Ergebnisse aus Feldversuchen

Welsches Weidelgras

2011 - 2012

Ergebnisse aus Versuchen der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft[1)] und Fachzentren für Pflanzenbau der Landwirtschaftsämter in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen[2)], dem Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen[3)], dem Landwirtschaftlichen Zentrum Baden-Württemberg, Grünlandwirtschaft Aulendorf[4)] und der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft[5)]

Herausgeber: **Ländergruppe Mitte Süd**

Autoren: Dr. S. Hartmann[1)], T. Eckl[1)], H. Hegner[4)], M. Probst[1)], M. Schmidt[1)], C. Kinert[2)], G. Prediger [3)] und W. Wurth [4)]

Anschriftenverzeichnis der Sachgebiete	Ansprechpartner
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung Am Gereuth 4, 85354 Freising	Dr. Stephan Hartmann Tel.: 08161/71-3650, Fax: 08161/71-4305 Email: Stephan.Hartmann@LfL.bayern.de
Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen Referat Grünland, Feldfutterbau Christgrün 13 08543 Pöhl	Dr. Gerhard Riehl Tel.: 0374/39-74221, Fax: 0374/39-74220 Email: Gerhard.Riehl@smul.sachsen.de
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen Schloss Eichhof 36251 Bad Hersfeld	Dr. Richard Neff Tel.: 066221/9228-14 Email: Richard.Neff@llh.hessen.de
Landwirtschaftlichen Zentrum Baden-Württemberg, Grünlandwirtschaft Aulendorf Fachbereich Grünlandwirtschaft Lehmgrubenweg 5 88326 Aulendorf	Wilhelm Wurth Tel.: 07525/942-353, Fax: 07525/942-370 Email: Wilhelm.Wurth@lazbw.bwl.de
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Naumburger Str. 98 07743 Jena	Harald Hegner Tel.: 036705/26080, Fax: 036705/26086 Email: harald.hegner@tll.thueringen.de

Inhaltsverzeichnis Futterpflanzen 2011 - 2012

Inhaltsverzeichnis Futterpflanzen 2011 - 2012 ... 3
Verwendete Abkürzungen ... 5
Anbauflächen und Entwicklungstendenzen (Bayern) ... 6
Chemische und physikalische Untersuchungen - Formeln ... 6
Verzeichnis der geprüften Sorten und Standorte 2011 - 2012 ... 7
Prüfungsvoraussetzungen für Futterpflanzen – Sortenversuch Ernte 2011- 2012 ... 8
Grafik Anbaugebiete ... 9

Welsches Weidelgras,1. - 2. Hauptnutzungsjahr ... 10
Kommentar ... 10
Aulendorf, Baden-Württemberg ... 26
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen ... 26
Burkersdorf, Thüringen ... 28
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen ... 28
Christgrün, Sachsen ... 32
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen ... 32

Eichhof, Hessen 34
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 34
Ellwangen, Baden-Württemberg 36
Ertrag Trockenmasse 36
Kißlegg, Baden-Württemberg 37
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 37
Kranichfeld, Thüringen 41
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 41
Osterseeon, Bayern 47
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen 47
Steinach, Bayern 55
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen 55
Ertrag Trockenmasse, Relativwerte über Standorte gesamt 60
Ertrag Trockenmasse, Relativwerte über Orte 61

Verwendete Abkürzungen

Fruchtarten:

AKL Alexandriner Klee
RKL Rotklee
WEI Einjähriges Weidelgras
WV Welsches Weidelgras
WB Bastardweidelgras
WD Deutsches Weidelgras
WSC Wiesenschwingel
LUZ Luzerne
WL Wiesenlieschgras
KL Knaulgras

Statistik:

DS Durchschnitt
GD Grenzdifferenz
VRS Verrechnungssorten
VGL Vergleichssorten

Parameter:

RF Rohfaser
RP Rohprotein
GM Grünmasse
TM Trockenmasse
TS Trockensubstanz
NEL Nettoenergie

übrige:

BSA Bundessortenamt
HNJ Hauptnutzungsjahr

Anbauflächen und Entwicklungstendenzen (Bayern)

Die PDF - Datei mit den Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Bayern, finden Sie unter:

http://www.isip2.de/versuchsberichte/62202

Chemische und physikalische Untersuchungen - Formeln

Die PDF - Datei mit den allgemeinen Hinweisen zu den chemischen und physikalischen Untersuchungen – Formeln für die Bestimmung von Inhaltsstoffen bei Landessortenversuchen bei Futterpflanzen in Bayern, finden Sie unter:

http://www.isip2.de/versuchsberichte/61979

Verzeichnis der geprüften Sorten und Standorte 2011 - 2012

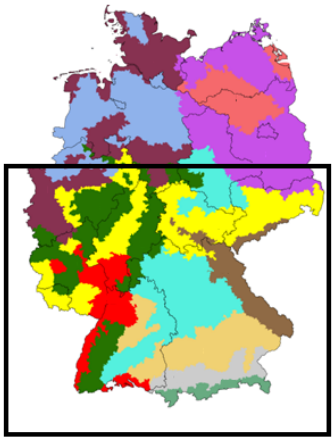
Kenn-Nr. BSA	Sortenname		Züchter / Sorteninhaber
Diploid (2n), Tetraploid (4n)			
307	Alamo	(2n)	Innoseeds B.V.
444	Barherta	(2n)	Barenbrug
424	Barmultra II	(4n)	Barenbrug
432	Dolomit	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
397	Dorike	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
273	Fabio	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
293	Gemini	(4n)	Freudenberger
425	Gersimi	(4n)	Saatzucht Steinach
291	Gisel	(4n)	Nordd.Pflanzenzucht, Holtsee
411	Goldoni	(4n)	DLF-Trifolium
434	Itaka	(2n)	DLF-Trifolium
249	Jeanne	(4n)	DLF-Trifolium
408	Lipsos	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
378	Litonio	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
399	Madlen	(4n)	Rudloff
358	Melquatro	(4n)	Freudenberger
429	Morunga	(4n)	Freudenberger
384	Mustela	(2n)	Saatzucht Steinach
360	Nabucco	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
349	Oryx	(2n)	Freudenberger
436	Portax	(2n)	Euro Grass, Lippstadt
311	Prestyl	(2n)	R.A.G.T, Herford
428	Subtyl	(2n)	R.A.G.T, Herford
316	Tarandus	(4n)	Euro Grass, Lippstadt
256	Taurus	(4n)	DLF-Trifolium
352	Tigris	(2n)	Euro Grass, Lippstadt
423	Unavolta	(2n)	Barenbrug
299	Zarastro	(2n)	DLF-Trifolium
338	Zebu	(4n)	Freudenberger
251	Zorro	(4n)	DLF-Trifolium

Aulendorf	Baden-Württemberg	AG	8
Burkersdorf	Thüringen	AG	7
Christgrün	Sachsen	AG	7
Eichhof	Hessen	AG	9
Ellwangen	Baden-Württemberg	AG	6
Kißlegg	Baden-Württemberg	AG	11
Kranichfeld	Thüringen	AG	6
Osterseeon	Bayern	AG	8
Steinach	Bayern	AG	10

