

# Landessortenversuche in Thüringen

## Maßnahmen im Pflanzenbau zur Anpassung an den Klimawandel

Prüfung der Spätsaatverträglichkeit  
praxisrelevanter Wintergerstensorten

Versuchsbericht 2017



# **Landessortenversuche in Thüringen**

## **- Maßnahmen im Pflanzenbau zur Anpassung an den Klimawandel -**

### **Prüfung der Spätsaatverträglichkeit praxisrelevanter Wintergerstensorten**

#### **Versuchsbericht 2017**

Themenblatt-Nr.: 94.04

#### **Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390  
Mail: postmaster@tll.thueringen.de

**Autor:** Abteilung Pflanzenproduktion und Agrarökologie  
Referat Acker- und Pflanzenbau  
Christian Guddat und Stefan Knorre  
Tel: 0361 574047-114, Fax: 0361 574047-340

Dezember, 2017  
1. Auflage

#### **Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

## Inhalt

<b>Versuchsfrage</b>	<b>4</b>
<b>Beschreibung der geprüften Sorten</b>	<b>4</b>
<b>Beschreibung der Standorte der Sortenversuche</b>	<b>5</b>
<b>Erläuterungen zur Dokumentation der Sortenversuche</b>	<b>5</b>
<b>Prüfung Spätsaatverträglichkeit praxisrelevanter Wintergerstensorten 2015-2017</b>	<b>6</b>
Standorte der Sortenversuche 2015-2017	6
<b>Wachstumsbericht 2017 und Zusammenfassung der Ergebnisse</b>	<b>6</b>
<b>Witterungsverlauf im Vegetationsjahr 2016/2017 - Thüringer Versuchsstandorte</b>	<b>9</b>
<b>Allgemeine Versuchsbedingungen 2017</b>	<b>10</b>
Prüfsortiment 2017	10
Sorten der Bezugsbasis (B)	10
Allgemeine Anbaubedingungen	11
Begleitmaßnahmen Düngung	11
Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz	12
<b>Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017: Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)</b>	<b>13</b>
Erträge	13
Qualitätsmerkmale	15
Ertragskomponenten	16
Entwicklung	19
Agrotechnische Merkmale	23
Krankheiten	24
<b>Ergebnisse der Versuchsorte 2017: Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)</b>	<b>27</b>
Erträge	27
Qualitätsmerkmale	29
Ertragskomponenten	30
Entwicklung	33
Agrotechnische Merkmale	37
Krankheiten	38

## Versuchsfrage

„Prüfung der Spätsaatverträglichkeit praxisrelevanter Wintergerstensorten zur Anpassung des Anbaus an veränderte Klimabedingungen und Anbaustrukturen in Thüringen“

Unter den sich ändernden Klimabedingungen, insbesondere einer wärmeren Herbst- und zum Teil auch Winterwitterung, besteht die Möglichkeit, dass die notwendigen Vegetationstage bis zur Vegetationsruhe für Wintergerste auch bei einem späteren Saattermin erreicht werden. Von Vorteil ist dabei, dass im Herbst die Gefahr von Virusschäden (BYDV/WDV) durch die bei höheren Temperaturen aktiveren Virusvektoren vermindert, der frühzeitige Befall mit Blattkrankheiten verringert sowie ein Überwachsen der Wintergerste und ein damit verbundenes höheres Risiko von frost- oder parasitär bedingten Auswinterungen vermieden werden kann. Zu berücksichtigen bleibt jedoch, dass die zu erwartenden Klimaänderungen mit Trockenheit und Hitzephasen im Frühsommer auch bei Wintergerste zu Beeinträchtigungen der Ertragsbildung in der Kornfüllungsphase führen, wovon Spätsaaten der Wintergerste unter Umständen stärker betroffen sein könnten. Zudem ist bei Wintergerste, die zum üblichen Termin gesät wurde, mit einer längeren Vegetationszeit und bei Ausbleiben der o.g. Risikofaktoren auch mit mehr Wachstum und höheren Erträgen als bei Spätsaaten zu rechnen.

Zu dieser Fragestellung führte die TLL bereits im Zeitraum 2010 bis 2014 Versuche zum Einfluss der Saatzeit bei angepasster Saatstärke und verschiedenen Sortentypen (mehrzeilig/zweizeilig, Futter-/Braugerste) durch. Im Ergebnis dessen bestätigten sich in Abhängigkeit der Jahreswitterung die beschriebenen Vorteile von Spätsaaten mit Wintergerste. In den Kornerträgen schnitt jedoch Wintergerste, die in der optimalen Saateitspanne von Mitte bis Ende September gesät wurde, gegenüber spät gedrillter Wintergerste im Durchschnitt um ca. 3-4 % besser ab. Eine Spätsaat von Wintergerste Anfang Oktober kann unter Einkalkulierung von etwas geringeren Erträgen gegenüber der optimalen Saateitspanne mit etwas erhöhter Aussaatstärke praktiziert werden, sofern es Vorfrucht, Witterungsbedingungen und Arbeitsspitzen verlangen.

In der seit dem Erntejahr 2015 laufenden und nachfolgend dargestellten Versuchsserie steht die Frage im Vordergrund, ob und welche praxisrelevanten oder besonders aussichtsreichen Wintergerstensorten sich für den Anbau in Spätsaat eignen. Im Mittelpunkt der Bewertung steht insbesondere die Ertragsfähigkeit der Sorten in Spätsaat, sowohl im Vergleich der Sorten untereinander als auch im Vergleich der einzelnen Sorte zum üblichen Saattermin (hierzu werden die Ergebnisse aus den Landessortenversuchen herangezogen). Der Saattermin der Spätsaat wurde für diese Versuche bewusst sehr spät gewählt (ab Mitte Oktober), um die Effekte einer Spätsaat möglichst in jedem Jahr deutlich und aussagefähig gegenüber dem üblichen Saattermin herauszustellen.

## Beschreibung der geprüften Sorten

Zur Beschreibung der Sorteneigenschaften und Merkmalsausprägungen wird auf den Versuchsbericht der Landessortenversuche zu Winterfuttergerste 2017 verwiesen.

Die hier in diesem Versuchsbericht zur Prüfung der Spätsaatverträglichkeit praxisrelevanter Wintergerstensorten dargestellten Merkmalsausprägungen wurden unter ortsüblicher Intensivierung mit Dünge- und Pflanzenschutzmitteln erfasst.

## Beschreibung der Standorte der Sortenversuche

PLZ/Versuchsort Tel. Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage (m)	langjähriges Ø	
						Temperatur °C	NS (mm)
<b>Anbaugbiet Lössstandorte</b>							
07774 Dornburg-Camburg (TH) Tel.: 036427/868109	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	8,9	605
07580 Großenstein (TH) Tel.: 036602/5123200	Lö4b1	Löss-Parabraunerde	Lehm	51-58	300	8,8	619
<b>Anbaugbiet Verwitterungsböden</b>							
Burkersdorf (TH) 07907 Tegau Tel.: 036648/22316	V5a	Berglehm-Braunerde Berglehm-Staugley	sandiger Lehm	36	440	8,0	615

## Erläuterung zur Dokumentation der Sortenversuche in Thüringen

Die Sortenversuche in Thüringen werden gemäß der "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit dem Bundesland Sachsen-Anhalt im Mittel der Anbaugebiete.

### Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

- Prüffaktor Sorte** Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Sortenversuch standen, unabhängig vom Zulassungsstatus. Pflanzenschutz- und Düngungsmaßnahmen sind in allen Stufen identisch.
- Merkmale** Dokumentiert werden nur die Merkmale, die der Beurteilung von Sorteneigenschaften dienen.
- Bonituren** erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1...9, entsprechend den o.g. Richtlinien (1 – Ausprägung fehlend oder sehr gering...9 – sehr starke Ausprägung)
- Bezugsbasis** In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die 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 der Jahre 2015 und 2016 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2017 in der Prüfung standen. Das Sortenmittel wird nur noch für die einzelnen Orte des aktuellen Prüfjahres und nicht mehr für das Mittel aller Versuche angegeben.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

## Abkürzungsverzeichnis und Bedeutung der BSA-Noten

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

## Prüfung Spätsaatverträglichkeit praxisrelevanter Wintergerstensorten 2015-2017

### Standorte der Sortenversuche 2015-2017

Anbaugesamt	Versuchsort	2015	2016	2017
Lössstandorte	Dornburg (TH)	x	x	x
	Großenstein (TH)	x	x	x
Verwitterungsstandorte	Burkersdorf (TH)	x	x	x

## Wachstumsbericht 2017 und Zusammenfassung der Ergebnisse

Für die Aussaat dieser Prüfung wurde ab Ende der 1. Oktoberdekade bewusst ein später Termin vorgegeben. Ziel dessen war es, die Effekte einer Spätsaat möglichst deutlich und in jedem Jahr herauszustellen. Mit der Aussaat der Spätsaat, die an allen drei Versuchsorten am 17. Oktober erfolgte, wurde dieser Termin jeweils eingehalten. Durch die häufigen Niederschläge im Oktober wurde sie sogar etwas verzögert. Gegenüber dem üblichen Termin einer Normalsaat (LSV) betrug der Unterschied je nach Versuchsort zwischen 20 und 24 Tage, ein ähnliches Verhältnis wie im Vorjahr. Die Saatstärke der Spätsaaten wurde im Vergleich zu den LSV um 15 % erhöht. Die Saatstärke der mehrzeiligen Hybridsorte wurde gegenüber den mehrzeiligen Liniensorten sowohl im LSV als auch in der Spätsaat um 25 % verringert. Die Aussaat erfolgte für die Normalsaat (LSV) unter guten, für die Spätsaat jedoch unter schwierigeren Bedingungen (Niederschläge, Bodenfeuchtigkeit). Während sich die Wintergerste in der Normalsaat (LSV) vor Winter zwar nicht ganz so kräftig wie in den Vorjahren, aber dennoch recht gut entwickeln konnte, blieb sie in der Spätsaat im Wachstum deutlich zurück. Bis zur Vegetationsruhe im November erreichten die Pflanzen in der Normalsaat (LSV) ein Entwicklungsstadium von ES 23-25 in Dornburg und Großenstein bzw. ES 21-23 in Burkersdorf. Die Spätsaaten wiesen zum gleichen Zeitpunkt ein Entwicklungsstadium von ES 11-12 in allen 3 Standorten auf. Zum Schutz vor Virusinfektionen erfolgte in der Normalsaat (LSV) am Standort Großenstein eine Insektizidbehandlung im Herbst, welche in der Spätsaat nicht stattfand. In Dornburg und Burkersdorf erfolgte auch in den keine Applikation. Im Frühjahr waren die Bestände beider Saatzeiten ohne Virusbefall. Lediglich in einer Parzelle des LSV am Standort Dornburg zeigten einzelne Pflanzen die Symptome des Verzweigungsvirus. Bereits die Wintermonate waren vergleichsweise trocken und ohne länger anhaltende Schneebedeckung. Eine Kälteperiode gab es nur im Januar, ohne jedoch in kritische Temperaturbereiche abzusinken. Aufgrund dessen wies die Wintergerste im Frühjahr weder im LSV noch in

der Spätsaat Auswinterungsschäden auf und auch Schneeschimmelbefall wurde nicht festgestellt.

Die Vegetation im März bot zunächst bei milden Temperaturen und insgesamt langjährig üblichen Niederschlagsmengen gute Wachstumsbedingungen. Im Folgenden zeigte sich das Frühjahr jedoch insgesamt kühl und zumeist deutlich trockener als für die Jahreszeit üblich. Zum Teil gab es auch noch im Mai Nachtfröste. Die Spätsaat fiel im zeitigen Frühjahr durch einen recht starken Mehltaubefall auf, der jedoch im Verlauf der weiteren Entwicklung überwachsen wurde. Die Wachstumsbedingungen verbesserten sich bei ansteigenden Temperaturen erst im Verlauf des Monats Mai. Ausreichende Niederschläge setzten jedoch zumeist erst ab Ende Mai oder Anfang Juni ein. Das Ährenschieben erfolgte zu einem normalen Zeitpunkt. Der Entwicklungsrückstand der Spätsaaten betrug im Durchschnitt der Versuchsorte nur noch ca. 3 Tage. Die Sorten erreichten in der Spätsaat eine mittlere Pflanzenlänge von 96 cm und blieben etwa 7 cm kürzer als in der Normalsaat (LSV). Aufgrund der gegenüber den Vorjahren schwächeren Vorwinterentwicklung und Bestockung wurde in beiden Saatzeiten eine etwas geringere Ährenzahl ausgebildet. Da dies insgesamt in der Normalsaat (LSV) günstiger war, lag die Bestandesdichte hier trotz geringerer Saatstärke um durchschnittlich 143 Ähren/m<sup>2</sup> höher als in der Spätsaat. Ein gewisser Ausgleich bei der Ertragsanlage fand sich wie zu erwarten in der Kornzahl je Ähre wieder, die in der Spätsaat um knapp 2-3 Körner höher war als in der Normalsaat (LSV). Aufgrund der trockenen Verhältnisse im Frühjahr war der Krankheitsdruck mit Ausnahme des anfänglichen Mehltaubefalls gering. Durch gezielte Fungizidmaßnahmen konnten die Hauptkrankheiten (Mehltau, Netzflecken, Rhynchosporium, Zwergrost) nachfolgend zumeist sicher bekämpft werden. Insgesamt ließen sich in der Hauptwachstumsperiode erneut kaum Unterschiede in den Infektionen mit Krankheiten zwischen Normalsaaten (LSV) und Spätsaaten feststellen.

