | | | | |
| | Orjaune | | 31.05. | 07.06. | | | | | | | |
| | BB | | 29.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 04.06. | 16.06. | 08.06. |
| | Mittel | | 29.05. | 06.06. | 09.06. | 07.06. | 13.06. | 10.06. | 04.06. | 16.06. | 09.06. |
| | Anz. Orte | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |

Datum der Gelbreife

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|--------|--------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 17.07. | 25.07. | 01.08. | 07.08. | 05.08. | 29.07. | 28.07. | 05.08. | 29.07. | |
| | Duramar | BB | 13.07. | 25.07. | 01.08. | 03.08. | 06.08. | 29.07. | 29.07. | 03.08. | 30.07. | |
| | Durasol | BB | 16.07. | 26.07. | 04.08. | 09.08. | 08.08. | 03.08. | 29.07. | 07.08. | 04.08. | |
| | Floradur | BB | 15.07. | 27.07. | 03.08. | 07.08. | 09.08. | 30.07. | 28.07. | 07.08. | 04.08. | |
| | Karur | BB | 17.07. | 27.07. | 02.08. | 06.08. | 08.08. | 29.07. | 29.07. | 05.08. | 31.07. | |
| | Rosadur | BB | 18.07. | 28.07. | 03.08. | 03.08. | 07.08. | 03.08. | 28.07. | 08.08. | 05.08. | |
| | Wimadur | BB | 16.07. | 25.07. | 01.08. | 03.08. | 06.08. | 28.07. | 29.07. | 05.08. | 29.07. | |
| | Duroflavus | | | 27.07. | 01.08. | 31.07. | 05.08. | 29.07. | 28.07. | 07.08. | 03.08. | |
| | Joyau | | | 15.07. | 27.07. | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 16.07. | 27.07. | | | | | | | |
| | BB | | | 15.07. | 26.07. | 02.08. | 05.08. | 07.08. | 30.07. | 28.07. | 05.08. | 01.08. |
| | Mittel | | | 15.07. | 26.07. | 02.08. | 04.08. | 06.08. | 30.07. | 28.07. | 05.08. | 01.08. |
| | Anz. Orte | | | 5 | 5 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 17.07. | 26.07. | 02.08. | 07.08. | 06.08. | 03.08. | 28.07. | 05.08. | 29.07. | |
| | Duramar | BB | 15.07. | 26.07. | 01.08. | 03.08. | 05.08. | 30.07. | 29.07. | 06.08. | 30.07. | |
| | Durasol | BB | 16.07. | 27.07. | 05.08. | 09.08. | 10.08. | 03.08. | 29.07. | 09.08. | 04.08. | |
| | Floradur | BB | 16.07. | 28.07. | 03.08. | 07.08. | 06.08. | 30.07. | 28.07. | 07.08. | 04.08. | |
| | Karur | BB | 16.07. | 27.07. | 02.08. | 06.08. | 07.08. | 30.07. | 29.07. | 07.08. | 31.07. | |
| | Rosadur | BB | 19.07. | 28.07. | 03.08. | 03.08. | 06.08. | 31.07. | 28.07. | 08.08. | 05.08. | |
| | Wimadur | BB | 17.07. | 27.07. | 02.08. | 03.08. | 08.08. | 30.07. | 29.07. | 07.08. | 29.07. | |
| | Duroflavus | | | 21.07. | 02.08. | 31.07. | 06.08. | 30.07. | 28.07. | 08.08. | 03.08. | |
| | Joyau | | | 16.07. | 28.07. | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 17.07. | 27.07. | | | | | | | |
| | BB | | | 16.07. | 26.07. | 02.08. | 05.08. | 06.08. | 31.07. | 28.07. | 07.08. | 01.08. |
| | Mittel | | | 16.07. | 26.07. | 02.08. | 04.08. | 06.08. | 30.07. | 28.07. | 07.08. | 01.08. |
| | Anz. Orte | | | 5 | 5 | 6 | | | | | | |