Prüfungsvoraussetzungen für Futterpflanzen – Sortenversuch Ernte 2011- 2012

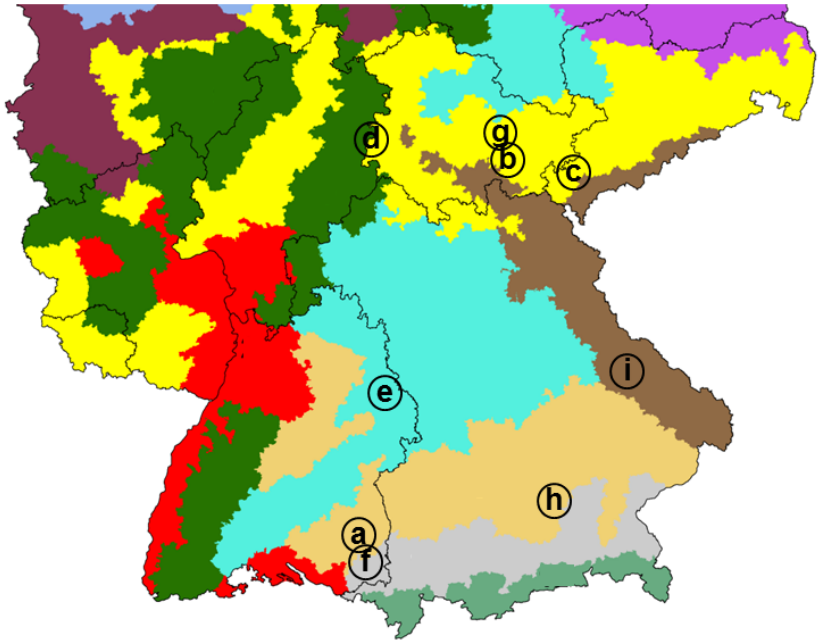
Versuchsort Landkreis	Wetterstation* Langj. Jahresmittel Niederschl. mm	mi.Tg. Temp. °C	Höhe über NN	Versuchsfläche Höhe über NN	Boden- Art	Zahl	Acker Zahl	Grünland Zahl	Bodenuntersuchungen (mg/100g Boden) P_2O_5	K_2O	Mg	pH-Wert	Vorfrucht	Düngung kg/ha (rein) N HNJ	P_2O_5 HNJ	K_2O HNJ	MgO HNJ	Aussaat am
Aulendorf / RV / BW	902	7,8	-	570	sL	-	53		15	16	13	5,4	Sarepta Senf (Grünnutzung)	1. Hauptnutzungsjahr 300	200	508	33	06.09.2010
Burkersdorf / SOK / TH	642	7,0	-	440	sL	-	36		16	29	22	6,5	Phazelia	1. Hauptnutzungsjahr 340 2. Hauptnutzungsjahr 360	-	-	-	18.05.2010
Christgrün / V / SN	722	7,4	430	430	sL	-	35		13	18	16	5,8	Mais (Silonutzung)	1. Hauptnutzungsjahr 360	-	-	-	21.09.2010
Eichhof / HEF / HE	o.A.	o.A.	o.A.	o.A.	lS	-	49		22	14	7	6,2	Gerste, Winter	1. Hauptnutzungsjahr 430	112	160	16	11.09.2010
Ellwangen / AA / BW	860	7,6	-	509	tL	-	55		o.A.	o.A	o.A.	o.A.	Gerste, Winter	1. Hauptnutzungsjahr 300	60	85	-	10.08.2010
Kißlegg / RV / BW	1250	7,1	-	655	sL	-	58		17	34	12	5,6	Phazelia	1. Hauptnutzungsjahr 334 2. Hauptnutzungsjahr 481	100 178	235 498	42 77	06.09.2010
Kranichfeld / SLF / TH	635	7,0	-	430	L	-	52		16	13	34	7,4	Brache	1. Hauptnutzungsjahr 440 2. Hauptnutzungsjahr 380	80 52	160 201	- -	06.09.2010
Osterseeon / EBE / BY	1008	8,4	560	-	sL	49	47	o.A.	24	23	-	6,4	Hafer (Körnernutzung)	1. Hauptnutzungsjahr 570 2. Hauptnutzungsjahr 520	240 240	240 240	o.A. -	25.08.2010
Steinach / SR / BY	882	8,6	350	345	sL	-	56		12	11	-	6,3	Weizen, Winter-	1. Hauptnutzungsjahr 540	-	-	-	04.08.2010

* Daten der jeweils nächstgelegenen Wetterstation



Anbaugebiete Grünland/Futterpflanzen
Welsches Weidelgras

- bessere Standorte Nordwest
- wärmere Standorte Südwest
- Niederungsstandorte Nordost (incl. Auen)
- trockene Standorte, Nordost
- leichtere Standorte Nordwest
- sommertrockene Lagen
- günstige Übergangslagen
- Hügelländer Süd
- Mittelgebirgslagen West
- Mittelgebirgslagen Ost
- Voralpengebiet
- Alpen



Versuchsorte

- ⓐ **Aulendorf** (Baden-Württemberg)
- ⓑ **Burkersdorf** (Thüringen)
- ⓒ **Christgrün** (Sachsen)
- ⓓ **Eichhof** (Hessen)
- ⓔ **Ellwangen** (Baden-Württemberg)
- ⓕ **Kißlegg** (Baden-Württemberg)
- ⓖ **Kranichfeld** (Thüringen)
- ⓗ **Osterseeon** (Bayern)
- ⓘ **Steinach** (Bayern)

Welsches Weidelgras,1. - 2. Hauptnutzungsjahr

Kommentar

Besonderheiten an den Versuchsstellen

Aulendorf, Baden-Württemberg

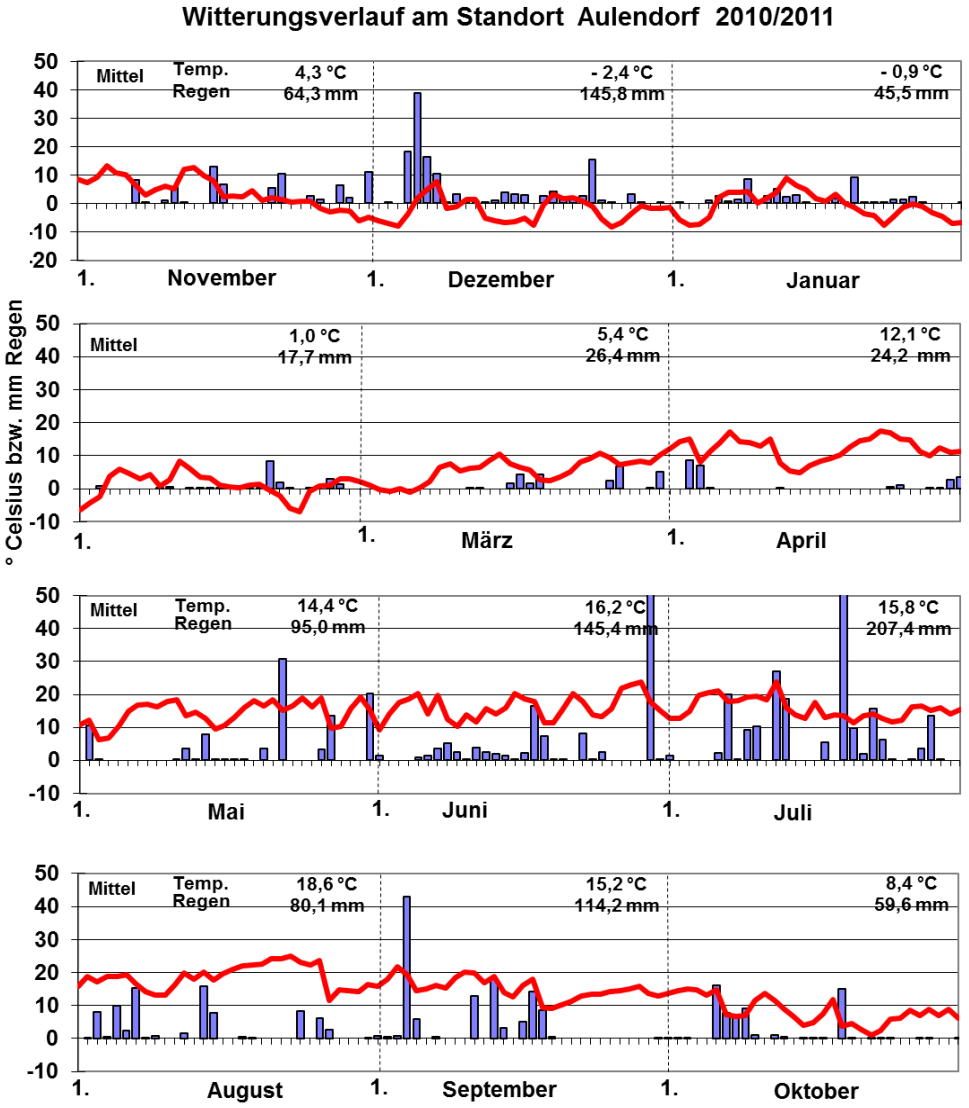
1. Hauptnutzungsjahr, 2011

6 Schnitte - Saat 06.09.2010

Die Aussaat erfolgte in ein gut vorbereitetes Saatbett. Ein heftiger Platzregen führte zu einer leichten Verschlämmung im rechten Drittel der Prüfung, was den Aufgang etwas verzögerte. Durch die darauffolgende Trockenheit in der ersten Oktoberdekade verkrustete der Boden, was zu teils starker Lückigkeit in den Parzellen führte. Die Prüfung ging in zufriedenstellendem Zustand in den Winter.

Nach einem relativ schneereichen Winter ergrünte der Bestand zwischen dem 08. und 10.März 2011. Der Beginn des Massenwachstums setzte um den 22.03.2011 ein. Nach dem Winter waren die Spuren der im Herbst geschädigten Parzellen deutlich sichtbar. Bei den meisten Prüfgliedern waren welke und teils abgestorbene Blätter zu erkennen. Der März und April waren extrem trocken. Die durchschnittlichen Regenfälle im Mai konnten das seit Februar anhaltende Niederschlagsdefizit ausgleichen. Im 6. Aufwuchs war ein insgesamt starker Befall mit Helminthosporium festzustellen und es trat sortenspezifisch Rost auf.

Dieser Versuch unterlag einer einjährigen Prüfung.



