



## **Landessortenversuche in Thüringen**

## **- Sommerhafer-**

## **Versuchsbericht 2011**

**Themenblatt-Nr.: 23.02**

Besuchen Sie uns auch im Internet:  
**[www.tll.de/ainfo](http://www.tll.de/ainfo)**

**Erläuterungen:**

Die Auswertung der Landessortenversuche erfolgt bei Sommerhafer in Thüringen in Mehrländerkooperation mit den Bundesländern Sachsen und Sachsen-Anhalt für die Anbauggebiete Lössstandorte und Verwitterungsstandorte.

**Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Naumburger Str. 98  
07743 Jena  
Tel. 03641/68 30  
Fax 03641/68 33 90

2. Auflage, Februar 2012

Autoren: **Abteilung Pflanzenproduktion, Referat Pflanzenbau:**  
Dipl. Ing. agr. Evelin Schreiber, Dipl. Ing. agr. Ch. Guddat, Dr. M. Farack  
Tel. 036427/868113, Fax 036427/22340

Inhaltsverzeichnis	Seite
Hinweise zur Sortenwahl und zum Anbau.....	4
<b>Sortenbeschreibung</b>	
Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen.....	6
Weitere mehrjährig geprüfte Sorten.....	7
Einjährig geprüfte Sorten.....	8
Kurzcharakteristik der Sorten.....	9
Erläuterungen zur Dokumentation der Landessortenversuche.....	10
Abkürzungsverzeichnis.....	10
Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche.....	11
Witterung der Vegetationsperiode 2010/2011.....	12
Wachstumsbericht 2011.....	14
Standorte der Landessortenversuche 2009-2011.....	15
Allgemeine Versuchsbedingungen 2011.....	15
<b>Ergebnisse – Mittel der Versuchsjahre 2009 bis 2011</b>	
Erträge.....	18
Qualität.....	23
Ertragskomponenten.....	29
Entwicklung.....	33
Agrotechnische Merkmale.....	37
Krankheiten.....	41
<b>Ergebnisse der Versuchsorte 2011</b>	
Erträge.....	45
Qualität.....	50
Ertragskomponenten.....	56
Entwicklung.....	60
Agrotechnische Merkmale.....	64
Krankheiten.....	68

## Hinweise zur Sortenwahl und zum Anbau

Hafer ist in Thüringen auf Vorgebirgsstandorten mit niedrigerer Ackerzahl, aber guter Wasserversorgung eine Anbaualternative. Auf Löss-Standorten mit guter Wasserhaltekapazität des Bodens bringt er zwar höhere Erträge, ist aber Winterweizen und Winterraps ökonomisch meist unterlegen. Lediglich bei Direktvermarktung oder im Vertragsanbau können eventuell Preise erzielt werden, die den Haferanbau rechtfertigen. Arbeitstechnische und ackerbauliche Vorzüge und der hervorragenden Vorfruchtwirkung von Hafer wird gegenwärtig wenig Beachtung geschenkt.

In Thüringen wird hauptsächlich Futterhafer für Pferde/Schafe/Kälber produziert und meist direkt vermarktet. Die Verwertung über den Markt ist im Freistaat vergleichsweise niedrig. Exakte Zahlen liegen aber nicht vor.

Zwar ist in den letzten Jahren in Deutschland ein Anstieg des Bedarfs an Nahrungshafer zu verzeichnen, jedoch nutzt die Industrie dafür vornehmlich nordeuropäischen Importhafer. Es bleibt aber die Hoffnung, dass mit zunehmender Orientierung auf verbrauchernahe Produktion und beim Anstieg der Transportkosten, einheimischer Hafer wieder gefragt sein wird.

Auf Grund der abnehmenden Anbauverbreitung ziehen sich immer mehr Züchterhäuser aus der Haferzüchtung zurück. Im Prüfsortiment 2011 waren nur noch sechs mit insgesamt 13 Sorten vertreten. Da wenig aussichtsreiche Sorten (geringer Ertrag oder starke Ertragschwankungen) bereits frühzeitig von weiteren Prüfungen ausgeschlossen werden, sind die Ertragsdifferenzen im langjährig geprüften LSV-Sortiment vergleichsweise gering. So gewinnen bei der Sortenwahl agrotechnische Merkmale (gute Standfestigkeit, geringe Neigung zum Halmknicken, frühe und gleichmäßige Abreife) und Qualitätsparameter an Bedeutung. Krankheitsresistenz spielt gegenwärtig eine untergeordnete Rolle. Wichtigste Krankheit war in den letzten Jahren Mehltau, bei dem auch deutliche Sortenunterschiede bezüglich der Anfälligkeit bestanden. Haferkronenrost trat in Thüringen in den letzten Jahren selten auf. Etwas zugenommen der Befall mit Blattseptoria, aber weder in der Beschreibenden Sortenliste des BSA, noch in den LSV war bei dieser Krankheit bisher eine deutliche Sortendifferenzierung erkennbar.

**Futterhafer** mit geringem Spelzenanteil bzw. Rohfasergehalt und hohem Rohprotein- bzw. Rohfettgehalt haben einen höheren Futterwert. Dies wird zwar beim Verkauf nicht honoriert, beim Einsatz im eigenen Betrieb sollten aber diese Sorten bevorzugt werden. Obwohl die Spelzenfarbe nicht an wertbestimmende Merkmale gekoppelt ist, favorisieren Pferdehalter häufig Gelb- und Schwarzhäfer. Dieser Umstand ist vor allem bei Direktvermarktung zu berücksichtigen. Da die Schwarzhäfersorte Zorro sich in den LSV (2009 und 2010) ertragschwächer als die besten mitgeprüften Gelb- und Weißhäfer zeigte, sollte die spezielle Qualität von Kunden zusätzlich honoriert werden.

Wird Hafer als **Marktf Frucht** angebaut, so fordert die aufnehmende Hand in der Regel ein Hektolitergewicht zwischen 50 und 54 kg. Diese Forderung lässt sich, mit den gegenwärtig zugelassenen Sorten, in Thüringen nicht immer erfüllen. Die besten genetischen Voraussetzungen dafür haben Max und Curly.

**Industriehäfer (Schälhäfer)** müssen zudem durch hohe Kernausschüttelrate (Kornertrag minus Spelzenanteil) >70 %, eine Tausendkornmasse (TKM) >27 g, geringen Spelzenanteil <26% kombiniert mit guter Schälbarkeit und einen hohen Marktwareanteil (Körner >2,0 mm) überzeugen. Für die Großblattflockenerzeugung werden Sorten mit hohem Anteil von Körnern >2,5 mm gesucht.

Das Häferkorn sollte unverfärbt, hell und von frischem Geruch sein. Ein hoher Rohprotein- und  $\beta$ -Glucanengehalt, sowie meist ein niedriger Fettgehalt (4 - 5%) sind erwünscht, werden aber selten finanziell honoriert.

Die Qualitätsparameter sind genetisch determiniert, werden aber in starkem Maß durch die Umwelt (z.B. Wasserversorgung, Temperaturverlauf) und agrotechnische Maßnahmen beeinflusst. Sorten, die am ehesten in der Lage sind die Anforderungen der Industrie in allen „Umwelten“ zu erfüllen, werden als „Schälhafer“ empfohlen.

**Erfolgreich lässt sich Schälhafer nur erzeugen, wenn geeignete Sorten, auf geeigneten Standorten termingerecht gesät und geerntet, Lager vermieden und der Hafer sofort nach der Ernte auf einen TS-Gehalt <13,5 % getrocknet wird.**

**Nackthafer** unterscheidet sich vom Spelzhafer dadurch, dass sich bereits beim Drusch die Karyopsen von den Spelzen lösen. Das senkt die Kosten bei der Haferverarbeitung, dennoch bevorzugt die verarbeitende Industrie gegenwärtig Schälhafer. Eine Nische mit festem, aber begrenztem Markt besitzt Nackthafer bei der Herstellung von Ganzkornmüsli und in der Geflügelfütterung. Allerdings ist der Anbau ökonomisch nur sinnvoll, wenn der Käufer die im Vergleich zu anderen Getreidearten bzw. Spelzhafer besondere Qualität (höherer Energie-, Rohprotein- und geringer Rohfasergehalt; relativ hoher Gehalt an schwefelhaltigen Aminosäuren Methionin und Cystein) mit Preiszuschlägen, am besten im Vertragsanbau, honoriert. Gegenwärtig werden keine Nackthafer im Sortiment geprüft, da es seit 2003 keine Neuzulassungen gab. In Thüringer LSV wurde bis 2007 der standfeste Sandokan geprüft (Ertrag 30- 40 % unter den mitgeprüften Spelzhaferarten).

**Winterhafer** ist ertragreicher als die Sommerform. Er wird an zwei Standorten in Thüringen geprüft. Noch besitzen aber alle zugelassenen Sorten eine mittlere bis stärkere Neigung zur Auswinterung, so dass ihr Anbau in Thüringen riskant ist.

#### **Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz in den LSV bei Hafer**

Bis 2006 verzichtete man in den LSV und Wertprüfungen beim relativ blattgesunden Hafer auf Fungizideinsatz. Heute wird auch Hafer in zwei Intensivierungsstufen (Stufe 1= ohne Fungizid, kein oder reduzierter Einsatz von Wachstumsreglern und Stufe 2 = mit Fungizid- und optimalem Wachstumsreglereinsatz) geprüft. Im Mittel der bisherigen Prüffahre waren in Stufe 2 eine deutliche Reduzierung des Krankheitsbefalls und eine Verringerung der Pflanzenlänge erkennbar. Der Mehrertrag nach Intensivierung lag aber auf V-Standorten im Mittel der drei letzten Prüffahre nur bei 2,8 dt/ha und auf Löss bei knapp 2 dt/ha und deckte damit zumeist nicht einmal die Mittelkosten, so dass der Hafer in der Regel ohne Fungizide angebaut werden sollte. Wachstumsreglereinsatz kann auf lagergefährdeten Standorten sinnvoll sein, wird aber bei Schälhafer von der aufnehmenden Hand oft abgelehnt.

Gemessen an der absoluten Zysten Neubildung ist Hafer die anfälligste Getreideart für **Nematoden**. Einzelne Züchterhäuser werben damit, dass ihre Sorten nematodenresistent sind. Es liegt aber keine offizielle Einschätzung des BSA zu diesem Merkmal vor.

Wie alle anderen Getreidearten wird auch Hafer von Fusariosen befallen. Nach orientierenden Untersuchungen an Ernteproben in Dornburg zeigt Hafer (Sorte Ivory) in den Jahren 2006 – 2008 stets einen DON-Gehalt, der unter der Nachweisgrenze lag, während z.B. bei Sommerweizen (anfällig Sorte Tybalt) bis zu 1800 µg/kg erreicht wurden. Da neben den Grenzwerten für DON und ZEA in der EU eine Grenzwertfestlegung für die verstärkt bei Hafer vorkommenden sehr toxischen **Fusariumtoxine** T-2 und HT-2 zu erwarten ist, wird seit 2010 das Erntegut einiger LSV in Thüringen bezüglich dieser Giftstoffe untersucht. Noch ist aber die Probenzahl zu gering um belastbare Aussagen treffen zu können.

## Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

### Vorwiegend zur Futterhaferproduktion geeignete Sorten

**Max** lag, nach insgesamt mittleren Erträgen in den Vorjahren, 2011 in allen Anbaugebieten an der Spitze des Sortiments. Die ein wenig früher reifende Gelbhaferart realisiert gegenwärtig neben Curly das höchste HLG im Prüfsortiment. Ihr Spelzenanteil liegt meist unter dem Sortimentsmittel und auch die Schälbarkeit ist überdurchschnittlich gut. Die kleinkörnigere, fettärmere Sorte erreicht jedoch nicht die hervorragende Korngrößen-sortierung von Ivory, vor allem in der Siebgröße >2,5 mm. Schälhafererzeugung könnte dennoch potentiell möglich sein. Reifeverzögerung des Strohs und Anfälligkeit für Mehltau sind mittel. Die geringere Strohstabilität der mittellangen Sorte ist zu beachten. - **Der Anbau von Max zur Futtererzeugung (bei Bedarf auch Schälhafer), eventuell mit Absicherung der Standfestigkeit, kann in allen Anbaugebieten empfohlen werden.**

Der rohproteinärmere Gelbhafer **Flämingsgold** erreichte insgesamt mittlere (V) bis leicht überdurchschnittliche Erträge (Lö). Die Sorte ist großkörnig, mit ausgewogener Futterhaferqualität, allerdings niedrigerem HLG. Ihre Standfestigkeit ist auf lagergefährdeten Standorten durch Einsatz von Wachstumsregler zu verbessern. Reifeverzögerung des Strohs und die Anfälligkeit für Mehltau liegen im Sortimentsmittel. - **Die Sorte ist zur Futtererzeugung in allen Anbaugebieten zu empfehlen.**

**KWS Contender** (Gelbhafer), etwas früher reifend, zeigte in allen Anbaugebieten insgesamt überdurchschnittliche Erträge. Die rohprotein- und roh fettärmere, recht großkörnige Sorte erreicht oft nicht das von der aufnehmenden Hand geforderte HLG. Ihre schlechte Schälbarkeit ist ein untrügliches Indiz für fehlende Schälhaferreignung. Nachteilig ist die geringere Strohstabilität. - **KWS Contender wird zur Futtererzeugung, in allen Anbaugebieten empfohlen.**

Der Gelbhafer **Scorpion**, nur noch auf V-Standorten geprüft (auf Löss konnte er ertraglich in den Vorjahren nicht überzeugen), ist geringfügig ertragsschwächer als Max und KWS Contender, zeigt aber im Gegensatz zu diesen Sorten, trotz etwas längeren Halms, eine etwas bessere Standfestigkeit. Bezüglich der Kornqualität reicht die rohproteinärmere Sorte fast an das hohe Niveau von Ivory heran. Der geringere Rohfettgehalt wird von Flockenherstellern positiv bewertet. Reifeverzögerung des Strohs und Mehltauanfälligkeit sind mittel. Die Sorte ist nach Züchterangaben resistent gegen Getreidezystennemethoden. – **Auch auf Grund der besseren Strohstabilität wird die Sorte zur Futter- und bei Bedarf auch Schälhafererzeugung für das Anbaugebiet V-Standorte empfohlen.**

Der zweijährig geprüfte, kurzstrohigere Gelbhafer **Moritz** wurde nur auf Verwitterungsstandorten geprüft und erreichte dort ähnlich hohe Leistungen, bei gleicher Pflanzenlänge und Schwäche in der Strohstabilität, wie Max. Er kann aber nicht mit einem vergleichbar hohen HLG aufwarten. Spelzenanteil, aber vor allem schlechte Schälbarkeit schließen eine Schälhaferreignung aus. Moritz realisiert einen etwas höheren Rohfett- und geringeren RP-Gehalt. Die Reifeverzögerung des Strohs und Anfälligkeit für Mehltau, sind durchschnittlich. - **Die Sorte kann vorläufig zur Futtererzeugung vor allem auf V-Standorten empfohlen werden.**

## Vorwiegend zur Schälhaferproduktion geeignete Sorten

*Bei Vertragsanbau von Schälhafer übernimmt die aufnehmende Hand oft die Sortenwahl. Bei Schälhaferproduktion ohne Vertragsbindung sollte mit dem potentiellen Abnehmer vorab geklärt werden, auf welche Qualitätsparameter (äußere und innere) besonderer Wert gelegt wird. So wird vermieden, dass Sorten gewählt werden, die gerade in diesem Parameter eine Schwäche zeigen. (Keine Sorte besitzt alle Parameter in bestmöglicher Ausprägung!)*

**Ivory** ist ein etwas früher reifender Weißhafer. Obwohl ihn andere Sorten des Prüfsortiments in einzelnen Schälhaferparametern übertreffen, besitzt er nach wie vor die ausgewogensten Schälhafereigenschaften. Die Erträge lagen im Mittel der Jahre allerdings unter dem Versuchsmittel. Er realisiert einen etwas höheren RP- und Rohfettgehalt. Pflanzenlänge und Strohstabilität sind durchschnittlich, jedoch zeigt die Sorte eine etwas stärkere Reifeverzögerung des Strohs. Die Anfälligkeit für Mehltau ist geringer ausgeprägt als bei anderen mitgeprüften Sorten. – **Ivory ist vor allem für die Schälhaferproduktion in allen Anbaugebieten zu empfehlen.**

### Weitere mehrjährig geprüfte Sorten

**Dominik** ist ein später reifender Gelbhafer, der 2010 und 2011 an einzelnen Orten im Ertrag deutlich unter dem Versuchsmittel lag. Im Mittel der Prüffahre 2009-2011 erreicht er aber noch in allen Anbaugebieten ein knapp durchschnittliches Ertragsniveau. Der Vorzug dieser Futterhafersorte, mit unterdurchschnittlichem Hektolitergewicht, ist sein höherer Rohprotein- und der höchste Rohfettgehalt im Prüfsortiment sowie die etwas bessere Strohstabilität. Wie die meisten Hafersorten neigt er zu Reifeverzögerung des Strohs. Dominik besitzt mittlere Anfälligkeit für Mehltau und ist nach Züchterangaben resistent gegen Getreidezystenemethoden. Betriebe, die gute Erfahrungen mit dem Anbau von Dominik gemacht haben, sollten die Sorte mittelfristig durch neuere ersetzen.

Bei **Flocke** (Weißhafer), zweijährig geprüft, sind alle für Industriehafer relevanten Qualitätsparameter positiv zu bewerten, so dass potentielle Schälhafereignung besteht. Spelzenanteil und Schälbarkeit glichen im Mittel der beiden Prüffahre Ivory. Allerdings erreichen TKM und Korngrößensortierung nicht das hohe Niveau dieser Sorte. Flocke zeigt eine für Schälhafer günstige Kombination von geringerem Rohfett- und mittlerem RP-Gehalt. Im Ertrag reicht Flocke zwar nicht ganz an das Niveau der führenden Futterhafersorten, zeigt sich aber auf Löss- und V-Standorten, in der anbaurelevanten Stufe 1, etwas ertragsstärker als Ivory. Vorteilhaft an der mittellangen Sorte ist die bessere Strohstabilität und nur mittlere Reifeverzögerung des Strohs. Allerdings kann Mehltau stärker auftreten.

**Galaxy**, eine zweijährig auf Löss-Standorten geprüfte Weißhafersorte, konnte 2011 nicht ganz an die leicht überdurchschnittlichen Erträge des Vorjahres anknüpfen. Die roh fettärmere Sorte ist großkörnig mit günstiger Korngrößensortierung. Spelzenanteil und Schälbarkeit sind als durchschnittlich zu beurteilen. Nur knapp durchschnittlich ist ihr HLG. Ungünstig ist die stärkere Reifeverzögerung des Strohs und Anfälligkeit für Mehltau, vorteilhaft die mittlere bis bessere Strohstabilität.

## Einjährig geprüfte Sorten

Vor einer Einschätzung der Anbaueignung der einjährig geprüften Sorten für Thüringen müssen weitere Prüfjahre abgewartet werden. Die Merkmalseinschätzungen, besonders bezüglich der Qualitäten, sind als vorläufig zu betrachten.

**Alonso**, ein neuer später reifender Kurzstrohweißhafer, lediglich auf V-Standorten geprüft, realisierte 2011 nur deutlich unter dem Sortimentsmittel liegende Erträge. Er zeigte sich damit nicht ertragsstärker als die ältere Kurzstrohhafersorte Buggy. Wie letztgenannter verfügt er über eine ausgezeichnete Strohstabilität, neigt aber zu stärkerer Reifeverzögerung des Strohs. Alonso ist zwar etwas großkörniger als Buggy, dennoch realisierte er neben Curly die niedrigste TKM im Prüfsortiment. Positiv ist die etwas geringere Anfälligkeit für Mehltau. RP- und Rohfettgehalt lagen im Sortimentsmittel bzw. geringfügig darunter. Das HLG lag unter dem der anderen mitgeprüften Sorten. Schälbarkeit und Spelzenanteil sprechen gegen eine Schälhafereignung.