Pflanzenlänge zur Ernte in cm

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 78 | 85 | 99 | 85 | 108 | 93 | 115 | 106 | 87 | |
| | Duramar | BB | 85 | 85 | 100 | 90 | 103 | 93 | 106 | 106 | 101 | |
| | Durasol | BB | 85 | 86 | 99 | 85 | 106 | 89 | 107 | 105 | 102 | |
| | Floradur | BB | 85 | 87 | 102 | 93 | 106 | 97 | 111 | 108 | 100 | |
| | Karur | BB | 78 | 79 | 90 | 78 | 95 | 83 | 100 | 96 | 89 | |
| | Rosadur | BB | 83 | 84 | 97 | 89 | 102 | 90 | 107 | 104 | 93 | |
| | Wimadur | BB | 80 | 75 | 89 | 78 | 94 | 84 | 91 | 93 | 93 | |
| | Duroflavus | | | 81 | 90 | 77 | 97 | 87 | 93 | 98 | 90 | |
| | Joyau | | | 81 | 82 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 75 | 84 | | | | | | | |
| | BB | | | 82 | 83 | 97 | 85 | 102 | 90 | 105 | 102 | 95 |
| | Mittel | | | 81 | 83 | 96 | 84 | 102 | 90 | 104 | 102 | 95 |
| | Anz. Orte | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 78 | 85 | 96 | 85 | 109 | 88 | | 102 | | |
| | Duramar | BB | 83 | 87 | 97 | 87 | 107 | 93 | | 104 | | |
| | Durasol | BB | 84 | 88 | 96 | 85 | 104 | 93 | | 104 | | |
| | Floradur | BB | 84 | 87 | 100 | 91 | 109 | 97 | | 104 | | |
| | Karur | BB | 76 | 78 | 89 | 82 | 96 | 83 | | 96 | | |
| | Rosadur | BB | 82 | 86 | 95 | 90 | 100 | 90 | | 101 | | |
| | Wimadur | BB | 79 | 77 | 87 | 79 | 93 | 84 | | 92 | | |
| | Duroflavus | | | 81 | 89 | 84 | 92 | 85 | | 97 | | |
| | Joyau | | | 81 | 83 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 74 | 87 | | | | | | | |
| | BB | | | 81 | 84 | 94 | 85 | 102 | 89 | | 100 | |
| | Mittel | | | 80 | 85 | 94 | 86 | 102 | 90 | | 100 | |
| | Anz. Orte | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | |

Agrotechnische Merkmale

Lager nach Ährenschieben (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg # | Walbeck # | Bernburg # | Dachwig | Friemar # | Nossen |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Duramar | BB | 3,8 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| | Durasol | BB | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| | Floradur | BB | 4,8 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| | Karur | BB | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Rosadur | BB | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Wimadur | BB | 1,8 | 1,5 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| | Duroflavus | | | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Joyau | | 1,0 | 2,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 1,0 | 1,5 | | | | | | | |
| | BB | | 2,4 | 1,8 | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,3 |
| | Mittel | | 2,2 | 1,8 | 2,7 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,7 |
| | Anz. Orte | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 |
| Duramar | | BB | 4,8 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| Durasol | | BB | 1,3 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| Floradur | | BB | 4,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| Karur | | BB | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| Rosadur | | BB | 4,3 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| Wimadur | | BB | 1,3 | 2,0 | 3,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,5 |
| Duroflavus | | | | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| Joyau | | | 1,0 | 2,0 | | | | | | | |
| Orjaune | | | 1,0 | 1,0 | | | | | | | |
| BB | | | 2,5 | 1,6 | 2,4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,4 |
| Mittel | | | 2,2 | 1,6 | 2,7 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,7 |
| Anz. Orte | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |

Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 6,5 | 1,0 | 2,0 | |
| | Duramar | BB | 5,5 | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 1,5 | 1,0 | 3,0 | 1,5 | 4,5 | |
| | Durasol | BB | 3,4 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 3,5 | 1,0 | 3,5 | |
| | Floradur | BB | 5,3 | 3,0 | 2,6 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 5,5 | 1,0 | 3,5 | |
| | Karur | BB | 2,1 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | |
| | Rosadur | BB | 4,3 | 2,3 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | |
| | Wimadur | BB | 4,1 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 2,5 | |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | |
| | Joyau | | | 2,7 | 1,5 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 1,3 | 1,3 | | | | | | | |
| | BB | | | 3,7 | 2,0 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 3,3 | 1,1 | 3,0 |
| | Mittel | | | 3,2 | 1,8 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,2 | 3,6 | 1,1 | 3,3 |
| | Anz. Orte | | | 5 | 3 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,0 | 1,8 | 2,3 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 8,0 | 1,0 | 1,0 | |
| | Duramar | BB | 5,1 | 3,3 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | |
| | Durasol | BB | 3,1 | 2,3 | 2,3 | 4,0 | 1,5 | 1,0 | 3,5 | 1,0 | 2,5 | |
| | Floradur | BB | 5,3 | 3,3 | 2,6 | 3,0 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 1,0 | 2,5 | |
| | Karur | BB | 1,9 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | |
| | Rosadur | BB | 4,5 | 2,3 | 1,7 | 2,0 | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | |
| | Wimadur | BB | 3,3 | 3,3 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 8,0 | 1,0 | 3,0 | |
| | Duroflavus | | | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| | Joyau | | | 2,5 | 2,3 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 1,0 | 1,2 | | | | | | | |
| | BB | | | 3,5 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 1,6 | 1,5 | 4,9 | 1,0 | 2,4 |
| | Mittel | | | 2,9 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 1,9 | 1,6 | 4,9 | 1,0 | 2,7 |
| | Anz. Orte | | | 5 | 3 | 6 | | | | | | |

Halmknicken (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|------------------|---------|---------------|---------|--------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg # | Walbeck | Bernburg # | Dachwig | Friemar # | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 2,0 | 1,3 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | 4,5 |
| | Duramar | BB | 4,5 | 2,8 | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | 3,5 |
| | Durasol | BB | 3,3 | 1,5 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 4,0 |
| | Floradur | BB | 2,8 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Karur | BB | 2,8 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| | Rosadur | BB | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Wimadur | BB | 3,7 | 2,3 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| | Duroflavus | | | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| | Joyau | | 4,7 | 2,3 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 3,0 | 1,8 | | | | | | | |
| | BB | | 3,1 | 1,9 | 2,1 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | | 1,0 | 3,0 |
| | Mittel | | 3,2 | 1,8 | 2,2 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | | 1,0 | 3,2 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| | Duramar | BB | 3,3 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,5 |
| | Durasol | BB | 2,3 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Floradur | BB | 2,7 | 2,3 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| | Karur | BB | 2,7 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| | Rosadur | BB | 2,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| | Wimadur | BB | 3,8 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Duroflavus | | | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Joyau | | 3,0 | 2,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 2,0 | 1,5 | | | | | | | |
| | BB | | 2,6 | 1,6 | 1,5 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | | 1,0 | 1,8 |
| | Mittel | | 2,5 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | | 1,0 | 1,7 |
| | Anz. Orte | | 3 | 2 | 2 | | | | | | |

Zwiewuchs (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|------------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg # | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 1,8 | 1,7 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | | 4,0 | |
| | Duramar | BB | 1,5 | 1,3 | 3,8 | 1,0 | 3,0 | 5,0 | | 3,5 | |
| | Durasol | BB | 2,0 | 2,0 | 3,7 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | | 4,0 | |
| | Floradur | BB | 1,8 | 2,3 | 4,3 | 1,0 | 4,5 | 4,5 | | 4,0 | |
| | Karur | BB | 1,5 | 2,3 | 3,5 | 1,0 | 3,5 | 3,5 | | 3,5 | |
| | Rosadur | BB | 2,3 | 2,3 | 4,0 | 1,0 | 4,0 | 4,5 | | 3,5 | |
| | Wimadur | BB | 1,0 | 2,0 | 3,3 | 1,0 | 2,5 | 4,5 | | 3,0 | |
| | Duroflavus | | | 2,0 | 4,5 | 1,0 | 3,0 | 6,5 | | 4,0 | |
| | Joyau | | | 1,0 | 2,2 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 1,5 | 1,8 | | | | | | |
| | BB | | | 1,7 | 2,0 | 3,6 | 1,0 | 3,2 | 4,1 | | 3,6 |
| | Mittel | | | 1,6 | 2,0 | 3,9 | 1,0 | 3,2 | 4,7 | | 3,7 |
| | Anz. Orte | | | 2 | 3 | 3 | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 1,0 | 2,5 | 3,0 | | 4,0 | |
| | Duramar | BB | 1,8 | 2,3 | 3,7 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | | 4,0 | |
| | Durasol | BB | 2,0 | 3,2 | 4,5 | 1,0 | 4,0 | 5,5 | | 4,0 | |
| | Floradur | BB | 2,8 | 3,0 | 3,8 | 1,0 | 4,0 | 4,0 | | 3,5 | |
| | Karur | BB | 2,5 | 3,0 | 3,3 | 1,0 | 3,0 | 3,0 | | 4,0 | |
| | Rosadur | BB | 2,0 | 3,2 | 3,3 | 1,0 | 3,0 | 3,5 | | 3,5 | |
| | Wimadur | BB | 1,5 | 2,2 | 3,8 | 1,0 | 4,0 | 3,5 | | 4,0 | |
| | Duroflavus | | | 2,7 | 4,3 | 1,0 | 4,5 | 4,5 | | 4,0 | |
| | Joyau | | | 1,8 | 3,3 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 2,0 | 3,2 | | | | | | |
| | BB | | | 2,2 | 2,8 | 3,7 | 1,0 | 3,4 | 3,8 | | 3,9 |
| | Mittel | | | 2,2 | 2,8 | 3,8 | 1,0 | 3,5 | 4,0 | | 3,9 |
| | Anz. Orte | | | 2 | 3 | 3 | | | | | |