Burkersdorf, Thüringen

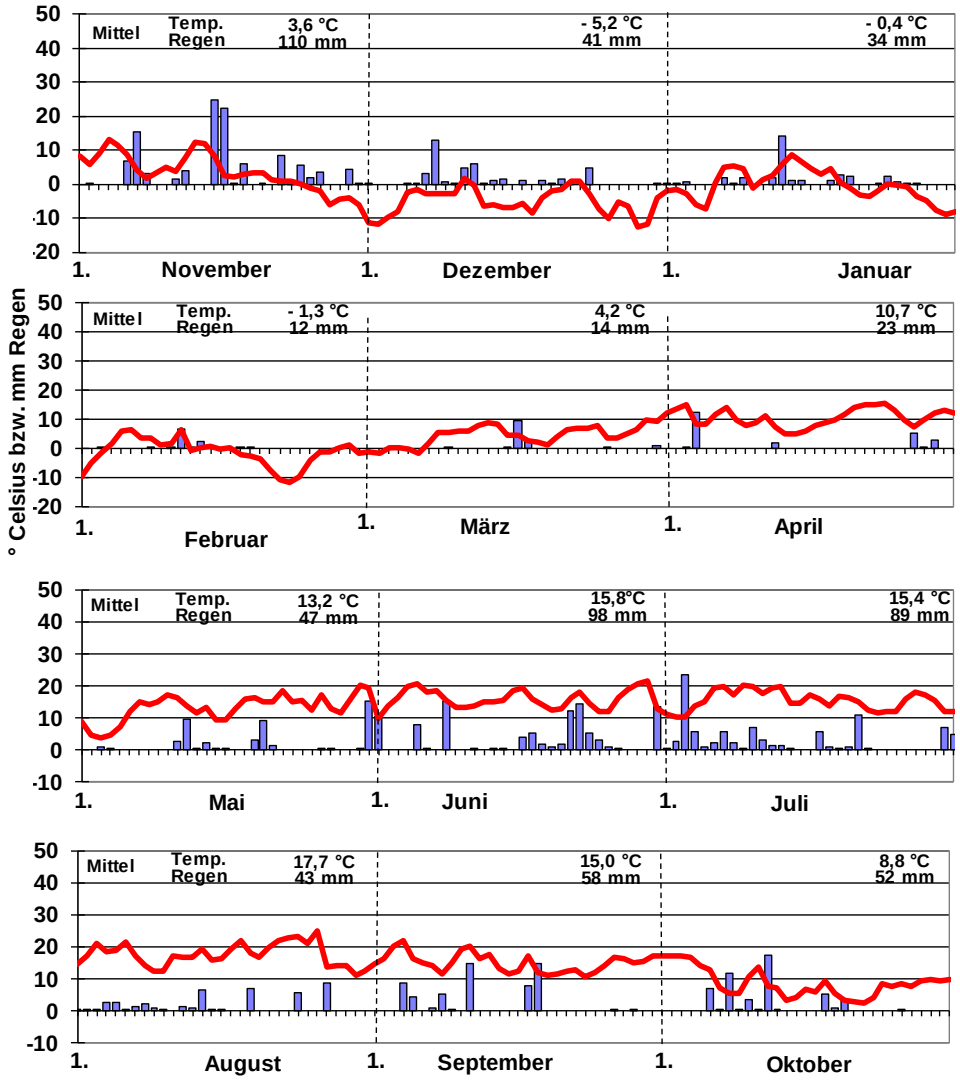
1. Hauptnutzungsjahr, 2011

5 Schnitte - Saat 18.05.2010

Der Versuch wurde versehentlich schon im Frühjahr mit anderen Gräsern am 18.5. in ein gut vorbereitetes Saatbett gedrillt. Der Aufgang erfolgte zwischen dem 29.und 31.5. Die Mängel nach Aufgang waren gering. Die extreme Trockenheit im Juni schadete dem Bestand. Eine leichte Verunkrautung wurde mit 2 Reinigungsschnitten beseitigt. Zum Hauptproblem wurde der starke Rapsdurchwuchs, der mit Starane Ranger bekämpft wurde. Die Unkrautbonitur zu diesem Schnitt stellt die abgestorbenen bzw. noch teilweise vorhandenen Rapspflanzen in Prozent vom Ertrag dar. Am 29.10 wurde nochmals ein Schröpfschnitt durchgeführt. Zum Vegetationsende zeigte sich der Versuch optisch sehr gut, die Mäuseschäden waren gering. Zur Bekämpfung wurde Giftweizen ausgelegt und Sitzkrücken aufgestellt. Ab Mitte September bis Dezember war die Witterung noch relativ mild aber zu feucht. Ab Mitte Dezember kam es zu einer geschlossenen Schneedecke, die bis in den März hinein mit Temperaturen bis zu -22 °C. Teils anhielt. Zum Ende des Winters bildete sich eine leicht verharschende Schneedecke. Der Januar bis Anfang Mai verlief zu trocken. Im Mai wurde es dann kühl und nass. Ab Ende Mai bis Ende Juli war es deutlich zu trocken und sehr heiß, von August bis Vegetationsende wiederum feucht. Der September verlief noch relativ mild. Ab Ende November bis Ende Januar kam es zu einer geschlossenen Schneedecke mit Teils hohen Verwehungen. Der Januar war kurz mild, dann Ende Februar heftige Kahlfröste bis in den März hinein mit Temperaturen bis -11 °C. Der Januar bis Ende Mai verlief erneut zu trocken und zu warm. Im Juni und Juli gab es teils heftige Niederschläge während der August trocken und der September feucht verliefen.

.

Witterungsverlauf am Standort Burkersdorf 2010/2011



Burkersdorf, Thüringen

2. Hauptnutzungsjahr, 2012

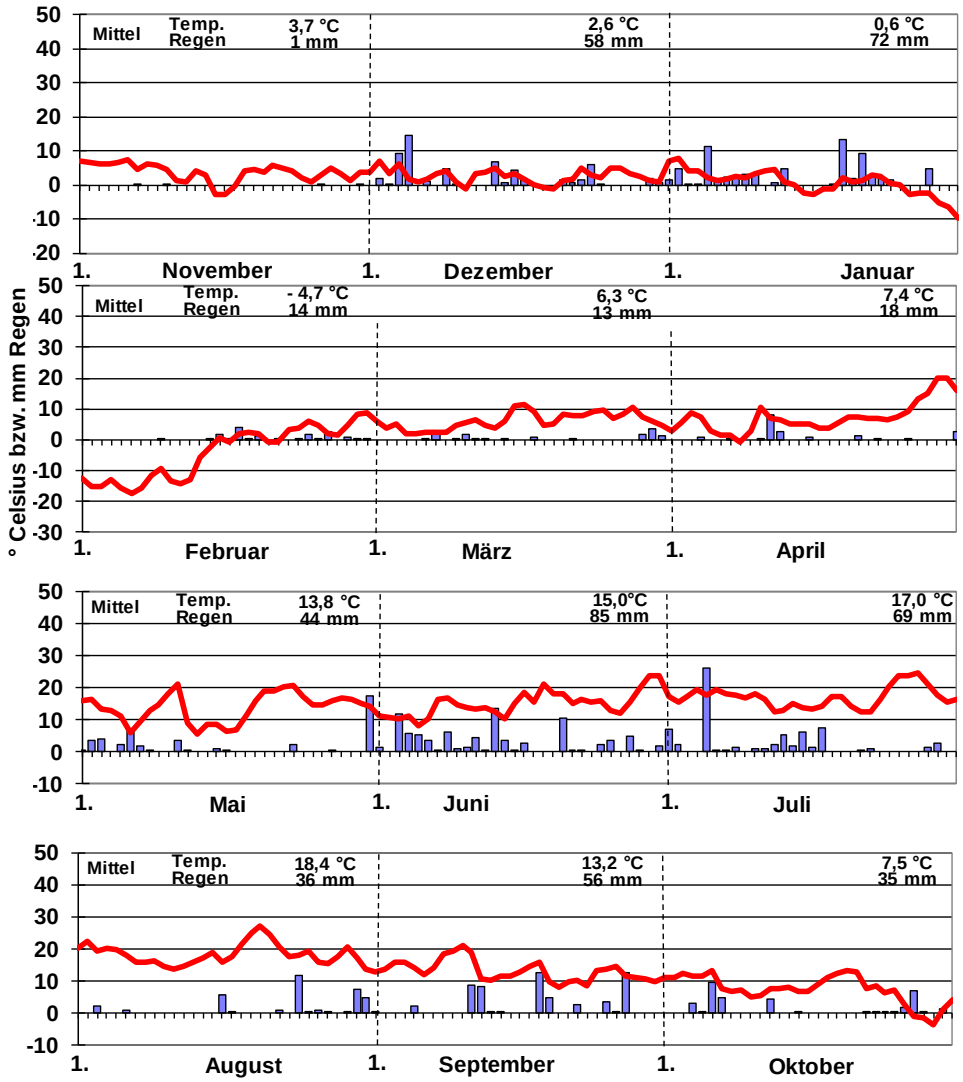
3 Schnitte - Saat 18.05.2010

Der September und der Oktober verliefen feucht und bis Oktober zu warm. Im November war es trocken und bis Mitte Januar zu mild. Es fiel kaum Schnee, Ende Januar kam es zum Frosteinbruch bis - 20 °C und einer geschlossenen Schneedecke. Im März gab es leichte Wechselfröste. Der April und Mai waren auch in diesem Jahr zu trocken, der Juni verlief feucht. Ab Juli bis Oktober blieb es trocken.