Bei Temperaturen im Juni, die mehr als 2°C über dem langjährigen Mittel lagen, sowie zumeist guter Wasserversorgung herrschten günstige Voraussetzungen für die Kornfüllung. Mitunter fielen die Niederschläge als Starkregen oder Gewitter. Wie bereits im Vorjahr führte dies zu einer starken Belastung der Strohstabilität. In der Folge kam es trotz der Wachstumsreglermaßnahmen zum Teil zu Lager-, Ähren- und Halmknicken. Für die Standorte einheitliche Unterschiede zwischen den beiden Saatzeiten zeigten sich nur beim Halmknicken, von dem die Normalsaat (LSV) stärker als die Spätsaat betroffen war. Erwartungsgemäß differenzierten die Sorten in der Strohstabilität zum Teil deutlich. Hohe Temperaturen ab Ende Juni beschleunigten die Entwicklung. Die Gelbreife trat an allen Standorten bei der Normalsaat (LSV) früher ein als in der Spätsaat. Im Mittel betrug der Vorsprung 3 Tage. Die Unterschiede zwischen den Sorten waren innerhalb der beiden Saatzeiten mit 5 bis 6 Tagen größer. Den Juni und besonders den Juli kennzeichneten häufige und ergiebige Regenfälle. Deshalb wurde der Erntezeitpunkt neben technischen Abläufen im Wesentlichen von den Witterungsbedingungen und der Befahrbarkeit der Flächen bestimmt. Nur in Großenstein erfolgte die Ernte jeweils zeitnah nach Abreife, so zwischen den beiden Druschterminen 8 Tage lagen.

In Abhängigkeit von Standort und Saatzeit wurde in den Versuchen ein mittleres bis hohes Ertragsniveau erzielt. Dabei waren die Erträge in den zum normalen Termin gesäten LSV an allen Standorten deutlich höher als die Erträge der Spätsaaten. Im Mittel der Standorte betrug der Ertragsunterschied 16,4 dt/ha. Die Qualität wurde 2017 insgesamt ein mittleres Niveau erreicht. Speziell beim Hektolitergewicht zeigten sich, beeinflusst durch den Witterungsverlauf, in diesem Jahr Vorteile in der Spätsaat (66,8 kg/hl Spätsaat und 63,3 kg/hl LSV), während die Siebsortierung >2,2 mm in den beiden Saatzeiten recht nahe beieinander lag (98,1 % Spätsaat und 97,6 % LSV). Auch die Tausendkornmasse fiel in der Spätsaat (44,6 g) etwas höher aus als in der Normalsaat (43,6 g).

Spätsaaten von Wintergerste können aus arbeitswirtschaftlichen Gründen (Arbeitsspitzen, Fruchtfolgegestaltung) und Aspekten der Risikominderung (Virus, Überwinterung, Blattkrankheiten) von Interesse sein. Unter den Bedingungen des Jahres 2016/2017 kamen die vermeintlichen Vorteile von Spätsaaten mit Wintergerste gegenüber üblichen Saatterminen nicht zum Tragen. Die insgesamt verhaltene Herbstentwicklung war insbesondere für Spätsaaten von Nachteil, da die Pflanzen nur im 1- bis 2-Blattstadium in die Vegetationsruhe gingen. Normalsaaten hatten eine insgesamt längere Vegetationszeit bereits Bestockungstriebe gebildet. Aufgrund der nassen und mitunter kühlen Witterung stellten Verzweigungsviren auch in Normalsaaten in der Regel keine Gefahr dar. Wie bereits in den beiden Vorjahren beeinträchtigte die Witterung in den Wintermonaten nicht die

Überwinterung, so dass daraus erneut keine Vorteile für die Spätsaaten entstanden. Der Krankheitsbefall von Normal- und Spätsaaten war vergleichbar und insgesamt gering.

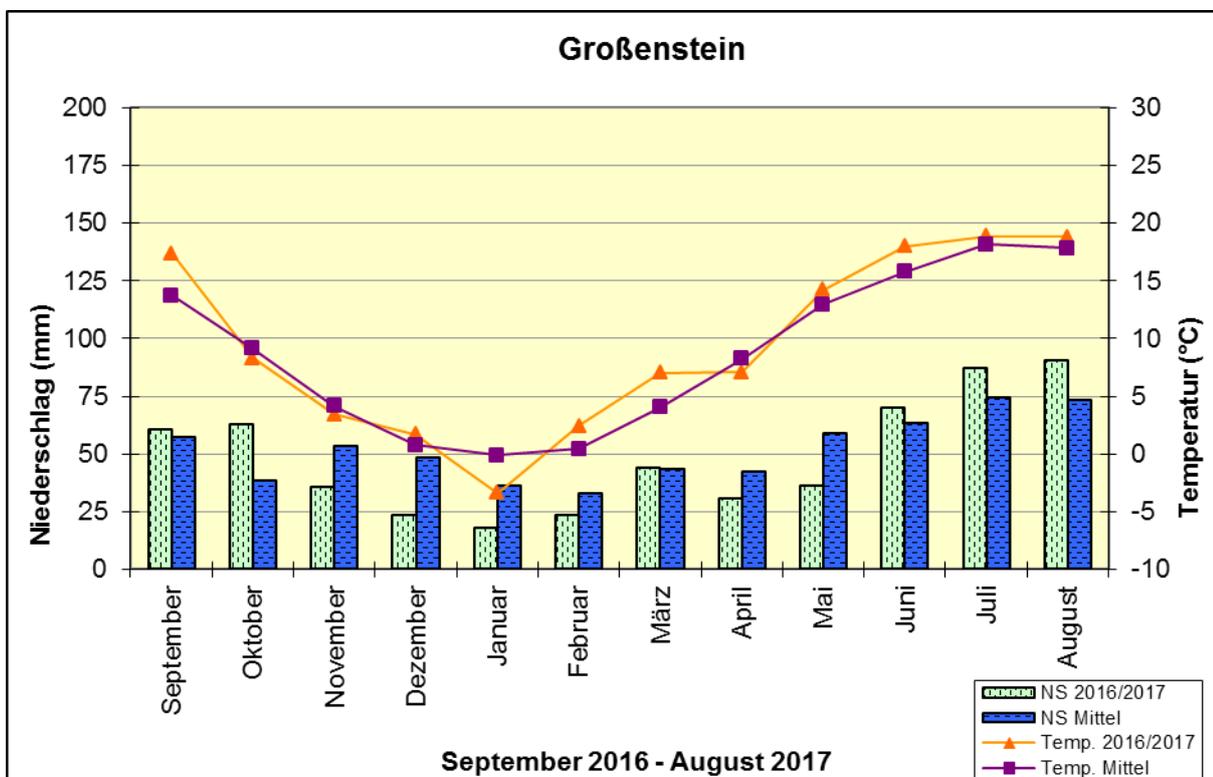
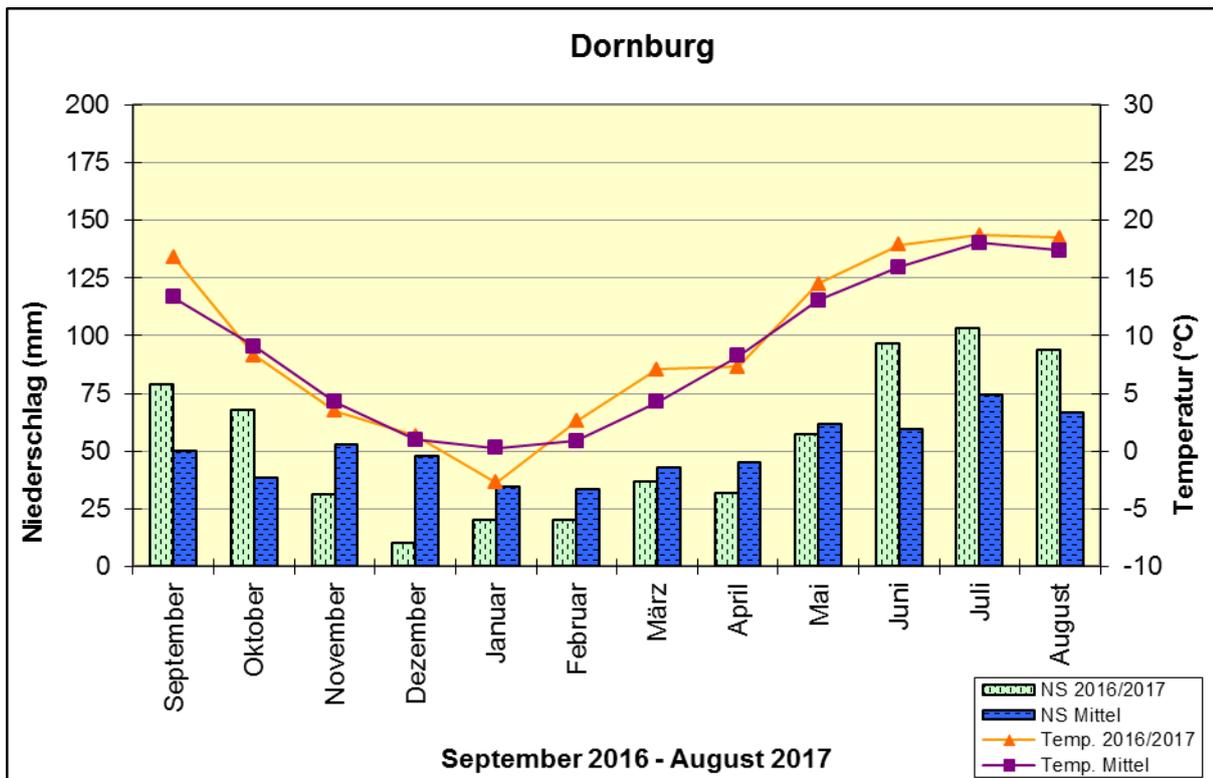
### Zusammenfassung der Ergebnisse und Ableitungen für das Produktionsverfahren

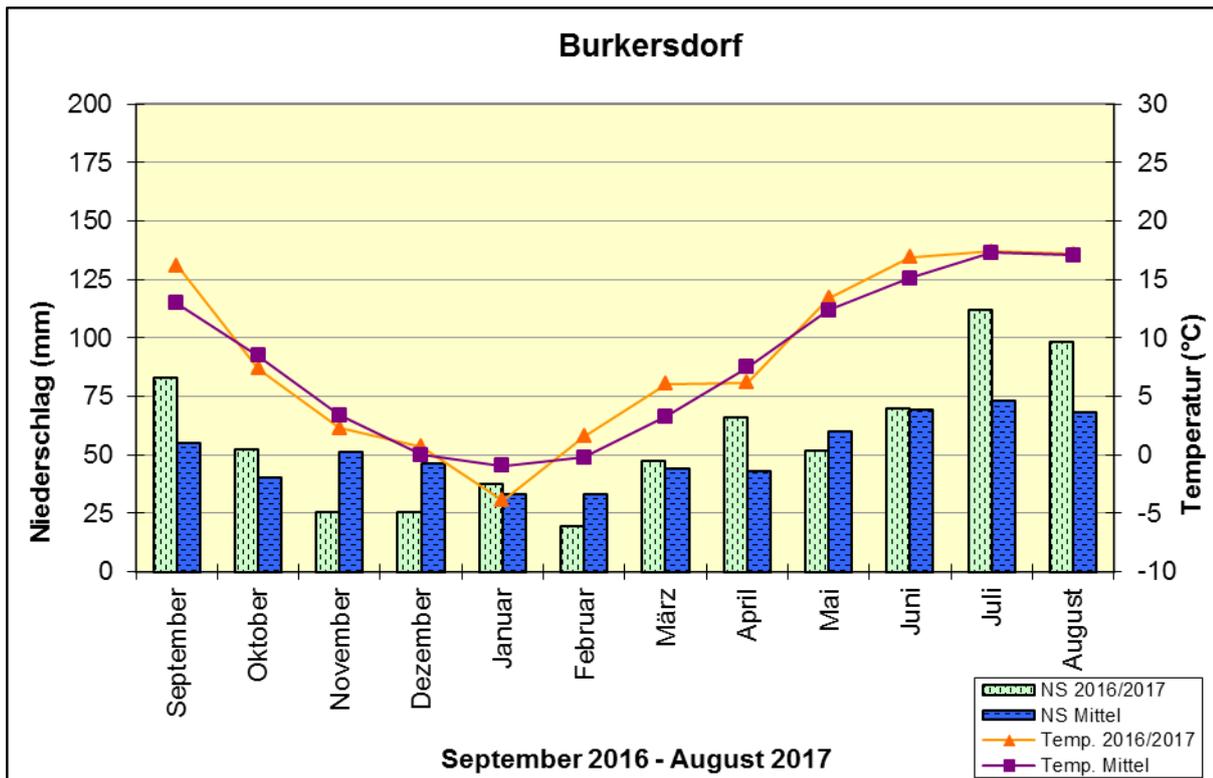
1. Die Spätsaat von Wintergerste in Thüringen mit einer Saatzeit bis Mitte Oktober ist ein praktisches Anbauverfahren, welches akzeptable Erträge erwarten lässt.
2. Die Spätsaat von Wintergerste bis Mitte Oktober erfordert gegenüber dem üblichen Saattermin eine erhöhte Saatstärke.
3. Die Kornerträge in der Spätsaat lagen aufgrund der kürzeren Vegetationsdauer und der infolge einer geringeren Bestockungsleistung geringeren Bestandesdichte im Durchschnitt ca. 10 % unter denen der üblichen Saatzeit in der letzten Septemberdekade.
4. Die Spätsaat von Wintergerste bis Mitte Oktober kann Risikofaktoren in Form von insektenübertragbaren Viruserkrankungen, Überwachsen der Bestände im Herbst, verbunden mit kälte- und parasitär bedingten Auswinterungsschäden begrenzen. In der Regel ist im Vergleich zum üblichen Saattermin keine Insektizidbehandlung im Herbst erforderlich.
5. Der Krankheitsbefall im Herbst bei spät gesäter Wintergerste ist im Vergleich zur Aussaat zum üblichen Termin geringer. Vorteile in Form eines geringeren Krankheitsbefalls oder eines geringeren Fungizideinsatzes in der Hauptwachstumsperiode (Frühjahr, Sommer) bestehen gegenüber dem üblichen Saattermin jedoch nicht.
6. Bezüglich der Strohstabilität (Neigung zu Lager, Ährenknicken, Halmknicken) bestanden im Prüfzeitraum keine deutlichen und wiederkehrenden Unterschiede.
7. Bei einer Spätsaat von Wintergerste bis Mitte Oktober ist im Vergleich zur üblichen Saatzeit mit einer höheren Qualitätssicherheit bei den Parametern Hektolitergewicht und Marktwareanteil sowie bei der Tausendkornmasse zu rechnen. Dies kann unter anderem auf die geringere Bestandesdichte (Ährenzahl je m<sup>2</sup>) und den damit einhergehenden besseren Voraussetzungen zur Kornfüllung zurückgeführt werden. Da die Qualitätsparameter jedoch vor allem jahresbedingten Wintereinflüssen unterliegen, besteht dahingehend jedoch keine Sicherheit.
8. In Hinsicht auf den Kornertrag bestanden Unterschiede zwischen den geprüften Sorten in der Spätsaat bis Mitte Oktober, die sich in einem ähnlichen Verhältnis wie bei einer Aussaat zum üblichen Termin zeigten. In der Versuchsserie erreichten in der Spätsaat zweijährig KWS Kosmos und Quadriga die höchsten Kornerträge, gefolgt von Wootan (Hybride), Daisy und SU Ellen. Im Vergleich zum üblichen Saattermin wiesen dabei die Sorten Wootan (Hybride), Tamina, California und KWS Kosmos im Durchschnitt etwas geringere Ertragseinbußen auf als das Mittel der geprüften Sorten.