Krankheiten

Mehltau am Blatt (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | Sachsen-Anhalt | | | Thüringen | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 3,0 | 4,9 | 3,8 | 4,0 | 3,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 4,5 |
| | Duramar | BB | 3,1 | 2,3 | 1,9 | 3,5 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,5 |
| | Durasol | BB | 2,1 | 2,6 | 1,9 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 4,5 |
| | Floradur | BB | 1,6 | 1,1 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 2,0 |
| | Karur | BB | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,0 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 2,0 |
| | Rosadur | BB | 1,8 | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 |
| | Wimadur | BB | 1,3 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| | Duroflavus | | | 1,6 | 1,8 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 2,0 |
| | Joyau | | 2,5 | 3,4 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 3,8 | 5,4 | | | | | | | |
| | BB | | 3,1 | 2,3 | 2,0 | 2,1 | 1,7 | 2,4 | 1,7 | 1,2 | 2,6 |
| | Mittel | | 2,4 | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 2,3 | 1,7 | 1,2 | 2,6 |
| | Anz. Orte | | 6 | 4 | 6 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,8 | 1,4 | 2,7 | 1,0 | 1,0 | 5,0 | 4,0 | 2,0 | 3,0 |
| | Duramar | BB | 2,4 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Durasol | BB | 1,4 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| | Floradur | BB | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Karur | BB | 1,0 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| | Rosadur | BB | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Wimadur | BB | 1,2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,5 | 1,5 | 1,0 |
| | Joyau | | 2,0 | 1,5 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 2,6 | 2,0 | | | | | | | |
| | BB | | 1,5 | 1,1 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 2,4 | 1,4 | 1,1 | 1,6 |
| | Mittel | | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 2,3 | 1,4 | 1,2 | 1,6 |
| | Anz. Orte | | 6 | 4 | 6 | | | | | | |

Ährenmehltau (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|---------------|---------|--------------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg # | Dachwig | Friemar # | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 2,8 | 3,3 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Duramar | BB | 1,8 | 1,8 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Durasol | BB | 2,5 | 2,3 | 2,5 | | 2,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Floradur | BB | 1,0 | 1,5 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Karur | BB | 1,5 | 2,8 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Rosadur | BB | 1,8 | 2,0 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Wimadur | BB | 1,8 | 2,8 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Duroflavus | | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Joyau | | 2,3 | 2,5 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 2,3 | 3,0 | | | | | | | |
| | BB | | 1,9 | 2,3 | 1,9 | | 1,9 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Mittel | | 2,1 | 2,4 | 1,8 | | 1,8 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Anz. Orte | | 2 | 2 | 1 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 2,5 | 1,3 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Duramar | BB | 1,8 | 1,0 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Durasol | BB | 1,8 | 1,0 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Floradur | BB | 1,3 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Karur | BB | 1,5 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Rosadur | BB | 1,0 | 1,5 | 2,0 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Wimadur | BB | 1,8 | 1,3 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,5 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Joyau | | 2,3 | 1,8 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 1,5 | 2,0 | | | | | | | |
| | BB | | 1,7 | 1,2 | 1,6 | | 1,6 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Mittel | | 1,7 | 1,3 | 1,6 | | 1,6 | 1,0 | | 1,0 | |
| | Anz. Orte | | 2 | 2 | 1 | | | | | | |