Die Mängel nach Winter durch Auswinterung waren gering bis mittel, da zur Zeit des strengen Frostes eine geschlossene Schneedecke vorhanden war. Das Massenwachstum setzte um den 23. März ein. Im 2. Nutzungsjahr entwickelte sich der Bestand im Frühjahr sehr gut.

Ab dem 3. Aufwuchs baute der Bestand sichtlich ab. Zum 4. und 5. Aufwuchs entwickelte sich durch die extreme Trockenheit kaum noch Blattmasse. Es bildeten sich rasch Blütenstände, so dass nur noch Schröpfschnitte durchgeführt werden konnten. Vor dem Abschluss zeigte sich der Versuch gut bis mittel. Einige Parzellen waren sehr verunkrautet. Die Schädigung durch Mäuse war relativ gering.

Witterungsverlauf am Standort Burkersdorf 2011/2012



Christgrün, Sachsen

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

7 Schnitte - Saat 21.09.2010

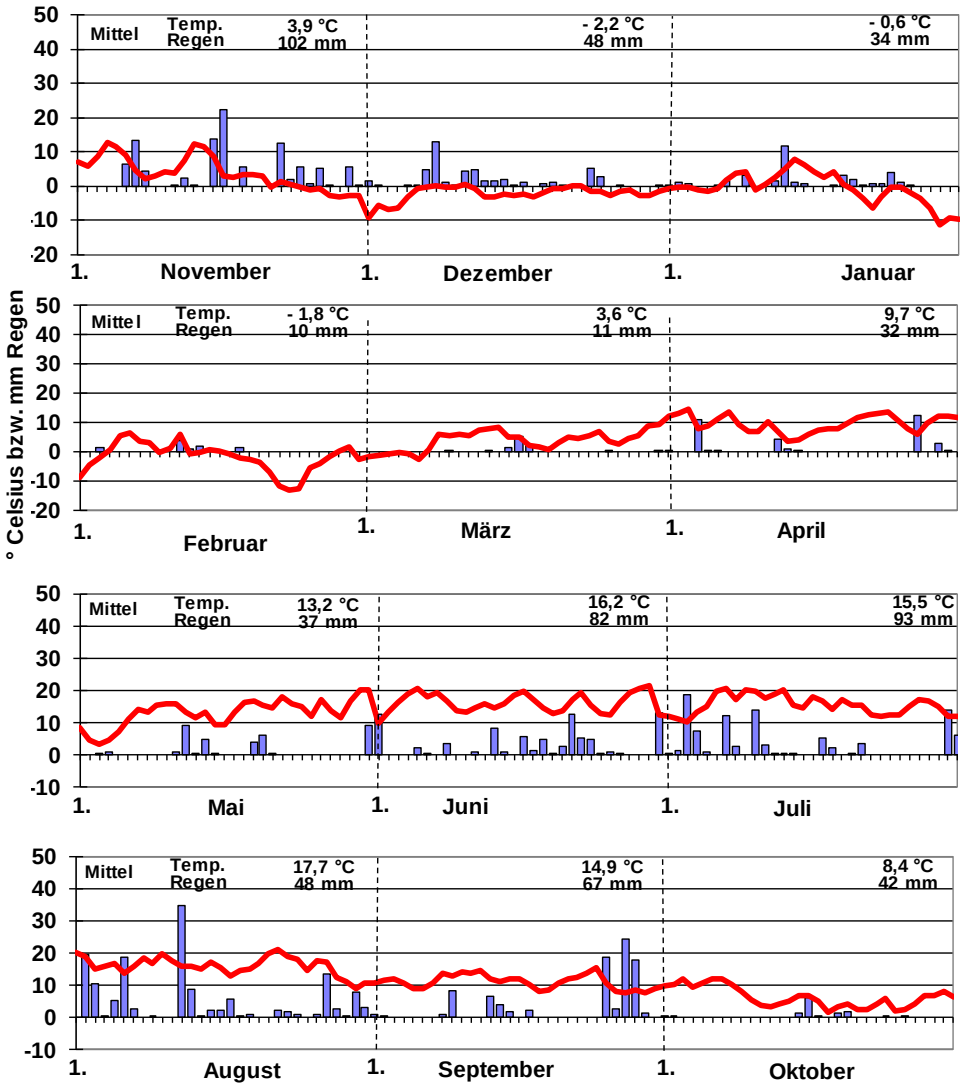
Durch einen feuchten und warmen Boden, lief der Versuch zügig auf. Ab Anfang Oktober blieb der Herbst feucht und kühl. Von Ende November bis Anfang Februar kam es zu einer geschlossenen Schneedecke. Im Anschluss taute der Schnee komplett weg. Von Mitte bis Ende Februar gab es eine leichte Schneedecke, so dass die Blattspitzen nicht mit Schnee bedeckt waren. Anfang März taute der Schnee erneut weg und es setzten Wechseltemperaturen ein, was den Kulturen zu schaffen machte. Im Februar und März fielen je 10 mm Niederschlag, was sich in dem Versuch bemerkbar machte, es waren keine Auswinterungsschäden zu sehen. Das Massenwachstum setzte ab Ende März ein. Der April verlief trocken und warm, die Bestände haben sich kaum bestockt. Der Dünger ist durch die Trockenheit sehr schwer an die Pflanzen gekommen. Ebenfalls warm und trocken blieb der Mai. Der Bestand zeigte sich sehr dünn und es waren an den Pflanzen Welke Erscheinungen zu sehen, in dem sich die Blätter zusammen rollten.

Der Juni entwickelte sich zu einem feuchteren Monat, der Juli zeigte sich von seiner kühlen und feuchten Seite, es fielen 93 mm Niederschlag. In der 2. Augustwoche setzte dann freundliches Wetter ein. Das Welsche Weidelgras ist durch die Feuchtigkeit und die warme Witterung ab der 2. Augustwoche sehr schnell gewachsen, aber es ist keine Masse zustande gekommen. Ab Ende August (die Nächte wurden kühler) war zu bemerken, dass kein zügiges Wachstum stattfand.

An einigen Sorten war Rostbefall zu sehen.

Dieser Versuch unterlag einer einjährigen Prüfung.

Witterungsverlauf am Standort Christgrün 2010/2011



Eichhof, Hessen

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

7 Schnitte - Saat 11.09.2010

Der Versuch zeigte einen raschen Aufgang und ging mit ausreichender Entwicklung in den Winter. Trotz Insektizid Einsatz trat ein Befall durch Fritfliegen auf. Nach der Schneeschmelze im Januar kam es zu meist geringem Befall durch Typhula – Fäule. Kahlfröste bis -12°C in der letzten Februardekade sorgten für weitgehend abgefrorene Narben. Durch die ausgeprägte Frühjahrstrockenheit, kam es zu einem eingeschränkten und ungleichmäßigen Wachstum der Anfangsbestände. In den Monaten März bis Mai 2011 fielen statt der üblichen 169 mm nur 31 mm Regen. Bereits Ende April zeigten sich partielle Wuchsdepressionen durch Trockenheit. Im weiteren Verlauf traten Dürreschäden auf. Der 1.Schnitt wurde vorgezogen. Dürreschäden traten auch im 2. Aufwuchs trotz Beregnung auf. Im 3. Aufwuchs verbesserte sich die Wasserversorgung der Bestände und die Streuung der Parzellengewichte reduzierte sich, während es beim 6. und 7. Aufwuchs wieder zu trocken blieb.