**Curly**, ein neuer Weißhafer, erreichte insgesamt unterdurchschnittliche bis mittlere Erträge. Auf V-Standorten zeigte er sich in Stufe 1 etwas schwächer. Die Sorte zeichnet sich vor allem durch ihr hohes HLG aus. Sie ist sehr kleinkörnig und der Anteil Körner >2,5 mm nur knapp durchschnittlich. Die positiven Einschätzung von Spelzenanteil und Schälbarkeit durch das BSA bestätigten sich in den LSV und lassen Schälhafereignung möglich erscheinen. Während Standfestigkeit, Reifeverzögerung des Strohs und RP-Gehalt im Sortimentsmittel liegen, ist der Rohfettgehalt etwas geringer. Positiv ist die etwas geringere Neigung zu Halmknicken und Mehлтаubefall.

**Gabriel**, ein 2010 zugelassener Gelbhafer, wurde nur auf V-Standorten geprüft und erreichte mittlere Erträge. Bei ihm deutet die Einstufung der Schälbarkeit durch das BSA (Note 5), die sich in den LSV bestätigte, auf fehlende Schälhafereignung hin. Gabriel gehört zu den Sorten mit höherem Rohfett- und niedrigerem RP-Gehalt. Unvorteilhaft waren sein etwas niedrigeres HLG, der geringe Anteil von Körnern > 2,5mm und die stärkere Neigung zu Lager und Halmknicken. Reifeverzögerung des Strohs und Anfälligkeit für Mehltau lagen im Sortimentsmittel.

### Stärke des Auftretens von Krankheiten und Lager in den LSV 2011 in der Stufe 1 (ohne Fungizid und ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz) – Mittel der geprüften Sorten

Sorte	Löss-Standorte				Verwitterungsstandorte				
	Dornburg	Kirchengel	Nossen	Walbeck	Burk.-dorf	Christgrün	Forchheim	Hau-feld	Kalten-eber
Blattseptoria	2,5	1,0	3,3	2,3	2,5	2,0	5,0		
Haferkronenrost	1,8	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Haferröte	1,5	1,0		1,9	2,5		1,0	2,6	
Mehltau	1,0	1,0	1,2	3,0	1,0	1,7	1,0	1,4	1,6
Undefinierbare Blattflecken	1,0	1,0		1,0	3,0			1,0	
Lager vor Ernte	1,1	1,6	4,2	1,2	1,0	1,0	4,4	1,5	1,0
Halmknicken	4,0	2,4		4,9	1,7	1,0	2,2	4,8	
Reifeverzögerung des Strohs	3,8	3,6	2,9	4,4	3,3		2,3	3,0	4,6

## Kurzcharakteristik der Sorten

(Quelle : Beschreibende Sortenliste unter stärkerer Berücksichtigung der Landessortenversuche der Anbauggebiete)

Sorte	Speizenfarbe	Reifezeit	Bestandesdichte	Kornzahl/Rispe	Tausendkorntmasse	Hektolitergewicht	Speizenanteil (+ = gering)	Schälbarkeit (Anteil nicht entspelzter Körner)	Korngröße >2,0 mm	Korngröße >2,5 mm	Rohproteingehalt	Rohfettgehalt	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Standfestigkeit	Reifeverzögerung Stroh	Resistenz gegen:		Anfälligkeit für: <sup>1)</sup>	Mehrtrag durch Intensivierung
																Halmknicken	Mehltau		
Dominik	gelb	m.spät	+	0	0/-	0/-	0/-	0	0	-	0/+	+	0/+	0/+	0/-	0	0	4	+
Flämingsgold	gelb	mittel	0/-	0/+	0/+	0/-	0/+	0	0/+	0/+	0/-	0/+	0	0/-	0	0/-	0		+
Ivory	weiß	m.früh	0/+	-	+	0/+	0/+	0/+	+	+	+	0/+	0	0	0/-	0	0/+	5	+
KWS Contender	gelb	m.früh	0/-	0/+	0/+	-	0/-	-	0/+	0/-	0/-	0/-	0	0/-	0	0/-	0		+
Max	gelb	m.früh	0/+	+	0/-	+	+	0/+	0/+	0/-	0	0/-	0	0/-	0	0/-	0		+
Scorpion	gelb	mittel	0/-	0	0/+	0	0/+	+	+	0/+	0	0/-	0/-	0/+	0	0	0		+
Flocke	weiß	mittel	0	0/+	0/-	0/+	+	+	0/+	0	0	0/-	0	0/+	0	0/+	0/-		+
Galaxy	weiß	mittel	-	0/+	0/+	0/-	0	0/+	0/+	0/+	0	0/-	0/-	0/+	0/-	0/+	0/-		+
Moritz	gelb	mittel	+	0	0	0	0	0/-	0/+	0/-	0/-	0/+	0/+	0/-	0	0/-	0		+
Alonso	weiß	m.spät	0/+	0	-	0/-	0/-		0/+	0/-	0	0/-	+	+	0/-	+	0/+		
Curly	weiß	mittel	0/+	0/+	-	+	+		0/+	0/-	0	0/-	0/+	0	0	0/+	0/+		
Gabriel	gelb	mittel	0/+	0	0	0/-	0/+		0	-	0/-	0/+	0	0/-	0	0/-	0		

0 = mittel, + = überdurchschnittlich, - = unterdurchschnittlich

## Erläuterungen 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.

### Versuchsanlage, Prüffaktoren, Merkmale und Bezugsbasis

**Prüffaktor Sorte** Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen, unabhängig vom Zulassungsstatus

**Intensitätsstufen** **Stufe I** = ohne Fungizid, verminderter oder kein Einsatz von Wachstumsreglern (unbehandelte Stufe)

**Stufe II** = mit Fungizid, optimaler Einsatz von Wachstumsreglern (behandelte Stufe)

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Stufen identisch

**Bezugsbasis** In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die im jeweiligen Anbaugebiet in allen drei betrachteten 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.

### Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten des Jahres 2009 und 2010 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2011 in der Prüfung standen. Das Sortenmittel wird nur noch für die einzelnen Orte des aktuellen Prüffjahres und nicht mehr für das Mittel aller Versuche angegeben.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen 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.

Abkürzungsverzeichnis:		Bedeutung der in BSA-Noten ausgedrückten		
		Ausprägung:		
			Krankheiten	Qualität
N	= Anzahl der Versuchsorte bzw. Sorten			
GD	= Grenzdifferenz			
(B)	= Sorten der Bezugsbasis	1	fehlend oder sehr gering	sehr niedrig
BSA	= Bundessortenamt	2	sehr gering bis gering	sehr niedrig bis niedrig
WP	= Wertprüfung	3	gering	niedrig
LSV	= Landessortenversuche	4	gering bis mittel	niedrig bis mittel
EU	= Europäische Union	5	mittel	mittel
TM/TS	= Trockensubstanz/Trockenmasse	6	mittel bis stark	mittel bis hoch
RP	= Rohprotein	7	stark	hoch
HLG	= Hektolitergewicht	8	stark bis sehr stark	hoch bis sehr hoch
Lö	= Löss	9	sehr stark	sehr hoch
V	= Verwitterung			

## Beschreibung der Standorte der LSV

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage (m)	langjähriges Mittel	
						Temperatur (°C)	NS (mm)
<b>Anbaubereich Lössböden</b>							
07774 Dornburg-Camburg (TH) Tel.: 036427/868109	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	8,3	584
99718 Kirchengel (TH) Tel.: 036379/40207	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	7,8	556
01683 Nossen (SN) Tel. 035242/63225	Lö4	Löß-Bergstaugley Löß-Fleckenstaugley	Lehm	65	255	8,1	643
06333 Walbeck (ST) Tel. 03476/554190	Lö3	lößbestimmte Parabraunerde und Fahlerde	Lehm	70-80	240	8,6	491
<b>Anbaubereich Verwitterungsböden</b>							
Burkersdorf (TH) 07907 Tegau Tel.: 036648/22316	V5a	Berglehm-Braunerde Berglehm-Staugley	sandiger Lehm	36	440	7,1	623
Cristgrün (SN) 08543 Pöhl Tel. 037439/45212	V5	Berglehm, lößbeeinflusst	sandiger Lehm	35	430	7,4	722
Forchheim (SN) zu VS Christgrün	V8a	Berglehm-Braunerde	sandiger Lehm	33	565	6,5	879
Heißberg (TH) 98669 Veilsdorf Tel.: 03685/706082	V3a1 / A13	Bergton-Staugley Kies-Ranker	Lehm-Ton	43	380	7,4	773
07407 Haufeld (TH) Tel. 036743/22291	V3a3 / Lö3a6	Ton-Rendzina	Lehm	31-68	430	7,4	633
Kalteneber (BSA/TH) 37308 Heiligenstadt Tel. 036083/5200	V3	Lößkerf-Parabraunerde	lehmi-gerTon	45	475	6,9	776

## Witterung der Vegetationsperiode 2010/11

### Löss-Standorte

Niederschlagssumme in mm								
Ort	Dornburg		Kirchengel		Nossen		Walbeck	
Monat	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig
August	146	<b>68</b>	121	<b>59</b>	189	<b>67</b>	106	<b>61</b>
September	59	<b>42</b>	79	<b>40,7</b>	132	<b>58</b>	120	<b>59</b>
Oktober	13	<b>39</b>	17	<b>36</b>	11	<b>53</b>	28	<b>38</b>
November	80	<b>42</b>	77	<b>43,2</b>	105	<b>40</b>	131	<b>51</b>
Dezember	49	<b>40</b>	35	<b>47,7</b>	71	<b>40</b>	70	<b>40</b>
Januar	25	<b>32</b>	20	<b>38,8</b>	48	<b>36</b>	40	<b>36</b>
Februar	12	<b>33</b>	7	<b>34</b>	14	<b>33</b>	13	<b>31</b>
März	12	<b>39</b>	16	<b>44</b>	15	<b>40</b>	17	<b>46</b>
April	22	<b>56</b>	23	<b>44</b>	49	<b>51</b>	19	<b>44</b>
Mai	31	<b>60</b>	16	<b>52</b>	18	<b>64</b>	52	<b>66</b>
Juni	117	<b>78</b>	77	<b>63</b>	60	<b>79</b>	87	<b>53</b>
Juli	153	<b>57</b>	52	<b>54</b>	173	<b>81</b>	87	<b>77</b>
<b>Summe</b>	<b>717</b>	<b>585</b>	<b>539</b>	<b>557</b>	<b>884</b>	<b>642</b>	<b>767</b>	<b>602</b>

Durchschnittstemperatur in °C								
	Dornburg		Kirchengel		Nossen		Walbeck	
Monat	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig
August	16,7	<b>17,0</b>	16,5	<b>16,0</b>	17,5	<b>16,5</b>	16,4	<b>17,9</b>
September	12,4	<b>13,8</b>	12,3	<b>12,9</b>	12,4	<b>13,2</b>	11,7	<b>13,3</b>
Oktober	7,9	<b>9,2</b>	7,7	<b>8,7</b>	7,8	<b>8,7</b>	6,9	<b>8,6</b>
November	4,4	<b>4,1</b>	4,0	<b>3,5</b>	4,7	<b>3,6</b>	2,8	<b>3,5</b>
Dezember	-4,8	<b>0,7</b>	-4,9	<b>0,2</b>	-4,5	<b>0,8</b>	-6,3	<b>0,8</b>
Januar	1,1	<b>-0,8</b>	0,3	<b>-1,1</b>	0,7	<b>-0,9</b>	-0,2	<b>0,2</b>
Februar	1,0	<b>0,0</b>	-0,1	<b>-0,4</b>	-0,5	<b>-0,2</b>	-0,9	<b>1,0</b>
März	4,6	<b>3,4</b>	5,3	<b>2,7</b>	4,7	<b>3,2</b>	4,2	<b>3,5</b>
April	11,6	<b>7,2</b>	12,1	<b>6,7</b>	11,2	<b>7,9</b>	11,4	<b>8,7</b>
Mai	14,3	<b>12,2</b>	14,2	<b>11,4</b>	14,1	<b>12,0</b>	13,8	<b>13,5</b>
Juni	17,0	<b>15,4</b>	16,8	<b>14,5</b>	17,2	<b>15,6</b>	16,9	<b>16,4</b>
Juli	16,6	<b>17,2</b>	16,1	<b>16,0</b>	16,6	<b>17,0</b>	15,9	<b>18,6</b>
<b>Mittel</b>	<b>8,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,4</b>	<b>7,6</b>	<b>8,5</b>	<b>8,1</b>	<b>7,7</b>	<b>8,8</b>

## Verwitterungsstandorte

Niederschlagssumme in mm										
Ort	Burkersdorf		Christgrün		Forchheim		Haufeld		Kalteneber	
Monat	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig
August	199	<b>66</b>	145	<b>80</b>	210	<b>82</b>	171	<b>65</b>	161	<b>66</b>
September	78	<b>49</b>	90	<b>57</b>	143	<b>69</b>	51	<b>50</b>	96	<b>55</b>
Oktober	23	<b>42</b>	12	<b>50</b>	10	<b>68</b>	22	<b>41</b>	32	<b>58</b>
November	110	<b>44</b>	102	<b>50</b>	98	<b>57</b>	98	<b>43</b>	89	<b>66</b>
Dezember	41	<b>47</b>	48	<b>54</b>	68	<b>62</b>	38	<b>46</b>	60	<b>74</b>
Januar	34	<b>39</b>	34	<b>44</b>	58	<b>61</b>	31	<b>37</b>	86	<b>60</b>
Februar	12	<b>36</b>	10	<b>41</b>	17,3*	<b>56</b>	11	<b>36</b>	19	<b>50</b>
März	14	<b>43</b>	11	<b>47</b>	23	<b>63</b>	12	<b>45</b>	15	<b>62</b>
April	23	<b>57</b>	32	<b>62</b>	42	<b>70</b>	26	<b>58</b>	27	<b>57</b>
Mai	47	<b>67</b>	37	<b>74</b>	76	<b>84</b>	21	<b>73</b>	21	<b>66</b>
Juni	98	<b>74</b>	82	<b>84</b>	94	<b>97</b>	93	<b>80</b>	96	<b>90</b>
Juli	89	<b>61</b>	93	<b>79</b>	218	<b>110</b>	112	<b>59</b>	53	<b>74</b>
<b>Summe</b>	<b>767</b>	<b>623</b>	<b>693</b>	<b>722</b>	<b>1040</b>	<b>879</b>	<b>693</b>	<b>722</b>		

Durchschnittstemperatur in °C										
Ort	Burkersdorf		Christgrün		Forchheim		Haufeld		Kalteneber	
Monat	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig	2010/ 2011	lang- jährig
August	15,7	<b>15,8</b>	16,5	<b>15,9</b>	15,7	<b>14,4</b>	16,1	<b>16,1</b>	15,6	<b>15,3</b>
September	11,3	<b>12,6</b>	11,7	<b>12,7</b>	10,5	<b>11,3</b>	11,9	<b>12,9</b>	11,4	<b>12,2</b>
Oktober	6,8	<b>8,1</b>	6,9	<b>8,6</b>	6,1	<b>7,5</b>	7,7	<b>8,4</b>	7,2	<b>8,0</b>
November	3,6	<b>2,9</b>	3,9	<b>3,4</b>	3,4	<b>2,3</b>	4,2	<b>3,0</b>	3,1	<b>2,8</b>
Dezember	-5,2	<b>-0,5</b>	-5,0	<b>0,0</b>	-5,4	<b>-0,7</b>	-4,7	<b>-0,3</b>	-5,4	<b>-0,5</b>
Januar	-0,4	<b>-2,0</b>	-0,3	<b>-1,5</b>	-0,6	<b>-2,0</b>	0,5	<b>-1,7</b>	-0,2	<b>-1,8</b>
Februar	-1,3	<b>-1,2</b>	-1,2	<b>-0,8</b>	-1,1	<b>-1,6</b>	0,1	<b>-1,0</b>	-0,5	<b>-1,1</b>
März	4,2	<b>2,3</b>	4,4	<b>2,2</b>	3,7	<b>1,7</b>	4,3	<b>2,5</b>	4,6	<b>2,0</b>
April	10,7	<b>6,3</b>	10,9	<b>6,5</b>	10,0	<b>6,0</b>	10,9	<b>6,6</b>	11,7	<b>6,0</b>
Mai	13,2	<b>11,1</b>	13,5	<b>11,4</b>	12,6	<b>10,2</b>	13,6	<b>11,4</b>	13,7	<b>10,7</b>
Juni	15,8	<b>14,4</b>	16,3	<b>14,6</b>	15,5	<b>13,8</b>	16,4	<b>14,6</b>	15,9	<b>13,8</b>
Juli	15,4	<b>16,0</b>	15,7	<b>16,1</b>	14,7	<b>15,0</b>	15,9	<b>16,3</b>	15,1	<b>15,3</b>
<b>Mittel</b>	<b>7,5</b>	<b>7,2</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>	<b>7,1</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>

1)Forchheim: 18.2.-20.2.11 fehlt

## Wachstumsbericht 2011

Nach relativ trockenen, kalten Wintermonaten erfolgte die Aussaat der Sommerhaferversuche schon im März. Die kalten Nächte in diesem Monat bewirkten zuerst eine verhaltene Entwicklung, so dass einzelne Versuche etwas verzögert aufliefen. In Kalteneber konnte erst am 11.4. gesät werden, so dass der Hafer hier erst in der letzten Aprildekade aufging.

In den folgenden Wochen wurde es, unterbrochen von einer kurzen Periode mit Nachfrösten, sehr warm (April durchschnittlich 4°C und Mai 2°C über dem langjährigen Mittel) und es blieb bis Ende Mai trockener als im Mittel der Jahre üblich. Die anhaltend hohen Temperaturen, die hohe Strahlungsintensität und die fehlenden Niederschläge beschleunigten die generative Entwicklung und führten vor allem auf Löss-Standorten zu einer vergleichsweise niedrigen Bestockungsrate und auch schlechterer Einkörnung. Weitere Folgen der ungewöhnlichen Witterung waren ein verhaltener Krankheitsbefall im Frühjahr, ein zeitiges Rispschieben, Flissigkeit und eine geringe Pflanzenlänge. Folgerichtig setzte man nur in 3 der 9 Versuche Wachstumsregler ein.

Ab Juni wurden dann die meisten Versuche üppig mit Wasser versorgt, so dass in den dünnen Beständen vergleichsweise hohe Tausendkornmassen realisiert wurden. Nach Einsetzen der Niederschläge trat vor allem in dem Versuch in Forchheim (Erzgebirgsvorland) Blattseptoria auf. Mehltau wurde in einer Reihe von Versuchen in allen Anbaugebieten beobachtet, jedoch überstieg die Befallsstärke nirgends ein mittleres Niveau. Kronenrost zeigte sich 2011, wenn überhaupt, erst kurz vor dem Absterben des Blattapparates. In erwähnenswertem Umfang trat er zuletzt 2007 auf. Tierische Schädlinge, z.B. die Fritfliegen, mussten in einigen Versuchen bekämpft werden.