Blattseptoria (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 3,3 | 3,6 | 3,9 | 2,0 | 4,0 | 6,0 | 3,5 | 4,0 | |
| | Duramar | BB | 3,4 | 4,1 | 3,8 | 2,0 | 4,0 | 6,5 | 3,0 | 3,5 | |
| | Durasol | BB | 2,9 | 3,8 | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 6,5 | 3,5 | 4,0 | |
| | Floradur | BB | 3,1 | 3,5 | 4,1 | 2,0 | 3,5 | 6,5 | 3,5 | 5,0 | |
| | Karur | BB | 2,9 | 3,1 | 3,7 | 2,0 | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 3,5 | |
| | Rosadur | BB | 3,5 | 3,8 | 4,3 | 2,0 | 4,5 | 6,5 | 4,0 | 4,5 | |
| | Wimadur | BB | 3,4 | 3,3 | 3,9 | 2,0 | 4,0 | 7,0 | 2,5 | 4,0 | |
| | Duroflavus | | | 3,8 | 3,6 | 2,0 | 3,0 | 6,0 | 3,0 | 4,0 | |
| | Joyau | | | 4,6 | 3,6 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 4,5 | 4,1 | | | | | | |
| | BB | | | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 2,0 | 3,9 | 6,6 | 3,3 | 4,1 |
| | Mittel | | | 3,6 | 3,6 | 3,9 | 2,1 | 3,7 | 6,5 | 3,2 | 4,1 |
| | Anz. Orte | | | 4 | 4 | 5 | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,9 | 1,6 | 2,7 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | 2,5 | 3,0 | |
| | Duramar | BB | 1,9 | 2,1 | 3,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | 2,0 | 3,0 | |
| | Durasol | BB | 1,5 | 2,0 | 2,7 | 1,0 | 3,0 | 5,0 | 2,0 | 2,5 | |
| | Floradur | BB | 1,9 | 1,9 | 2,8 | 1,0 | 3,0 | 4,5 | 2,0 | 3,5 | |
| | Karur | BB | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 1,0 | 2,0 | 4,5 | 2,0 | 2,5 | |
| | Rosadur | BB | 2,4 | 2,1 | 3,2 | 1,0 | 3,5 | 5,5 | 3,0 | 3,0 | |
| | Wimadur | BB | 1,8 | 1,6 | 2,3 | 1,0 | 2,5 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | |
| | Duroflavus | | | 1,8 | 2,8 | 1,0 | 3,0 | 5,0 | 2,0 | 3,0 | |
| | Joyau | | | 2,0 | 1,8 | | | | | | |
| | Orjaune | | | 2,0 | 1,8 | | | | | | |
| | BB | | | 1,8 | 1,9 | 2,7 | 1,0 | 2,9 | 4,8 | 2,2 | 2,8 |
| | Mittel | | | 1,9 | 1,8 | 2,7 | 1,0 | 2,8 | 4,8 | 2,2 | 2,8 |
| | Anz. Orte | | | 4 | 4 | 5 | | | | | |