### Vergleich der Dauer der Entwicklungsabschnitte in Normalsaat (LSV) und Spätsaat bei Wintergerste für das Erntejahr 2017

Tage (Sortenmittel)	Dornburg		Großenstein		Burkersdorf		Mittel (N=3)	
	LSV	Spät-saat	LSV	Spät-saat	LSV	Spät-saat	LSV	Spät-saat
Aussaat bis Aufgang	8	17	7	14	11	18	9	16
Aussaat bis Ährenschieben	236	217	237	218	239	223	237	219
Aussaat bis Gelbreife	274	252	277	258	273	256	275	255
Ährenschieben bis Gelbreife	39	36	40	41	34	33	38	36
Aussaat bis Ernte	296	275	286	270	294	275	292	273
Aufgang bis Ernte	288	258	279	256	283	257	283	257

## Witterungsverlauf im Vegetationsjahr 2016/2017 an den Thüringer Versuchsstandorten





## Allgemeine Versuchsbedingungen 2017

Versuchsnummer: 101 930 Spätsaat  
 Versuchsanlage: Randomisierte einfaktorielle Blockanlage  
 Teilstücke: Sorten  
 Anzahl der Wiederholungen: 4  
 Bezugsbasis: orthogonaler Kern des Sortiments (ohne Sorte Anja)

### Prüfsortiment 2017

Sorte	BSA-Nr.	Typ	Züchter Vertrieb	Zulassungsjahr
Wootan	3154	mz	Syngenta	2014
SU Ellen	3165	mz	Nordsaat/Saaten Union	2014
Quadriga	3129	mz	Secobra/BayWa	2014
Tamina	3110	mz	DSV/IG Pflanzenzucht	2014
KWS Kosmos	3224	mz	KWS Lochow	2015
Joker	3228	mz	KWS Lochow/Saaten Union	2015
Daisy	3188	mz	Breun/Limagrain	2014
Bella	3283	mz	Nordsaat/Hauptsaaten	2015
Sonnengold	3361	mz	Secobra/BayWa	2016
California	2943	zz	Limagrain	2012

### Sorten der Bezugsbasis (B)

Sorte	(B)
Wootan	X
SU Ellen	X
California	X

## Allgemeine Anbaubedingungen

Ort	Versuch	letzte Vorfrucht	Aussaatdichte	Datum Grundbodenbearbeitung	Datum Aussaat	Datum Ernte	Bodenuntersuchungen					
			mz/HY/zz				pH-Wert	0-30 cm Nmin	30-60 cm Nmin	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
			Kö./m <sup>2</sup>					kg/ha		mg/100 g Boden		
Dornburg	LSV	Sommergerste (Grünnutzung)	300/225/350	28.07.16	26.09.17	19.07.17	6,9	5	22	23,6	16,8	15,6
Dornburg	Spätsaat	Sommergerste (Grünnutzung)	345/259/345	28.07.16	17.10.16	19.07.17	6,9	5	27	23,6	16,8	15,6
Großenstein	LSV	Phazelia	230/200/280	13.09.16	23.09.16	06.07.17	7,2	16	11	22,5	21,7	17,2
Großenstein	Spätsaat	Phazelia	265/200/322	26.09.16	17.10.16	14.07.16	6,9	28	45	12,6	18,6	15,3
Burkersdorf	LSV	Phazelia	350/263/400	11.08.16	27.09.16	18.07.16	6,7	33	28	8,9	34,0	24,5
Burkersdorf	Spätsaat	Phazelia	400/300/460	11.08.16	17.10.16	19.07.17	6,7	33	28	8,9	34,0	24,5

## Versuchsbegleitende Maßnahmen – Düngung

Ort	Versuch	Datum	ES	Dünger (BSA-Code)	kg/ha				
					N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
Dornburg	LSV	26.07.16	0	60er Kali			120		
Dornburg	LSV	26.07.16	0	Triplesuperphosphat		73			
Dornburg	LSV	27.02.17	24	Ammonsulfatsalpeter	60				30
Dornburg	LSV	10.04.17	31	Kalkammonsalpeter	15				
Dornburg	LSV	21.04.17	32	Kalkammonsalpeter	70				
Dornburg	Spätsaat	26.07.16	0	60er Kali			120		
Dornburg	Spätsaat	26.07.16	0	Triplesuperphosphat		73			
Dornburg	Spätsaat	27.02.17	24	Ammonsulfatsalpeter	60				30
Dornburg	Spätsaat	21.04.17	31	Kalkammonsalpeter	75				
Großenstein	LSV	29.07.16	0	60er Kali			241		
Großenstein	LSV	29.07.16	0	Triplesuperphosphat		137			
Großenstein	LSV	14.03.17	28	Ammonsulfatsalpeter	70				38
Großenstein	LSV	05.04.17	31	Kalkammonsalpeter	20				
Großenstein	LSV	20.04.17	32	Kalkammonsalpeter	65				
Großenstein	Spätsaat	22.09.16	0	60er Kali			241		
Großenstein	Spätsaat	22.09.16	0	Triplesuperphosphat		137			
Großenstein	Spätsaat	15.03.17	23	Ammonsulfatsalpeter	45				24
Großenstein	Spätsaat	20.04.17	31	Kalkammonsalpeter	65				
Burkersdorf	LSV	14.03.17	26	Ammonsulfatsalpeter	70				35
Burkersdorf	LSV	04.04.17	26	Kalkammonsalpeter	20				
Burkersdorf	LSV	24.04.17	31	Kalkammonsalpeter	65				
Burkersdorf	Spätsaat	14.03.17	21	Ammonsulfatsalpeter	70				35
Burkersdorf	Spätsaat	04.04.17	23	Kalkammonsalpeter	20				
Burkersdorf	Spätsaat	24.04.17	30	Kalkammonsalpeter	65				

## Versuchsbegleitende Maßnahmen – Pflanzenschutz

Ort	Versuch	Datum	ES	Mittel	Aufwand Präparat	PSM- Wirkungsbereich
					kg / l / ha	
Dornburg	LSV	16.03.17	25	ARTUS	0,05	Herbizid
Dornburg	LSV	10.04.17	31	Moddus	0,5	Wachstumsregler
Dornburg	LSV	04.05.17	37	Camposan-Extra	0,5	Wachstumsregler
Dornburg	LSV	09.05.17	39	Aviator Xpro	0,8	Fungizid
Dornburg	LSV	09.05.17	39	CREDO	1,25	Fungizid
Dornburg	Spätsaat	16.03.17	25	ARTUS	0,05	Herbizid
Dornburg	Spätsaat	24.04.17	31	Moddus	0,5	Wachstumsregler
Dornburg	Spätsaat	09.05.17	37	Aviator Xpro	0,8	Fungizid
Dornburg	Spätsaat	09.05.17	37	CREDO	1,25	Fungizid
Dornburg	Spätsaat	11.05.17	37	Camposan-Extra	0,4	Wachstumsregler
Großenstein	LSV	17.10.16	11	Bacara FORTE	1,0	Herbizid
Großenstein	LSV	17.10.16	11	Sumicidin Alpha EC	0,2	Insektizid
Großenstein	LSV	11.04.17	31	Moddus	0,5	Wachstumsregler
Großenstein	LSV	13.04.17	31	GLADIO	0,6	Fungizid
Großenstein	LSV	08.05.17	45	Camposan-Extra	0,5	Wachstumsregler
Großenstein	LSV	08.05.17	45	ELATUS ERA	1,0	Fungizid
Großenstein	LSV	08.05.17	45	AMISTAR Opti	1,5	Fungizid
Großenstein	LSV	23.05.17	69	FURY 10 EW	0,15	Insektizid
Großenstein	Spätsaat	28.03.17	24	Alliance	0,012	Herbizid
Großenstein	Spätsaat	28.03.17	24	Axial Komplett	1,0	Herbizid
Großenstein	Spätsaat	25.04.17	31	Moddus	0,5	Wachstumsregler
Großenstein	Spätsaat	15.05.17	45	Cerix	2,0	Fungizid
Großenstein	Spätsaat	15.05.17	45	Camposan-Extra	0,5	Wachstumsregler
Großenstein	Spätsaat	31.05.17	71	Kaiso Sorbie	0,15	Insektizid
Burkersdorf	LSV	03.11.16	13	Bacara FORTE	1,0	Herbizid
Burkersdorf	LSV	08.05.17	32	Aviator Xpro	0,65	Fungizid
Burkersdorf	LSV	08.05.17	32	Fandango	0,65	Fungizid
Burkersdorf	LSV	10.05.17	37	Cerone 660	0,6	Wachstumsregler
Burkersdorf	Spätsaat	03.11.16	10	Bacara FORTE	1,0	Herbizid
Burkersdorf	Spätsaat	08.05.17	31	Aviator Xpro	0,65	Fungizid
Burkersdorf	Spätsaat	08.05.17	31	Fandango	0,65	Fungizid
Burkersdorf	Spätsaat	10.05.17	32	Duanti	3,75	Herbizid
Burkersdorf	Spätsaat	10.05.17	32	Cerone 660	0,6	Wachstumsregler

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Erträge

**Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	133,1	106,0	<b>27,1</b>	112,2	114,5	<b>-2,3</b>	110,1	95,0	<b>15,1</b>	118,5	105,2	<b>13,3</b>
SU Ellen (B)	127,3	105,4	<b>21,9</b>	115,4	111,9	<b>3,5</b>	110,4	95,5	<b>14,9</b>	117,7	104,3	<b>13,4</b>
Quadriga	131,5	110,3	<b>21,3</b>	110,0	113,5	<b>-3,5</b>		98,3			107,3	
Tamina				106,7	111,3	<b>-4,7</b>	109,5	91,6	<b>17,9</b>			
KWS Kosmos				112,3	114,8	<b>-2,5</b>	117,0	98,2	<b>18,8</b>			
Joker				109,3	105,8	<b>3,4</b>	111,7	93,6	<b>18,1</b>			
Daisy				113,9	113,1	<b>0,8</b>	111,5	95,0	<b>16,5</b>			
Bella				107,7	107,6	<b>0,0</b>	108,7	91,2	<b>17,5</b>			
Sonnengold							112,0	95,4	<b>16,6</b>			
California (B)	119,9	102,4	<b>17,5</b>	104,0	100,6	<b>3,4</b>	105,0	92,5	<b>12,6</b>	109,6	98,5	<b>11,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>125,8</b>	<b>106,3</b>	<b>19,6</b>	<b>109,7</b>	<b>110,4</b>	<b>-0,7</b>	<b>110,6</b>	<b>94,2</b>	<b>16,4</b>	<b>115,3</b>	<b>102,6</b>	<b>12,6</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>126,8</b>	<b>104,6</b>	<b>22,2</b>	<b>110,5</b>	<b>109,0</b>	<b>1,5</b>	<b>108,5</b>	<b>94,3</b>	<b>14,2</b>	<b>115,3</b>	<b>102,6</b>	<b>12,6</b>

**Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), mit Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	115	92	<b>23</b>	102	104	<b>-2</b>	109	94	<b>15</b>	109	97	<b>12</b>
SU Ellen (B)	110	91	<b>19</b>	105	102	<b>3</b>	109	94	<b>15</b>	108	96	<b>12</b>
Quadriga	114	95	<b>18</b>	100	103	<b>-3</b>		97			99	
Tamina				97	101	<b>-4</b>	108	90	<b>18</b>			
KWS Kosmos				102	105	<b>-2</b>	115	97	<b>19</b>			
Joker				100	96	<b>3</b>	110	92	<b>18</b>			
Daisy				104	103	<b>1</b>	110	94	<b>16</b>			
Bella				98	98	<b>0</b>	107	90	<b>17</b>			
Sonnengold							110	94	<b>16</b>			
California (B)	104	88	<b>15</b>	95	92	<b>3</b>	104	91	<b>12</b>	101	90	<b>10</b>
<b>Mittel</b>	<b>109</b>	<b>92</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>-1</b>	<b>109</b>	<b>93</b>	<b>16</b>	<b>106</b>	<b>94</b>	<b>12</b>
<b>Mittel (B) dt/ha</b>	<b>115,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>109,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>101,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>109,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