Nennenswertes Lager wiesen nur 2 der 9 Versuche auf. Meist wurde die Standfestigkeit des Hafers kaum belastet. Die hohen Niederschlagsmengen im Juni/Juli führten vielerorts zu starkem Zwiewuchs und Reifeverzögerungen des Strohs und dadurch zu zum Teil massiven Behinderungen des Mähdrusches. In einigen Versuchen, z.B. in Walbeck (Börde), kam es zu Kornausfall, weil auf die Mähdruschreife des Strohs gewartet werden musste. Auf Verwitterungsstandorten wurde die Kornfüllungsphase verlängert, so dass das Stadium der Gelbreife, trotz sehr zeitigen Rispschiebens, zum langjährig üblichen Zeitpunkt erreicht wurde. Auf dieser Standortgruppe wurden dann auch Erträge erzielt, die knapp 20% über dem langjährig üblichen Mittel lagen. Eine Ausnahme war Kalteneber/Eichsfeld wo, wahrscheinlich wegen der verspäteten Aussaat, nur unterdurchschnittliche Erträge erzielt wurden. Auf den anderen Standortgruppen lag das Ertragsniveau etwa 10 % darunter. Der durchschnittliche Ertrag der Thüringer LSV betrug 63 dt/ha. Die Mehrerträge durch Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz lagen im Mittel bei etwa 6%, nur in Walbeck führte die Intensivierung zu geringfügigen Ertragsminderungen.

In den Qualitätsuntersuchungen 2011 erwies sich das Hektolitergewicht (HLG) mit durchschnittlich 52 kg/hl als vergleichsweise hoch. So erreichten alle Sorten im Mittel das von der aufnehmenden Hand geforderte „Mindesthektolitergewicht“ von 50 kg/hl. Lediglich in Burkersdorf war es ungünstig und nur die Besten (Curly, Max, Moritz) realisierten das geforderte Gewicht. Auch die Korngrößensortierung >2,0 mm und vor allem >2,5 mm war mit 98 % bzw. 71 %, besonders auf den V-Standorten ausgesprochen günstig. Eine Ausnahme bildet Kirchengel (Löss-Standort Randlage des Thüringer Beckens). Der RP-Gehalt erreichte mit 12 % ein durchschnittliches Niveau, ebenso der Rohfettgehalt mit 5,6 %. Nur im ertragsschwachen Kalteneber wies der Hafer hohe RP-Gehalte (bis zu 15 %) auf. Der Rohfasergehalt war mit 11,6 % vergleichsweise niedrig. Während die Schälbarkeit der Haferkörner deutlich besser war als im Vorjahr zeigte der Spelzenanteil mit durchschnittlich 29 % ein weniger günstiges Niveau. Der mittels Druckluftentspelzung festgestellte Spelzenanteil war in Forchheim und Walbeck am geringsten. Anderenorts blieben meist nur Max und Curly unter dem von der verarbeitenden Industrie geforderten Grenzwert von maximal 26% Anteil Spelzen am Haferkorn.

## Standorte der Landessortenversuche von 2009 bis 2011

Standorte	Versuchsorte	Versuchsjahre		
		2009	2010	2011
Löss-Standorte (Lö)	Bernburg	x	-	-
	Dornburg(TH)	x	x	x
	Kirchengel (TH)	x	x	x
	Nossen (SN)	x	x	x
	Walbeck (ST)	x	x	x
Verwitterungsstandorte (V)	Burkersdorf (TH)	x	x*	x
	Christgrün (SN)	x	x	x
	Forchheim (SN)	x	x	x
	Haufeld (TH)	x*	x*	x
	Kalteneber (TH)	-	-	x

- = Versuch nicht angelegt oder nicht auswertbar; x\* Versuch nur partiell auswertbar

### Allgemeine Versuchsbedingungen 2011

Versuchsnummer: 059  
 Versuchsanlage: Randomisierte, zweifaktorielle Spaltanlage  
 Anzahl der Wiederholungen: 2  
 Bezugsbasis (B): Mittel der orthogonal geprüften Sorten

### Prüfsortiment

Sorte	BSA-Kennnummer	Zul.	Züchter/Vertrieb	Status	Bezugsbasis (B)
<b>Löss-Standorte</b>					
Dominik	1240	2003	Bauer/IG Pflanzenzucht	VGL	(B)
Fläminggold	1358	2007	KWS Lochow	VRS	(B)
Ivory	1259	2003	Nordsaat/Saaten Union	VRS	(B)
KWS Contender	1387	2008	KWS Lochow	VRS	(B)
Max	1378	2008	I.G. Saatz./IG Pflanzenzucht		(B)
Flocke	1419	2009	Alter/SW Seed		
Galaxy	1413	2009	Nordsaat/Saaten-Union		
Curly	1426	2010	Nordsaat/KWS Lochow		
<b>Verwitterungsstandorte</b>					
Dominik	1240	2003	Bauer/IG Pflanzenzucht	VGL	(B)
Fläminggold	1358	2007	KWS Lochow	VRS	(B)
Ivory	1259	2003	Nordsaat/Saaten Union	VRS	(B)
KWS Contender	1387	2008	KWS Lochow	VRS	(B)
Max	1378	2008	I.G. Saatz./IG Pflanzenzucht		(B)
Scorpion	1350	2007	Nordsaat/Saaten Union		(B)
Flocke	1419	2009	Alter/SW Seed		
Moritz	1416	2009	I.G. Saatz./IG Pflanzenzucht		
Alonso	1430	2010	Dr.B.Alter		
Curly	1426	2010	Nordsaat/KWS Lochow		
Gabriel	1428	2010	Firlbeck/IG Pflanzenzucht		
Buggy*	1352	2007	Nordsaat/Saaten Union		

\* nur in Kalteneber

Allgemeine Angaben LSV Hafer 2011					
Ort	letzte Vorfrucht	Datum Grundbodenbearbeitung	Aussaatdichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
<b>Löss- Standorte</b>					
Dornburg	Raps, Winter- (Körnernutzung)	21.10.10	350	15.03.11	10.08.11
Kirchengel	Weizen, Winter-	15.08.10	350	03.03.11	28.07.11
Nossen	Hafer (Grünnutzung)	11.08.10	280	24.03.11	09.08.11
Walbeck	Winterraps (Körnernutzung)	15.10.10	300	16.03.11	11.08.11
<b>Verwitterungsstandorte</b>					
Burkersdorf	Phazelia	01.11.10	400	23.03.11	23.08.11
Christgrün	Mais (Silonutzung)	04.11.10	400	24.03.11	12.08.11
Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	05.11.11	430	25.03.11	17./18.8.11
Haufeld	Raps, Winter- (Körnernutzung)	09.09.10	450	08.03.11	22.08.11
Kalteneber	Phazelia	15.11.10	450	11.04.11	03.09.11

Bodenuntersuchungen LSV Hafer 2011						
Ort	pH-Wert	Nmin (kg/ha)		(mg/100 g Boden)		
		0-30cm	30-60cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
<b>Löss- Standorte</b>						
Dornburg	6,5	24	21	22,9	15,6	13,0
Kirchengel	7,1	24	21	10,0	30,0	24,0
Nossen	6,4	26	9	11,9	9,5	15,9
Walbeck	6,5	82	26	13,1	12,0	12,1
<b>Verwitterungsstandorte</b>						
Burkersdorf	6	43	21	25,0	47,0	19,9
Christgrün		53	16			
Forchheim	5,8	41	11	11,8	24,0	14,7
Haufeld	7,2	22	17	31,1	34,8	17,5
Kalteneber	6,7	22	9	4,9	10,9	10,6

Pflanzenschutz- Intensivierung LSV Hafer 2012							
Ort	Datum	ES Kultur		Mittel	Aufwandmenge kg/l/ha	PSM-Wirkungsbereich	Stufe
		von	bis				
<b>Löss- Standorte</b>							
Dornburg	23.05.11	39	49	Juwel Top	1,0	Fungizid	2
	11.05.11	33	33	CCC 720	1,5	Wachstumsreg.	2
Kirchengel	18.05.11	32	32	Moddus	0,6	Wachstumsreg.	2
	25.05.11	37	39	Opus Top	1,0	Fungizid	2
Nossen	18.05.11	37	37	Juwel Top	1,0	Fungizid	2
Walbeck	25.05.11	49		Juwel Top	1,0	Fungizid	2
<b>Verwitterungsstandorte</b>							
Burkersdorf	03.06.11	49	49	Amistar	0,5	Fungizid	2
Christgrün	31.05.11	39	39	Juwel Top	1,0	Fungizid	2
Forchheim	08.06.11	49	51	Juwel Top	1,0	Fungizid	2
Haufeld	23.05.11	39	39	Cycocel 720	1,5	Wachstumsreg.	2
	27.05.11	45	45	Juwel Top	1,0	Fungizid	2
Kalteneber	27.06.11	61	61	Juwel Top	1,0	Fungizid	2

<b>Düngung- Begleitmaßnahme LSV Hafer 2011</b>										
Ort	Termin- bezeich- nung	Datum	ES Kultur	Dünger (BSA-Code)	(kg/ha)					
					N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO
<b>Löss- Standorte</b>										
Dornburg	Grunddüng.	25.08.10	0	Triple-Phosphat 46		92				
	Grunddüng.	25.08.10	0	60er Kali			120			
	1. N-Gabe	29.03.11	7	Kalkammonsalpeter 27	50					
Kirchengel	Grunddüng.	12.08.10	0	Superphosphat 18		90				
	Grunddüng.	12.08.10	0	60er Kali			200			
	1. N-Gabe	09.03.11	2	AHL	60					
Nossen	Grunddüng.	07.07.10	0	PK-Dünger		50	150	22,5		
	Kalkung	21.07.10	0	Konverterkalk						2400
	1. N-Gabe	12.04.11	11	Kalkammonsalpeter 27	60					
	2. N-Gabe	25.04.11	32	Kalkammonsalpeter 27	60					
Walbeck	Grunddüng.	29.03.11	8	Nitrophoska	40	10	19	6	11	
	Grunddüng.	10.05.11	30	Nitrophoska	30	7	14	4	9	
<b>Verwitterungsstandorte</b>										
Burkersdorf	1. N-Gabe	23.03.11	10	Kalkammonsalpeter 27	70					
Christgrün	1. N-Gabe	11.04.11	10	Kalkammonsalpeter 27	50					
	2. N-Gabe	24.05.11	37	Kalkammonsalpeter 27	60					
Forchheim	1. N-Gabe	20.04.11	12	Kalkammonsalpeter 27	60					
	2. N-Gabe	20.05.11	32	Kalkammonsalpeter 27	30					
Haufeld	Stalldüng.	01.10.08	0	Stallmist, Mittlere Gabe						
	Grunddüng.	07.09.10	0	PK-Dünger		92	240			
	1. N-Gabe	07.04.11	12	Piamon 33 S	70				25	
	2. N-Gabe	30.05.11	45	Kalkammonsalpeter 27	40					
Kalteneber	Grunddüng.	16.03.11	0	Th.kali (mit Mg) 10+15+3		20	30	6		
	1. N-Gabe	27.04.11	12	Kalkammonsalpeter 27	80					
	2. N-Gabe	06.06.11	45	Kalkammonsalpeter 27	70					

<b>Pflanzenschutz- Begleitmaßnahme LSV Hafer 2011</b>							
Ort	Datum	ES Kultur		Mittel	Aufwand l/kg/ha	Wirkungs- bereich	
		von	bis				
<b>Löss- Standorte</b>							
Dornburg	29.4.11	22	24	Basagran DP	3,000	Herbizid	
Kirchengel	20.4.11	12	13	Biathlon	0,070	Herbizid	
	20.4.11	12	13	STARANE XL	0,750	Herbizid	
Nossen	30.4.11	32	32	CONCERT SX	0,100	Herbizid	
	27.5.11	49	51	Karate mit Zeon Tech.	0,075	Insektizid	
Walbeck	18.4.11	13	99	CONCERT SX	0,100	Herbizid	
	27.4.11	22	99	Talstar 8 SC	0,125	Insektizid	
	11.5.11	30	99	Karate mit Zeon Tech.	0,075	Insektizid	
	22.6.11	72	99	Fastac SC Super Contact	0,125	Insektizid	
<b>Verwitterungsstandorte</b>							
Burkersdorf	29.4.11	23	23	POINTER SX/ Duanti	0,040/3,0	Herbizid	
Christgrün	29.4.11	13	13	Zoom/ Oratio 40 WG	0,150/ 0,04	Herbizid	
	26.5.11	39	39	Biscaya	0,300	Insektizid	
Forchheim	6.5.11	21	21	STARANE XL/ Zoom	0,750/0,175	Herbizid	
Haufeld	19.5.11	35	35	DUANTI	3,000	Herbizid	
Kalteneber	24.5.11	31	31	Biathlon	0,070	Herbizid	

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

### Erträge

Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 1	Dominik	B	82,1	74,8	70,1	B	74,4	68,0	70,4
	Flämingsgold	B	82,6	75,5	74,8	B	73,1	73,1	69,0
	Ivory	B	76,7	71,8	65,5	B	73,9	70,3	66,7
	KWS Contender	B	81,2	77,8	73,8	B	75,7	69,9	73,3
	Max	B	81,4	75,3	75,1	B	75,3	69,8	75,7
	Scorpion					B	76,9	70,8	68,3
	Flocke			74,8	69,2			69,5	70,0
	Galaxy			75,7	69,4				
	Moritz							70,7	75,8
	Alonso								62,9
	Curly				68,4				71,4
	Gabriel								69,5
	<b>Mittel (B)</b>		<b>80,8</b>	<b>75,0</b>	<b>71,9</b>		<b>74,9</b>	<b>70,3</b>	<b>70,6</b>

Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 2	Dominik	B	83,4	78,9	71,1	B	75,9	66,2	75,0
	Flämingsgold	B	80,3	77,5	73,5	B	78,1	70,0	75,7
	Ivory	B	77,8	73,5	69,1	B	76,8	70,4	72,6
	KWS Contender	B	84,0	80,2	73,8	B	81,2	71,3	72,5
	Max	B	80,3	75,4	77,5	B	77,2	69,9	80,6
	Scorpion					B	77,3	70,9	74,7
	Flocke			79,3	71,8			71,1	72,3
	Galaxy			79,2	70,2				
	Moritz							69,7	82,1
	Alonso								69,6
	Curly				72,4				75,0
	Gabriel								72,6
	<b>Mittel (B)</b>		<b>81,1</b>	<b>77,1</b>	<b>73,0</b>		<b>77,7</b>	<b>69,8</b>	<b>75,2</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Relativer Kornertag in %									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 1	Dominik	B	102	100	98	B	99	97	100
	Flämingsgold	B	102	101	104	B	98	104	98
	Ivory	B	95	96	91	B	99	100	95
	KWS Contender	B	100	104	103	B	101	99	104
	Max	B	101	100	105	B	101	99	107
	Scorpion					B	103	101	97
	Flocke			100	96			99	99
	Galaxy			101	97				
	Moritz							101	107
	Alonso								89
	Curly				95				101
	Gabriel								99
	<b>Mittel (B) dt/ha</b>		<b>80,8</b>	<b>75,0</b>	<b>71,9</b>		<b>74,9</b>	<b>70,3</b>	<b>70,6</b>

Relativer Kornertag in %									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 2	Dominik	B	103	102	97	B	98	95	100
	Flämingsgold	B	99	101	101	B	101	100	101
	Ivory	B	96	95	95	B	99	101	97
	KWS Contender	B	104	104	101	B	104	102	96
	Max	B	99	98	106	B	99	100	107
	Scorpion					B	99	102	99
	Flocke			103	98			102	96
	Galaxy			103	96				
	Moritz							100	109
	Alonso								93
	Curly				99				100
	Gabriel								97
	<b>Mittel (B) dt/ha</b>		<b>81,1</b>	<b>77,1</b>	<b>73,0</b>		<b>77,7</b>	<b>69,8</b>	<b>75,2</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha, Effekt der Intensivierung</b>									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>								
Stufe 2 minus Stufe 1	Dominik	B	1,2	4,0	1,0	B	1,5	-1,8	4,7
	Flämingsgold	B	-2,3	2,0	-1,3	B	5,0	-3,1	6,8
	Ivory	B	1,1	1,7	3,6	B	2,8	0,0	5,9
	KWS Contender	B	2,8	2,4	0,0	B	5,5	1,5	-0,8
	Max	B	-1,2	0,1	2,4	B	1,8	0,1	4,9
	Scorpion					B	0,4	0,2	6,3
	Flocke			4,5	2,6			1,6	2,3
	Galaxy			3,5	0,8				
	Moritz							-1,1	6,4
	Alonso								6,6
	Curly				4,0				3,6
	Gabriel								3,0
		<b>Mittel (B)</b>		<b>0,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>		<b>2,8</b>	<b>-0,5</b>

<b>Relativer Kornertrag in %, Effekt der Intensivierung</b>									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>								
Stufe 1 = 100%	Dominik	B	101	105	101	B	102	97	107
	Flämingsgold	B	97	103	98	B	107	96	110
	Ivory	B	101	102	105	B	104	100	109
	KWS Contender	B	103	103	100	B	107	102	99
	Max	B	99	100	103	B	102	100	106
	Scorpion					B	100	100	109
	Flocke			106	104			102	103
	Galaxy			105	101				
	Moritz							98	108
	Alonso								111
	Curly				106				105
	Gabriel								104
	<b>Mittel (B)</b>		<b>100</b>	<b>103</b>	<b>102</b>		<b>104</b>	<b>99</b>	<b>107</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Absoluter Rohproteinерtrag bei 100% TS in dt/ha									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 2	Dominik	B	8,1	8,1	7,1	B	7,8	7,2	8,2
	Flämingsgold	B	7,5	7,7	7,0	B	6,9	7,3	7,5
	Ivory	B	7,7	7,7	7,2	B	8,0	7,5	8,1
	KWS Contender	B	7,8	7,9	6,9	B	7,8	7,4	7,6
	Max	B	7,6	7,6	7,7	B	7,5	7,6	8,3
	Scorpion					B	7,1	7,0	7,7
	Flocke			8,2	7,0			7,7	7,6
	Galaxy			7,9	6,7				
	Moritz							7,0	8,1
	Alonso								7,4
	Curly				7,1				8,0
	Gabriel								7,3
		<b>Mittel (B)</b>		<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>7,2</b>		<b>7,5</b>	<b>7,3</b>

Relativer Rohproteinерtrag in %									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 2	Dominik	B	105	105	99	B	104	99	104
	Flämingsgold	B	97	98	97	B	92	100	95
	Ivory	B	100	98	100	B	107	103	102
	KWS Contender	B	101	102	96	B	103	101	96
	Max	B	99	97	107	B	100	103	106
	Scorpion					B	94	95	97
	Flocke			105	97			105	96
	Galaxy			102	94				
	Moritz							95	103
	Alonso								94
	Curly				99				101
	Gabriel								93
		<b>Mittel (B) in dt/ha</b>		<b>7,73</b>	<b>7,79</b>	<b>7,17</b>		<b>7,50</b>	<b>7,34</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Absoluter Kernertrag bei 86 % TS in dt/ha										
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5		
Stufe 2	Dominik	B	58,9	56,5	49,4	B	52,6	46,2	52,8	
	Flämingsgold	B	57,8	57,3	53,7	B	55,7	51,7	55,3	
	Ivory	B	56,9	52,9	48,2	B	57,9	52,5	51,5	
	KWS Contender	B	61,3	64,1	52,1	B	57,8	53,8	52,1	
	Max	B	59,4	57,7	57,1	B	58,2	52,5	60,4	
	Scorpion					B	56,0	50,3	54,2	
	Flocke			56,8	51,3			51,9	52,4	
	Galaxy			57,3	49,6					
	Moritz							50,5	59,1	
	Alonso								47,4	
	Curly				53,3				55,1	
	Gabriel								51,3	
	<b>Mittel (B)</b>			<b>58,8</b>	<b>57,7</b>	<b>52,1</b>		<b>56,4</b>	<b>51,1</b>	<b>54,4</b>