Dieser Versuch unterlag einer einjährigen Prüfung.

keine Witterungsdaten vorhanden

Ellwangen, Baden-Württemberg

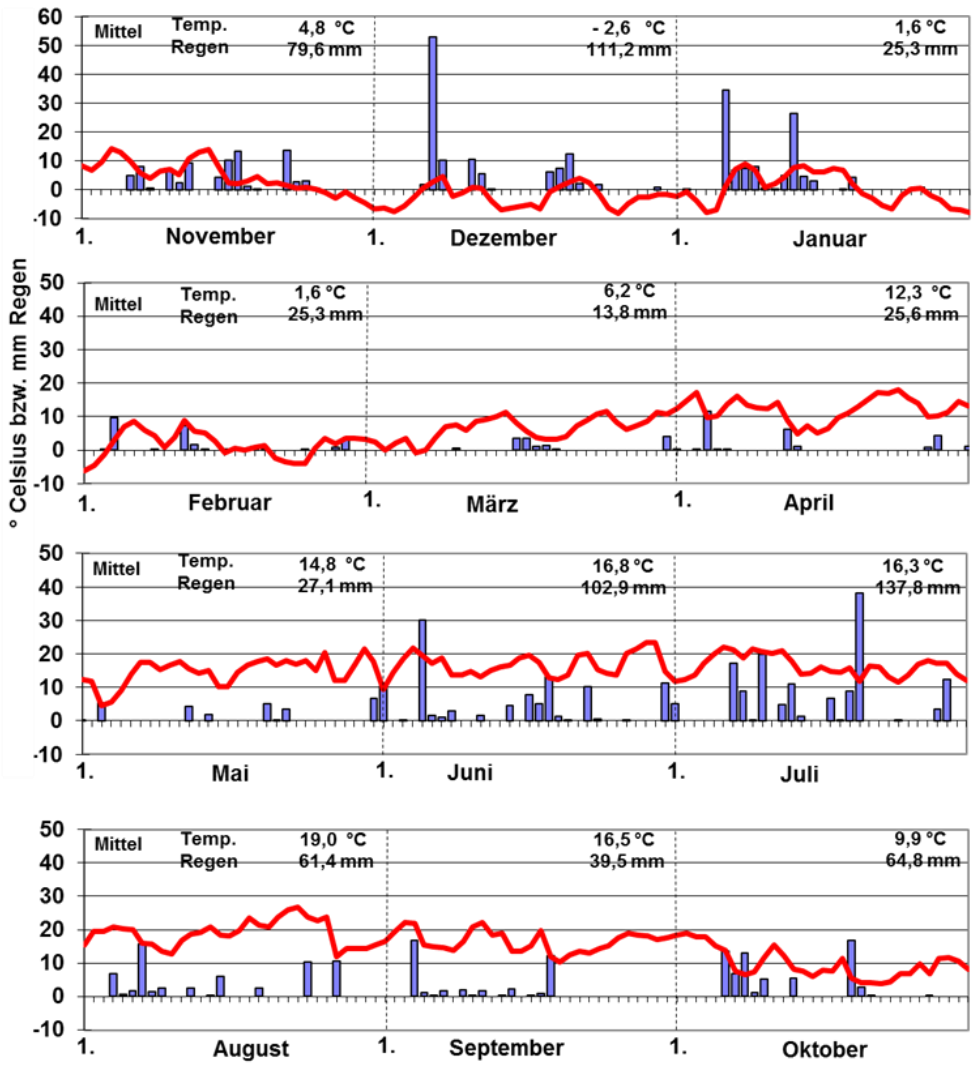
1. Hauptnutzungsjahr, 2011

5 Schnitte - Saat 10.08.2010

Das Welsche Weidelgras konnte trotz sehr trockener Wachstumsbedingungen von Februar bis Ende Mai 2011 noch gute Erträge bilden. Ab Juni 2011 waren die Niederschläge sehr gleichmäßig verteilt, sodass auch die weiteren drei Nutzungen zufriedenstellende Erträge bildeten.

Der Versuch ist im Winter 2011/2012 vollständig ausgewintert und konnte nicht weitergeführt werden.

Witterungsverlauf am Standort Ellwangen 2010/2011



Kißlegg, Baden-Württemberg

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

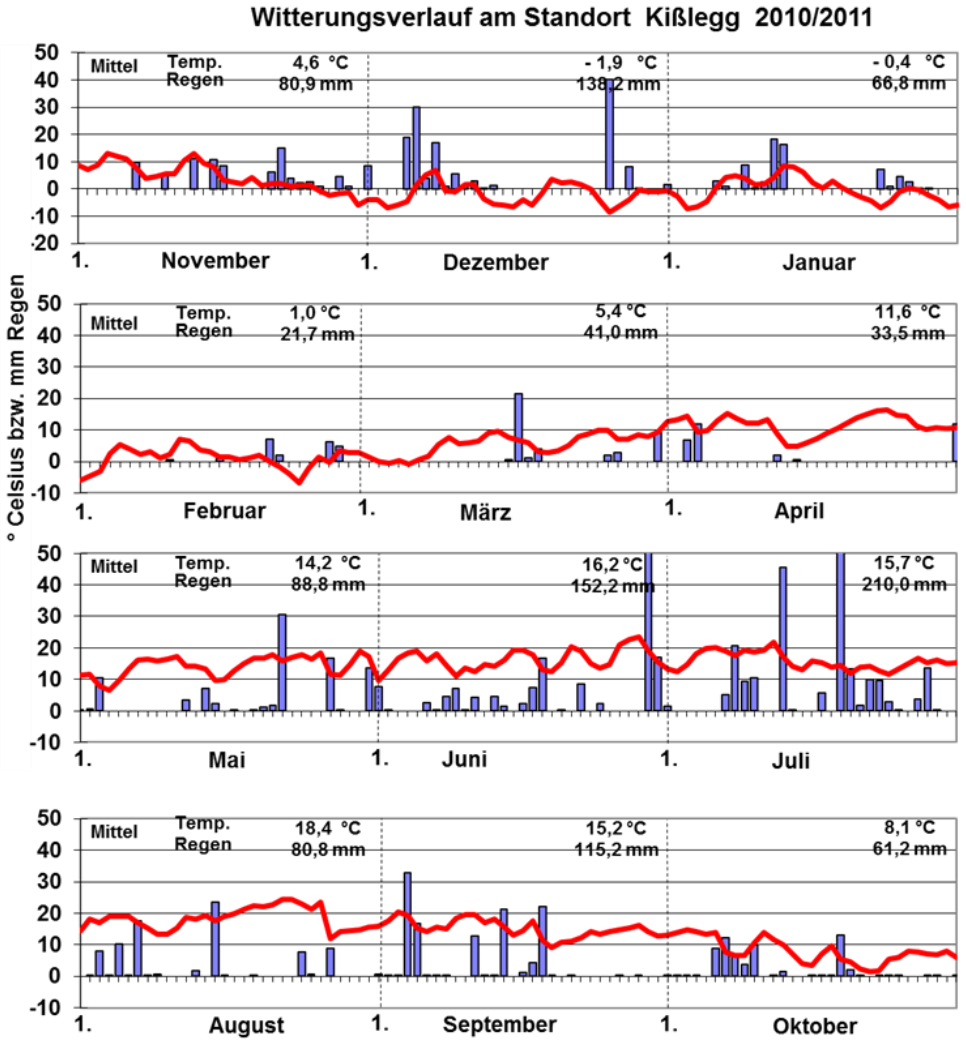
5 Schnitte - Saat 06.09.2010

Der Herbst 2010 verlief relativ mild. Dadurch war für das Welsche Weidelgras eine gute Vorwinterentwicklung möglich. Relativ früh im November kam der erste große Wintereinbruch mit einer geschlossenen Schneedecke die bis Ende Februar ununterbrochen anhielt.

Wachstumsbeginn war Ende März 2011. Der 1. Schnitt konnte bereits am 5. Mai erfolgen.

Das sehr trockene Frühjahr konnte im ersten Aufwuchs durch viel Schmelzwasser kompensiert werden. Der zweite Aufwuchs musste jedoch unter der Trockenheit leiden.

In den Sommermonaten war der Juli zu nass und kalt (190 mm/16,5°C). Ansonsten herrschte überwiegend gutes Wuchswetter vor. Einzig der enorm hohe Mäusedruck machte in einigen Parzellen Probleme.