**Erträge, Absoluter Ertrag: Marktware (dt/ha, 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	131,0	104,3	<b>26,7</b>	100,4	108,8	<b>-8,4</b>	104,7	92,9	<b>11,8</b>	112,0	102,0	<b>10,0</b>
SU Ellen (B)	126,4	105,0	<b>21,4</b>	113,6	110,5	<b>3,1</b>	109,7	94,9	<b>14,8</b>	116,6	103,5	<b>13,1</b>
Quadriga	130,5	109,0	<b>21,5</b>	101,6	109,2	<b>-7,6</b>		96,6			104,9	
Tamina				95,5	106,5	<b>-11,0</b>	106,3	87,9	<b>18,4</b>			
KWS Kosmos				106,6	112,4	<b>-5,8</b>	116,4	97,5	<b>18,9</b>			
Joker				98,3	97,6	<b>0,6</b>	109,3	90,8	<b>18,4</b>			
Daisy				106,5	106,9	<b>-0,4</b>	108,7	93,0	<b>15,7</b>			
Bella				103,0	105,4	<b>-2,4</b>	106,8	90,1	<b>16,7</b>			
Sonnengold							109,8	93,6	<b>16,2</b>			
California (B)	118,4	101,4	<b>17,1</b>	95,6	95,2	<b>0,4</b>	100,9	91,7	<b>9,2</b>	105,0	96,1	<b>8,9</b>
<b>Mittel</b>	<b>124,4</b>	<b>105,2</b>	<b>19,2</b>	<b>101,9</b>	<b>106,0</b>	<b>-4,0</b>	<b>108,1</b>	<b>92,5</b>	<b>15,6</b>	<b>111,2</b>	<b>100,5</b>	<b>10,7</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>125,3</b>	<b>103,5</b>	<b>21,7</b>	<b>103,2</b>	<b>104,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>105,1</b>	<b>93,2</b>	<b>11,9</b>	<b>111,2</b>	<b>100,5</b>	<b>10,7</b>

**Erträge, Relativer Ertrag: Marktware (%), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	105	83	<b>21</b>	97	105	<b>-8</b>	100	88	<b>11</b>	101	92	<b>9</b>
SU Ellen (B)	101	84	<b>17</b>	110	107	<b>3</b>	104	90	<b>14</b>	105	93	<b>12</b>
Quadriga	104	87	<b>17</b>	98	106	<b>-7</b>		92			94	
Tamina				93	103	<b>-11</b>	101	84	<b>18</b>			
KWS Kosmos				103	109	<b>-6</b>	111	93	<b>18</b>			
Joker				95	95	<b>1</b>	104	86	<b>18</b>			
Daisy				103	104	<b>0</b>	103	88	<b>15</b>			
Bella				100	102	<b>-2</b>	102	86	<b>16</b>			
Sonnengold							104	89	<b>15</b>			
California (B)	95	81	<b>14</b>	93	92	<b>0</b>	96	87	<b>9</b>	94	86	<b>8</b>
<b>Mittel</b>	<b>99</b>	<b>84</b>	<b>15</b>	<b>99</b>	<b>103</b>	<b>-4</b>	<b>103</b>	<b>88</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>10</b>
<b>Mittel (B) dt/ha</b>	<b>114,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>99,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>105,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Qualitätsmerkmale

#### Rohproteingehalt (% , 100 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	10,7	11,5	<b>-0,7</b>	12,3	12,5	<b>-0,2</b>	11,6	12,4	<b>-0,8</b>	11,5	12,1	<b>-0,6</b>
SU Ellen (B)	11,1	11,9	<b>-0,8</b>	12,1	12,6	<b>-0,5</b>	11,5	12,4	<b>-0,8</b>	11,6	12,3	<b>-0,7</b>
Quadriga	10,9	11,2	<b>-0,3</b>	12,5	12,5	<b>0,0</b>		12,2			11,9	
Tamina				12,2	12,4	<b>-0,2</b>	11,3	12,5	<b>-1,2</b>			
KWS Kosmos				12,5	12,5	<b>0,0</b>	11,5	12,0	<b>-0,6</b>			
Joker				12,6	12,8	<b>-0,2</b>	11,1	12,1	<b>-1,0</b>			
Daisy				12,2	12,2	<b>0,0</b>	11,4	12,3	<b>-0,9</b>			
Bella				11,9	12,2	<b>-0,3</b>	11,3	12,3	<b>-1,0</b>			
Sonnengold							11,9	12,2	<b>-0,3</b>			
California (B)	12,1	11,8	<b>0,4</b>	12,7	13,1	<b>-0,4</b>	11,9	12,8	<b>-0,9</b>	12,2	12,5	<b>-0,3</b>
<b>Mittel</b>	<b>11,1</b>	<b>11,4</b>	<b>-0,3</b>	<b>12,3</b>	<b>12,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>11,5</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,8</b>	<b>11,8</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,5</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>11,3</b>	<b>11,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>12,3</b>	<b>12,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>11,7</b>	<b>12,5</b>	<b>-0,8</b>	<b>11,8</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,5</b>

#### Qualitätsmerkmale, Sortierung (> 2,2 mm), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	98,4	98,4	<b>0,0</b>	90,0	95,1	<b>-5,1</b>	95,0	97,7	<b>-2,7</b>	94,5	97,1	<b>-2,6</b>
SU Ellen (B)	99,3	99,6	<b>-0,3</b>	98,5	98,7	<b>-0,2</b>	99,4	99,4	<b>0,0</b>	99,1	99,2	<b>-0,2</b>
Quadriga	99,2	98,8	<b>0,4</b>	92,7	96,3	<b>-3,5</b>		98,1			97,7	
Tamina				90,1	95,7	<b>-5,6</b>	96,7	95,8	<b>1,0</b>			
KWS Kosmos				95,0	97,9	<b>-2,8</b>	99,5	99,2	<b>0,2</b>			
Joker				90,3	92,2	<b>-1,9</b>	97,7	97,0	<b>0,7</b>			
Daisy				93,6	94,4	<b>-0,8</b>	97,5	97,7	<b>-0,2</b>			
Bella				95,9	98,0	<b>-2,1</b>	98,2	98,8	<b>-0,6</b>			
Sonnengold							98,0	98,1	<b>-0,1</b>			
California (B)	98,8	99,1	<b>-0,3</b>	92,1	94,8	<b>-2,7</b>	96,0	99,1	<b>-3,1</b>	95,6	97,7	<b>-2,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>98,8</b>	<b>99,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>93,2</b>	<b>96,0</b>	<b>-2,8</b>	<b>97,6</b>	<b>98,1</b>	<b>-0,5</b>	<b>96,4</b>	<b>98,0</b>	<b>-1,6</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>98,8</b>	<b>99,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>93,5</b>	<b>96,2</b>	<b>-2,7</b>	<b>96,8</b>	<b>98,7</b>	<b>-1,9</b>	<b>96,4</b>	<b>98,0</b>	<b>-1,6</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

**Qualitätsmerkmale, Hektolitergewicht (kg/hl), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	69,7	70,3	<b>-0,6</b>	64,2	64,1	<b>0,1</b>	63,4	68,6	<b>-5,2</b>	65,8	67,7	<b>-1,9</b>
SU Ellen (B)	65,3	65,7	<b>-0,4</b>	61,9	60,9	<b>1,0</b>	63,3	66,5	<b>-3,2</b>	63,5	64,4	<b>-0,9</b>
Quadriga	69,4	70,2	<b>-0,8</b>	63,6	63,0	<b>0,6</b>		68,2			67,1	
Tamina				62,1	62,0	<b>0,1</b>	63,9	66,4	<b>-2,5</b>			
KWS Kosmos				61,9	62,1	<b>-0,2</b>	64,6	66,6	<b>-1,9</b>			
Joker				59,3	57,7	<b>1,6</b>	61,8	64,7	<b>-2,9</b>			
Daisy				63,6	63,1	<b>0,5</b>	65,0	67,3	<b>-2,3</b>			
Bella				62,1	62,6	<b>-0,5</b>	62,7	67,6	<b>-4,9</b>			
Sonnengold							61,8	65,0	<b>-3,2</b>			
California (B)	68,9	70,0	<b>-1,2</b>	62,8	62,1	<b>0,7</b>	62,9	68,1	<b>-5,2</b>	64,9	66,7	<b>-1,9</b>
<b>Mittel</b>	<b>68,0</b>	<b>68,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>62,2</b>	<b>61,7</b>	<b>0,5</b>	<b>63,3</b>	<b>66,8</b>	<b>-3,5</b>	<b>64,7</b>	<b>66,3</b>	<b>-1,5</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>68,0</b>	<b>68,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>63,0</b>	<b>62,3</b>	<b>0,6</b>	<b>63,2</b>	<b>67,7</b>	<b>-4,5</b>	<b>64,7</b>	<b>66,3</b>	<b>-1,5</b>

## Ertragskomponenten

**Ertragskomponenten, Bestandesdichte (Ähren/m<sup>2</sup>), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	781	554	<b>226</b>	785	645	<b>140</b>	685	534	<b>151</b>	750	578	<b>172</b>
SU Ellen (B)	751	531	<b>220</b>	787	565	<b>222</b>	672	490	<b>181</b>	737	529	<b>208</b>
Quadriga	785	512	<b>273</b>	596	582	<b>14</b>		540			545	
Tamina				792	656	<b>136</b>	710	535	<b>175</b>			
KWS Kosmos				785	591	<b>194</b>	675	569	<b>106</b>			
Joker				895	679	<b>216</b>	696	607	<b>89</b>			
Daisy				875	730	<b>145</b>	660	655	<b>4</b>			
Bella				845	712	<b>133</b>	679	541	<b>137</b>			
Sonnengold							701	563	<b>138</b>			
California (B)	1039	827	<b>212</b>	1131	1058	<b>72</b>	1072	765	<b>307</b>	1081	884	<b>197</b>
<b>Mittel</b>	<b>828</b>	<b>645</b>	<b>183</b>	<b>828</b>	<b>693</b>	<b>135</b>	<b>728</b>	<b>584</b>	<b>143</b>	<b>856</b>	<b>663</b>	<b>193</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>857</b>	<b>637</b>	<b>220</b>	<b>901</b>	<b>756</b>	<b>145</b>	<b>810</b>	<b>596</b>	<b>213</b>	<b>856</b>	<b>663</b>	<b>193</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Kornzahl je Ähre, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	37,1	38,6	-1,6	37,5	43,0	-5,4	41,5	44,6	-3,1	38,7	42,0	-3,3
SU Ellen (B)	34,2	36,8	-2,6	35,1	43,5	-8,4	33,0	41,8	-8,8	34,1	40,7	-6,6
Quadriga	32,4	40,5	-8,1	46,0	41,8	4,2		41,4			41,2	
Tamina				37,2	39,7	-2,5	38,3	43,9	-5,6			
KWS Kosmos				35,5	43,9	-8,4	38,3	39,5	-1,2			
Joker				38,6	41,7	-3,1	39,8	40,4	-0,5			
Daisy				33,4	37,3	-3,9	41,2	35,8	5,4			
Bella				33,2	33,7	-0,6	37,8	38,5	-0,7			
Sonnengold							35,3	38,6	-3,4			
California (B)	22,0	21,7	0,3	23,2	20,5	2,8	21,8	24,4	-2,6	22,4	22,2	0,2
<b>Mittel</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>35,2</b>	<b>38,0</b>	<b>-2,7</b>	<b>36,3</b>	<b>38,6</b>	<b>-2,3</b>	<b>31,7</b>	<b>35,0</b>	<b>-3,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>31,1</b>	<b>32,4</b>	<b>-1,3</b>	<b>32,0</b>	<b>35,6</b>	<b>-3,7</b>	<b>32,1</b>	<b>36,9</b>	<b>-4,8</b>	<b>31,7</b>	<b>35,0</b>	<b>-3,3</b>

### Ertragskomponenten, Tausendkornmasse (g, 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	46,4	49,7	-3,3	39,0	43,5	-4,6	38,7	41,5	-2,8	41,4	44,9	-3,5
SU Ellen (B)	50,4	55,0	-4,6	43,9	47,0	-3,1	49,9	48,2	1,7	48,1	50,1	-2,0
Quadriga	52,9	54,6	-1,7	43,9	47,6	-3,7		45,1			49,1	
Tamina				39,3	43,7	-4,5	40,7	41,0	-0,3			
KWS Kosmos				41,0	45,9	-4,8	46,2	45,4	0,8			
Joker				35,4	37,9	-2,6	40,8	39,5	1,4			
Daisy				39,9	42,3	-2,4	41,1	43,9	-2,8			
Bella				41,4	46,4	-5,0	42,6	44,8	-2,2			
Sonnengold							45,9	45,6	0,3			
California (B)	53,2	58,2	-5,0	44,9	48,7	-3,8	46,2	51,6	-5,5	48,1	52,8	-4,8
<b>Mittel</b>	<b>51,6</b>	<b>54,5</b>	<b>-2,9</b>	<b>41,0</b>	<b>44,9</b>	<b>-3,9</b>	<b>43,6</b>	<b>44,6</b>	<b>-1,1</b>	<b>45,8</b>	<b>49,3</b>	<b>-3,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>50,0</b>	<b>54,3</b>	<b>-4,3</b>	<b>42,6</b>	<b>46,4</b>	<b>-3,8</b>	<b>44,9</b>	<b>47,1</b>	<b>-2,2</b>	<b>45,8</b>	<b>49,3</b>	<b>-3,4</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Einzelährenertrag, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,7	1,9	<b>-0,2</b>	1,5	1,9	<b>-0,4</b>	1,6	1,9	<b>-0,3</b>	1,6	1,9	<b>-0,3</b>
SU Ellen (B)	1,7	2,0	<b>-0,3</b>	1,6	2,0	<b>-0,5</b>	1,7	2,0	<b>-0,4</b>	1,6	2,0	<b>-0,4</b>
Quadriga	1,7	2,2	<b>-0,5</b>	2,0	2,0	<b>0,1</b>		1,9			2,0	
Tamina				1,5	1,7	<b>-0,2</b>	1,6	1,8	<b>-0,3</b>			
KWS Kosmos				1,5	2,0	<b>-0,6</b>	1,8	1,8	<b>-0,1</b>			
Joker				1,3	1,6	<b>-0,2</b>	1,6	1,6	<b>0,0</b>			
Daisy				1,3	1,6	<b>-0,3</b>	1,7	1,5	<b>0,2</b>			
Bella				1,4	1,5	<b>-0,2</b>	1,6	1,7	<b>-0,1</b>			
Sonnengold							1,6	1,8	<b>-0,2</b>			
California (B)	1,2	1,3	<b>-0,1</b>	1,1	1,0	<b>0,1</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,1	1,2	<b>-0,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,3</b>