Relativer Kernertrag in %										
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5		
Stufe 2	Dominik	B	100	98	95	B	93	90	97	
	Flämingsgold	B	98	99	103	B	99	101	102	
	Ivory	B	97	92	92	B	103	103	95	
	KWS Contender	B	104	111	100	B	102	105	96	
	Max	B	101	100	110	B	103	103	111	
	Scorpion					B	99	98	100	
	Flocke			99	98			102	96	
	Galaxy			99	95					
	Moritz							99	109	
	Alonso								87	
	Curly				102				101	
	Gabriel								94	
	<b>Mittel (B) in dt/ha</b>			<b>58,8</b>	<b>57,7</b>	<b>52,1</b>		<b>56,4</b>	<b>51,1</b>	<b>54,4</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

### Qualität

Rohproteingehalt im Korn in % der TM									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Stufe 2	Dominik	B	11,3	12,0	11,8	B	11,9	12,9	12,9
	Flämingsgold	B	10,9	11,5	11,1	B	10,3	12,2	11,8
	Ivory	B	11,6	12,1	12,1	B	12,1	12,5	12,9
	KWS Contender	B	10,8	11,5	10,9	B	11,1	12,1	12,4
	Max	B	11,1	11,6	11,6	B	11,3	12,7	12,2
	Scorpion					B	10,6	11,5	12,1
	Flocke			12,0	11,4			12,7	12,3
	Galaxy			11,7	11,2				
	Moritz							11,6	11,7
	Alonso								12,5
	Curly				11,5				12,5
	Gabriel								11,9
		<b>Mittel (B)</b>		<b>11,1</b>	<b>11,8</b>	<b>11,5</b>		<b>11,2</b>	<b>12,3</b>

Rohfettgehalt im Korn in % der TM									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=3	N=3	N=3	N=3	N=2	N=5	
Stufe 2	Dominik	B	6,2	6,4	6,8	B	6,5	5,9	6,9
	Flämingsgold	B	5,1	5,1	6,0	B	5,6	5,3	5,8
	Ivory	B	5,1	5,5	6,0	B	5,5	5,8	5,7
	KWS Contender	B	5,2	4,8	5,5	B	5,2	5,4	5,4
	Max	B	4,9	4,9	5,2	B	4,7	5,4	5,3
	Scorpion					B	5,0	5,1	4,9
	Flocke			4,8	5,3			5,2	5,4
	Galaxy			4,8	5,5				
	Moritz							5,4	5,9
	Alonso								5,3
	Curly				5,5				5,4
	Gabriel								5,8
		<b>Mittel (B)</b>		<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,9</b>		<b>5,4</b>	<b>5,5</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Rohfasergehalt im Korn in % der TM									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=3	N=3	N=3	N=3	N=2	N=5	
Stufe 2	Dominik	B	12,4	15,9	13,8	B	15,2	17,2	13,2
	Flämingsgold	B	12,3	14,1	12,1	B	13,6	15,7	11,1
	Ivory	B	12,5	14,0	13,3	B	12,3	15,0	11,3
	KWS Contender	B	14,2	15,0	13,3	B	14,8	15,9	11,4
	Max	B	11,6	13,8	10,7	B	11,4	14,2	10,3
	Scorpion					B	12,2	15,9	10,9
	Flocke			13,4	11,1			14,6	10,5
	Galaxy			15,2	11,9				
	Moritz							17,3	12,2
	Alonso								11,4
	Curly				10,6				10,7
	Gabriel								11,2
		<b>Mittel (B)</b>		<b>12,6</b>	<b>14,6</b>	<b>12,6</b>		<b>13,3</b>	<b>15,6</b>

Spelzenanteil in %									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Stufe 2	Dominik	B	29,7	28,5	30,6	B	30,6	30,5	29,9
	Flämingsgold	B	28,0	26,0	27,3	B	28,6	26,2	27,7
	Ivory	B	27,1	28,0	30,8	B	24,6	25,4	29,5
	KWS Contender	B	27,0	19,7	29,4	B	28,8	24,6	28,0
	Max	B	26,1	23,3	26,5	B	24,6	25,0	25,1
	Scorpion					B	27,5	29,2	28,1
	Flocke			28,6	29,1			27,1	28,1
	Galaxy			27,6	29,6				
	Moritz							27,5	28,3
	Alonso								32,8
	Curly				26,6				26,9
	Gabriel								29,7
		<b>Mittel (B)</b>		<b>27,6</b>	<b>25,1</b>	<b>28,9</b>		<b>27,4</b>	<b>26,8</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Schälbarkeit*</b>									
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>		<b>Löss-Standorte</b>			<b>Verwitterungsstandorte</b>			
			<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	
			<b>N=5</b>	<b>N=4</b>	<b>N=4</b>	<b>N=3</b>	<b>N=2</b>	<b>N=4</b>	
Stufe 2	Dominik	B	1,8	4,5	3,0	B	1,0	5,0	3,0
	Flämingsgold	B	2,4	4,8	2,5	B	1,0	4,5	2,5
	Ivory	B	1,6	3,3	1,5	B	1,0	2,0	1,0
	KWS Contender	B	3,0	7,8	4,5	B	1,7	7,5	4,0
	Max	B	2,2	4,0	1,0	B	1,0	2,5	1,5
	Scorpion					B	1,0	3,0	1,5
	Flocke			2,5	1,5			2,0	1,0
	Galaxy			3,5	2,0				
	Moritz							6,0	3,5
	Alonso								3,0
	Curly				1,5				1,5
	Gabriel								3,0
		<b>Mittel (B)</b>		<b>2,2</b>	<b>4,9</b>	<b>2,5</b>		<b>1,1</b>	<b>4,1</b>

\* 2009 Boniturnote von 1 (sehr gut schälbar) bis 5 (sehr schlecht schälbar), ab 2010 Boniturnoten von 1 bis 9

<b>Hektolitergewicht in kg/hl</b>									
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>		<b>Löss-Standorte</b>			<b>Verwitterungsstandorte</b>			
			<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	
			<b>N=5</b>	<b>N=4</b>	<b>N=4</b>	<b>N=3</b>	<b>N=2</b>	<b>N=5</b>	
Stufe 2	Dominik	B	47,5	43,6	52,4	B	46,3	42,8	51,6
	Flämingsgold	B	47,3	43,9	50,7	B	46,0	44,2	50,2
	Ivory	B	49,7	48,1	52,8	B	50,5	48,7	51,7
	KWS Contender	B	46,1	44,0	50,4	B	45,8	43,3	50,5
	Max	B	51,8	49,6	54,8	B	51,6	49,8	54,9
	Scorpion					B	48,1	45,9	52,5
	Flocke			47,0	53,2			49,8	52,3
	Galaxy			44,5	51,6				
	Moritz							45,8	52,8
	Alonso								49,7
	Curly				54,6				54,2
	Gabriel								50,6
		<b>Mittel (B)</b>		<b>48,5</b>	<b>45,8</b>	<b>52,2</b>		<b>48,0</b>	<b>45,8</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Anteil Körner > 1.8 mm in %									
			Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=2	N=2	N=2	N=1	N=0	N=3	
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	98,9	99,0	99,1	B	99,1		99,4
	Flämingsgold	B	98,9	99,2	99,4	B	99,8		99,5
	Ivory	B	99,8	99,5	99,8	B	99,8		99,6
	KWS Contender	B	99,3	99,2	99,7	B	99,7		99,6
	Max	B	99,5	99,4	99,7	B	99,8		99,6
	Scorpion					B	99,7		99,7
	Flocke			99,5	99,6				99,4
	Galaxy			99,4	99,7				
	Moritz								99,5
	Alonso								99,6
	Curly				99,7				99,5
	Gabriel								99,5
	<b>Mittel (B)</b>			<b>99,3</b>	<b>99,3</b>	<b>99,5</b>		<b>99,7</b>	

Anteil Körner > 2.0 mm in %									
			Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	96,7	95,5	95,6	B	97,4	90,5	97,7
	Flämingsgold	B	97,1	97,0	97,8	B	98,2	96,4	98,3
	Ivory	B	98,8	98,7	98,9	B	99,5	98,9	99,2
	KWS Contender	B	97,7	96,8	97,6	B	98,4	94,6	98,5
	Max	B	97,9	96,9	98,5	B	98,9	93,1	98,8
	Scorpion					B	99,1	96,8	99,3
	Flocke			97,7	97,4			96,4	98,0
	Galaxy			97,9	98,4				
	Moritz							94,7	98,4
	Alonso								98,8
	Curly				98,0				98,6
	Gabriel								97,8
	<b>Mittel (B)</b>			<b>97,6</b>	<b>97,0</b>	<b>97,7</b>		<b>98,6</b>	<b>95,0</b>

**Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011**

Anteil Körner > 2.5 mm in %									
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Stufe 2	Dominik	B	46,6	35,5	37,2	B	52,9	28,0	61,7
	Flämingsgold	B	60,6	51,2	65,9	B	69,0	39,5	83,0
	Ivory	B	71,1	66,1	74,0	B	85,7	53,5	86,4
	KWS Contender	B	55,6	42,6	53,4	B	64,4	25,3	78,6
	Max	B	46,2	34,7	54,7	B	66,6	27,3	83,7
	Scorpion					B	80,7	51,8	88,4
	Flocke			50,0	63,7			36,8	79,5
	Galaxy			59,9	74,1				
	Moritz							31,2	79,5
	Alonso								79,6
	Curly				56,0				78,1
	Gabriel								71,8
		<b>Mittel (B)</b>		<b>56,0</b>	<b>46,0</b>	<b>57,0</b>		<b>69,9</b>	<b>37,5</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Toxingehalt im Korn, T2* yg/kg									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=0	N=1	N=2		N=0	N=0	N=3
Stufe 2	Dominik	B		26	20	B			20
	Flämingsgold	B		21	20	B			20
	Ivory	B		20	20	B			20
	KWS Contender	B		20	20	B			20
	Max	B		29	42	B			20
	Scorpion					B			20
	Flocke			54	20				20
	Galaxy			20	20				
	Moritz								20
	Alonso								20
	Curly					20			20
	Gabriel								20
	<b>Mittel (B)</b>			<b>23</b>	<b>24</b>				<b>20</b>

Toxingehalt im Korn, HT2* yg/kg									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=0	N=1	N=2		N=0	N=0	N=3
Stufe 2	Dominik	B		130	123	B			43
	Flämingsgold	B		54	42	B			21
	Ivory	B		20	30	B			20
	KWS Contender	B		27	42	B			20
	Max	B		25	63	B			21
	Scorpion					B			20
	Flocke			42	24				20
	Galaxy			41	29				
	Moritz								21
	Alonso								20
	Curly					31			21
	Gabriel								23
	<b>Mittel (B)</b>			<b>51</b>	<b>60</b>				<b>24</b>

\* Nachweisgrenze > 20 yg/kg

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

### Ertragskomponenten

Bestandesdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 1	Dominik	B	460	360	353	B	454	423	593
	Flämingsgold	B	384	325	294	B	454	344	499
	Ivory	B	380	388	332	B	432	388	487
	KWS Contender	B	374	327	296	B	373	343	473
	Max	B	386	340	406	B	416	403	575
	Scorpion					B	379	378	542
	Flocke			296	366			429	519
	Galaxy			258	300				
	Moritz							403	588
	Alonso								565
	Curly				334				580
	Gabriel								519
	<b>Mittel (B)</b>		<b>397</b>	<b>348</b>	<b>336</b>		<b>418</b>	<b>380</b>	<b>528</b>

Bestandesdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=5	N=4	N=4		N=3	N=2	N=5
Stufe 2	Dominik	B	439	396	340	B	482	426	581
	Flämingsgold	B	376	336	302	B	436	359	498
	Ivory	B	431	421	311	B	409	388	544
	KWS Contender	B	358	334	314	B	378	392	499
	Max	B	390	314	370	B	439	377	607
	Scorpion					B	369	435	545
	Flocke			344	352			314	559
	Galaxy			316	352				
	Moritz							415	586
	Alonso								546
	Curly				372				543
	Gabriel								578
	<b>Mittel (B)</b>		<b>399</b>	<b>360</b>	<b>328</b>		<b>419</b>	<b>396</b>	<b>546</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Kornzahl /Rispe										
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5		
Stufe 1	Dominik	B	55,1	65,7	53,4	B	47,0	53,0	31,6	
	Flämingsgold	B	58,8	64,0	63,6	B	44,9	63,7	33,8	
	Ivory	B	51,7	44,9	42,4	B	41,7	49,2	30,3	
	KWS Contender	B	57,4	68,2	57,8	B	54,2	63,8	39,0	
	Max	B	64,4	72,4	49,3	B	55,0	59,5	34,8	
	Scorpion					B	50,6	56,3	32,3	
	Flocke			77,3	49,4			56,4	36,4	
	Galaxy			85,3	56,3					
	Moritz							57,2	34,8	
	Alonso								30,9	
	Curly				56,3					39,1
	Gabriel									34,5
		<b>Mittel (B)</b>		<b>57,5</b>	<b>63,1</b>	<b>53,3</b>		<b>48,9</b>	<b>57,6</b>	<b>33,6</b>

Kornzahl /Rispe										
Intensität	Sorte		Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5		
Stufe 2	Dominik	B	55,6	62,4	53,3	B	44,6	51,7	36,4	
	Flämingsgold	B	57,0	64,6	58,3	B	42,6	58,1	40,5	
	Ivory	B	47,2	42,0	49,5	B	43,3	50,0	32,5	
	KWS Contender	B	62,2	66,6	55,0	B	56,6	57,8	36,3	
	Max	B	61,2	77,0	56,6	B	50,0	63,8	37,9	
	Scorpion					B	49,5	48,5	35,0	
	Flocke			71,0	53,9			79,7	35,5	
	Galaxy			71,6	47,3					
	Moritz							55,3	35,9	
	Alonso								39,1	
	Curly				54,8					42,4
	Gabriel									32,5
		<b>Mittel (B)</b>		<b>56,6</b>	<b>62,5</b>	<b>54,6</b>		<b>47,8</b>	<b>55,0</b>	<b>36,4</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Tausendkornmasse in g									
			Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	34,1	32,5	37,5	B	35,3	30,6	40,5
	Flämingsgold	B	37,9	36,8	42,8	B	37,0	33,7	46,5
	Ivory	B	41,7	41,8	47,9	B	41,9	37,0	49,0
	KWS Contender	B	38,6	35,7	43,7	B	37,8	32,2	44,5
	Max	B	34,0	31,2	37,9	B	33,8	29,8	42,0
	Scorpion					B	41,6	33,8	44,2
	Flocke			33,5	38,6			29,3	39,9
	Galaxy			35,7	41,9				
	Moritz							31,0	43,8
	Alonso								39,1
	Curly				36,6				36,8
	Gabriel								41,2
		<b>Mittel (B)</b>		<b>37,3</b>	<b>35,6</b>	<b>42,0</b>		<b>37,9</b>	<b>32,9</b>

Tausendkornmasse in g									
			Löss-Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	36,0	32,9	39,1	B	36,6	29,7	40,7
	Flämingsgold	B	38,2	36,5	43,0	B	42,7	33,8	45,0
	Ivory	B	40,6	42,3	46,4	B	43,8	36,3	47,9
	KWS Contender	B	39,6	37,7	43,1	B	38,5	31,5	45,3
	Max	B	34,5	32,1	37,6	B	35,7	29,0	40,8
	Scorpion					B	43,2	33,8	44,7
	Flocke			33,1	38,7			30,2	40,2
	Galaxy			36,5	42,3				
	Moritz							30,3	43,7
	Alonso								37,7
	Curly				35,7				37,5
	Gabriel								41,6
		<b>Mittel (B)</b>		<b>37,8</b>	<b>36,3</b>	<b>41,8</b>		<b>40,1</b>	<b>32,4</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Einzelrispenertrag in g									
			Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	1,9	2,1	2,0	B	1,6	1,6	1,3
	Flämingsgold	B	2,2	2,3	2,8	B	1,6	2,2	1,6
	Ivory	B	2,2	1,9	2,0	B	1,7	1,8	1,5
	KWS Contender	B	2,2	2,4	2,5	B	2,0	2,0	1,7
	Max	B	2,2	2,3	1,9	B	1,9	1,8	1,5
	Scorpion					B	2,1	1,9	1,4
	Flocke			2,5	1,9			1,6	1,5
	Galaxy			3,1	2,3				
	Moritz							1,8	1,5
	Alonso								1,2
	Curly				2,0				1,4
	Gabriel								1,4
	<b>Mittel (B)</b>		<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>		<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,5</b>

Einzelrispenertrag in g									
			Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=3	N=2	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	2,0	2,0	2,1	B	1,5	1,5	1,5
	Flämingsgold	B	2,2	2,3	2,5	B	1,8	2,0	1,8
	Ivory	B	1,9	1,8	2,3	B	1,9	1,8	1,6
	KWS Contender	B	2,4	2,5	2,4	B	2,2	1,8	1,6
	Max	B	2,1	2,4	2,1	B	1,8	1,9	1,5
	Scorpion					B	2,1	1,6	1,5
	Flocke			2,3	2,1			2,3	1,4
	Galaxy			2,6	2,0				
	Moritz							1,7	1,5
	Alonso								1,4
	Curly				2,0				1,6
	Gabriel								1,3
	<b>Mittel (B)</b>		<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>		<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

### Entwicklung

Keimdichte (Keimpflanzen/m <sup>2</sup> )										
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=2	N=2	N=2	N=1	N=0	N=3		
Stufe 1	Dominik	B	349	342	394	B	383		492	
	Flämingsgold	B	281	299	215	B	429		438	
	Ivory	B	291	306	341	B	383		458	
	KWS Contender	B	259	295	316	B	309		424	
	Max	B	310	323	361	B	414		517	
	Scorpion					B	279		488	
	Flocke			275	365				423	
	Galaxy			247	349					
	Moritz								461	
	Alonso								424	
	Curly				353				452	
	Gabriel								500	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>298</b>	<b>313</b>	<b>325</b>		<b>366</b>		<b>469</b>	

Keimdichte (Keimpflanzen/m <sup>2</sup> )										
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=2	N=2	N=2	N=1	N=0	N=3		
Stufe 2	Dominik	B	367	333	375	B	474		532	
	Flämingsgold	B	311	322	261	B	414		418	
	Ivory	B	318	343	360	B	406		441	
	KWS Contender	B	285	299	332	B	312		469	
	Max	B	290	243	388	B	369		545	
	Scorpion					B	342		499	
	Flocke			316	367				476	
	Galaxy			284	346					
	Moritz								504	
	Alonso								477	
	Curly				340				470	
	Gabriel								514	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>314</b>	<b>308</b>	<b>343</b>		<b>386</b>		<b>484</b>	

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Quotient Rispen/Keimpflanze									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=2	N=2	N=2		N=1	N=0	N=3
Stufe 1	Dominik	B	1,25	1,16	0,91	B	1,12		1,36
	Flämingsgold	B	1,26	1,07	1,27	B	1,06		1,23
	Ivory	B	1,28	1,25	1,00	B	1,07		1,25
	KWS Contender	B	1,45	1,07	0,94	B	1,11		1,22
	Max	B	1,14	1,02	1,03	B	1,07		1,24
	Scorpion					B	1,18		1,23
	Flocke			0,98	0,94				1,32
	Galaxy			0,92	0,90				
	Moritz								1,56
	Alonso								1,46
	Curly				0,91				1,53
	Gabriel								1,11
		<b>Mittel (B)</b>		<b>1,28</b>	<b>1,11</b>	<b>1,03</b>		<b>1,10</b>	