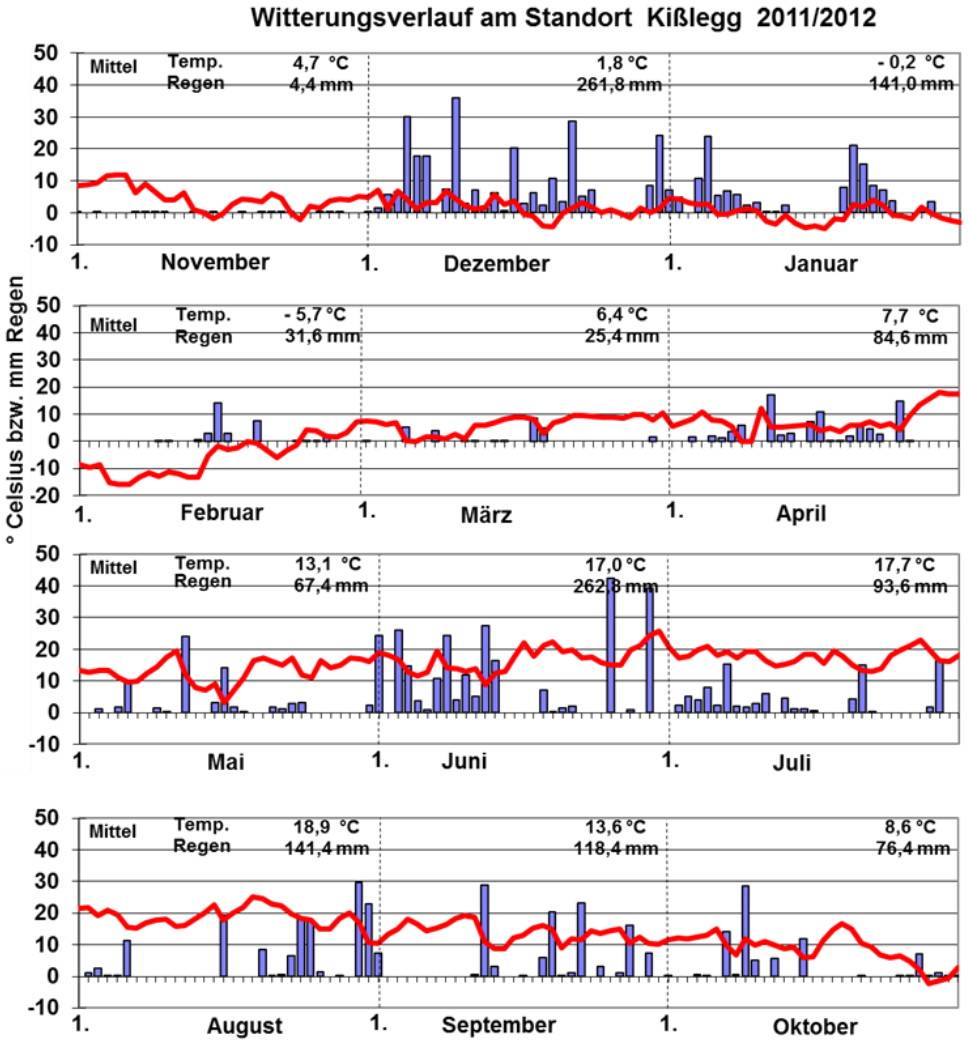


Kißlegg, Baden-Württemberg

2. Hauptnutzungsjahr, 2012

5 Schnitte - Saat 06.09.2010

Kein Kommentar verfügbar.



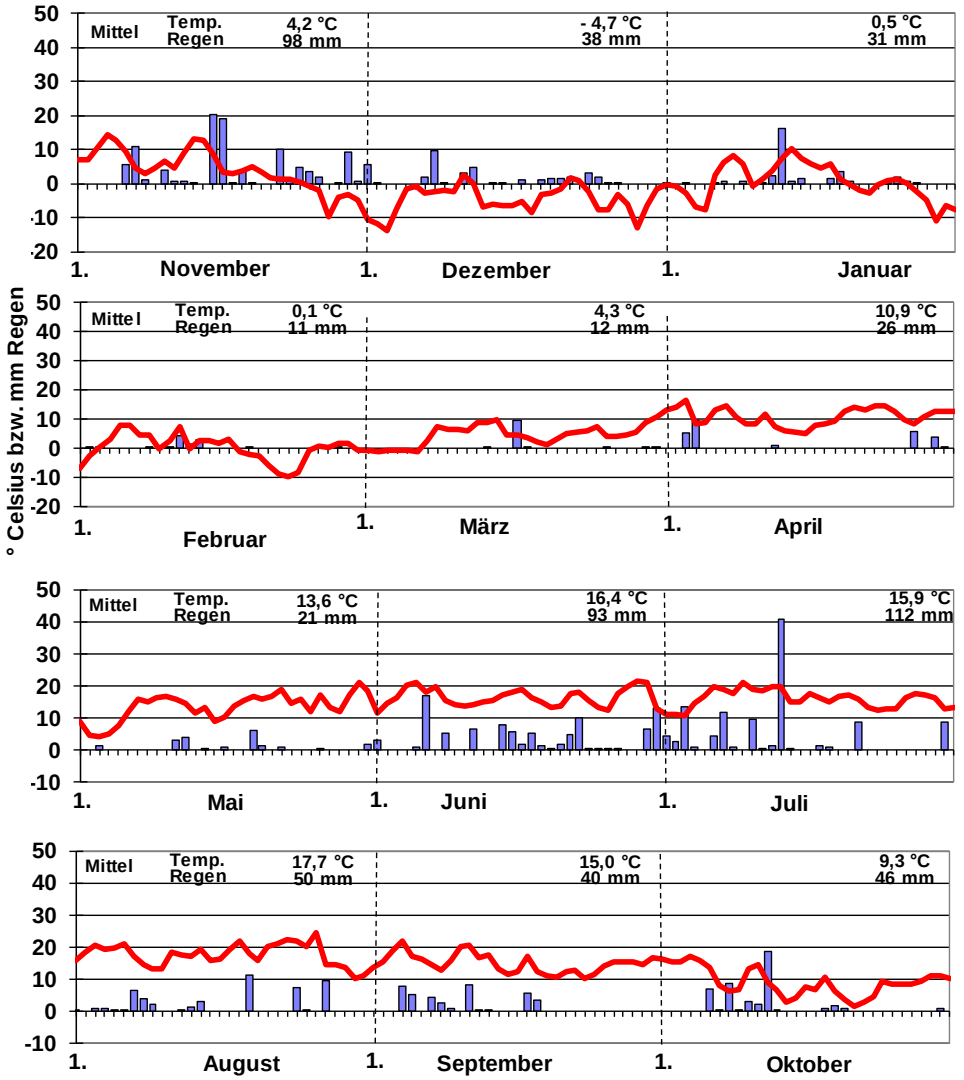
Kranichfeld, Thüringen

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

7 Schnitte - Saat 06.09.2010

Die Aussaat erfolgte in ein optimal, feinkrümlig, abgesetztes Saatbett, Oberboden abgetrocknet, vorher Tiller, danach Glattwalze. Es zeigte sich ein sehr guter Aufgang. Der Bestand ging gut in den Winter. Vegetationsende war am 22.11.2010. Ab der 3. Novemberdekade lag die Kultur unter Schnee, Frost bis -14,6 °C. Der Winter zeichnete sich durch eine dicke Schneedecke auf ungefrorenem Boden aus. Anfang Februar wurde es frühlingshaft warm, bis Ende April gab es kaum Niederschlag. Insgesamt zeigte sich der April und Mai sommerlich, ab Juni kühles und feuchtes Wetter, erst Ende August stiegen die Temperaturen hochsommerlich an, danach folgte ein milder Frühherbst bis Anfang Oktober. Vor dem Winter zeigten sich keine Mängel, nach dem Winter zeigte der Bestand einen unterschiedlich starken Befall von Schneeschimmel. Der April begann mit sommerlichen Temperaturen und etwas Niederschlag, was die Vegetationsentwicklung sehr beschleunigte. Beginn des Massewachstums 14.04.2011. Der April war sehr warm, mit wenig Niederschlag. Durch das Niederschlagsdefizit zeigte die Düngung wenig Wirkung. Der Regenmangel setzt sich im Mai fort, es wurde sehr warm. Der erste ergiebige Niederschlag fiel am 06.06.2011. Weiterhin wechselhaftes Wetter im Juni. Der 3. Schnitt zeigt beginnende Erholung der Bestände. Die erste Juli-Hälfte war weiter nass und warm, die zweite Hälfte zu kühl. Im August wechselhaftes Wetter mit noch ausreichenden Niederschlägen. Der September weiter spätsommerlich warm, mit wenig Niederschlag. Mitte Oktober gab es den ersten Nachtfrost. Der letzte Niederschlag, erfolgte am Ende der ersten Oktoberdekade, danach 4 Wochen kein Regen, dadurch kein Zuwachs mehr. Bis zur 3. Novemberdekade herrschte weiter Hochdruckwetter, sonnige Tage, kalte Nächte, Hochnebel und Bodenfrost.