### Ertragskomponenten, Keimdichte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	218	250	<b>-32</b>	197	221	<b>-24</b>	222	257	<b>-34</b>	213	243	<b>-30</b>
SU Ellen (B)	270	293	<b>-23</b>	296	313	<b>-17</b>	304	305	<b>0</b>	290	304	<b>-14</b>
Quadriga	260	286	<b>-26</b>	211	275	<b>-64</b>		284			282	
Tamina				296	288	<b>8</b>	281	304	<b>-23</b>			
KWS Kosmos				240	297	<b>-57</b>	292	331	<b>-39</b>			
Joker				260	341	<b>-81</b>	314	350	<b>-36</b>			
Daisy				229	322	<b>-93</b>	285	313	<b>-28</b>			
Bella				261	335	<b>-74</b>	284	318	<b>-34</b>			
Sonnengold							284	326	<b>-43</b>			
California (B)	293	342	<b>-49</b>	269	361	<b>-92</b>	346	324	<b>22</b>	303	342	<b>-40</b>
<b>Mittel</b>	<b>274</b>	<b>316</b>	<b>-42</b>	<b>253</b>	<b>306</b>	<b>-53</b>	<b>290</b>	<b>314</b>	<b>-24</b>	<b>268</b>	<b>296</b>	<b>-28</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>260</b>	<b>295</b>	<b>-35</b>	<b>254</b>	<b>298</b>	<b>-44</b>	<b>291</b>	<b>295</b>	<b>-4</b>	<b>268</b>	<b>296</b>	<b>-28</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Ähren/Keimpflanze, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	3,61	2,27	<b>1,33</b>	4,08	2,98	<b>1,10</b>	3,21	2,14	<b>1,07</b>	3,63	2,47	<b>1,17</b>
SU Ellen (B)	2,83	1,84	<b>0,99</b>	2,73	1,85	<b>0,88</b>	2,35	1,71	<b>0,63</b>	2,64	1,80	<b>0,83</b>
Quadriga	3,04	1,88	<b>1,16</b>	2,80	2,22	<b>0,58</b>		1,98			2,02	
Tamina				2,66	2,35	<b>0,30</b>	2,55	1,86	<b>0,69</b>			
KWS Kosmos				3,43	2,05	<b>1,37</b>	2,52	1,83	<b>0,70</b>			
Joker				3,51	2,13	<b>1,38</b>	2,30	1,80	<b>0,50</b>			
Daisy				3,86	2,32	<b>1,54</b>	2,40	2,22	<b>0,18</b>			
Bella				3,22	2,17	<b>1,05</b>	2,63	1,76	<b>0,87</b>			
Sonnengold							2,58	1,81	<b>0,76</b>			
California (B)	3,59	2,44	<b>1,16</b>	4,13	3,09	<b>1,04</b>	3,22	2,41	<b>0,80</b>	3,64	2,64	<b>1,00</b>
<b>Mittel</b>	<b>3,11</b>	<b>2,08</b>	<b>1,03</b>	<b>3,35</b>	<b>2,36</b>	<b>0,99</b>	<b>2,64</b>	<b>1,95</b>	<b>0,69</b>	<b>3,30</b>	<b>2,30</b>	<b>1,00</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>3,34</b>	<b>2,18</b>	<b>1,16</b>	<b>3,65</b>	<b>2,64</b>	<b>1,01</b>	<b>2,92</b>	<b>2,09</b>	<b>0,84</b>	<b>3,30</b>	<b>2,30</b>	<b>1,00</b>

## Entwicklung

### Datum Aufgang, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	4.10	29.10	<b>-26</b>	4.10	1.11	<b>-27</b>	4.10	3.11	<b>-30</b>	4.10	31.10	<b>-28</b>
SU Ellen (B)	4.10	29.10	<b>-26</b>	4.10	1.11	<b>-28</b>	3.10	1.11	<b>-29</b>	3.10	31.10	<b>-28</b>
Quadriga	3.10	28.10	<b>-25</b>	4.10	31.10	<b>-27</b>		1.11			30.10	
Tamina				4.10	1.11	<b>-28</b>	3.10	1.11	<b>-29</b>			
KWS Kosmos				4.10	31.10	<b>-27</b>	3.10	2.11	<b>-30</b>			
Joker				5.10	1.11	<b>-27</b>	4.10	2.11	<b>-29</b>			
Daisy				4.10	31.10	<b>-28</b>	5.10	3.11	<b>-29</b>			
Bella				4.10	31.10	<b>-28</b>	5.10	2.11	<b>-28</b>			
Sonnengold							4.10	1.11	<b>-28</b>			
California (B)	3.10	28.10	<b>-25</b>	4.10	31.10	<b>-27</b>	3.10	2.11	<b>-30</b>	3.10	31.10	<b>-27</b>
<b>Mittel</b>	<b>3.10</b>	<b>29.10</b>	<b>-25</b>	<b>4.10</b>	<b>31.10</b>	<b>-27</b>	<b>4.10</b>	<b>2.11</b>	<b>-29</b>	<b>4.10</b>	<b>31.10</b>	<b>-28</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>3.10</b>	<b>29.10</b>	<b>-25</b>	<b>4.10</b>	<b>31.10</b>	<b>-28</b>	<b>3.10</b>	<b>2.11</b>	<b>-29</b>	<b>4.10</b>	<b>31.10</b>	<b>-28</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Datum Ährenschieben, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	17.5	16.5	1	20.5	21.5	-1	20.5	24.5	-4	19.5	20.5	-1
SU Ellen (B)	13.5	15.5	-2	16.5	19.5	-3	17.5	20.5	-3	15.5	18.5	-3
Quadriga	19.5	20.5	-1	22.5	23.5	-1		25.5			22.5	
Tamina				21.5	22.5	-1	22.5	26.5	-4			
KWS Kosmos				22.5	23.5	-1	22.5	24.5	-3			
Joker				19.5	20.5	-1	19.5	22.5	-3			
Daisy				19.5	20.5	-1	20.5	23.5	-3			
Bella				22.5	23.5	-1	22.5	26.5	-4			
Sonnengold							20.5	24.5	-4			
California (B)	18.5	19.5	-2	20.5	21.5	-1	21.5	24.5	-4	19.5	21.5	-2
<b>Mittel</b>	<b>17.5</b>	<b>18.5</b>	<b>-1</b>	<b>20.5</b>	<b>21.5</b>	<b>-1</b>	<b>20.5</b>	<b>23.5</b>	<b>-3</b>	<b>18.5</b>	<b>20.5</b>	<b>-2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>16.5</b>	<b>17.5</b>	<b>-1</b>	<b>18.5</b>	<b>20.5</b>	<b>-2</b>	<b>19.5</b>	<b>23.5</b>	<b>-3</b>	<b>18.5</b>	<b>20.5</b>	<b>-2</b>

### Entwicklung, Datum Gelbreife, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	4.7	5.7	-1	1.7	2.7	-1	27.6	29.6	-2	30.6	2.7	-1
SU Ellen (B)	30.6	2.7	-2	30.6	1.7	-1	23.6	26.6	-3	28.6	30.6	-2
Quadriga	4.7	5.7	-1	30.6	3.7	-2		30.6			3.7	
Tamina				1.7	2.7	-1	27.6	1.7	-4			
KWS Kosmos				30.6	2.7	-1	27.6	1.7	-4			
Joker				30.6	1.7	-1	24.6	27.6	-3			
Daisy				1.7	1.7	0	28.6	1.7	-3			
Bella				2.7	3.7	-1	29.6	3.7	-4			
Sonnengold							27.6	30.6	-3			
California (B)	4.7	5.7	-1	30.6	2.7	-2	28.6	1.7	-3	30.6	3.7	-2
<b>Mittel</b>	<b>3.7</b>	<b>4.7</b>	<b>-1</b>	<b>30.6</b>	<b>2.7</b>	<b>-1</b>	<b>27.6</b>	<b>30.6</b>	<b>-3</b>	<b>29.6</b>	<b>1.7</b>	<b>-2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>3.7</b>	<b>4.7</b>	<b>-1</b>	<b>30.6</b>	<b>2.7</b>	<b>-2</b>	<b>26.6</b>	<b>29.6</b>	<b>-3</b>	<b>29.6</b>	<b>1.7</b>	<b>-2</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Entwicklung, Datum Ernte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	18.7	18.7	0	11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3	14.7	16.7	-2
SU Ellen (B)	18.7	18.7	0	11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3	14.7	16.7	-2
Quadriga	18.7	18.7	0	11.7	15.7	-4		17.7			16.7	
Tamina				11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3			
KWS Kosmos				11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3			
Joker				11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3			
Daisy				11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3			
Bella				11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3			
Sonnengold							14.7	17.7	-3			
California (B)	18.7	18.7	0	11.7	15.7	-4	14.7	17.7	-3	14.7	16.7	-2
<b>Mittel</b>	<b>18.7</b>	<b>18.7</b>	<b>0</b>	<b>11.7</b>	<b>15.7</b>	<b>-4</b>	<b>14.7</b>	<b>17.7</b>	<b>-3</b>	<b>14.7</b>	<b>16.7</b>	<b>-2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>18.7</b>	<b>18.7</b>	<b>0</b>	<b>11.7</b>	<b>15.7</b>	<b>-4</b>	<b>14.7</b>	<b>17.7</b>	<b>-3</b>	<b>14.7</b>	<b>16.7</b>	<b>-2</b>

### Entwicklung, Pflanzenlänge (cm), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	109	92	17	109	107	2	106	96	10	108	98	10
SU Ellen (B)	101	93	7	107	104	3	103	97	6	104	98	6
Quadriga	108	103	5	115	113	1		102			106	
Tamina				116	114	2	105	102	3			
KWS Kosmos				102	105	-2	103	95	8			
Joker				102	100	2	98	93	6			
Daisy				107	104	3	105	94	11			
Bella				114	113	1	109	101	8			
Sonnengold							103	94	9			
California (B)	89	83	6	96	96	1	95	91	5	94	90	4
<b>Mittel</b>	<b>101</b>	<b>93</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>96</b>	<b>7</b>	<b>102</b>	<b>95</b>	<b>6</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>95</b>	<b>7</b>	<b>102</b>	<b>95</b>	<b>6</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Entwicklung, Auswinterung, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,6	<b>-0,6</b>	1,0	1,4	<b>-0,4</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>
Quadriga	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,8	<b>-0,8</b>		1,7			1,5	
Tamina				1,0	1,7	<b>-0,7</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>			
KWS Kosmos				1,0	1,6	<b>-0,6</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>			
Joker				1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>			
Daisy				1,0	1,7	<b>-0,7</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>			
Bella				1,0	1,6	<b>-0,6</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>			
Sonnengold							1,0	1,4	<b>-0,4</b>			
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,8	<b>-0,8</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,4	<b>-0,4</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>

### Schneeschnitzel (Fusarium nach Winter)

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,3	1,0	<b>0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,1	1,0	<b>0,1</b>
SU Ellen (B)	1,3	1,0	<b>0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,1	1,0	<b>0,1</b>
Quadriga	1,5	1,0	<b>0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>		1,0			1,0	
Tamina				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
KWS Kosmos				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Joker				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Daisy				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Bella				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Sonnengold							1,0	1,0	<b>0,0</b>			
California (B)	1,7	1,0	<b>0,7</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,2	1,0	<b>0,2</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Agrotechnische Merkmale

#### Lager vor Ernte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,8	1,5	<b>0,3</b>	2,0	2,3	<b>-0,3</b>	1,6	1,7	<b>-0,1</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,5	1,6	<b>-0,1</b>	1,5	1,8	<b>-0,3</b>	1,3	1,5	<b>-0,2</b>
Quadriga	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	2,0	1,5	<b>0,5</b>		1,7			1,4	
Tamina				3,2	2,7	<b>0,5</b>	1,5	2,5	<b>-1,0</b>			
KWS Kosmos				2,0	2,3	<b>-0,3</b>	1,5	2,4	<b>-0,9</b>			
Joker				2,0	2,4	<b>-0,4</b>	1,5	3,4	<b>-1,9</b>			
Daisy				2,7	1,9	<b>0,8</b>	1,5	2,6	<b>-1,1</b>			
Bella				2,0	2,4	<b>-0,4</b>	1,5	1,9	<b>-0,4</b>			
Sonnengold							1,0	2,7	<b>-1,7</b>			
California (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	3,0	2,5	<b>0,5</b>	1,5	1,7	<b>-0,2</b>	1,8	1,8	<b>0,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,4</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>0,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,1</b>

#### Agrotechnische Merkmale: Ährenknicken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=2			N=3			N=8		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,8	2,3	<b>-0,5</b>	2,0	1,1	<b>0,9</b>	4,2	4,4	<b>-0,3</b>	2,8	2,8	<b>-0,1</b>
SU Ellen (B)	1,8	2,1	<b>-0,3</b>	2,0	1,1	<b>0,9</b>	3,2	4,5	<b>-1,3</b>	2,4	2,8	<b>-0,4</b>
Quadriga	1,8	1,8	<b>0,0</b>	1,5	1,1	<b>0,4</b>		4,8			2,8	
Tamina				2,0	1,6	<b>0,4</b>	3,3	4,4	<b>-1,1</b>			
KWS Kosmos				1,5	1,3	<b>0,3</b>	3,8	4,8	<b>-0,9</b>			
Joker				2,0	1,1	<b>0,9</b>	3,3	3,2	<b>0,2</b>			
Daisy				2,0	1,0	<b>1,0</b>	3,7	4,3	<b>-0,7</b>			
Bella				1,5	1,5	<b>0,0</b>	3,7	5,3	<b>-1,7</b>			
Sonnengold							3,8	4,3	<b>-0,5</b>			
California (B)	1,7	1,3	<b>0,4</b>	1,5	1,3	<b>0,3</b>	1,3	3,3	<b>-1,9</b>	1,5	2,0	<b>-0,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>	<b>4,3</b>	<b>-0,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>-0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>	<b>2,9</b>	<b>4,1</b>	<b>-1,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>-0,3</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Agrotechnische Merkmale: Halmknicken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,5	2,3	<b>-0,8</b>	2,2	1,8	<b>0,4</b>	6,3	5,8	<b>0,5</b>	3,3	3,3	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,3	1,3	<b>0,0</b>	1,7	1,3	<b>0,3</b>	3,7	3,9	<b>-0,3</b>	2,2	2,2	<b>0,0</b>
Quadriga	1,3	1,8	<b>-0,5</b>	2,2	2,1	<b>0,1</b>		3,9			2,6	
Tamina				3,8	3,3	<b>0,6</b>	6,7	5,3	<b>1,4</b>			
KWS Kosmos				2,3	2,1	<b>0,3</b>	5,7	5,2	<b>0,5</b>			
Joker				2,5	3,2	<b>-0,7</b>	6,8	6,4	<b>0,4</b>			
Daisy				2,8	2,7	<b>0,2</b>	6,2	4,8	<b>1,4</b>			
Bella				2,3	2,6	<b>-0,3</b>	6,2	3,8	<b>2,3</b>			
Sonnengold							6,0	5,2	<b>0,8</b>			
California (B)	1,3	1,6	<b>-0,3</b>	3,2	3,1	<b>0,1</b>	6,0	2,9	<b>3,1</b>	3,5	2,5	<b>1,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>	<b>5,9</b>	<b>4,8</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>-0,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>0,3</b>	<b>5,3</b>	<b>4,2</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,3</b>