Quotient Rispen/Keimpflanze									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=2	N=2	N=2		N=1	N=0	N=3
Stufe 2	Dominik	B	1,22	1,23	0,93	B	1,01		1,28
	Flämingsgold	B	1,10	1,02	1,06	B	1,00		1,37
	Ivory	B	1,34	1,24	0,85	B	1,04		1,49
	KWS Contender	B	1,30	1,13	0,87	B	1,08		1,22
	Max	B	1,36	1,25	1,05	B	1,07		1,31
	Scorpion					B	1,03		1,23
	Flocke			1,09	0,96				1,29
	Galaxy			1,10	1,03				
	Moritz								1,29
	Alonso								1,33
	Curly				1,02				1,34
	Gabriel								1,24
		<b>Mittel (B)</b>		<b>1,26</b>	<b>1,17</b>	<b>0,95</b>		<b>1,04</b>	

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Datum des Aufgangs									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=3	N=4		N=3	N=4	N=5
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	10.4	10.4	2.4	B	10.4	12.4	9.4
	Flämingsgold	B	10.4	11.4	2.4	B	11.4	12.4	9.4
	Ivory	B	10.4	11.4	2.4	B	11.4	13.4	9.4
	KWS Contender	B	10.4	11.4	2.4	B	11.4	13.4	9.4
	Max	B	10.4	11.4	2.4	B	10.4	12.4	9.4
	Scorpion					B	11.4	13.4	10.4
	Flocke			11.4	2.4			12.4	9.4
	Galaxy			10.4	2.4				
	Moritz							13.4	9.4
	Alonso								10.4
	Curly				3.4				10.4
	Gabriel								9.4
	Mittel (B)		10.4	10.4	2.4		10.4	12.4	9.4

Datum des Rispschiebens									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=3	N=3		N=4	N=4	N=4
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	13.6	20.6	6.6	B	19.6	25.6	10.6
	Flämingsgold	B	13.6	19.6	5.6	B	19.6	25.6	9.6
	Ivory	B	11.6	17.6	4.6	B	15.6	22.6	6.6
	KWS Contender	B	11.6	18.6	5.6	B	17.6	22.6	9.6
	Max	B	11.6	17.6	4.6	B	17.6	23.6	7.6
	Scorpion					B	18.6	24.6	8.6
	Flocke			18.6	5.6			24.6	9.6
	Galaxy			20.6	6.6				
	Moritz							23.6	8.6
	Alonso								9.6
	Curly				4.6				9.6
	Gabriel								9.6
	Mittel (B)		11.6	18.6	4.6		17.6	23.6	8.6

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Datum der Gelbreife									
			Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=4	N=4	N=4	N=4	N=4	N=5	
Intensität	Sorte								
Stufe 2	Dominik	B	28.7	26.7	12.7	B	1.8	1.8	30.7
	Flämingsgold	B	26.7	24.7	12.7	B	2.8	30.7	28.7
	Ivory	B	27.7	24.7	11.7	B	31.7	29.7	29.7
	KWS Contender	B	27.7	25.7	11.7	B	31.7	29.7	29.7
	Max	B	27.7	24.7	12.7	B	1.8	31.7	29.7
	Scorpion					B	31.7	29.7	29.7
	Flocke			26.7	11.7			30.7	29.7
	Galaxy			26.7	12.7				
	Moritz							31.7	29.7
	Alonso								30.7
	Curly				12.7				29.7
	Gabriel								30.7
	<b>Mittel (B)</b>		<b>27.7</b>	<b>24.7</b>	<b>11.7</b>		<b>31.7</b>	<b>30.7</b>	<b>29.7</b>

Frostschäden									
			Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=1	N=1	N=2	N=1	N=2	N=2	
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,3
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5
	Ivory	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	2,0
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5
	Max	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5
	Scorpion					B	1,0	1,0	1,0
	Flocke			1,0	1,0			1,0	1,0
	Galaxy			1,0	1,0				
	Moritz							1,0	1,5
	Alonso								1,5
	Curly				1,0				1,0
	Gabriel								1,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Pflanzenlänge in cm									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=5	N=4	N=4	N=4	N=4	N=5	
Stufe 1	Dominik	B	119	108	92	B	120	95	84
	Flämingsgold	B	125	109	100	B	130	99	92
	Ivory	B	123	108	97	B	126	103	91
	KWS Contender	B	125	111	95	B	128	102	88
	Max	B	124	110	93	B	128	104	88
	Scorpion					B	134	104	91
	Flocke			110	94			102	89
	Galaxy			116	98				
	Moritz							99	85
	Alonso								77
	Curly				88				84
	Gabriel								90
	<b>Mittel (B)</b>		<b>123</b>	<b>109</b>	<b>95</b>		<b>128</b>	<b>101</b>	<b>89</b>

## Agrotechnische Merkmale

Lager nach Rispschieben									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=1	N=4	N=4	N=2	N=1	N=1	
Stufe 1	Dominik	B	2,0	1,0	1,0	B	1,3	2,0	2,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	B	4,0	3,5	4,5
	Ivory	B	3,0	1,0	1,0	B	1,3	2,5	2,5
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,0	B	5,0	2,0	3,0
	Max	B	2,5	1,0	1,0	B	1,5	2,5	4,5
	Scorpion					B	3,5	1,5	3,0
	Flocke			1,0	1,0			1,5	2,0
	Galaxy			1,0	1,0				
	Moritz							2,0	2,5
	Alonso								1,5
	Curly				1,0				3,5
	Gabriel								4,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Lager vor Ernte									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=4	N=4		N=3	N=3	N=2
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	3,8	3,1	1,9	B	4,2	6,3	1,5
	Flämingsgold	B	4,0	3,3	2,4	B	8,0	6,8	3,8
	Ivory	B	3,6	3,0	2,8	B	5,3	6,3	3,3
	KWS Contender	B	3,6	3,0	2,1	B	8,0	8,0	2,3
	Max	B	3,6	3,0	1,6	B	7,2	7,3	4,8
	Scorpion					B	6,0	5,8	3,8
	Flocke			2,8	1,6			4,0	2,5
	Galaxy			3,0	1,8				
	Moritz							8,2	2,5
	Alonso								1,5
	Curly				2,0				2,8
	Gabriel								4,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>		<b>6,4</b>	<b>6,8</b>	<b>3,2</b>

Rispenknicken									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=3	N=1	N=1		N=2	N=4	N=3
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,5	3,5	B	1,0	1,0	1,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,5	6,0	B	1,0	1,0	1,0
	Ivory	B	1,0	1,0	5,0	B	1,0	1,0	1,0
	KWS Contender	B	1,0	1,0	3,5	B	1,0	1,0	1,0
	Max	B	1,0	2,0	7,0	B	1,0	1,0	1,0
	Scorpion					B	1,0	1,0	1,0
	Flocke			1,5	5,5			1,0	1,0
	Galaxy			1,5	3,0				
	Moritz							1,0	1,0
	Alonso								1,0
	Curly				3,5				1,0
	Gabriel								1,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>5,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Halmknicken</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=3	N=3		N=2	N=1	N=3
Stufe 1	Dominik	B	4,4	2,0	3,2	B	5,0	5,0	2,5
	Flämingsgold	B	5,6	3,0	4,8	B	5,0	6,5	3,8
	Ivory	B	4,0	1,5	4,5	B	5,0	6,5	3,2
	KWS Contender	B	6,0	2,0	3,8	B	5,0	7,5	2,7
	Max	B	5,1	2,5	4,5	B	5,0	7,5	4,5
	Scorpion					B	5,0	5,5	3,8
	Flocke			1,7	3,7			2,5	2,7
	Galaxy			1,7	2,8				
	Moritz							8,0	2,5
	Alonso								1,7
	Curly				2,8				1,8
	Gabriel								2,8
	<b>Mittel (B)</b>		<b>5,0</b>	<b>2,2</b>	<b>4,2</b>		<b>5,0</b>	<b>6,4</b>	<b>3,4</b>

<b>Ausfall</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=1	N=1		N=3	N=4	N=4
Stufe 1	Dominik	B	1,0	2,0	4,0	B	1,0	1,3	1,0
	Flämingsgold	B	1,0	2,5	4,0	B	1,0	1,3	1,0
	Ivory	B	1,0	1,5	1,5	B	1,0	1,3	1,0
	KWS Contender	B	1,0	2,5	4,0	B	1,0	1,3	1,0
	Max	B	1,0	2,0	3,5	B	1,0	1,3	1,0
	Scorpion					B	1,0	1,3	1,0
	Flocke			2,0	4,0			1,3	1,0
	Galaxy			2,5	5,0				
	Moritz							1,3	1,0
	Alonso								1,0
	Curly				4,0				1,0
	Gabriel								1,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>3,4</b>		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Auswuchs</b>										
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=4	N=3	N=3	N=3	N=2	N=1		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	2,0	
	Ivory	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5	
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,5	
	Max	B	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	3,0	
	Scorpion					B	1,0	1,0	1,5	
	Flocke			1,0	1,0			1,0	1,5	
	Galaxy			1,0	1,0					
	Moritz							1,5	1,0	
	Alonso								1,0	
	Curly				1,0				1,5	
	Gabriel								2,0	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	

<b>Reifeverzögerung des Stroh</b>										
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte				
			2009	2010	2011	2009	2010	2011		
			N=4	N=3	N=4	N=4	N=2	N=4		
Stufe 2	Dominik	B	4,0	4,3	4,0	B	3,4	2,8	4,4	
	Flämingsgold	B	3,5	3,3	3,9	B	3,6	3,3	4,4	
	Ivory	B	3,9	3,5	3,6	B	3,5	2,5	4,4	
	KWS Contender	B	3,8	3,8	4,0	B	3,8	2,8	3,9	
	Max	B	3,5	4,2	3,4	B	3,9	2,8	4,0	
	Scorpion					B	3,8	3,0	4,1	
	Flocke			4,0	3,8			2,5	4,0	
	Galaxy			4,7	4,0					
	Moritz							3,3	4,4	
	Alonso								4,1	
	Curly				4,0				4,1	
	Gabriel								4,0	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>		<b>3,6</b>	<b>2,8</b>	<b>4,2</b>	

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Zwiewuchs</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=1	N=1	N=4		N=1	N=4	N=2
Stufe 2	Dominik	B	2,0	4,0	3,0	B	5,0	1,5	4,5
	Flämingsgold	B	3,0	3,5	3,3	B	5,0	1,5	4,3
	Ivory	B	2,5	4,0	3,8	B	5,0	1,5	4,8
	KWS Contender	B	3,0	4,0	3,4	B	3,0	1,5	4,8
	Max	B	5,0	3,5	2,6	B	5,0	1,5	4,8
	Scorpion					B	3,0	1,5	5,0
	Flocke			4,0	2,9			1,5	4,0
	Galaxy			4,0	3,3				
	Moritz							1,5	4,5
	Alonso								3,5
	Curly				2,9				4,3
	Gabriel								4,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,2</b>		<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>4,7</b>

### Krankheiten

<b>Blattseptoria</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=4	N=2	N=3		N=2	N=3	N=2
Stufe 1	Dominik	B	3,1	2,0	1,8	B	4,0	2,5	3,0
	Flämingsgold	B	4,1	1,8	3,2	B	5,3	2,5	4,3
	Ivory	B	3,3	1,5	2,3	B	5,0	2,2	3,8
	KWS Contender	B	4,8	1,8	3,2	B	5,3	3,0	3,8
	Max	B	3,4	1,8	2,8	B	4,5	2,5	4,0
	Scorpion					B	4,5	2,7	3,0
	Flocke			1,5	2,8			2,0	3,5
	Galaxy			1,5	2,7				
	Moritz							2,5	3,5
	Alonso								5,0
	Curly				2,7				3,5
	Gabriel								4,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>		<b>4,8</b>	<b>2,6</b>	<b>3,6</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

Flissigkeit									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=1	N=1	N=3	N=1	N=2	N=3	
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	2,0	B	1,5	2,3	1,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,5	3,0	B	1,5	3,3	1,0
	Ivory	B	1,5	1,0	4,0	B	1,0	3,3	1,0
	KWS Contender	B	1,5	1,5	4,0	B	1,0	4,0	1,0
	Max	B	1,5	1,0	3,0	B	1,5	3,0	1,0
	Scorpion					B	1,5	3,0	1,0
	Flocke			1,0	2,5			3,0	1,0
	Galaxy			1,0	3,5				
	Moritz							3,3	1,0
	Alonso								1,0
	Curly				2,5				1,0
	Gabriel								1,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>		<b>1,3</b>	<b>3,1</b>	<b>1,0</b>

Haferkronenrost									
Intensität	Sorte		Löss - Standorte			Verwitterungsstandorte			
			2009	2010	2011	2009	2010	2011	
			N=3	N=4	N=1	N=2	N=3	N=4	
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	1,0	B	1,5	1,0	1,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	B	1,5	1,0	1,0
	Ivory	B	1,0	1,0	1,5	B	1,5	1,0	1,0
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,5	B	1,5	1,0	1,0
	Max	B	1,0	1,0	3,0	B	1,5	1,0	1,0
	Scorpion					B	1,5	1,0	1,0
	Flocke			1,0	3,0			1,0	1,0
	Galaxy			1,0	2,0				
	Moritz							1,0	1,0
	Alonso								1,0
	Curly				1,0				1,0
	Gabriel								1,0
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>		<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Haferrote</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=1	N=1	N=2		N=2	N=4	N=2
Stufe 1	Dominik	B	2,5	1,0	1,5	B	4,0	3,0	2,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,3	B	3,5	3,0	2,8
	Ivory	B	1,5	1,0	3,8	B	3,8	4,0	4,0
	KWS Contender	B	1,5	1,0	1,3	B	5,5	3,0	3,5
	Max	B	1,5	1,0	1,8	B	4,0	3,0	2,3
	Scorpion					B	4,5	3,0	2,3
	Flocke			1,0	1,5			3,0	2,0
	Galaxy			1,0	1,3				
	Moritz							3,0	1,8
	Alonso								2,3
	Curly				1,3				3,0
	Gabriel								2,3
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,9</b>		<b>4,2</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>

<b>Mehltau (Blatt)</b>									
		Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte			
Intensität	Sorte		2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=3	N=2	N=2		N=1	N=2	N=3
Stufe 1	Dominik	B	4,8	3,3	2,0	B	2,0	2,8	2,2
	Flämingsgold	B	3,8	3,0	1,8	B	2,0	2,3	1,3
	Ivory	B	3,2	3,0	1,0	B	2,0	2,3	1,2
	KWS Contender	B	3,8	3,0	2,3	B	2,0	2,5	2,3
	Max	B	3,7	2,5	1,8	B	2,0	2,0	1,7
	Scorpion					B	2,0	2,0	1,7
	Flocke			4,0	3,3			1,8	2,2
	Galaxy			4,3	3,0				
	Moritz							2,5	1,8
	Alonso								1,3
	Curly				1,8				1,5
	Gabriel								1,5
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3,9</b>	<b>3,0</b>	<b>1,8</b>		<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>

## Ergebnisse Mittel der Jahre 2009 bis 2011

<b>Streifenkrankheit</b>									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=2	N=2	N=1		N=1	N=1	N=1
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	1,0	2,0	2,5	B	5,0	2,0	2,0
	Flämingsgold	B	1,0	2,5	2,0	B	5,0	2,5	2,0
	Ivory	B	1,0	2,5	2,0	B	4,0	2,0	3,0
	KWS Contender	B	1,0	3,3	2,0	B	5,0	2,5	3,5
	Max	B	1,0	2,8	2,5	B	3,0	2,5	2,0
	Scorpion					B	5,0	2,0	2,5
	Flocke			2,3	2,0			2,0	2,0
	Galaxy			2,0	2,0				
	Moritz							3,0	2,5
	Alonso								3,0
	Curly				2,5				2,5
	Gabriel								2,5
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>		<b>4,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>

<b>Undefinierbare Blattflecken</b>									
			Löss - Standorte				Verwitterungsstandorte		
			2009	2010	2011		2009	2010	2011
			N=2	N=1	N=3		N=2	N=2	N=2
Intensität	Sorte								
Stufe 1	Dominik	B	2,5	1,0	1,0	B	5,0	3,0	1,5
	Flämingsgold	B	2,3	1,0	1,0	B	4,5	2,5	2,0
	Ivory	B	2,3	1,0	1,0	B	4,5	2,5	2,0
	KWS Contender	B	1,8	1,0	1,0	B	4,5	3,0	2,5
	Max	B	2,0	1,0	1,0	B	3,5	2,5	2,5
	Scorpion					B	5,0	2,5	2,0
	Flocke			1,0	1,0			2,5	1,8
	Galaxy			1,0	1,0				
	Moritz							2,8	1,8
	Alonso								1,8
	Curly				1,0				2,0
	Gabriel								2,3
	<b>Mittel (B)</b>		<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>4,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

### Erträge

Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	74,3	56,7	57,8	91,6	B	50,5	69,7	95,8	77,2	58,7
	Flämingsgold	B	68,3	61,3	69,6	100,3	B	51,1	73,3	81,1	81,3	58,2
	Ivory	B	61,9	52,4	61,4	86,4	B	52,7	64,2	88,9	76,1	51,9
	KWS Contender	B	71,5	59,6	67,3	96,7	B	53,7	75,2	98,0	82,9	56,7
	Max	B	69,2	65,0	71,1	95,3	B	55,9	76,1	98,2	84,4	64,0
	Scorpion						B	53,1	68,9	86,3	76,5	57,1
	Flocke		70,8	56,1	55,9	94,0		49,4	69,0	91,0	84,2	56,3
	Galaxy		69,4	55,7	58,8	93,7						
	Moritz							57,3	72,5	103,9	85,2	60,2
	Alonso							46,5	64,3	74,8	73,2	56,0
	Curly		67,8	55,7	55,6	94,4		52,1	73,2	96,0	80,4	55,4
	Gabriel							52,0	72,0	87,0	81,8	54,9
	Buggy											57,3
	<b>Mittel</b>		<b>69,1</b>	<b>57,8</b>	<b>62,2</b>	<b>94,1</b>		<b>52,2</b>	<b>70,7</b>	<b>91,0</b>	<b>80,3</b>	<b>57,8</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>69,0</b>	<b>59,0</b>	<b>65,4</b>	<b>94,1</b>		<b>52,8</b>	<b>71,2</b>	<b>91,3</b>	<b>79,7</b>	<b>57,8</b>
<b>Grenzdif.</b>		<b>4,1</b>	<b>5,0</b>	<b>6,8</b>	<b>15,4</b>		<b>6,4</b>	<b>3,9</b>	<b>11,2</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	

Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	76,9	61,4	59,5	86,4	B	49,6	73,1	102,7	89,2	60,7
	Flämingsgold	B	70,7	66,4	64,8	92,1	B	51,9	82,8	94,0	86,2	64,0
	Ivory	B	66,5	56,5	62,8	90,7	B	52,2	67,9	101,2	78,5	63,5
	KWS Contender	B	76,5	61,0	65,2	92,6	B	53,1	73,9	88,3	83,1	64,2
	Max	B	73,7	69,0	71,1	96,3	B	56,4	81,7	102,7	89,2	72,9
	Scorpion						B	54,0	63,5	109,5	83,5	62,8
	Flocke		75,0	59,3	62,0	91,0		54,6	70,1	90,9	83,1	62,9
	Galaxy		72,5	61,1	62,2	85,2						
	Moritz							63,1	81,4	102,7	93,5	70,1
	Alonso							48,8	70,1	87,0	79,0	62,9
	Curly		74,5	63,5	60,3	91,4		55,5	73,5	93,1	84,8	68,0
	Gabriel							55,8	73,9	84,3	84,1	64,8
	Buggy											64,2
	<b>Mittel</b>		<b>73,3</b>	<b>62,3</b>	<b>63,5</b>	<b>90,7</b>		<b>54,1</b>	<b>73,8</b>	<b>96,0</b>	<b>84,9</b>	<b>65,9</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>72,8</b>	<b>62,8</b>	<b>64,7</b>	<b>91,6</b>		<b>52,8</b>	<b>73,8</b>	<b>99,7</b>	<b>84,9</b>	<b>64,7</b>
<b>Grenzdif.</b>		<b>4,1</b>	<b>5,0</b>	<b>6,8</b>	<b>15,4</b>		<b>6,4</b>	<b>3,9</b>	<b>11,2</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Relativer Kornertrag in %												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 1	Dominik	B	108	96	88	97	B	96	98	105	97	102
	Flämingsgold	B	99	104	106	107	B	97	103	89	102	101
	Ivory	B	90	89	94	92	B	100	90	97	95	90
	KWS Contender	B	104	101	103	103	B	102	106	107	104	98
	Max	B	100	110	109	101	B	106	107	107	106	111
	Scorpion						B	101	97	94	96	99
	Flocke		103	95	85	100		94	97	100	106	97
	Galaxy		100	94	90	100						
	Moritz							108	102	114	107	104
	Alonso							88	90	82	92	97
	Curly		98	94	85	100		99	103	105	101	96
	Gabriel							98	101	95	103	95
	Buggy											99
	<b>Mittel (B) dt/ha</b>			<b>69,0</b>	<b>59,0</b>	<b>65,4</b>	<b>94,1</b>		<b>52,8</b>	<b>71,2</b>	<b>91,3</b>	<b>79,7</b>