Braunrost (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|---------------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg # | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 6,9 | 2,3 | 1,8 | | 1,5 | 1,0 | | 1,5 | 2,5 |
| | Duramar | BB | 3,5 | 4,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Durasol | BB | 4,5 | 3,0 | 2,0 | | 1,5 | 1,0 | | 1,0 | 3,5 |
| | Floradur | BB | 4,6 | 2,0 | 1,3 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Karur | BB | 3,8 | 2,0 | 1,8 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 3,5 |
| | Rosadur | BB | 3,9 | 2,5 | 1,5 | | 2,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,5 |
| | Wimadur | BB | 5,6 | 5,3 | 2,8 | | 2,5 | 1,0 | | 1,0 | 5,0 |
| | Duroflavus | | | 4,0 | 2,0 | | 3,0 | 1,0 | | 1,0 | 2,0 |
| | Joyau | | 2,9 | 2,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 5,9 | 3,8 | | | | | | | |
| | BB | | 4,7 | 3,0 | 1,8 | | 1,5 | 1,0 | | 1,1 | 2,7 |
| | Mittel | | 4,6 | 3,0 | 1,8 | | 1,7 | 1,0 | | 1,1 | 2,6 |
| | Anz. Orte | | 4 | 2 | 3 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,8 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Duramar | BB | 1,3 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Durasol | BB | 1,5 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Floradur | BB | 1,4 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Karur | BB | 1,4 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Rosadur | BB | 1,5 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Wimadur | BB | 1,4 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Joyau | | 1,1 | 1,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 1,8 | 1,0 | | | | | | | |
| | BB | | 1,5 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Mittel | | 1,4 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | 1,0 |
| | Anz. Orte | | 4 | 2 | 3 | | | | | | |

DTR Drechslera tritici repentis (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 7,0 | 4,3 | 3,6 | | 2,5 | | 2,5 | 2,5 | 7,0 |
| | Duramar | BB | 3,0 | 2,8 | 3,0 | | 3,5 | | 2,0 | 2,5 | 4,0 |
| | Durasol | BB | 5,5 | 1,8 | 3,4 | | 3,5 | | 2,0 | 3,0 | 5,0 |
| | Floradur | BB | 4,0 | 3,3 | 3,3 | | 2,5 | | 2,0 | 2,5 | 6,0 |
| | Karur | BB | 6,0 | 2,8 | 3,0 | | 2,0 | | 2,0 | 2,5 | 5,5 |
| | Rosadur | BB | 6,0 | 3,0 | 2,9 | | 2,5 | | 1,0 | 2,5 | 5,5 |
| | Wimadur | BB | 4,0 | 2,0 | 2,9 | | 3,5 | | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| | Duroflavus | | | 3,5 | 2,8 | | 2,0 | | 2,0 | 2,0 | 5,0 |
| | Joyau | | 5,0 | 3,5 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 5,5 | 3,8 | | | | | | | |
| | BB | | 5,1 | 2,8 | 3,1 | | 2,9 | | 1,9 | 2,6 | 5,2 |
| | Mittel | | 5,0 | 3,0 | 3,1 | | 2,7 | | 1,8 | 2,5 | 5,2 |
| | Anz. Orte | | 1 | 2 | 4 | | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 6,0 | 2,5 | 2,8 | | 2,0 | | 2,0 | 1,5 |
| Duramar | | BB | 2,5 | 2,0 | 2,3 | | 2,5 | | 1,5 | 1,0 | 4,0 |
| Durasol | | BB | 3,0 | 1,5 | 2,1 | | 3,0 | | 1,0 | 1,5 | 3,0 |
| Floradur | | BB | 2,5 | 1,8 | 2,6 | | 3,0 | | 1,5 | 2,0 | 4,0 |
| Karur | | BB | 4,5 | 1,5 | 2,0 | | 2,0 | | 1,5 | 1,0 | 3,5 |
| Rosadur | | BB | 4,0 | 1,8 | 2,0 | | 1,5 | | 1,0 | 1,5 | 4,0 |
| Wimadur | | BB | 2,0 | 1,5 | 1,6 | | 2,0 | | 1,0 | 1,0 | 2,5 |
| Duroflavus | | | | 1,5 | 1,9 | | 2,0 | | 1,5 | 1,0 | 3,0 |
| Joyau | | | 3,5 | 2,3 | | | | | | | |
| Orjaune | | | 3,5 | 2,8 | | | | | | | |
| BB | | | 3,5 | 1,8 | 2,2 | | 2,3 | | 1,4 | 1,4 | 3,8 |
| Mittel | | | 3,3 | 1,8 | 2,1 | | 2,2 | | 1,3 | 1,3 | 3,7 |
| Anz. Orte | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | |

Ährenfusarium (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen | |
| | | | | | | | | | | | | Sachsen-Anhalt |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 2,0 | 2,0 | 4,5 | | 4,5 | 4,0 | |
| | Duramar | BB | 4,2 | 3,3 | 4,3 | 2,0 | 3,5 | 5,5 | | 4,0 | 6,5 | |
| | Durasol | BB | 2,7 | 3,5 | 3,8 | 1,5 | 2,5 | 5,5 | | 4,5 | 5,0 | |
| | Floradur | BB | 3,7 | 3,9 | 4,5 | 3,0 | 3,0 | 6,0 | | 4,5 | 6,0 | |
| | Karur | BB | 3,4 | 2,3 | 3,8 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | | 4,5 | 4,5 | |
| | Rosadur | BB | 3,4 | 3,6 | 4,4 | 2,0 | 3,5 | 6,0 | | 4,5 | 6,0 | |
| | Wimadur | BB | 2,9 | 4,1 | 5,2 | 3,0 | 3,5 | 8,0 | | 4,5 | 7,0 | |
| | Duroflavus | | | 3,3 | 4,0 | 2,0 | 2,5 | 7,0 | | 4,5 | 4,0 | |
| | Joyau | | | 3,7 | 2,6 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 3,2 | 3,8 | | | | | | | |
| | BB | | | 3,3 | 3,4 | 4,2 | 2,2 | 3,0 | 5,8 | | 4,4 | 5,6 |
| | Mittel | | | 3,5 | 3,4 | 4,2 | 2,2 | 2,9 | 5,9 | | 4,4 | 5,4 |
| | Anz. Orte | | | 5 | 4 | 5 | | | | | | |
| mit Fungizid | Durabon | BB | 1,7 | 3,4 | 2,9 | 1,0 | 2,0 | 3,5 | | 4,0 | 4,0 | |
| | Duramar | BB | 3,0 | 3,5 | 3,4 | 1,0 | 3,0 | 3,5 | | 4,5 | 5,0 | |
| | Durasol | BB | 2,2 | 2,8 | 3,1 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | | 4,5 | 4,0 | |
| | Floradur | BB | 3,0 | 3,5 | 3,2 | 1,0 | 2,5 | 4,0 | | 4,0 | 4,5 | |
| | Karur | BB | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 1,0 | 2,5 | 4,0 | | 4,5 | 3,5 | |
| | Rosadur | BB | 2,5 | 3,0 | 3,4 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | | 4,5 | 4,5 | |
| | Wimadur | BB | 2,1 | 3,3 | 4,2 | 1,0 | 3,0 | 6,5 | | 5,0 | 5,5 | |
| | Duroflavus | | | 2,4 | 3,3 | 1,0 | 3,0 | 4,5 | | 4,0 | 4,0 | |
| | Joyau | | | 2,4 | 2,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | | 2,2 | 3,1 | | | | | | | |
| | BB | | | 2,3 | 3,1 | 3,3 | 1,0 | 2,6 | 4,2 | | 4,4 | 4,4 |
| | Mittel | | | 2,5 | 3,0 | 3,3 | 1,0 | 2,7 | 4,2 | | 4,3 | 4,4 |
| | Anz. Orte | | | 5 | 4 | 5 | | | | | | |

Gaeumannomyces graminis (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|--------------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck # | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 1,8 | 1,0 | 2,5 | | 1,0 | | | 2,5 | |
| | Duramar | BB | 3,3 | 1,0 | 3,5 | | 1,0 | | | 3,5 | |
| | Durasol | BB | 2,3 | 1,0 | 1,5 | | 1,0 | | | 1,5 | |
| | Floradur | BB | 2,5 | 1,0 | 3,5 | | 1,0 | | | 3,5 | |
| | Karur | BB | 2,0 | 1,0 | 3,5 | | 1,0 | | | 3,5 | |
| | Rosadur | BB | 2,5 | 1,0 | 2,0 | | 1,0 | | | 2,0 | |
| | Wimadur | BB | 1,8 | 1,0 | 4,5 | | 1,0 | | | 4,5 | |
| | Duroflavus | | | 1,0 | 1,5 | | 1,0 | | | 1,5 | |
| | Joyau | | 2,3 | 1,0 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 1,8 | 1,0 | | | | | | | |
| | BB | | 2,3 | 1,0 | 3,0 | | 1,0 | | | 3,0 | |
| | Mittel | | 2,4 | 1,0 | 2,9 | | 1,0 | | | 2,9 | |
| | Anz. Orte | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | | | 1,0 |
| Duramar | | BB | 2,0 | 1,0 | 2,0 | | 1,0 | | | 2,0 | |
| Durasol | | BB | 1,5 | 1,0 | 1,0 | | 1,0 | | | 1,0 | |
| Floradur | | BB | 1,5 | 1,0 | 1,5 | | 1,0 | | | 1,5 | |
| Karur | | BB | 1,3 | 1,0 | 2,0 | | 1,0 | | | 2,0 | |
| Rosadur | | BB | 1,3 | 1,0 | 2,5 | | 1,0 | | | 2,5 | |
| Wimadur | | BB | 1,3 | 1,0 | 2,0 | | 1,0 | | | 2,0 | |
| Duroflavus | | | | 1,0 | 1,5 | | 1,0 | | | 1,5 | |
| Joyau | | | 1,3 | 1,0 | | | | | | | |
| Orjaune | | | 1,3 | 1,0 | | | | | | | |
| BB | | | 1,4 | 1,0 | 1,7 | | 1,0 | | | 1,7 | |
| Mittel | | | 1,6 | 1,0 | 1,8 | | 1,0 | | | 1,8 | |
| Anz. Orte | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |

Spelzenbräune (Bonitur 1-9)

| Inten- sität | Sorte | BB | Mittel der Jahre | | | Einzelorte 2009 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------------|------|------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | | | 2007 | 2008 | 2009 | Magde- burg | Walbeck | Bernburg | Dachwig | Friemar | Nossen |
| | | | | | | | | | | | |
| ohne Fungizid | Durabon | BB | 2,0 | 1,8 | 2,5 | | 2,0 | 3,0 | | | |
| | Duramar | BB | 2,0 | 1,3 | 2,8 | | 1,5 | 4,0 | | | |
| | Durasol | BB | 2,0 | 1,5 | 2,8 | | 2,0 | 3,5 | | | |
| | Floradur | BB | 2,0 | 1,3 | 2,5 | | 1,5 | 3,5 | | | |
| | Karur | BB | 1,5 | 1,5 | 2,5 | | 2,0 | 3,0 | | | |
| | Rosadur | BB | 2,0 | 1,3 | 3,3 | | 2,0 | 4,5 | | | |
| | Wimadur | BB | 1,5 | 2,5 | 2,8 | | 1,5 | 4,0 | | | |
| | Duroflavus | | | 1,5 | 3,3 | | 3,0 | 3,5 | | | |
| | Joyau | | 1,5 | 1,3 | | | | | | | |
| | Orjaune | | 2,0 | 1,3 | | | | | | | |
| | BB | | 1,9 | 1,6 | 2,7 | | 1,8 | 3,6 | | | |
| | Mittel | | 1,9 | 1,5 | 2,7 | | 1,9 | 3,6 | | | |
| | Anz. Orte | | 1 | 2 | 2 | | | | | | |
| | mit Fungizid | Durabon | BB | 2,0 | 1,0 | 2,8 | | 2,0 | 3,5 | | |
| Duramar | | BB | 1,5 | 1,0 | 2,8 | | 1,0 | 4,5 | | | |
| Durasol | | BB | 1,5 | 1,0 | 2,8 | | 1,0 | 4,5 | | | |
| Floradur | | BB | 1,5 | 1,3 | 2,8 | | 2,0 | 3,5 | | | |
| Karur | | BB | 1,0 | 1,0 | 2,0 | | 1,0 | 3,0 | | | |
| Rosadur | | BB | 1,0 | 1,3 | 3,0 | | 2,0 | 4,0 | | | |
| Wimadur | | BB | 1,5 | 1,0 | 3,0 | | 1,0 | 5,0 | | | |
| Duroflavus | | | | 1,3 | 2,5 | | 2,0 | 3,0 | | | |
| Joyau | | | 1,0 | 1,0 | | | | | | | |
| Orjaune | | | 1,0 | 1,0 | | | | | | | |
| BB | | | 1,4 | 1,1 | 2,7 | | 1,4 | 4,0 | | | |
| Mittel | | | 1,4 | 1,1 | 2,6 | | 1,6 | 3,7 | | | |
| Anz. Orte | | | 1 | 2 | 2 | | | | | | |