## Krankheiten

### Mehltau, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,0	1,7	<b>-0,7</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,3	1,7	<b>-0,3</b>	1,1	1,6	<b>-0,4</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,3	2,2	<b>-0,8</b>	1,1	1,6	<b>-0,5</b>
Quadriga	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,1	<b>-0,1</b>		1,4			1,3	
Tamina				1,0	1,1	<b>-0,1</b>	1,0	1,4	<b>-0,4</b>			
KWS Kosmos				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,3	<b>-1,3</b>			
Joker				1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	2,1	<b>-1,1</b>			
Daisy				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,2	2,3	<b>-1,2</b>			
Bella				1,0	1,1	<b>-0,1</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>			
Sonnengold							1,3	2,5	<b>-1,2</b>			
California (B)	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	2,2	<b>-1,2</b>	1,0	1,6	<b>-0,6</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,5</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,5</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Krankheiten, Netzflecken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,5	1,8	<b>-0,3</b>	1,8	1,8	<b>0,1</b>	1,5	1,8	<b>-0,3</b>	1,6	1,8	<b>-0,2</b>
SU Ellen (B)	1,3	1,5	<b>-0,2</b>	1,8	1,7	<b>0,2</b>	1,3	1,7	<b>-0,3</b>	1,5	1,6	<b>-0,1</b>
Quadriga	1,5	1,8	<b>-0,3</b>	2,0	1,8	<b>0,2</b>		2,0			1,9	
Tamina				2,5	2,3	<b>0,3</b>	2,2	1,9	<b>0,3</b>			
KWS Kosmos				2,3	2,9	<b>-0,6</b>	1,7	1,6	<b>0,1</b>			
Joker				1,8	1,4	<b>0,4</b>	1,8	1,6	<b>0,3</b>			
Daisy				2,5	2,8	<b>-0,3</b>	1,8	1,7	<b>0,2</b>			
Bella				1,7	2,2	<b>-0,5</b>	1,5	1,2	<b>0,3</b>			
Sonnengold							1,3	1,4	<b>-0,1</b>			
California (B)	1,3	1,6	<b>-0,3</b>	2,2	1,6	<b>0,6</b>	1,3	1,4	<b>-0,1</b>	1,6	1,5	<b>0,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,1</b>

### Krankheiten, Rhynchosporium, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=3			N=3			N=9		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,2	1,2	<b>0,0</b>	1,3	1,7	<b>-0,3</b>	1,0	1,1	<b>-0,1</b>	1,2	1,3	<b>-0,1</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,3	1,6	<b>-0,3</b>	1,3	1,3	<b>0,0</b>	1,2	1,3	<b>-0,1</b>
Quadriga	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>		1,5			1,3	
Tamina				1,5	1,5	<b>0,0</b>	1,3	1,3	<b>0,1</b>			
KWS Kosmos				1,2	1,5	<b>-0,3</b>	1,3	1,6	<b>-0,3</b>			
Joker				1,2	1,2	<b>0,0</b>	1,3	1,4	<b>-0,1</b>			
Daisy				1,0	1,6	<b>-0,6</b>	1,2	1,3	<b>-0,2</b>			
Bella				1,3	1,5	<b>-0,2</b>	1,2	1,0	<b>0,2</b>			
Sonnengold							1,0	1,7	<b>-0,7</b>			
California (B)	1,2	1,3	<b>-0,1</b>	1,3	1,8	<b>-0,5</b>	1,7	1,8	<b>-0,2</b>	1,4	1,6	<b>-0,3</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,2</b>

## Ergebnisse im Mittel der Jahre 2015-2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Krankheiten, Zwergrost, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=1			N=3			N=7		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,2	1,3	<b>-0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,1	1,2	<b>-0,1</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,8	1,2	<b>0,7</b>	1,4	1,1	<b>0,2</b>
Quadrigea	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>		1,2			1,2	
Tamina				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,3	<b>0,3</b>			
KWS Kosmos				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,7	1,0	<b>0,7</b>			
Joker				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,2	1,1	<b>0,1</b>			
Daisy				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,1	<b>0,4</b>			
Bella				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,7	1,3	<b>0,4</b>			
Sonnengold							1,8	1,1	<b>0,8</b>			
California (B)	1,0	1,2	<b>-0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,3	1,0	<b>0,3</b>	1,1	1,1	<b>0,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>

### Krankheiten, Virus (BYDV/WDV), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2015			2016			2017			2015-2017		
	N=3			N=1			N=3			N=7		
	LSV	spät	Diff.									
Wootan (HY) (B)	1,2	1,0	<b>0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,1	1,0	<b>0,1</b>
SU Ellen (B)	1,2	1,0	<b>0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,1	1,0	<b>0,1</b>
Quadrigea	1,2	1,0	<b>0,2</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>		1,0			1,0	
Tamina				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,2	1,0	<b>0,2</b>			
KWS Kosmos				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Joker				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Daisy				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Bella				1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>			
Sonnengold							1,0	1,0	<b>0,0</b>			
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>									
<b>Mittel</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Erträge

**Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz**

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	88,7	80,2	<b>8,4</b>	115,1	99,9	<b>15,2</b>	126,6	105,0	<b>21,5</b>
SU Ellen (B)	108,1	89,4	<b>18,7</b>	101,5	88,9	<b>12,6</b>	121,5	108,1	<b>13,4</b>
Quadriga		82,9		117,3	105,2	<b>12,1</b>	126,3	106,9	<b>19,4</b>
Tamina	89,1	80,9	<b>8,1</b>	112,0	96,4	<b>15,7</b>	127,4	97,4	<b>30,0</b>
KWS Kosmos	102,3	85,9	<b>16,4</b>	116,5	98,0	<b>18,5</b>	132,3	110,7	<b>21,6</b>
Joker	90,6	81,9	<b>8,7</b>	118,6	94,9	<b>23,7</b>	126,1	104,1	<b>22,0</b>
Daisy	94,9	82,2	<b>12,7</b>	109,1	97,6	<b>11,6</b>	130,4	105,2	<b>25,1</b>
Bella	93,9	83,9	<b>9,9</b>	106,8	88,9	<b>17,9</b>	125,6	100,9	<b>24,7</b>
Sonnengold	97,1	84,8	<b>12,3</b>	117,8	97,1	<b>20,7</b>	121,0	104,3	<b>16,8</b>
California (B)	97,5	86,3	<b>11,1</b>	108,9	91,9	<b>17,0</b>	108,7	99,2	<b>9,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>95,8</b>	<b>84,0</b>	<b>11,8</b>	<b>112,3</b>	<b>95,9</b>	<b>16,5</b>	<b>124,6</b>	<b>104,2</b>	<b>20,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>98,1</b>	<b>85,3</b>	<b>12,8</b>	<b>108,5</b>	<b>93,5</b>	<b>15,0</b>	<b>118,9</b>	<b>104,1</b>	<b>14,8</b>

**Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), mit Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz**

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	97	87	<b>9</b>	114	99	<b>15</b>	113	94	<b>19</b>
SU Ellen (B)	118	97	<b>20</b>	100	88	<b>12</b>	109	97	<b>12</b>
Quadriga		90		116	104	<b>12</b>	113	96	<b>17</b>
Tamina	97	88	<b>9</b>	111	95	<b>15</b>	114	87	<b>27</b>
KWS Kosmos	112	94	<b>18</b>	115	97	<b>18</b>	119	99	<b>19</b>
Joker	99	89	<b>9</b>	117	94	<b>23</b>	113	93	<b>20</b>
Daisy	104	90	<b>14</b>	108	97	<b>11</b>	117	94	<b>23</b>
Bella	102	92	<b>11</b>	106	88	<b>18</b>	113	90	<b>22</b>
Sonnengold	106	92	<b>13</b>	117	96	<b>20</b>	109	93	<b>15</b>
California (B)	106	94	<b>12</b>	108	91	<b>17</b>	97	89	<b>9</b>
<b>Mittel</b>	<b>104</b>	<b>92</b>	<b>13</b>	<b>111</b>	<b>95</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>93</b>	<b>18</b>
<b>Mittel (B) dt/ha</b>	<b>91,7</b>		<b>-</b>	<b>101,0</b>		<b>-</b>	<b>111,5</b>		<b>-</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

**Erträge, Absoluter Ertrag: Marktware (dt/ha, 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	83,2	76,9	<b>6,2</b>	111,1	99,9	<b>11,2</b>	119,9	102,0	<b>17,9</b>
SU Ellen (B)	107,3	88,2	<b>19,1</b>	101,1	88,9	<b>12,2</b>	120,9	107,7	<b>13,2</b>
Quadriga		79,5		113,1	105,1	<b>8,1</b>	121,8	105,2	<b>16,6</b>
Tamina	82,4	74,6	<b>7,8</b>	111,8	96,2	<b>15,6</b>	124,8	92,8	<b>31,9</b>
KWS Kosmos	101,3	84,5	<b>16,7</b>	116,5	97,9	<b>18,5</b>	131,5	110,0	<b>21,5</b>
Joker	87,4	78,2	<b>9,2</b>	116,6	94,7	<b>21,9</b>	123,9	99,6	<b>24,2</b>
Daisy	90,5	78,4	<b>12,1</b>	108,9	97,5	<b>11,5</b>	126,8	103,2	<b>23,7</b>
Bella	91,0	82,2	<b>8,7</b>	105,6	88,6	<b>17,0</b>	124,0	99,4	<b>24,5</b>
Sonnengold	94,0	81,5	<b>12,6</b>	116,1	97,0	<b>19,1</b>	119,4	102,4	<b>17,0</b>
California (B)	92,8	85,3	<b>7,5</b>	105,2	91,8	<b>13,4</b>	104,6	97,9	<b>6,7</b>
<b>Mittel</b>	<b>92,2</b>	<b>81,1</b>	<b>11,1</b>	<b>110,6</b>	<b>95,7</b>	<b>14,8</b>	<b>121,7</b>	<b>102,0</b>	<b>19,7</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>94,4</b>	<b>83,5</b>	<b>10,9</b>	<b>105,8</b>	<b>93,5</b>	<b>12,3</b>	<b>115,1</b>	<b>102,5</b>	<b>12,6</b>

**Erträge, Relativer Ertrag: Marktware (%), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung**

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	88	81	<b>7</b>	105	94	<b>11</b>	104	89	<b>16</b>
SU Ellen (B)	114	93	<b>20</b>	96	84	<b>12</b>	105	94	<b>11</b>
Quadriga		84		107	99	<b>8</b>	106	91	<b>14</b>
Tamina	87	79	<b>8</b>	106	91	<b>15</b>	108	81	<b>28</b>
KWS Kosmos	107	90	<b>18</b>	110	93	<b>18</b>	114	96	<b>19</b>
Joker	93	83	<b>10</b>	110	90	<b>21</b>	108	87	<b>21</b>
Daisy	96	83	<b>13</b>	103	92	<b>11</b>	110	90	<b>21</b>
Bella	96	87	<b>9</b>	100	84	<b>16</b>	108	86	<b>21</b>
Sonnengold	100	86	<b>13</b>	110	92	<b>18</b>	104	89	<b>15</b>
California (B)	98	90	<b>8</b>	99	87	<b>13</b>	91	85	<b>6</b>
<b>Mittel</b>	<b>98</b>	<b>86</b>	<b>12</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>106</b>	<b>89</b>	<b>17</b>
<b>Mittel (B) dt/ha</b>	<b>88,9</b>		<b>-</b>	<b>99,7</b>		<b>-</b>	<b>108,8</b>		<b>-</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Qualitätsmerkmale

#### Rohproteingehalt (% , 100 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	11,8	12,3	<b>-0,5</b>	11,5	12,2	<b>-0,7</b>	11,4	12,7	<b>-1,3</b>
SU Ellen (B)	11,3	11,9	<b>-0,6</b>	12,1	12,6	<b>-0,5</b>	11,2	12,6	<b>-1,4</b>
Quadriga		12,3		11,3	12,0	<b>-0,7</b>	11,0	12,2	<b>-1,2</b>
Tamina	11,8	12,5	<b>-0,7</b>	11,3	12,3	<b>-1,0</b>	10,8	12,6	<b>-1,8</b>
KWS Kosmos	11,3	11,8	<b>-0,5</b>	12,0	12,2	<b>-0,2</b>	11,1	12,1	<b>-1,0</b>
Joker	11,4	12,0	<b>-0,6</b>	11,1	12,2	<b>-1,1</b>	10,8	12,2	<b>-1,4</b>
Daisy	11,6	12,4	<b>-0,8</b>	11,6	12,1	<b>-0,5</b>	11,1	12,4	<b>-1,3</b>
Bella	11,4	12,1	<b>-0,7</b>	11,6	12,2	<b>-0,6</b>	10,9	12,6	<b>-1,7</b>
Sonnengold	11,9	12,0	<b>-0,1</b>	12,2	12,4	<b>-0,2</b>	11,6	12,3	<b>-0,7</b>
California (B)	11,7	12,7	<b>-1,0</b>	12,3	12,7	<b>-0,4</b>	11,7	12,9	<b>-1,2</b>
<b>Mittel</b>	<b>11,6</b>	<b>12,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>11,7</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>11,2</b>	<b>12,5</b>	<b>-1,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>11,6</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>12,0</b>	<b>12,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>11,4</b>	<b>12,7</b>	<b>-1,3</b>