Relativer Kornertrag in %												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	106	98	92	94	B	94	99	103	105	94
	Flämingsgold	B	97	106	100	101	B	98	112	94	101	99
	Ivory	B	91	90	97	99	B	99	92	101	92	98
	KWS Contender	B	105	97	101	101	B	100	100	89	98	99
	Max	B	101	110	110	105	B	107	111	103	105	113
	Scorpion						B	102	86	110	98	97
	Flocke		103	94	96	99		103	95	91	98	97
	Galaxy		99	97	96	93						
	Moritz							119	110	103	110	108
	Alonso							92	95	87	93	97
	Curly		102	101	93	100		105	100	93	100	105
	Gabriel							106	100	84	99	100
	Buggy											99
	<b>Mittel (B) dt/ha</b>			<b>72,8</b>	<b>62,8</b>	<b>64,7</b>	<b>91,6</b>		<b>52,8</b>	<b>73,8</b>	<b>99,7</b>	<b>84,9</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Absoluter Kornertrag bei 86% TS in dt/ha, Effekt der Intensivierung</b>													
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2 minus	Dominik	B	2,7	4,8	1,7	-5,2	B	-0,9	3,4	7,0	12,0	2,0	
	Flämingsgold	B	2,5	5,2	-4,8	-8,2	B	0,8	9,5	13,0	4,9	5,8	
Stufe 1	Ivory	B	4,6	4,1	1,4	4,3	B	-0,4	3,6	12,4	2,4	11,6	
	KWS Contender	B	5,0	1,4	-2,1	-4,1	B	-0,6	-1,3	-9,7	0,2	7,5	
	Max	B	4,5	4,0	0,0	1,0	B	0,5	5,6	4,5	4,9	8,9	
	Scorpion						B	0,9	-5,3	23,2	7,1	5,7	
	Flocke		4,2	3,2	6,1	-3,0		5,2	1,1	-0,1	-1,1	6,7	
	Galaxy		3,1	5,3	3,4	-8,5							
	Moritz							5,8	9,0	-1,2	8,3	9,9	
	Alonso							2,3	5,8	12,3	5,8	6,9	
	Curly		6,7	7,8	4,7	-3,1		3,4	0,3	-3,0	4,5	12,7	
	Gabriel							3,8	1,8	-2,8	2,3	9,9	
	Buggy											6,9	
		<b>Mittel</b>		<b>4,1</b>	<b>4,5</b>	<b>1,3</b>	<b>-3,3</b>		<b>1,9</b>	<b>3,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,7</b>	<b>8,0</b>
		<b>Mittel (B)</b>		<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>-0,8</b>	<b>-2,4</b>		<b>0,0</b>	<b>2,6</b>	<b>8,4</b>	<b>5,2</b>	<b>6,9</b>

<b>Relativer Kornertrag in %, Effekt der Intensivierung</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 1 = 100%	Dominik	B	104	108	103	94	B	98	105	107	115	103
	Flämingsgold	B	104	108	93	92	B	101	113	116	106	110
	Ivory	B	107	108	102	105	B	99	106	114	103	122
	KWS Contender	B	107	102	97	96	B	99	98	90	100	113
	Max	B	107	106	100	101	B	101	107	105	106	114
	Scorpion						B	102	92	127	109	110
	Flocke		106	106	111	97		110	102	100	99	112
	Galaxy		104	110	106	91						
	Moritz							110	112	99	110	116
	Alonso							105	109	116	108	112
	Curly		110	114	108	97		107	100	97	106	123
	Gabriel							107	103	97	103	118
	Buggy											112
		<b>Mittel</b>		<b>106</b>	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>96</b>		<b>104</b>	<b>104</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>106</b>	<b>107</b>	<b>99</b>	<b>97</b>		<b>100</b>	<b>104</b>	<b>109</b>	<b>107</b>	<b>112</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Absoluter Rohproteintrag bei 100% TS in dt/ha</b>													
<b>Inten- sität</b>	<b>Sorte</b>	B	<b>Löss-Standorte 2011</b>				B	<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	6,5	6,6	6,9	8,6	B	5,8	7,2	11,0	9,2	7,8	
	Flämingsgold	B	6,3	6,6	6,6	8,6	B	5,8	7,3	9,0	8,1	7,5	
	Ivory	B	6,3	5,8	7,4	9,1	B	5,7	7,1	11,3	8,3	8,0	
	KWS Contender	B	6,2	6,0	6,9	8,5	B	6,0	6,7	8,4	8,2	8,6	
	Max	B	6,5	7,1	7,8	9,3	B	6,3	7,9	9,6	9,1	8,8	
	Scorpion						B	6,0	6,0	10,5	8,3	7,6	
	Flocke			6,3	6,1	6,6	8,9		6,1	7,0	9,0	8,4	7,5
	Galaxy			6,0	6,1	6,8	8,0						
	Moritz							7,2	7,8	9,5	8,2	7,9	
	Alonso							5,5	6,9	8,8	7,9	7,8	
	Curly			6,1	6,8	6,7	8,7		6,1	7,4	9,0	8,8	8,5
	Gabriel							6,0	7,1	7,8	8,2	7,6	
	Buggy											8,1	
	<b>Mittel</b>			<b>6,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>8,7</b>		<b>6,0</b>	<b>7,1</b>	<b>9,4</b>	<b>8,4</b>	<b>8,0</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>		<b>5,9</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,0</b>

<b>Relativer Rohproteintrag in %</b>													
<b>Inten- sität</b>	<b>Sorte</b>	B	<b>Löss-Standorte 2011</b>				B	<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	102	103	97	97	B	97	103	110	108	97	
	Flämingsgold	B	98	102	92	97	B	98	103	90	95	93	
	Ivory	B	100	90	104	104	B	95	101	114	97	99	
	KWS Contender	B	97	93	97	97	B	102	96	84	96	107	
	Max	B	103	111	110	105	B	106	113	97	106	109	
	Scorpion						B	102	85	106	98	94	
	Flocke			98	96	93	101		102	99	90	98	94
	Galaxy			94	95	96	91						
	Moritz							122	112	96	96	98	
	Alonso							93	98	89	92	98	
	Curly			96	107	95	99		103	105	90	104	106
	Gabriel							100	101	78	96	95	
	Buggy											100	
	<b>Mittel (B) in dt/ha</b>			<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>		<b>5,9</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,0</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Absoluter Kernertrag bei 86 % TS in dt/ha</b>												
<b>Inten- sität</b>	<b>Sorte</b>	B	<b>Löss-Standorte 2011</b>				B	<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	48,9	45,2	38,8	64,9	B	34,0	53,3	75,7	59,2	41,9
	Flämingsgold	B	51,8	48,2	44,7	70,3	B	34,1	60,5	75,9	60,2	46,0
	Ivory	B	46,4	40,4	38,5	67,4	B	36,2	48,5	76,7	53,1	43,2
	KWS Contender	B	52,3	44,6	45,3	66,4	B	41,4	51,9	65,9	58,2	43,2
	Max	B	53,1	50,3	51,3	73,8	B	42,1	60,0	78,3	67,1	54,4
	Scorpion						B	38,0	44,5	85,8	57,1	45,6
	Flocke		52,1	40,4	43,4	69,4		35,1	51,7	70,1	59,8	45,5
	Galaxy		50,2	44,8	40,4	63,2						
	Moritz							42,1	58,5	75,0	67,1	52,7
	Alonso							27,1	50,0	64,1	52,8	43,2
	Curly		53,0	46,2	44,2	69,7		37,2	53,8	72,3	60,7	51,8
	Gabriel							34,2	53,5	59,5	59,9	49,4
	Buggy											49,8
	<b>Mittel</b>		<b>50,9</b>	<b>45,0</b>	<b>43,3</b>	<b>68,1</b>		<b>36,5</b>	<b>53,3</b>	<b>72,7</b>	<b>59,6</b>	<b>47,2</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>50,5</b>	<b>45,7</b>	<b>43,7</b>	<b>68,5</b>		<b>37,6</b>	<b>53,1</b>	<b>76,4</b>	<b>59,2</b>	<b>45,7</b>

<b>Relativer Kernertrag in %</b>												
<b>Inten- sität</b>	<b>Sorte</b>	B	<b>Löss-Standorte 2011</b>				B	<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	97	99	89	95	B	90	100	99	100	92
	Flämingsgold	B	103	105	102	103	B	91	114	99	102	101
	Ivory	B	92	88	88	98	B	96	91	100	90	95
	KWS Contender	B	104	97	104	97	B	110	98	86	98	95
	Max	B	105	110	117	108	B	112	113	103	113	119
	Scorpion						B	101	84	112	97	100
	Flocke		103	88	99	101		93	97	92	101	99
	Galaxy		99	98	92	92						
	Moritz							112	110	98	113	115
	Alonso							72	94	84	89	95
	Curly		105	101	101	102		99	101	95	103	113
	Gabriel							91	101	78	101	108
	Buggy											109
	<b>Mittel (B) in dt/ha</b>		<b>50,5</b>	<b>45,7</b>	<b>43,7</b>	<b>68,5</b>		<b>37,6</b>	<b>53,1</b>	<b>76,4</b>	<b>59,2</b>	<b>45,7</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

### Qualität

Rohproteingehalt im Korn in % der TM												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	9,8	12,5	13,5	11,5	B	13,5	11,5	12,4	12,0	15,0
	Flämingsgold	B	10,3	11,5	11,8	10,8	B	13,1	10,2	11,1	10,9	13,6
	Ivory	B	11,1	11,9	13,7	11,7	B	12,6	12,1	13,0	12,3	14,6
	KWS Contender	B	9,4	11,4	12,3	10,7	B	13,2	10,6	11,0	11,5	15,5
	Max	B	10,3	12,0	12,8	11,2	B	13,0	11,3	10,9	11,8	14,0
	Scorpion						B	13,0	10,9	11,2	11,6	14,0
	Flocke		9,7	12,0	12,4	11,4		12,9	11,6	11,5	11,7	13,9
	Galaxy		9,6	11,6	12,8	10,9						
	Moritz							13,3	11,2	10,8	10,2	13,1
	Alonso							13,2	11,4	11,8	11,6	14,5
	Curly		9,5	12,5	13,0	11,1		12,8	11,7	11,2	12,1	14,6
	Gabriel							12,4	11,2	10,7	11,3	13,7
	Buggy											14,6
	<b>Mittel</b>			<b>10,0</b>	<b>11,9</b>	<b>12,8</b>	<b>11,2</b>		<b>13,0</b>	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>10,2</b>	<b>11,9</b>	<b>12,8</b>	<b>11,2</b>		<b>13,1</b>	<b>11,1</b>	<b>11,6</b>	<b>11,7</b>	<b>14,5</b>

Rohfettgehalt im Korn in % der TM												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	7,1	7,5	5,9		B	6,9	7,3	7,1	6,8	6,3
	Flämingsgold	B	5,7	6,4	5,8		B	6,0	5,6	6,2	5,8	5,4
	Ivory	B	5,8	6,3	6,0		B	5,6	5,8	6,1	5,6	5,2
	KWS Contender	B	5,6	6,1	4,7		B	5,5	5,4	5,4	5,5	5,0
	Max	B	5,3	5,5	4,7		B	5,3	6,0	5,4	5,1	4,5
	Scorpion						B	5,0	4,5	5,4	4,9	4,6
	Flocke		5,4	5,4	5,1			5,2	5,6	6,1	5,2	4,7
	Galaxy		5,8	5,8	5,0							
	Moritz							5,6	6,1	6,6	5,9	5,2
	Alonso							5,0	5,6	5,2	5,6	5,1
	Curly		5,5	5,6	5,3			5,4	5,6	6,0	5,2	4,8
	Gabriel							5,8	6,2	5,9	6,1	5,2
	Buggy											5,1
	<b>Mittel</b>			<b>5,8</b>	<b>6,1</b>	<b>5,3</b>			<b>5,6</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>5,6</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>5,9</b>	<b>6,4</b>	<b>5,4</b>			<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>5,6</b>	<b>5,2</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Rohfasergehalt im Korn in % der TM												
Intensität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				B	Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	13,2	12,4	15,7		B	12,6	15,0	14,1	11,5	12,8
	Flämingsgold	B	12,6	10,7	13,1		B	10,3	12,4	10,6	10,2	11,9
	Ivory	B	12,2	13,2	14,4		B	11,3	13,5	11,5	10,0	10,4
	KWS Contender	B	13,0	13,3	13,6		B	11,5	14,0	10,6	11,9	9,0
	Max	B	10,2	10,7	11,1		B	9,0	12,3	11,4	9,9	8,9
	Scorpion						B	11,0	12,9	11,3	9,6	9,8
	Flocke		10,5	11,3	11,6			9,4	11,3	10,9	10,9	10,0
	Galaxy		10,6	10,8	14,2							
	Moritz							11,1	12,6	15,0	12,2	10,1
	Alonso							11,2	12,9	11,5	10,9	10,4
	Curly		10,0	11,2	10,6			9,4	12,6	11,8	10,6	9,1
	Gabriel							10,3	13,5	12,6	9,9	9,7
	Buggy											8,6
	<b>Mittel</b>		<b>11,5</b>	<b>11,7</b>	<b>13,0</b>			<b>10,6</b>	<b>13,0</b>	<b>11,9</b>	<b>10,7</b>	<b>10,1</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>12,2</b>	<b>12,1</b>	<b>13,6</b>			<b>11,0</b>	<b>13,3</b>	<b>11,6</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>

Spelzenanteil in %												
Intensität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				B	Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 2	Dominik	B	36,4	26,4	34,8	25,0	B	31,3	27,1	26,3	33,6	31,0
	Flämingsgold	B	26,7	27,5	31,1	23,7	B	34,2	26,9	19,2	30,1	28,1
	Ivory	B	30,2	28,5	38,6	25,7	B	30,6	28,6	24,2	32,3	31,9
	KWS Contender	B	31,7	27,0	30,5	28,3	B	22,1	29,8	25,5	29,9	32,6
	Max	B	28,0	27,0	27,8	23,4	B	25,3	26,5	23,7	24,8	25,4
	Scorpion						B	29,7	30,0	21,6	31,6	27,5
	Flocke		30,6	32,0	30,1	23,8		35,8	26,2	22,9	28,1	27,7
	Galaxy		30,8	26,7	35,1	25,8						
	Moritz							33,2	28,2	26,9	28,2	24,9
	Alonso							44,5	28,6	26,3	33,2	31,2
	Curly		28,8	27,3	26,6	23,7		32,9	26,9	22,4	28,5	23,9
	Gabriel							38,8	27,6	29,4	28,8	23,8
	Buggy											22,4
	<b>Mittel</b>		<b>30,4</b>	<b>27,8</b>	<b>31,8</b>	<b>24,9</b>		<b>32,6</b>	<b>27,9</b>	<b>24,4</b>	<b>29,9</b>	<b>27,5</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>30,6</b>	<b>27,3</b>	<b>32,6</b>	<b>25,2</b>		<b>28,9</b>	<b>28,2</b>	<b>23,4</b>	<b>30,4</b>	<b>29,4</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Schälbarkeit*</b>													
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>	<b>Löss-Standorte 2011</b>					<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber			
Stufe 2	Dominik	B	3,0	5,0	1,0	3,0	B	3,0	3,0	3,0	3,0		
	Flämingsgold	B	3,0	3,0	3,0	1,0	B	3,0	1,0	3,0	3,0		
	Ivory	B	1,0	1,0	3,0	1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Contender	B	5,0	5,0	5,0	3,0	B	5,0	3,0	3,0	5,0		
	Max	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	
	Flocke		1,0	1,0	3,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Galaxy		1,0	3,0	3,0	1,0							
	Moritz							3,0	5,0	3,0	3,0	3,0	
	Alonso							3,0	5,0	3,0	1,0	3,0	
	Curly		1,0	1,0	3,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	
	Gabriel							3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Buggy												
	<b>Mittel</b>			<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,5</b>		<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>2,6</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>		<b>2,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>

\* 2009 Boniturnote von 1 (sehr gut schälbar) bis 5 (sehr schlecht schälbar), ab 2010 Boniturnoten von 1 bis 9

<b>Hektolitergewicht in kg/hl</b>													
<b>Intensität</b>	<b>Sorte</b>	<b>Löss-Standorte 2011</b>					<b>Verwitterungsstandorte 2011</b>						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber			
Stufe 2	Dominik	B	51,5	50,0	53,3	54,9	B	48,1	54,2	52,7	50,1	52,9	
	Flämingsgold	B	48,6	48,6	53,3	52,4	B	47,0	51,3	51,7	48,4	52,5	
	Ivory	B	52,1	52,0	51,9	55,3	B	49,5	52,3	55,0	49,4	52,2	
	KWS Contender	B	50,9	47,9	50,9	51,7	B	48,3	50,9	51,3	49,5	52,7	
	Max	B	54,6	53,0	55,0	56,5	B	51,6	56,6	55,2	54,3	56,8	
	Scorpion						B	49,7	54,0	54,6	51,8	52,5	
	Flocke		51,3	51,2	54,2	56,2		48,3	53,8	53,8	51,9	53,6	
	Galaxy		50,9	50,1	51,9	53,6							
	Moritz							50,5	54,6	53,3	51,5	54,1	
	Alonso							48,6	49,3	49,0	50,2	51,4	
	Curly		53,1	54,2	55,0	56,2		51,6	55,4	55,4	54,0	54,5	
	Gabriel							47,9	51,9	49,5	50,8	52,9	
	Buggy											52,2	
	<b>Mittel</b>			<b>51,6</b>	<b>50,9</b>	<b>53,2</b>	<b>54,6</b>		<b>49,2</b>	<b>53,1</b>	<b>52,9</b>	<b>51,1</b>	<b>53,2</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>51,5</b>	<b>50,3</b>	<b>52,9</b>	<b>54,2</b>		<b>49,0</b>	<b>53,2</b>	<b>53,4</b>	<b>50,6</b>	<b>53,3</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Anteil Körner > 1.8 mm in %												
		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Wal-beck		Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Hau-feld	Kalten-eber
Intensität	Sorte											
Stufe 2	Dominik	B	99,7	98,5			B	98,7			99,8	99,6
	Flämingsgold	B	99,8	99,1			B	99,0			99,7	99,8
	Ivory	B	100,0	99,6			B	99,4			99,6	99,9
	KWS Contender	B	99,9	99,4			B	99,2			99,8	99,8
	Max	B	99,9	99,5			B	99,0			99,9	100,0
	Scorpion						B	99,3			99,9	99,9
	Flocke		99,7	99,4				98,7			99,7	99,7
	Galaxy		99,9	99,4								
	Moritz							98,8			99,8	99,8
	Alonso							99,2			99,8	99,7
	Curly		99,8	99,6				98,8			99,8	99,9
	Gabriel							98,8			99,8	99,8
	Buggy											99,7
	<b>Mittel</b>		<b>99,8</b>	<b>99,3</b>				<b>99,0</b>			<b>99,8</b>	<b>99,8</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>99,9</b>	<b>99,2</b>				<b>99,1</b>			<b>99,8</b>	<b>99,8</b>