Witterungsverlauf am Standort Kranichfeld 2010/2011



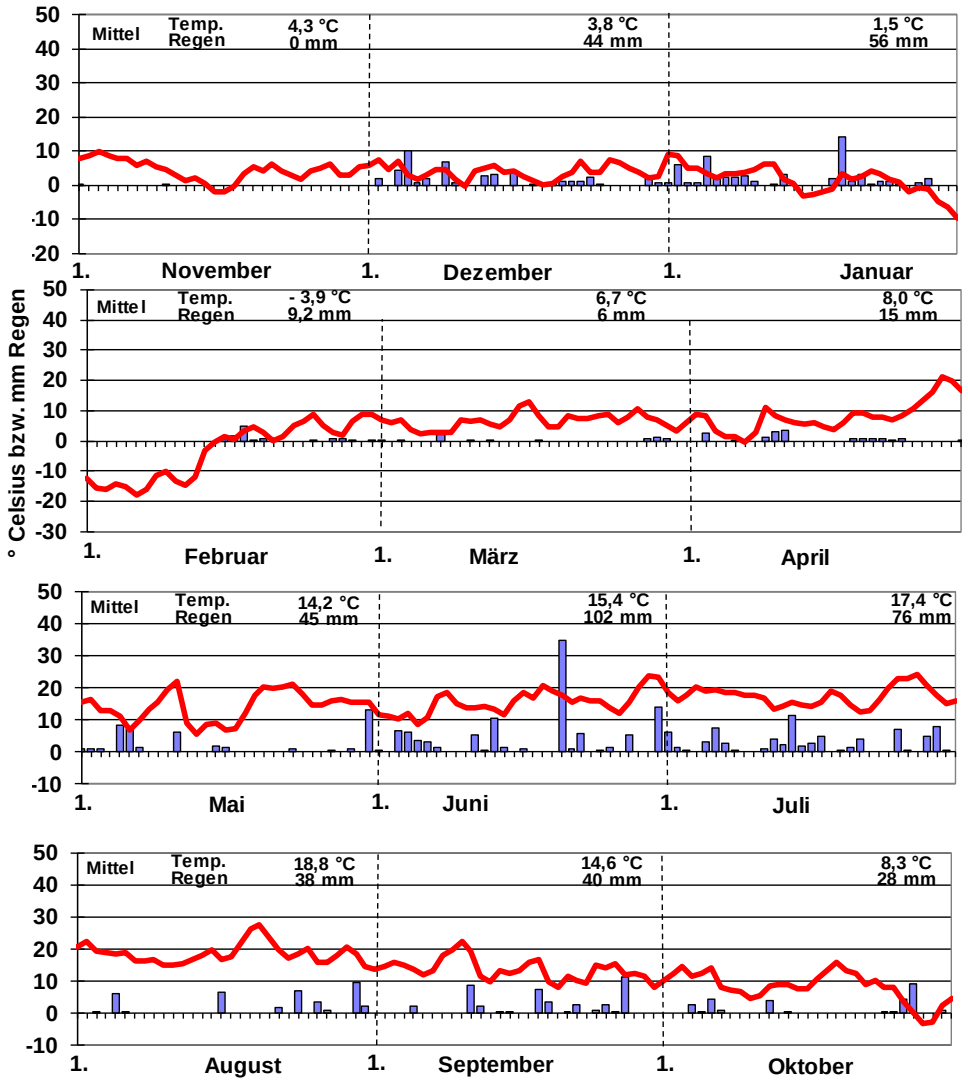
Kranichfeld, Thüringen

2. Hauptnutzungsjahr, 2012

6 Schnitte - Saat 06.09.2010

Ende November herrschte seit 8 Wochen Trockenheit bei z.T. Frostnächten und viel Sonne. Anfang Dezember fiel erst wieder Regen, den der Boden komplett aufnahm, der Monat verlief sehr mild. Es kam zu keiner Vegetationsruhe. Der Januar zeigte sich ebenfalls deutlich zu warm, mit Regen, und kaum Frost. In der ersten Februarhälfte wurde es extrem kalt, die Bestände waren durch den Schnee etwas geschützt. In der 3. Februardekade wurde es milder und der Schnee taute. Auftretender Mäusebefall wurde bekämpft. WWG noch keine Aussage möglich, ab März dann durchgängig braun, und lückig. Der März beginnt frühlingshaft, der Boden ist wassergesättigt. Mitte bis Ende März wieder frühlingshaftes Wetter ohne wirksame Niederschläge. Die Trockenheit beeinträchtigt die Düngewirkung der 1. N-Gabe. Der Vegetationsbeginn setzte am 22.03.2012 ein. Die Trockenheit setzt sich fort, erst am 11.04. fiel ergiebiger Niederschlag, danach weiter konstant trocken. Die Massebildung in der Anfangsentwicklung war sehr mäßig. Der erste Aufwuchs war durch den Wassermangel schlecht, der Wiederaustrieb noch stärker durch die Trockenheit geprägt, erfolgte relativ spät, bis kein Massewuchs mehr zu erwarten war. Die Trockenheit endete Anfang Juni, danach bis Ende Juli nass und warm. Die Bestände erholten sich, zum 3. und 4. Aufwuchs. Teils sehr heiße Augusttage mit geringem Niederschlag verursachten wieder Wuchsdepressionen mit der Folge geringer Erträge im 5. Aufwuchs. Der September zeigte sich spätsommerlich, nur in der ersten Dekade fiel Regen, danach wieder trocken mit nächtlicher Kühle und erstem Bodenfrost. Auch im Oktober bestand ein Niederschlagsdefizit. Am 26.10. erfolgte ein früher Wintereinbruch der zu keinem Aufwuchs mehrführte.

Witterungsverlauf am Standort Kranichfeld 2011/2012



Osterseeon, Bayern

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

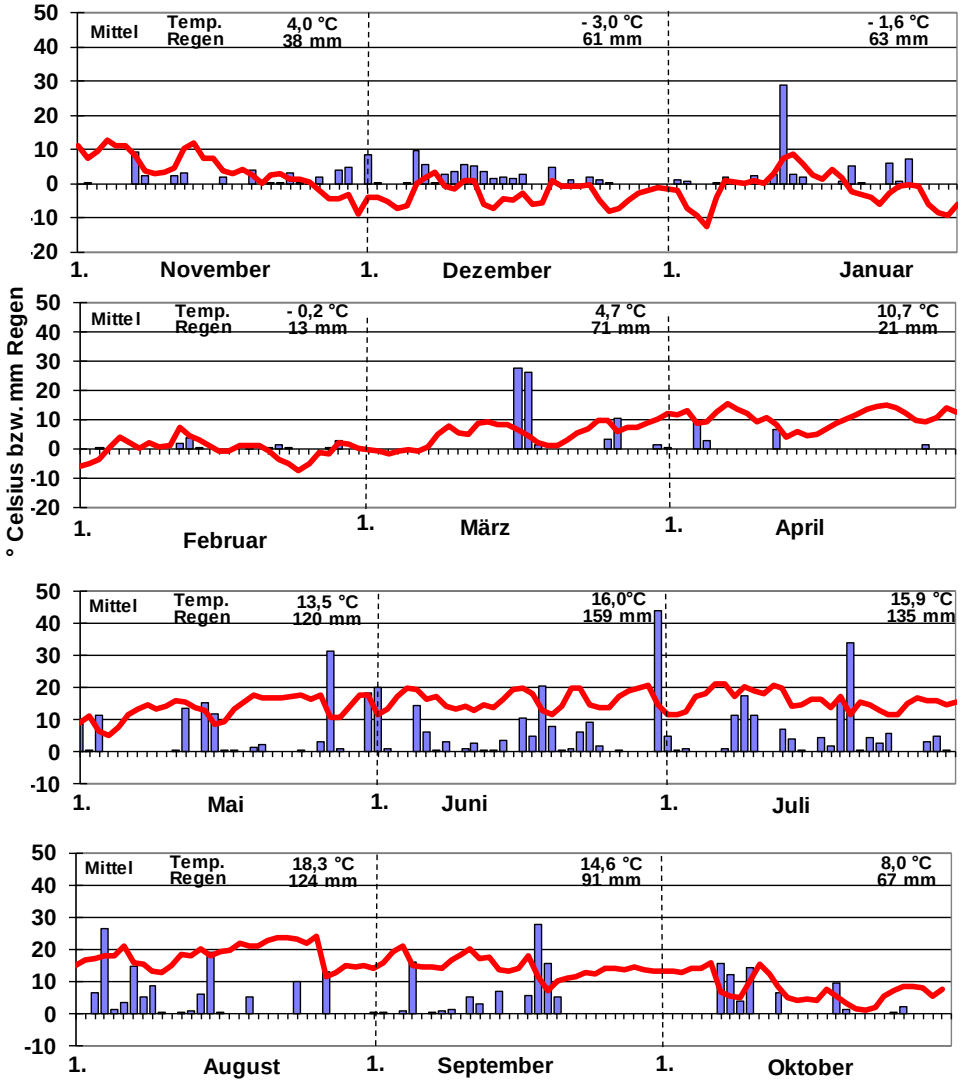
7 Schnitte - Saat 25.08.2010

Bis Mitte November herrschten milde Temperaturen, danach starke Absenkung und wenig Niederschlag. Der Winter zeichnete sich durch eine dicke Schneedecke auf ungefrorenem Boden aus. Anfang Februar wurde es frühlingshaft warm, bis Ende April kaum Niederschlag. Anfang Mai folgten 2 Frosttage mit bis - 2,3° Celsius. Insgesamt zeigte sich der April und Mai sommerlich, ab Juni kühles und feuchtes Wetter, erst Ende August stiegen die Temperaturen hochsommerlich an, danach folgte ein milder Frühherbst bis Anfang Oktober.