#### Qualitätsmerkmale, Sortierung (> 2,2 mm), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	93,8	95,9	<b>-2,1</b>	96,5	100,0	<b>-3,5</b>	94,7	97,1	<b>-2,4</b>
SU Ellen (B)	99,2	98,7	<b>0,5</b>	99,6	100,0	<b>-0,4</b>	99,5	99,6	<b>-0,1</b>
Quadriga		96,0		96,4	99,9	<b>-3,5</b>	96,4	98,4	<b>-2,0</b>
Tamina	92,5	92,2	<b>0,3</b>	99,8	99,8	<b>0,0</b>	97,9	95,3	<b>2,6</b>
KWS Kosmos	99,0	98,4	<b>0,6</b>	100,0	99,9	<b>0,1</b>	99,4	99,4	<b>0,0</b>
Joker	96,5	95,5	<b>1,0</b>	98,3	99,8	<b>-1,5</b>	98,2	95,7	<b>2,5</b>
Daisy	95,4	95,3	<b>0,1</b>	99,8	99,9	<b>-0,1</b>	97,3	98,0	<b>-0,7</b>
Bella	96,9	98,0	<b>-1,1</b>	98,9	99,7	<b>-0,8</b>	98,7	98,6	<b>0,1</b>
Sonnengold	96,8	96,1	<b>0,7</b>	98,5	99,9	<b>-1,4</b>	98,7	98,2	<b>0,5</b>
California (B)	95,2	98,8	<b>-3,6</b>	96,6	99,9	<b>-3,3</b>	96,2	98,7	<b>-2,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>96,1</b>	<b>96,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>98,4</b>	<b>99,9</b>	<b>-1,4</b>	<b>97,7</b>	<b>97,9</b>	<b>-0,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>96,1</b>	<b>97,8</b>	<b>-1,7</b>	<b>97,6</b>	<b>100,0</b>	<b>-2,4</b>	<b>96,8</b>	<b>98,5</b>	<b>-1,7</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

Qualitätsmerkmale, Hektolitergewicht (kg/hl), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	60,2	68,2	<b>-8,0</b>	66,1	69,3	<b>-3,2</b>	63,9	68,2	<b>-4,3</b>
SU Ellen (B)	61,4	65,6	<b>-4,2</b>	65,2	67,1	<b>-1,9</b>	63,2	66,8	<b>-3,6</b>
Quadriga		68,1		65,1	68,5	<b>-3,4</b>	63,6	68,1	<b>-4,5</b>
Tamina	58,3	65,7	<b>-7,4</b>	68,5	67,1	<b>1,4</b>	65,0	66,4	<b>-1,4</b>
KWS Kosmos	61,5	66,3	<b>-4,8</b>	67,6	66,5	<b>1,1</b>	64,8	66,9	<b>-2,1</b>
Joker	58,3	64,5	<b>-6,2</b>	64,1	65,4	<b>-1,3</b>	63,0	64,3	<b>-1,3</b>
Daisy	60,9	66,1	<b>-5,2</b>	68,7	68,6	<b>0,1</b>	65,3	67,2	<b>-1,9</b>
Bella	59,8	68,4	<b>-8,6</b>	65,0	66,8	<b>-1,8</b>	63,4	67,7	<b>-4,3</b>
Sonnengold	58,6	64,9	<b>-6,3</b>	63,9	65,0	<b>-1,1</b>	62,9	65,1	<b>-2,2</b>
California (B)	60,9	68,8	<b>-7,9</b>	65,9	67,5	<b>-1,6</b>	62,0	68,1	<b>-6,1</b>
<b>Mittel</b>	<b>60,0</b>	<b>66,5</b>	<b>-6,5</b>	<b>66,0</b>	<b>67,2</b>	<b>-1,2</b>	<b>63,7</b>	<b>66,9</b>	<b>-3,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>60,8</b>	<b>67,5</b>	<b>-6,7</b>	<b>65,7</b>	<b>68,0</b>	<b>-2,2</b>	<b>63,0</b>	<b>67,7</b>	<b>-4,7</b>

## Ertragskomponenten

Ertragskomponenten, Bestandesdichte (Ähren/m<sup>2</sup>), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	696	566	<b>130</b>	630	424	<b>206</b>	731	612	<b>119</b>
SU Ellen (B)	700	545	<b>154</b>	623	400	<b>223</b>	693	525	<b>168</b>
Quadriga		564		574	467	<b>107</b>	708	590	<b>118</b>
Tamina	680	524	<b>156</b>	704	441	<b>263</b>	747	641	<b>106</b>
KWS Kosmos	617	682	<b>-66</b>	663	511	<b>152</b>	746	514	<b>233</b>
Joker	568	562	<b>5</b>	693	556	<b>137</b>	827	702	<b>125</b>
Daisy	696	474	<b>222</b>	634	631	<b>2</b>	650	862	<b>-212</b>
Bella	651	504	<b>147</b>	659	480	<b>179</b>	727	641	<b>87</b>
Sonnengold	639	519	<b>120</b>	663	478	<b>185</b>	800	692	<b>108</b>
California (B)	993	696	<b>297</b>	974	691	<b>283</b>	1250	910	<b>341</b>
<b>Mittel</b>	<b>693</b>	<b>564</b>	<b>129</b>	<b>681</b>	<b>508</b>	<b>174</b>	<b>788</b>	<b>669</b>	<b>119</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>796</b>	<b>602</b>	<b>194</b>	<b>742</b>	<b>505</b>	<b>237</b>	<b>891</b>	<b>682</b>	<b>209</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Kornzahl je Ähre, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	36,7	39,2	<b>-2,6</b>	44,8	53,2	<b>-8,4</b>	43,1	41,4	<b>1,8</b>
SU Ellen (B)	33,7	38,3	<b>-4,6</b>	32,2	46,4	<b>-14,2</b>	33,2	40,6	<b>-7,5</b>
Quadriga		36,4		51,0	47,8	<b>3,3</b>	39,6	40,0	<b>-0,4</b>
Tamina	39,4	41,8	<b>-2,4</b>	37,3	53,3	<b>-16,0</b>	38,2	36,7	<b>1,4</b>
KWS Kosmos	40,5	30,5	<b>10,0</b>	37,8	43,6	<b>-5,9</b>	36,5	44,3	<b>-7,8</b>
Joker	44,6	42,2	<b>2,5</b>	39,0	43,2	<b>-4,2</b>	35,9	35,9	<b>0,0</b>
Daisy	38,2	47,1	<b>-8,9</b>	39,2	33,4	<b>5,7</b>	46,3	26,9	<b>19,4</b>
Bella	38,8	40,5	<b>-1,7</b>	37,0	40,8	<b>-3,8</b>	37,7	34,2	<b>3,4</b>
Sonnengold	37,2	40,8	<b>-3,6</b>	37,5	43,7	<b>-6,2</b>	31,3	31,5	<b>-0,2</b>
California (B)	24,0	27,4	<b>-3,4</b>	23,7	25,0	<b>-1,3</b>	17,8	21,0	<b>-3,2</b>
<b>Mittel</b>	<b>37,0</b>	<b>38,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>37,9</b>	<b>43,0</b>	<b>-5,1</b>	<b>35,9</b>	<b>35,2</b>	<b>0,7</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>31,4</b>	<b>35,0</b>	<b>-3,5</b>	<b>33,5</b>	<b>41,5</b>	<b>-8,0</b>	<b>31,3</b>	<b>34,3</b>	<b>-3,0</b>

### Ertragskomponenten, Tausendkornmasse (g, 86 % TS), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	35,0	37,7	<b>-2,8</b>	41,0	44,5	<b>-3,5</b>	40,2	42,3	<b>-2,1</b>
SU Ellen (B)	46,0	43,7	<b>2,3</b>	50,8	50,2	<b>0,6</b>	52,9	50,8	<b>2,1</b>
Quadriga		41,0		42,0	48,6	<b>-6,7</b>	45,4	45,6	<b>-0,3</b>
Tamina	34,0	37,1	<b>-3,1</b>	43,2	43,4	<b>-0,2</b>	44,9	42,6	<b>2,4</b>
KWS Kosmos	43,1	42,2	<b>0,9</b>	47,1	45,0	<b>2,0</b>	48,6	49,1	<b>-0,6</b>
Joker	36,1	36,8	<b>-0,6</b>	43,9	40,2	<b>3,7</b>	42,5	41,5	<b>1,0</b>
Daisy	35,8	38,6	<b>-2,8</b>	44,3	47,7	<b>-3,4</b>	43,3	45,6	<b>-2,3</b>
Bella	37,4	41,6	<b>-4,3</b>	44,4	46,6	<b>-2,2</b>	45,9	46,1	<b>-0,2</b>
Sonnengold	41,7	40,6	<b>1,1</b>	47,6	48,2	<b>-0,6</b>	48,4	48,1	<b>0,3</b>
California (B)	41,8	46,8	<b>-5,0</b>	47,8	55,9	<b>-8,1</b>	49,0	52,3	<b>-3,3</b>
<b>Mittel</b>	<b>39,0</b>	<b>40,5</b>	<b>-1,6</b>	<b>45,2</b>	<b>47,0</b>	<b>-1,8</b>	<b>46,1</b>	<b>46,4</b>	<b>-0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>40,9</b>	<b>42,7</b>	<b>-1,8</b>	<b>46,5</b>	<b>50,2</b>	<b>-3,7</b>	<b>47,4</b>	<b>48,5</b>	<b>-1,1</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Einzelährenertrag, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,3	1,5	<b>-0,2</b>	1,8	2,4	<b>-0,6</b>	1,8	1,8	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,6	1,7	<b>-0,1</b>	1,6	2,3	<b>-0,7</b>	1,8	2,1	<b>-0,3</b>
Quadriga		1,5		2,1	2,4	<b>-0,3</b>	1,8	1,8	<b>0,0</b>
Tamina	1,3	1,6	<b>-0,3</b>	1,6	2,3	<b>-0,7</b>	1,8	1,6	<b>0,2</b>
KWS Kosmos	1,8	1,3	<b>0,5</b>	1,8	2,0	<b>-0,3</b>	1,8	2,2	<b>-0,4</b>
Joker	1,7	1,6	<b>0,1</b>	1,7	1,7	<b>0,0</b>	1,6	1,5	<b>0,1</b>
Daisy	1,4	1,8	<b>-0,5</b>	1,8	1,6	<b>0,2</b>	2,0	1,2	<b>0,8</b>
Bella	1,5	1,7	<b>-0,3</b>	1,7	1,9	<b>-0,3</b>	1,7	1,6	<b>0,1</b>
Sonnengold	1,6	1,7	<b>-0,1</b>	1,8	2,1	<b>-0,3</b>	1,5	1,5	<b>0,0</b>
California (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,1	1,4	<b>-0,3</b>	0,9	1,1	<b>-0,2</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,2</b>

### Ertragskomponenten, Keimdichte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	278	299	<b>-21</b>	196	259	<b>-63</b>	193	212	<b>-19</b>
SU Ellen (B)	350	365	<b>-15</b>	348	331	<b>17</b>	215	218	<b>-3</b>
Quadriga		327		260	304	<b>-44</b>	215	221	<b>-6</b>
Tamina	286	334	<b>-49</b>	308	345	<b>-37</b>	250	235	<b>16</b>
KWS Kosmos	335	434	<b>-100</b>	341	339	<b>2</b>	200	219	<b>-19</b>
Joker	320	406	<b>-86</b>	363	356	<b>8</b>	258	289	<b>-31</b>
Daisy	305	306	<b>-2</b>	330	384	<b>-54</b>	220	248	<b>-29</b>
Bella	350	344	<b>6</b>	315	345	<b>-30</b>	189	266	<b>-77</b>
Sonnengold	324	359	<b>-36</b>	297	346	<b>-50</b>	231	273	<b>-42</b>
California (B)	346	359	<b>-14</b>	408	315	<b>93</b>	285	296	<b>-12</b>
<b>Mittel</b>	<b>321</b>	<b>356</b>	<b>-35</b>	<b>316</b>	<b>332</b>	<b>-16</b>	<b>225</b>	<b>248</b>	<b>-22</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>324</b>	<b>341</b>	<b>-17</b>	<b>317</b>	<b>302</b>	<b>15</b>	<b>231</b>	<b>242</b>	<b>-11</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Ertragskomponenten, Ähren/Keimpflanze, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	2,59	1,88	<b>0,71</b>	3,23	1,65	<b>1,58</b>	3,82	2,89	<b>0,93</b>
SU Ellen (B)	2,00	1,52	<b>0,48</b>	1,79	1,21	<b>0,58</b>	3,25	2,41	<b>0,84</b>
Quadriga		1,74		2,21	1,53	<b>0,68</b>	3,30	2,68	<b>0,62</b>
Tamina	2,37	1,57	<b>0,80</b>	2,29	1,27	<b>1,01</b>	2,99	2,73	<b>0,27</b>
KWS Kosmos	1,84	1,62	<b>0,22</b>	1,98	1,50	<b>0,48</b>	3,76	2,36	<b>1,40</b>
Joker	1,78	1,38	<b>0,40</b>	1,91	1,58	<b>0,34</b>	3,21	2,45	<b>0,76</b>
Daisy	2,29	1,56	<b>0,73</b>	1,96	1,64	<b>0,32</b>	2,97	3,48	<b>-0,51</b>
Bella	1,89	1,47	<b>0,42</b>	2,10	1,41	<b>0,69</b>	3,91	2,42	<b>1,49</b>
Sonnengold	1,98	1,47	<b>0,51</b>	2,26	1,42	<b>0,85</b>	3,50	2,56	<b>0,94</b>
California (B)	2,86	1,95	<b>0,91</b>	2,39	2,21	<b>0,18</b>	4,40	3,07	<b>1,33</b>
<b>Mittel</b>	<b>2,17</b>	<b>1,60</b>	<b>0,57</b>	<b>2,21</b>	<b>1,54</b>	<b>0,67</b>	<b>3,51</b>	<b>2,70</b>	<b>0,81</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>2,48</b>	<b>1,78</b>	<b>0,70</b>	<b>2,47</b>	<b>1,69</b>	<b>0,78</b>	<b>3,82</b>	<b>2,79</b>	<b>1,03</b>