Anteil Körner > 2.0 mm in %												
		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Wal-beck		Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Hau-feld	Kalten-eber
Intensität	Sorte											
Stufe 2	Dominik	B	98,1	93,0	94,3	97,0	B	95,7	98,5	97,5	98,8	98,2
	Flämingsgold	B	98,7	95,7	98,1	98,5	B	97,0	98,6	98,6	98,7	98,8
	Ivory	B	99,6	98,2	98,0	99,7	B	98,2	99,5	99,4	99,1	99,7
	KWS Contender	B	98,8	96,1	97,0	98,5	B	97,4	98,3	98,3	99,2	99,1
	Max	B	99,3	97,1	98,1	99,4	B	97,2	99,2	98,5	99,4	99,5
	Scorpion						B	98,3	99,6	99,0	99,6	99,8
	Flocke		98,6	96,0	96,2	98,8		96,5	98,0	98,2	99,1	98,4
	Galaxy		99,4	97,3	97,7	99,2						
	Moritz							96,5	99,2	97,9	99,3	99,0
	Alonso							97,9	98,3	99,4	99,4	98,8
	Curly		99,0	97,1	96,2	99,6		96,7	98,7	98,7	99,2	99,5
	Gabriel							95,9	98,0	97,4	98,8	98,8
	Buggy											98,4
	<b>Mittel</b>		<b>98,9</b>	<b>96,3</b>	<b>97,0</b>	<b>98,8</b>		<b>97,0</b>	<b>98,7</b>	<b>98,4</b>	<b>99,1</b>	<b>99,0</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>98,9</b>	<b>96,0</b>	<b>97,1</b>	<b>98,6</b>		<b>97,3</b>	<b>99,0</b>	<b>98,6</b>	<b>99,1</b>	<b>99,2</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Anteil Körner > 2.5 mm in %													
Intensität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011							
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber			
Stufe 2	Dominik	B	48,4	22,3	34,3	43,9	B	40,1	56,1	73,3	71,5	67,6	
	Flämingsgold	B	81,1	36,0	73,3	73,2	B	74,7	85,4	85,3	84,3	85,5	
	Ivory	B	85,8	46,8	75,9	87,4	B	76,5	89,5	88,9	88,1	89,0	
	KWS Contender	B	66,6	27,9	55,5	63,7	B	67,4	77,0	84,0	81,0	83,6	
	Max	B	73,7	26,0	57,7	61,3	B	76,6	85,8	82,6	85,5	88,0	
	Scorpion						B	83,7	88,0	87,1	90,2	93,0	
	Flocke		80,6	39,5	61,0	73,5		73,5	80,8	77,7	83,2	82,5	
	Galaxy		88,2	48,8	77,3	81,9							
	Moritz							66,5	78,3	78,3	86,9	87,3	
	Alonso							78,5	80,0	79,2	79,8	80,7	
	Curly		73,0	29,6	50,1	71,2		65,6	80,6	79,4	81,4	83,3	
	Gabriel							58,0	70,1	75,7	76,0	79,3	
	Buggy											78,1	
	<b>Mittel</b>			<b>74,7</b>	<b>34,6</b>	<b>60,6</b>	<b>69,5</b>		<b>69,2</b>	<b>79,2</b>	<b>81,0</b>	<b>82,5</b>	<b>83,2</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>71,1</b>	<b>31,8</b>	<b>59,3</b>	<b>65,9</b>		<b>69,8</b>	<b>80,3</b>	<b>83,5</b>	<b>83,4</b>	<b>84,5</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Toxingehalt im Korn, T2* yg/kg												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	20	20			B	20			20	20
	Flämingsgold	B	20	20			B	20			20	20
	Ivory	B	20	20			B	20			20	20
	KWS Contender	B	20	20			B	20			20	20
	Max	B	34	50			B	20			20	20
	Scorpion						B	20			20	20
	Flocke		20	20				20			20	20
	Galaxy		20	20								
	Moritz							20			20	20
	Alonso							20			20	20
	Curly		20	20				20			20	20
	Gabriel							20			20	20
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>22</b>	<b>26</b>			<b>20</b>			<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>23</b>	<b>24</b>			<b>20</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	

Toxingehalt im Korn, HT2* yg/kg												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	210	35			B	20			61	47
	Flämingsgold	B	28	55			B	21			20	21
	Ivory	B	25	35			B	20			20	20
	KWS Contender	B	20	63			B	20			20	20
	Max	B	60	66			B	20			23	20
	Scorpion						B	20			20	20
	Flocke		20	27				20			20	20
	Galaxy		21	36								
	Moritz							20			20	23
	Alonso							20			21	20
	Curly		20	41				23			20	20
	Gabriel							29			20	20
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>51</b>	<b>45</b>			<b>21</b>			<b>24</b>	<b>23</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>69</b>	<b>51</b>			<b>20</b>			<b>27</b>	<b>25</b>	

\* 20 yg/kg Nachweisgrenze

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

### Ertragskomponenten

Bestandesdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	352	360	347	354	B	470	507	489	550	950
	Flämingsgold	B	167	368	310	332	B	451	380	489	370	807
	Ivory	B	371	304	317	336	B	433	317	448	516	724
	KWS Contender	B	334	256	244	350	B	369	300	523	423	750
	Max	B	393	352	424	458	B	504	467	459	516	930
	Scorpion						B	482	430	504	466	830
	Flocke		352	328	410	375		436	474	474	458	753
	Galaxy		322	300	290	286						
	Moritz							437	430	422	562	1090
	Alonso							422	424	538	570	874
	Curly		378	264	317	379		493	407	470	512	1017
	Gabriel							478	470	455	481	710
	Buggy											930
	<b>Mittel</b>			<b>333</b>	<b>317</b>	<b>332</b>	<b>359</b>		<b>452</b>	<b>419</b>	<b>479</b>	<b>493</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>323</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>366</b>		<b>451</b>	<b>400</b>	<b>485</b>	<b>473</b>	<b>832</b>

Bestandesdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	359	324	307	372	B	594	414	429	554	917
	Flämingsgold	B	230	324	330	325	B	387	347	399	381	977
	Ivory	B	285	332	277	350	B	418	344	467	450	1044
	KWS Contender	B	274	296	280	407	B	459	360	418	424	837
	Max	B	404	404	324	350	B	549	434	474	500	1080
	Scorpion						B	455	487	395	508	880
	Flocke		352	348	380	329		534	434	481	477	867
	Galaxy		349	364	317	379						
	Moritz							523	510	478	489	930
	Alonso							478	423	410	477	944
	Curly		345	340	357	447		474	377	451	450	963
	Gabriel							504	540	448	554	847
	Buggy											1060
	<b>Mittel</b>			<b>325</b>	<b>342</b>	<b>321</b>	<b>370</b>		<b>488</b>	<b>424</b>	<b>441</b>	<b>478</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>310</b>	<b>336</b>	<b>303</b>	<b>361</b>		<b>477</b>	<b>397</b>	<b>430</b>	<b>469</b>	<b>956</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Kornzahl /Rispe													
Inten- sität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	49,4	46,9	46,1	71,4	B	25,7	34,5	46,6	35,4	16,0	
	Flämingsgold	B	88,4	41,5	53,5	71,2	B	22,0	44,8	38,1	47,5	16,5	
	Ivory	B	33,0	40,0	42,5	54,3	B	24,6	41,2	40,3	31,0	14,6	
	KWS Contender	B	47,4	57,1	62,2	64,8	B	30,4	57,6	47,3	42,3	17,5	
	Max	B	44,6	56,0	43,3	53,3	B	24,8	42,7	49,7	40,7	16,3	
	Scorpion						B	23,0	39,2	46,8	38,8	14,0	
	Flocke		49,2	46,5	35,8	66,1		26,8	37,1	51,4	47,7	19,0	
	Galaxy		47,0	48,0	50,7	79,7							
	Moritz							29,6	39,2	57,8	35,3	12,3	
	Alonso							26,6	41,2	35,6	35,7	15,4	
	Curly		47,4	60,9	48,8	68,0		27,1	50,3	59,0	45,3	14,0	
	Gabriel							26,2	37,8	48,6	41,3	18,6	
	Buggy											17,2	
	<b>Mittel</b>			<b>50,8</b>	<b>49,6</b>	<b>47,8</b>	<b>66,1</b>		<b>26,0</b>	<b>42,3</b>	<b>47,4</b>	<b>40,1</b>	<b>16,2</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>52,5</b>	<b>48,3</b>	<b>49,5</b>	<b>63,0</b>		<b>25,1</b>	<b>43,3</b>	<b>44,8</b>	<b>39,2</b>	<b>15,8</b>

Kornzahl /Rispe													
Intensität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	49,6	53,5	52,1	57,9	B	20,8	44,9	59,6	41,2	15,7	
	Flämingsgold	B	67,5	53,5	45,5	66,8	B	27,7	55,5	53,9	51,0	14,5	
	Ivory	B	47,8	42,9	50,7	56,8	B	24,8	41,2	44,8	38,6	13,0	
	KWS Contender	B	62,4	53,0	52,8	52,1	B	24,3	47,0	48,6	45,5	16,5	
	Max	B	45,4	51,4	58,2	71,7	B	24,0	48,0	55,2	47,0	15,4	
	Scorpion						B	25,2	30,9	62,8	41,4	14,6	
	Flocke		52,0	47,1	44,3	72,1		23,9	41,3	49,2	45,2	17,8	
	Galaxy		47,1	43,7	47,1	51,5							
	Moritz							27,5	37,1	52,4	46,8	15,7	
	Alonso							25,9	48,8	57,3	47,5	16,1	
	Curly		57,9	57,3	47,8	56,3		31,1	53,7	55,8	53,9	17,4	
	Gabriel							26,9	33,4	46,3	39,0	17,0	
	Buggy											15,4	
	<b>Mittel</b>			<b>53,7</b>	<b>50,3</b>	<b>49,8</b>	<b>60,6</b>		<b>25,6</b>	<b>43,8</b>	<b>53,2</b>	<b>45,2</b>	<b>16,7</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>54,5</b>	<b>50,9</b>	<b>51,9</b>	<b>61,0</b>		<b>24,5</b>	<b>44,6</b>	<b>54,1</b>	<b>44,1</b>	<b>14,9</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Tausendkornmasse in g													
Inten- sität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	42,9	33,7	36,7	36,7	B	41,8	40,0	42,1	39,7	38,8	
	Flämingsgold	B	46,4	40,2	42,0	42,5	B	51,6	43,7	44,6	46,3	46,2	
	Ivory	B	51,0	43,1	47,3	50,4	B	49,5	49,2	49,4	47,9	49,2	
	KWS Contender	B	45,4	40,9	44,5	44,1	B	48,9	43,9	40,0	46,3	43,3	
	Max	B	40,2	33,4	38,8	39,2	B	45,4	38,5	43,7	40,3	42,4	
	Scorpion						B	48,6	43,5	37,0	42,5	49,6	
	Flocke		41,1	36,8	38,6	38,1		42,9	39,5	37,7	39,2	40,4	
	Galaxy		46,3	38,8	41,6	41,1							
	Moritz							44,4	43,1	42,7	43,2	45,5	
	Alonso							41,5	36,9	39,4	36,1	41,8	
	Curly		38,0	35,2	36,3	36,9		39,2	36,0	34,7	34,8	39,6	
	Gabriel							42,8	40,7	39,4	41,3	42,0	
	Buggy											37,2	
		<b>Mittel</b>		<b>43,9</b>	<b>37,8</b>	<b>40,7</b>	<b>41,1</b>		<b>45,1</b>	<b>41,4</b>	<b>41,0</b>	<b>41,6</b>	<b>42,8</b>
		<b>Mittel (B)</b>		<b>45,2</b>	<b>38,3</b>	<b>41,9</b>	<b>42,6</b>		<b>47,6</b>	<b>43,1</b>	<b>42,8</b>	<b>43,8</b>	<b>44,9</b>

Tausendkornmasse in g													
Intensität	Sorte	B	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	43,6	35,5	37,3	40,2	B	40,5	39,4	40,6	39,4	43,5	
	Flämingsgold	B	45,8	39,5	44,3	42,6	B	48,3	43,0	43,8	44,6	45,2	
	Ivory	B	49,8	42,4	45,2	48,1	B	50,6	48,3	48,6	45,3	46,9	
	KWS Contender	B	45,2	38,8	44,1	44,2	B	48,3	43,7	44,1	43,3	46,9	
	Max	B	40,4	33,9	37,8	38,4	B	42,8	39,3	39,8	38,1	44,1	
	Scorpion						B	47,5	42,8	44,4	39,8	49,1	
	Flocke		42,4	36,2	36,8	39,3		42,9	39,2	38,4	38,6	42,0	
	Galaxy		45,1	38,5	41,7	43,9							
	Moritz							44,6	43,0	41,3	40,9	48,5	
	Alonso							39,9	34,6	37,0	35,2	42,0	
	Curly		37,4	32,7	35,7	36,9		38,4	36,4	37,0	35,1	40,7	
	Gabriel							41,3	41,5	40,8	39,0	45,5	
	Buggy											40,3	
		<b>Mittel</b>		<b>43,7</b>	<b>37,2</b>	<b>40,4</b>	<b>41,7</b>		<b>44,1</b>	<b>41,0</b>	<b>41,4</b>	<b>39,9</b>	<b>44,4</b>
		<b>Mittel (B)</b>		<b>44,9</b>	<b>38,0</b>	<b>41,7</b>	<b>42,7</b>		<b>46,3</b>	<b>42,8</b>	<b>43,6</b>	<b>41,7</b>	<b>46,0</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Einzelrispenertrag in g													
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011							
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber			
Stufe 1	Dominik	B	2,1	1,6	1,7	2,6	B	1,1	1,4	2,0	1,4	0,6	
	Flämingsgold	B	4,2	1,7	2,3	3,1	B	1,2	2,0	1,7	2,2	0,8	
	Ivory	B	1,7	1,8	2,0	2,8	B	1,3	2,1	2,0	1,5	0,7	
	KWS Contender	B	2,2	2,4	2,8	2,9	B	1,5	2,6	1,9	2,0	0,8	
	Max	B	1,8	1,9	1,7	2,1	B	1,1	1,7	2,2	1,7	0,7	
	Scorpion						B	1,1	1,7	1,7	1,7	0,7	
	Flocke		2,1	1,7	1,4	2,6		1,2	1,5	2,0	1,9	0,8	
	Galaxy		2,2	1,9	2,1	3,3							
	Moritz							1,3	1,7	2,5	1,6	0,6	
	Alonso							1,1	1,5	1,4	1,3	0,7	
	Curly		1,8	2,2	1,8	2,5		1,1	1,8	2,1	1,6	0,6	
	Gabriel							1,2	1,5	1,9	1,7	0,8	
	Buggy											0,7	
	<b>Mittel</b>			<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>		<b>1,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,7</b>		<b>1,2</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>

Einzelrispenertrag in g													
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011							
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber			
Stufe 2	Dominik	B	2,2	1,9	2,0	2,3	B	0,9	1,8	2,4	1,7	0,7	
	Flämingsgold	B	3,1	2,1	2,1	2,9	B	1,3	2,4	2,4	2,3	0,7	
	Ivory	B	2,4	1,9	2,3	2,8	B	1,3	2,0	2,2	1,8	0,6	
	KWS Contender	B	2,9	2,1	2,4	2,3	B	1,2	2,1	2,1	2,0	0,8	
	Max	B	1,8	1,7	2,2	2,8	B	1,0	1,9	2,2	1,8	0,7	
	Scorpion						B	1,2	1,3	2,8	1,7	0,7	
	Flocke		2,3	1,7	1,6	2,8		1,1	1,7	1,9	1,8	0,8	
	Galaxy		2,1	1,7	2,0	2,3							
	Moritz							1,2	1,6	2,2	1,9	0,8	
	Alonso							1,0	1,7	2,1	1,7	0,7	
	Curly		2,2	1,9	1,7	2,1		1,2	2,0	2,1	1,9	0,7	
	Gabriel							1,1	1,4	1,9	1,5	0,8	
	Buggy											0,6	
	<b>Mittel</b>			<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>		<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>		<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

### Entwicklung

Keimdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	356	432			B	436			550	490
	Flämingsgold	B	126	304			B	372			435	507
	Ivory	B	382	300			B	395			558	420
	KWS Contender	B	352	280			B	339			473	460
	Max	B	389	332			B	448			535	570
	Scorpion						B	482			516	467
	Flocke		374	356				391			477	400
	Galaxy		378	320								
	Moritz							376			535	473
	Alonso							376			427	470
	Curly		389	316				451			493	414
	Gabriel							478			496	527
	Buggy											434
	<b>Mittel</b>			<b>343</b>	<b>330</b>			<b>413</b>			<b>499</b>	<b>477</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>321</b>	<b>330</b>			<b>412</b>			<b>511</b>	<b>486</b>

Keimdichte (Rispen/m <sup>2</sup> )												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	434	316			B	519			504	574
	Flämingsgold	B	222	300			B	339			435	480
	Ivory	B	341	380			B	342			547	433
	KWS Contender	B	356	308			B	414			493	500
	Max	B	404	372			B	512			577	547
	Scorpion						B	425			554	517
	Flocke		378	356				444			435	550
	Galaxy		352	340								
	Moritz							459			516	537
	Alonso							406			515	510
	Curly		356	324				466			469	474
	Gabriel							440			531	570
	Buggy											474
	<b>Mittel</b>			<b>355</b>	<b>337</b>			<b>433</b>			<b>507</b>	<b>503</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>351</b>	<b>335</b>			<b>425</b>			<b>518</b>	<b>508</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Quotient Rispen/Keimpflanze												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	0,99	0,84			B	1,08			1,00	2,01
	Flämingsgold	B	1,32	1,22			B	1,23			0,85	1,60
	Ivory	B	0,97	1,02			B	1,11			0,93	1,73
	KWS Conten- der	B	0,95	0,92			B	1,11			0,90	1,64
	Max	B	1,01	1,06			B	1,13			0,97	1,63
	Scorpion						B	1,00			0,91	1,78
	Flocke		0,94	0,94				1,13			0,96	1,88
	Galaxy		0,86	0,94								
	Moritz							1,16			1,05	2,48
	Alonso							1,13			1,36	1,90
	Curly		0,97	0,86				1,09			1,04	2,45
	Gabriel							1,00			0,98	1,35
	Buggy											2,19
	<b>Mittel</b>			<b>1,00</b>	<b>0,97</b>			<b>1,10</b>			<b>0,99</b>	<b>1,88</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>1,05</b>	<b>1,01</b>			<b>1,11</b>			<b>0,93</b>	<b>1,73</b>	