## Entwicklung

### Datum Aufgang, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	9.10	5.11	<b>-27</b>	4.10	3.11	<b>-30</b>	30.9	1.11	<b>-32</b>
SU Ellen (B)	8.10	3.11	<b>-26</b>	3.10	2.11	<b>-30</b>	30.9	31.10	<b>-31</b>
Quadriga		3.11		3.10	2.11	<b>-30</b>	30.9	31.10	<b>-31</b>
Tamina	8.10	2.11	<b>-25</b>	3.10	2.11	<b>-30</b>	29.9	31.10	<b>-32</b>
KWS Kosmos	8.10	4.11	<b>-27</b>	3.10	3.11	<b>-31</b>	30.9	1.11	<b>-32</b>
Joker	9.10	4.11	<b>-26</b>	4.10	3.11	<b>-30</b>	1.10	31.10	<b>-30</b>
Daisy	9.10	5.11	<b>-27</b>	5.10	4.11	<b>-30</b>	1.10	1.11	<b>-31</b>
Bella	9.10	3.11	<b>-25</b>	5.10	3.11	<b>-29</b>	1.10	1.11	<b>-31</b>
Sonnengold	8.10	3.11	<b>-26</b>	3.10	1.11	<b>-29</b>	1.10	31.10	<b>-30</b>
California (B)	8.10	4.11	<b>-27</b>	3.10	3.11	<b>-31</b>	30.9	31.10	<b>-31</b>
<b>Mittel</b>	<b>8.10</b>	<b>3.11</b>	<b>-26</b>	<b>3.10</b>	<b>2.11</b>	<b>-30</b>	<b>30.9</b>	<b>31.10</b>	<b>-31</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>8.10</b>	<b>4.11</b>	<b>-27</b>	<b>3.10</b>	<b>2.11</b>	<b>-30</b>	<b>30.9</b>	<b>31.10</b>	<b>-31</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Datum Ährenschieben, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	23.5	27.5	-4	20.5	21.5	-1	18.5	24.5	-6
SU Ellen (B)	20.5	23.5	-3	17.5	19.5	-2	15.5	19.5	-4
Quadriga		30.5		21.5	22.5	-1	19.5	23.5	-4
Tamina	26.5	31.5	-5	21.5	23.5	-2	19.5	24.5	-5
KWS Kosmos	26.5	30.5	-4	21.5	22.5	-1	19.5	22.5	-3
Joker	22.5	26.5	-4	18.5	21.5	-3	17.5	20.5	-3
Daisy	23.5	27.5	-4	19.5	21.5	-2	18.5	21.5	-3
Bella	26.5	31.5	-5	21.5	23.5	-2	20.5	25.5	-5
Sonnengold	23.5	28.5	-5	19.5	21.5	-2	18.5	23.5	-5
California (B)	26.5	28.5	-2	19.5	22.5	-3	18.5	24.5	-6
<b>Mittel</b>	<b>23.5</b>	<b>27.5</b>	<b>-4</b>	<b>19.5</b>	<b>21.5</b>	<b>-2</b>	<b>18.5</b>	<b>22.5</b>	<b>-4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>23.5</b>	<b>26.5</b>	<b>-3</b>	<b>18.5</b>	<b>20.5</b>	<b>-2</b>	<b>17.5</b>	<b>22.5</b>	<b>-5</b>

### Entwicklung, Datum Gelbreife, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	28.6	29.6	-1	26.6	29.6	-3	27.6	30.6	-3
SU Ellen (B)	25.6	26.6	-1	24.6	27.6	-3	22.6	27.6	-5
Quadriga		30.6		28.6	30.6	-2	29.6	1.7	-2
Tamina	26.6	3.7	-7	28.6	30.6	-2	29.6	2.7	-3
KWS Kosmos	27.6	30.6	-3	28.6	30.6	-2	28.6	5.7	-7
Joker	24.6	27.6	-3	26.6	28.6	-2	23.6	28.6	-5
Daisy	29.6	1.7	-2	28.6	30.6	-2	28.6	3.7	-5
Bella	30.6	3.7	-3	29.6	1.7	-2	30.6	7.7	-7
Sonnengold	26.6	28.6	-2	27.6	28.6	-1	28.6	4.7	-6
California (B)	29.6	1.7	-2	28.6	1.7	-3	29.6	3.7	-4
<b>Mittel</b>	<b>27.6</b>	<b>29.6</b>	<b>-3</b>	<b>27.6</b>	<b>29.6</b>	<b>-2</b>	<b>27.6</b>	<b>2.7</b>	<b>-5</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>27.6</b>	<b>28.6</b>	<b>-1</b>	<b>26.6</b>	<b>29.6</b>	<b>-3</b>	<b>26.6</b>	<b>30.6</b>	<b>-4</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Entwicklung, Datum Ernte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
SU Ellen (B)	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Quadriga		19.7		19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Tamina	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
KWS Kosmos	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Joker	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Daisy	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Bella	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
Sonnengold	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
California (B)	18.7	19.7	-1	19.7	19.7	0	6.7	14.7	-8
<b>Mittel</b>	<b>18.7</b>	<b>19.7</b>	<b>-1</b>	<b>19.7</b>	<b>19.7</b>	<b>0</b>	<b>6.7</b>	<b>14.7</b>	<b>-8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>18.7</b>	<b>19.7</b>	<b>-1</b>	<b>19.7</b>	<b>19.7</b>	<b>0</b>	<b>6.7</b>	<b>14.7</b>	<b>-8</b>

### Entwicklung, Pflanzenlänge (cm), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	96	92	4	104	94	10	119	101	17
SU Ellen (B)	93	92	2	97	94	3	120	107	14
Quadriga		97		111	102	9	122	109	13
Tamina	97	96	1	108	96	12	109	114	-5
KWS Kosmos	94	86	8	102	94	8	112	106	6
Joker	92	86	5	100	92	8	104	100	5
Daisy	100	86	14	102	92	10	114	105	9
Bella	102	93	9	110	102	8	116	108	8
Sonnengold	97	88	9	101	91	10	111	103	7
California (B)	84	88	-4	94	89	4	108	95	13
<b>Mittel</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>103</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>113</b>	<b>105</b>	<b>9</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>92</b>	<b>6</b>	<b>116</b>	<b>101</b>	<b>15</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Entwicklung, Auswinterung, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	2,8	<b>-1,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
Quadriga		2,5		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>
Tamina	1,0	1,8	<b>-0,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
KWS Kosmos	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
Joker	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
Daisy	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
Bella	1,0	2,3	<b>-1,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
Sonnengold	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,0	<b>-1,0</b>
California (B)	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,0	<b>-1,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>

### Schneeschimmel (Fusarium nach Winter)

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Quadriga		1,0		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Tamina	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
KWS Kosmos	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Joker	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Daisy	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Bella	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Sonnengold	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Agrotechnische Merkmale

#### Lager vor Ernte, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	4,0	4,5	<b>-0,5</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	3,3	<b>-0,8</b>
Quadriga		1,0		1,0	1,3	<b>-0,3</b>	2,5	2,8	<b>-0,3</b>
Tamina	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	2,5	5,3	<b>-2,8</b>
KWS Kosmos	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	2,5	4,8	<b>-2,3</b>
Joker	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,3	<b>-1,3</b>	2,5	7,0	<b>-4,5</b>
Daisy	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,3	<b>-1,3</b>	2,5	4,5	<b>-2,0</b>
Bella	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	2,5	3,3	<b>-0,8</b>
Sonnengold	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	5,0	<b>-4,0</b>
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	3,0	<b>-0,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,3</b>	<b>-1,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>	<b>-0,6</b>

#### Agrotechnische Merkmale: Ährenknicken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,5	3,8	<b>-2,3</b>	8,5	7,5	<b>1,0</b>	2,5	2,0	<b>0,5</b>
SU Ellen (B)	1,0	4,5	<b>-3,5</b>	6,5	7,8	<b>-1,3</b>	2,0	1,3	<b>0,8</b>
Quadriga		5,3		8,0	7,3	<b>0,8</b>	2,5	2,0	<b>0,5</b>
Tamina	1,0	4,0	<b>-3,0</b>	7,5	8,0	<b>-0,5</b>	1,5	1,3	<b>0,3</b>
KWS Kosmos	1,0	4,8	<b>-3,8</b>	8,5	8,0	<b>0,5</b>	2,0	1,5	<b>0,5</b>
Joker	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	7,5	7,3	<b>0,3</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Daisy	1,0	4,3	<b>-3,3</b>	8,0	7,3	<b>0,8</b>	2,0	1,5	<b>0,5</b>
Bella	1,0	6,5	<b>-5,5</b>	8,0	7,8	<b>0,3</b>	2,0	1,8	<b>0,3</b>
Sonnengold	1,0	3,3	<b>-2,3</b>	8,5	8,3	<b>0,3</b>	2,0	1,5	<b>0,5</b>
California (B)	1,0	6,3	<b>-5,3</b>	2,0	2,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,1</b>	<b>4,3</b>	<b>-3,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,2</b>	<b>4,8</b>	<b>-3,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,9</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Agrotechnische Merkmale: Halmknicken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	6,5	6,5	<b>0,0</b>	8,5	8,0	<b>0,5</b>	4,0	3,0	<b>1,0</b>
SU Ellen (B)	6,0	5,8	<b>0,3</b>	2,0	2,8	<b>-0,8</b>	3,0	3,3	<b>-0,3</b>
Quadriga		4,0		8,5	5,3	<b>3,3</b>	3,0	2,5	<b>0,5</b>
Tamina	7,5	6,0	<b>1,5</b>	9,0	7,3	<b>1,8</b>	3,5	2,5	<b>1,0</b>
KWS Kosmos	6,0	5,8	<b>0,3</b>	8,0	7,3	<b>0,8</b>	3,0	2,5	<b>0,5</b>
Joker	8,0	8,5	<b>-0,5</b>	9,0	8,3	<b>0,8</b>	3,5	2,5	<b>1,0</b>
Daisy	7,5	6,0	<b>1,5</b>	8,0	5,8	<b>2,3</b>	3,0	2,5	<b>0,5</b>
Bella	7,0	2,8	<b>4,3</b>	9,0	6,3	<b>2,8</b>	2,5	2,5	<b>0,0</b>
Sonnengold	8,0	6,3	<b>1,8</b>	7,5	6,8	<b>0,8</b>	2,5	2,5	<b>0,0</b>
California (B)	7,0	3,0	<b>4,0</b>	8,5	3,3	<b>5,3</b>	2,5	2,5	<b>0,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>7,1</b>	<b>5,6</b>	<b>1,4</b>	<b>7,8</b>	<b>6,1</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>0,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>6,5</b>	<b>5,1</b>	<b>1,4</b>	<b>6,3</b>	<b>4,7</b>	<b>1,7</b>	<b>3,2</b>	<b>2,9</b>	<b>0,3</b>

### Krankheiten

#### Mehltau, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	3,0	<b>-1,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	4,3	<b>-2,3</b>
Quadriga		1,0		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,3	<b>-1,3</b>
Tamina	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,3	<b>-1,3</b>
KWS Kosmos	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	4,8	<b>-3,8</b>
Joker	1,0	1,8	<b>-0,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	3,5	<b>-2,5</b>
Daisy	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	5,0	<b>-3,5</b>
Bella	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	2,5	<b>-1,5</b>
Sonnengold	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	5,0	<b>-3,0</b>
California (B)	1,0	2,0	<b>-1,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	3,5	<b>-2,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>3,6</b>	<b>-2,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>3,6</b>	<b>-1,9</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Krankheiten, Netzflecken, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	2,0	3,0	<b>-1,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,5	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,5	2,5	<b>-1,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,5	<b>0,0</b>
Quadriga		3,3		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,8	<b>-0,3</b>
Tamina	3,0	3,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	1,8	<b>0,8</b>
KWS Kosmos	2,0	2,8	<b>-0,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	1,0	<b>1,0</b>
Joker	2,5	2,8	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	1,0	<b>1,0</b>
Daisy	2,0	2,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	1,5	<b>1,0</b>
Bella	2,0	1,3	<b>0,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,3	<b>0,3</b>
Sonnengold	2,0	2,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
California (B)	2,0	1,8	<b>0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,5	<b>-0,5</b>
<b>Mittel</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,2</b>

### Krankheiten, Rhynchosporium, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	2,0	<b>-1,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	1,0	<b>1,0</b>
Quadriga		2,5		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Tamina	2,0	1,8	<b>0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
KWS Kosmos	1,5	2,8	<b>-1,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Joker	1,5	2,3	<b>-0,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Daisy	1,0	2,0	<b>-1,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Bella	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Sonnengold	1,0	2,8	<b>-1,8</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,3	<b>-0,3</b>
California (B)	2,0	3,3	<b>-1,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	1,3	<b>0,8</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>	<b>-0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>

## Ergebnisse der Versuchsorte 2017 Vergleich Spätsaat und Normalsaat (LSV)

### Krankheiten, Zwergrost, mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	3,5	1,0	<b>2,5</b>
Quadriga		1,5		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Tamina	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	1,3	<b>1,3</b>
KWS Kosmos	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	3,0	1,0	<b>2,0</b>
Joker	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>
Daisy	1,0	1,3	<b>-0,3</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,5	1,0	<b>1,5</b>
Bella	1,0	1,5	<b>-0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	3,0	1,3	<b>1,8</b>
Sonnengold	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	3,5	1,3	<b>2,3</b>
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	2,0	1,0	<b>1,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>

### Krankheiten, Virus (BYDV/WDV), mit Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlung

Sorte	2017								
	Burkersdorf			Dornburg			Großenstein		
	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.	LSV	spät	Diff.
Wootan (HY) (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
SU Ellen (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Quadriga		1,0		1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Tamina	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,5	1,0	<b>0,5</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
KWS Kosmos	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Joker	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Daisy	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Bella	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
Sonnengold	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
California (B)	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>	1,0	1,0	<b>0,0</b>
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>