Quotient Rispen/Keimpflanze												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 2	Dominik	B	0,84	1,03			B	1,15			1,11	1,59
	Flämingsgold	B	1,05	1,08			B	1,16			0,88	2,06
	Ivory	B	0,84	0,87			B	1,23			0,83	2,42
	KWS Conten- der	B	0,77	0,97			B	1,11			0,86	1,68
	Max	B	1,02	1,09			B	1,08			0,87	1,98
	Scorpion						B	1,07			0,92	1,71
	Flocke		0,94	0,98				1,21			1,10	1,57
	Galaxy		0,99	1,08								
	Moritz							1,14			0,97	1,76
	Alonso							1,19			0,93	1,86
	Curly		0,97	1,07				1,02			0,96	2,06
	Gabriel							1,18			1,06	1,48
	Buggy											2,37
	<b>Mittel</b>			<b>0,92</b>	<b>1,02</b>			<b>1,14</b>			<b>0,95</b>	<b>1,86</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>0,90</b>	<b>1,01</b>			<b>1,13</b>			<b>0,91</b>	<b>1,90</b>	

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Datum des Aufgangs												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	3.4	30.3	6.4	3.4	B	7.4	7.4	10.4	1.4	23.4
	Flämingsgold	B	4.4	30.3	5.4	4.4	B	7.4	7.4	10.4	1.4	23.4
	Ivory	B	3.4	30.3	6.4	3.4	B	7.4	7.4	10.4	2.4	23.4
	KWS Contender	B	3.4	30.3	6.4	4.4	B	7.4	7.4	9.4	2.4	23.4
	Max	B	3.4	29.3	6.4	4.4	B	7.4	7.4	9.4	1.4	23.4
	Scorpion						B	8.4	8.4	11.4	3.4	23.4
	Flocke		3.4	30.3	5.4	4.4		7.4	7.4	9.4	1.4	23.4
	Galaxy		3.4	30.3	6.4	3.4						
	Moritz							7.4	7.4	10.4	1.4	23.4
	Alonso							7.4	8.4	11.4	2.4	23.4
	Curly		4.4	29.3	6.4	4.4		7.4	8.4	11.4	3.4	23.4
	Gabriel							7.4	8.4	10.4	1.4	23.4
	Buggy											23.4
	<b>Mittel</b>		<b>3.4</b>	<b>29.3</b>	<b>5.4</b>	<b>3.4</b>		<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>10.4</b>	<b>1.4</b>	<b>23.4</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>3.4</b>	<b>29.3</b>	<b>5.4</b>	<b>3.4</b>		<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>9.4</b>	<b>1.4</b>	<b>23.4</b>

Datum des Rispschiebens												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	6.6	4.6	8.6		B	10.6		12.6	7.6	11.6
	Flämingsgold	B	7.6	2.6	8.6		B	10.6		11.6	6.6	12.6
	Ivory	B	5.6	2.6	5.6		B	7.6		7.6	6.6	7.6
	KWS Contender	B	6.6	4.6	7.6		B	10.6		11.6	6.6	11.6
	Max	B	5.6	1.6	8.6		B	8.6		8.6	6.6	9.6
	Scorpion						B	10.6		9.6	6.6	10.6
	Flocke		6.6	4.6	7.6			10.6		10.6	7.6	11.6
	Galaxy		7.6	5.6	8.6							
	Moritz							10.6		9.6	6.6	9.6
	Alonso							10.6		9.6	7.6	10.6
	Curly		5.6	1.6	8.6			10.6		8.6	8.6	10.6
	Gabriel							10.6		9.6	8.6	10.6
	Buggy											11.6
	<b>Mittel</b>		<b>5.6</b>	<b>2.6</b>	<b>7.6</b>			<b>9.6</b>		<b>9.6</b>	<b>6.6</b>	<b>10.6</b>
	<b>Mittel (B)</b>		<b>5.6</b>	<b>2.6</b>	<b>7.6</b>			<b>9.6</b>		<b>9.6</b>	<b>6.6</b>	<b>10.6</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Datum der Gelbreife													
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	14.7	6.7	13.7	15.7	B	14.7	15.7	27.7	17.8	15.8	
	Flämingsgold	B	12.7	10.7	13.7	14.7	B	12.7	14.7	29.7	14.8	13.8	
	Ivory	B	10.7	8.7	13.7	14.7	B	14.7	18.7	26.7	15.8	14.8	
	KWS Contender	B	13.7	6.7	13.7	15.7	B	12.7	15.7	27.7	15.8	14.8	
	Max	B	12.7	8.7	14.7	15.7	B	14.7	15.7	27.7	17.8	12.8	
	Scorpion						B	14.7	15.7	27.7	15.8	14.8	
	Flocke		12.7	6.7	13.7	14.7		14.7	15.7	27.7	17.8	13.8	
	Galaxy		13.7	9.7	13.7	14.7							
	Moritz							11.7	15.7	27.7	17.8	15.8	
	Alonso							12.7	16.7	30.7	17.8	16.8	
	Curly		12.7	8.7	13.7	16.7		14.7	15.7	26.7	15.8	13.8	
	Gabriel							14.7	15.7	27.7	17.8	15.8	
	Buggy											16.8	
	<b>Mittel</b>			<b>12.7</b>	<b>8.7</b>	<b>13.7</b>	<b>14.7</b>		<b>13.7</b>	<b>15.7</b>	<b>27.7</b>	<b>16.8</b>	<b>13.8</b>
	<b>Mittel (B)</b>			<b>12.7</b>	<b>7.7</b>	<b>13.7</b>	<b>14.7</b>		<b>13.7</b>	<b>15.7</b>	<b>27.7</b>	<b>15.8</b>	<b>13.8</b>

Frostschäden												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0			B	1,0			1,5	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0			B	1,0			2,0	
	Ivory	B	1,0	1,0			B	1,0			3,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0			B	1,0			2,0	
	Max	B	1,0	1,0			B	1,0			2,0	
	Scorpion						B	1,0			1,0	
	Flocke		1,0	1,0				1,0			1,0	
	Galaxy		1,0	1,0								
	Moritz							1,0			2,0	
	Alonso							1,0			2,0	
	Curly		1,0	1,0				1,0			1,0	
	Gabriel							1,0			1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>			<b>1,0</b>			<b>1,7</b>	
	<b>Mittel (B)</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>			<b>1,0</b>			<b>1,9</b>	

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Pflanzenlänge in cm												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	94	83	89	101	B	63	84	103	104	67
	Flämingsgold	B	105	88	95	110	B	73	92	111	113	73
	Ivory	B	97	84	98	108	B	72	88	116	109	72
	KWS Contender	B	96	85	93	106	B	66	88	107	112	70
	Max	B	89	83	92	108	B	69	80	114	108	72
	Scorpion						B	67	85	115	114	74
	Flocke		95	88	89	106		67	85	111	110	74
	Galaxy		99	86	98	109						
	Moritz							62	81	107	105	68
	Alonso							63	77	90	94	61
	Curly		87	86	85	97		62	80	103	106	71
	Gabriel							67	88	112	114	68
	Buggy											48
	<b>Mittel</b>		<b>95</b>	<b>85</b>	<b>92</b>	<b>106</b>		<b>66</b>	<b>84</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>69</b>
<b>Mittel (B)</b>		<b>96</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>107</b>		<b>68</b>	<b>86</b>	<b>111</b>	<b>110</b>	<b>71</b>	

### Agrotechnische Merkmale

Lager nach Rispschieben												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011					
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber	
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0
	Ivory	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0
	Max	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0
	Scorpion						B	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0
	Flocke		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Galaxy		1,0	1,0	1,0	1,0						
	Moritz							1,0	1,0	2,5	1,0	1,0
	Alonso							1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	Curly		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	3,5	1,0	1,0
	Gabriel							1,0	1,0	4,0	1,0	1,0
	Buggy											1,0
	<b>Mittel</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Lager vor Ernte												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,5	4,0	1,0	B	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Flämingsgold	B	1,5	2,0	5,0	1,0	B	1,0	1,0	5,5	2,0	1,0
	Ivory	B	1,5	2,0	5,5	2,0	B	1,0	1,0	4,0	2,5	1,0
	KWS Contender	B	1,0	1,0	5,5	1,0	B	1,0	1,0	3,0	1,5	1,0
	Max	B	1,0	1,5	3,0	1,0	B	1,0	1,0	7,5	2,0	1,0
	Scorpion						B	1,0	1,0	5,5	2,0	1,0
	Flocke		1,0	1,5	3,0	1,0		1,0	1,0	4,0	1,0	1,0
	Galaxy		1,0	2,0	2,5	1,5						
	Moritz							1,0	1,0	3,5	1,5	1,0
	Alonso							1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Curly		1,0	1,0	5,0	1,0		1,0	1,0	4,5	1,0	1,0
	Gabriel							1,0	1,0	6,5	1,5	1,0
	Buggy											1,0
	<b>Mittel</b>			<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>4,2</b>	<b>1,2</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>4,4</b>	<b>1,5</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	<b>4,6</b>	<b>1,2</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>4,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>

Halmknicken												
Inten- sität	Sorte		Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011				
			Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck		Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber
Stufe 1	Dominik	B	2,0	2,5		5,0	B	1,0	1,0	2,0	4,5	
	Flämingsgold	B	5,5	2,5		6,5	B	3,0	1,0	2,5	6,0	
	Ivory	B	5,0	3,0		5,5	B	2,0	1,0	2,0	5,5	
	KWS Contender	B	5,0	2,0		4,5	B	1,5	1,0	2,0	4,5	
	Max	B	6,5	2,0		5,0	B	3,5	1,0	3,0	7,0	
	Scorpion						B	2,0	1,0	2,5	7,0	
	Flocke		4,0	2,0		5,0		1,0	1,0	2,0	5,0	
	Galaxy		2,0	3,0		3,5						
	Moritz							1,0	1,0	2,0	4,5	
	Alonso							1,0	1,0	2,0	2,0	
	Curly		2,0	2,0		4,5		1,0	1,0	2,0	2,5	
	Gabriel							1,5	1,0	2,5	4,5	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>4,0</b>	<b>2,4</b>		<b>4,9</b>		<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,2</b>	<b>4,8</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>4,8</b>	<b>2,4</b>		<b>5,3</b>		<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>5,8</b>	

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Rispenknicken</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		3,5	B	1,0		1,0	1,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		6,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Ivory	B	1,0	1,0		5,0	B	1,0		1,0	1,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0		3,5	B	1,0		1,0	1,0	
	Max	B	1,0	1,0		7,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0		1,0	1,0	
	Flocke		1,0	1,0		5,5		1,0		1,0	1,0	
	Galaxy		1,0	1,0		3,0						
	Moritz							1,0		1,0	1,0	
	Alonso							1,0		1,0	1,0	
	Curly		1,0	1,0		3,5		1,0		1,0	1,0	
	Gabriel							1,0		1,0	1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>4,6</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>5,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		

<b>Ausfall</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		4,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		4,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Ivory	B	1,0	1,0		1,5	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0		4,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Max	B	1,0	1,0		3,5	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Flocke		1,0	1,0		4,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Galaxy		1,0	1,0		5,0						
	Moritz							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Alonso							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Curly		1,0	1,0		4,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Gabriel							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>3,8</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>3,4</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Auswuchs												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	2,0	1,0	
	Ivory	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,0	
	Max	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	3,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0	1,0	1,5	1,0	
	Flocke		1,0	1,0		1,0		1,0	1,0	1,5	1,0	
	Galaxy		1,0	1,0		1,0						
	Moritz							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Alonso							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Curly		1,0	1,0		1,0		1,0	1,0	1,5	1,0	
	Gabriel							1,0	1,0	2,0	1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	

Reifeverzögerung des Stroh												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	3,5	4,5	3,0	5,0	B	3,0		5,0	3,5	6,0
	Flämingsgold	B	5,0	3,0	3,0	4,5	B	2,5		5,0	4,0	6,0
	Ivory	B	3,5	3,0	3,5	4,5	B	3,0		4,5	4,0	6,0
	KWS Contender	B	4,0	3,5	4,0	4,5	B	3,0		4,5	3,0	5,0
	Max	B	3,0	3,0	3,0	4,5	B	2,5		4,0	4,0	5,5
	Scorpion						B	3,0		4,5	3,5	5,5
	Flocke		4,0	3,5	3,0	4,5		3,0		5,0	3,0	5,0
	Galaxy		4,5	3,5	3,0	5,0						
	Moritz							3,0		5,0	4,0	5,5
	Alonso							2,5		5,0	2,5	6,5
	Curly		4,5	3,5	3,5	4,5		3,0		5,0	3,5	5,0
	Gabriel							2,5		4,5	3,5	5,5
	Buggy											6,0
	<b>Mittel</b>			<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,6</b>		<b>2,8</b>		<b>4,7</b>	<b>3,5</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>3,8</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,6</b>		<b>2,8</b>		<b>4,6</b>	<b>3,7</b>	<b>5,7</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Zwiewuchs												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 2	Dominik	B	3,0	1,0	4,5	3,5	B	6,0	2,0	2,0	3,0	
	Flämingsgold	B	4,0	1,0	5,5	2,5	B	5,0	2,0	2,0	3,5	
	Ivory	B	3,0	2,0	6,0	4,0	B	5,5	2,0	2,0	4,0	
	KWS Contender	B	4,0	1,0	5,5	3,0	B	6,0	2,0	2,0	3,5	
	Max	B	3,0	1,5	3,5	2,5	B	6,0	2,0	2,0	3,5	
	Scorpion						B	6,0	2,0	2,0	4,0	
	Flocke		3,5	1,0	4,5	2,5		5,0	2,0	2,0	3,0	
	Galaxy		4,0	1,5	4,5	3,0						
	Moritz							6,0	2,0	2,0	3,0	
	Alonso							4,5	2,0	2,0	2,5	
	Curly		3,5	1,0	4,0	3,0		5,5	2,0	2,0	3,0	
	Gabriel							5,0	2,0	2,0	3,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>3,5</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>3,0</b>		<b>5,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,3</b>	
<b>Mittel (B)</b>		<b>3,4</b>	<b>1,3</b>	<b>5,0</b>	<b>3,1</b>		<b>5,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,6</b>		

### Krankheiten

Blattseptoria												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,5	1,0	2,0	2,0	B	2,0	2,0	4,0		
	Flämingsgold	B	3,0	1,0	4,0	2,5	B	2,5	2,0	6,0		
	Ivory	B	2,0	1,0	2,5	2,5	B	2,5	2,0	5,0		
	KWS Contender	B	2,5	1,0	4,0	3,0	B	3,0	2,0	4,5		
	Max	B	3,0	1,0	2,5	3,0	B	3,0	2,0	5,0		
	Scorpion						B	2,5	2,0	3,5		
	Flocke		3,0	1,0	3,5	2,0		2,0	2,0	5,0		
	Galaxy		2,5	1,0	4,5	1,0						
	Moritz							2,0	2,0	5,0		
	Alonso							3,0	2,0	7,0		
	Curly		2,5	1,0	3,5	2,0		2,5	2,0	4,5		
	Gabriel							2,0	2,0	6,0		
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>		<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>		
<b>Mittel (B)</b>		<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>		<b>2,6</b>	<b>2,0</b>	<b>4,7</b>			

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

Flissigkeit												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	2,0	1,0		1,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Flämingsgold	B	3,0	1,0		1,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Ivory	B	4,0	1,0		1,0	B	1,0		1,0	1,0	
	KWS Contender	B	4,0	1,0		1,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Max	B	3,0	1,0		1,0	B	1,0		1,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0		1,0	1,0	
	Flocke		2,5	1,0		1,0		1,0		1,0	1,0	
	Galaxy		3,5	1,0		1,0						
	Moritz							1,0		1,0	1,0	
	Alonso							1,0		1,0	1,0	
	Curly		2,5	1,0		1,0		1,0		1,0	1,0	
	Gabriel							1,0		1,0	1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>3,1</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>Mittel (B)</b>		<b>3,2</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		

Haferkronenrost												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Ivory	B	1,5	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Contender	B	1,5	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Max	B	3,0	1,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Scorpion						B	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Flocke		3,0	1,0		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Galaxy		2,0	1,0		1,0						
	Moritz							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Alonso							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Curly		1,0	1,0		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Gabriel							1,0	1,0	1,0	1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>1,8</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>Mittel (B)</b>		<b>1,6</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Haferröte</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		2,0	B	2,0		1,0	2,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		1,5	B	3,5		1,0	2,0	
	Ivory	B	5,0	1,0		2,5	B	3,0		1,0	5,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0		1,5	B	4,0		1,0	3,0	
	Max	B	1,0	1,0		2,5	B	2,5		1,0	2,0	
	Scorpion						B	2,0		1,0	2,5	
	Flocke		1,0	1,0		2,0		2,5		1,0	1,5	
	Galaxy		1,0	1,0		1,5						
	Moritz							2,0		1,0	1,5	
	Alonso							2,0		1,0	2,5	
	Curly		1,0	1,0		1,5		2,0		1,0	4,0	
	Gabriel							2,0		1,0	2,5	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>			<b>1,5</b>	<b>1,0</b>		<b>1,9</b>		<b>2,5</b>		<b>1,0</b>	<b>2,6</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>1,8</b>	<b>1,0</b>		<b>2,0</b>		<b>2,8</b>		<b>1,0</b>	<b>2,8</b>	

<b>Mehltau (Blatt)</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011				Verwitterungsstandorte 2011						
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0	1,0	3,0	B	1,0	3,0	1,0	1,0	2,5
	Flämingsgold	B	1,0	1,0	1,0	2,5	B	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Ivory	B	1,0	1,0	1,0	1,0	B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
	KWS Contender	B	1,0	1,0	1,5	3,0	B	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0
	Max	B	1,0	1,0	1,0	2,5	B	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0
	Scorpion						B	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5
	Flocke		1,0	1,0	1,5	5,0		1,0	1,0	1,0	2,0	3,5
	Galaxy		1,0	1,0	1,5	4,5						
	Moritz							1,0	2,5	1,0	2,0	1,0
	Alonso							1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
	Curly		1,0	1,0	1,0	2,5		1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
	Gabriel							1,0	1,0	1,0	2,0	1,5
	Buggy											1,0
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>3,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,4</b>		<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>

## Ergebnisse Versuchsorte 2011

<b>Streifenkrankheit</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	2,5		1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	
	Flämingsgold	B	1,0	2,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	
	Ivory	B	1,0	2,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	3,0	
	KWS Contender	B	1,0	2,0		1,0	B	1,0	1,0	1,0	3,5	
	Max	B	1,0	2,5		1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	
	Scorpion						B	1,0	1,0	1,0	2,5	
	Flocke		1,0	2,0		1,0		1,0	1,0	1,0	2,0	
	Galaxy		1,0	2,0		1,0						
	Moritz							1,0	1,0	1,0	2,5	
	Alonso							1,0	1,0	1,0	3,0	
	Curly		1,0	2,5		1,0		1,0	1,0	1,0	2,5	
	Gabriel							1,0	1,0	1,0	2,5	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>1,0</b>	<b>2,2</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>2,2</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	

<b>Undefinierbare Blattflecken</b>												
Inten- sität	Sorte	Löss-Standorte 2011					Verwitterungsstandorte 2011					
		Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Wal- beck	Burk.- dorf	Christ- grün	Forch- heim	Hau- feld	Kalten- eber		
Stufe 1	Dominik	B	1,0	1,0		1,0	B	2,0			1,0	
	Flämingsgold	B	1,0	1,0		1,0	B	3,0			1,0	
	Ivory	B	1,0	1,0		1,0	B	3,0			1,0	
	KWS Contender	B	1,0	1,0		1,0	B	4,0			1,0	
	Max	B	1,0	1,0		1,0	B	4,0			1,0	
	Scorpion						B	3,0			1,0	
	Flocke		1,0	1,0		1,0		2,5			1,0	
	Galaxy		1,0	1,0		1,0						
	Moritz							2,5			1,0	
	Alonso							2,5			1,0	
	Curly		1,0	1,0		1,0		3,0			1,0	
	Gabriel							3,5			1,0	
	Buggy											
	<b>Mittel</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>3,0</b>			<b>1,0</b>	
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>3,2</b>			<b>1,0</b>	