Vor dem Winter zeigten sich keine Mängel, nach dem Winter zeigte der Bestand einen unterschiedlich starken Befall an Fusarium.

Das Massenwachstum setzte am 25. März ein.

Witterungsverlauf am Standort Osterseeon 2010/2011



Osterseeon, Bayern

2. Hauptnutzungsjahr, 2012

7 Schnitte - Saat 25.08.2010

In der 2. Oktoberhälfte trat eine 11-tägige Kältewelle auf, danach ruhiges Herbstwetter mit wechselnden Temperaturen. Es folgte ein milder Dezember und Januar, die Tagestemperaturen lagen weitgehend im Plusbereich mit reichlich Niederschlag. Die erste Februarhälfte zeichnete sich durch Temperaturen bis - 22 Grad aus, bis Anfang März kaum noch Frost.

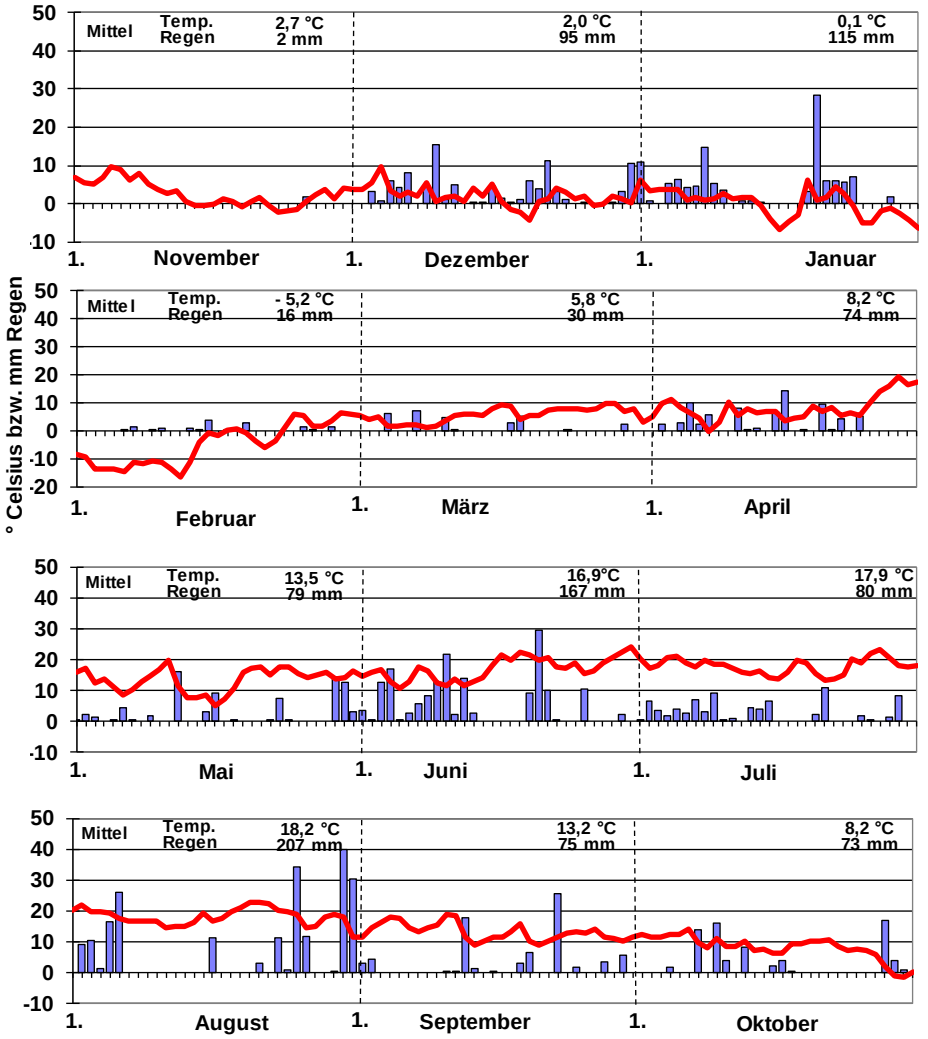
Wechselnde Temperaturen im März mit zunehmender Trockenheit führten zu einem verhaltenen Wachstum. Anfang bis Mitte April stark wechselnden Temperaturen zwischen -5 bis +20 Grad Celsius, in der letzten Aprilwoche Anstieg auf 22 bis 29 Grad Celsius, leichte Abkühlung und Regen führten anschließend zu einem Wachstumsschub.

Anfang Mai kaum Regen, erst Ende Mai bis Anfang Juli kam es zu Niederschlägen, mäßige Temperaturen im Juni und Anfang August. Ab der 2. Dekade Beginn des Hochsommers. Ende des Monats bis durch den September hindurch relativ ruhiges Spätsommer/Frühherbstwetter. Ende Oktober außergewöhnlichen Schneemengen.

Der Bestand geht in guten Zustand in den Winter.

Der Vegetationsbeginn lag um den 2. März, das Massenwachstum setzte am 4. April ein.

Witterungsverlauf am Standort Osterseeon 2011/2012



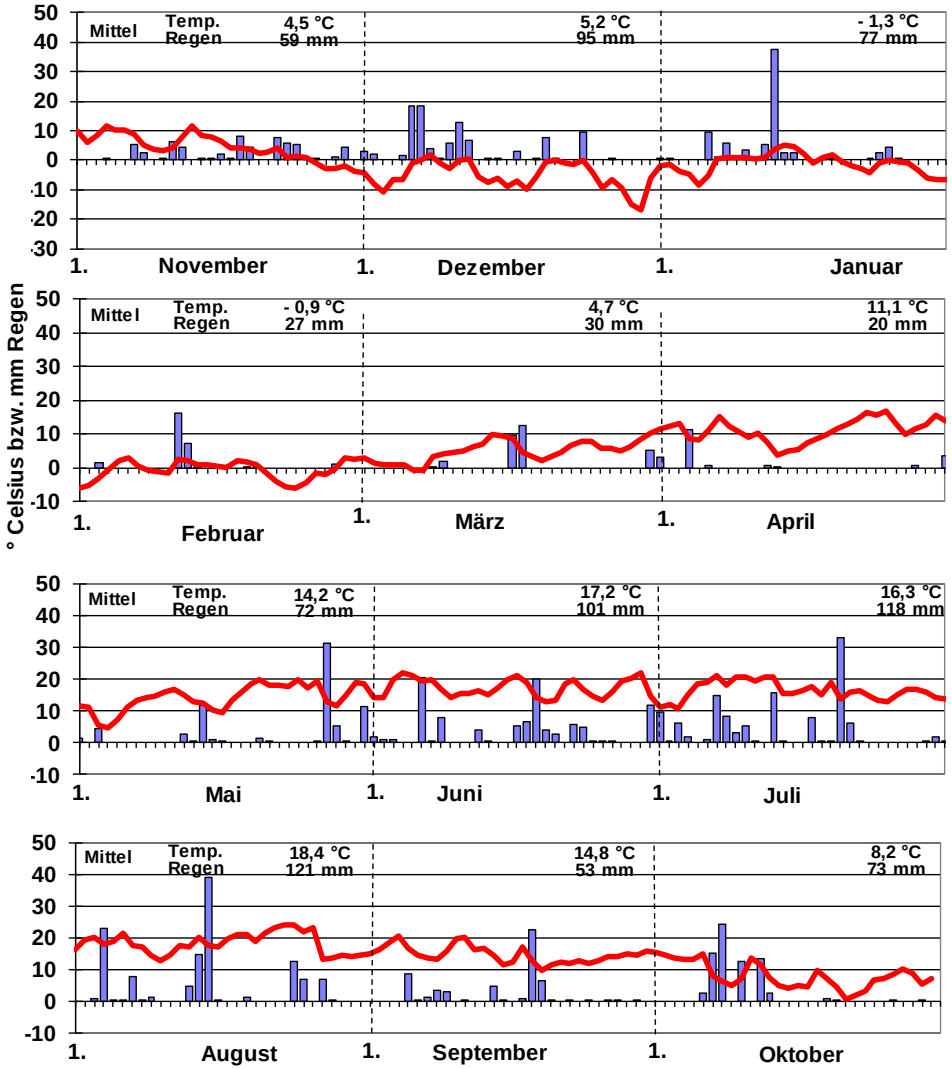
Steinach, Bayern

1. Hauptnutzungsjahr, 2011

7 Schnitte - Saat 04.08.2010

Der Versuch wurde unter guten Bedingungen gesät. Nach dem Auflaufen der Sorten (BBCH 11-13) trat ein Befall an Drahtwurm auf, der kleinere bis mittlere Lücken versursachte. Der Bestand ging gut durch den Winter 2010/11. Bis zum Frühjahr hatte sich der Versuch von dem Drahtwurmbefall soweit regenerieren können, dass er fortgeführt wurde.

Witterungsverlauf am Standort Steinach 2010/2011



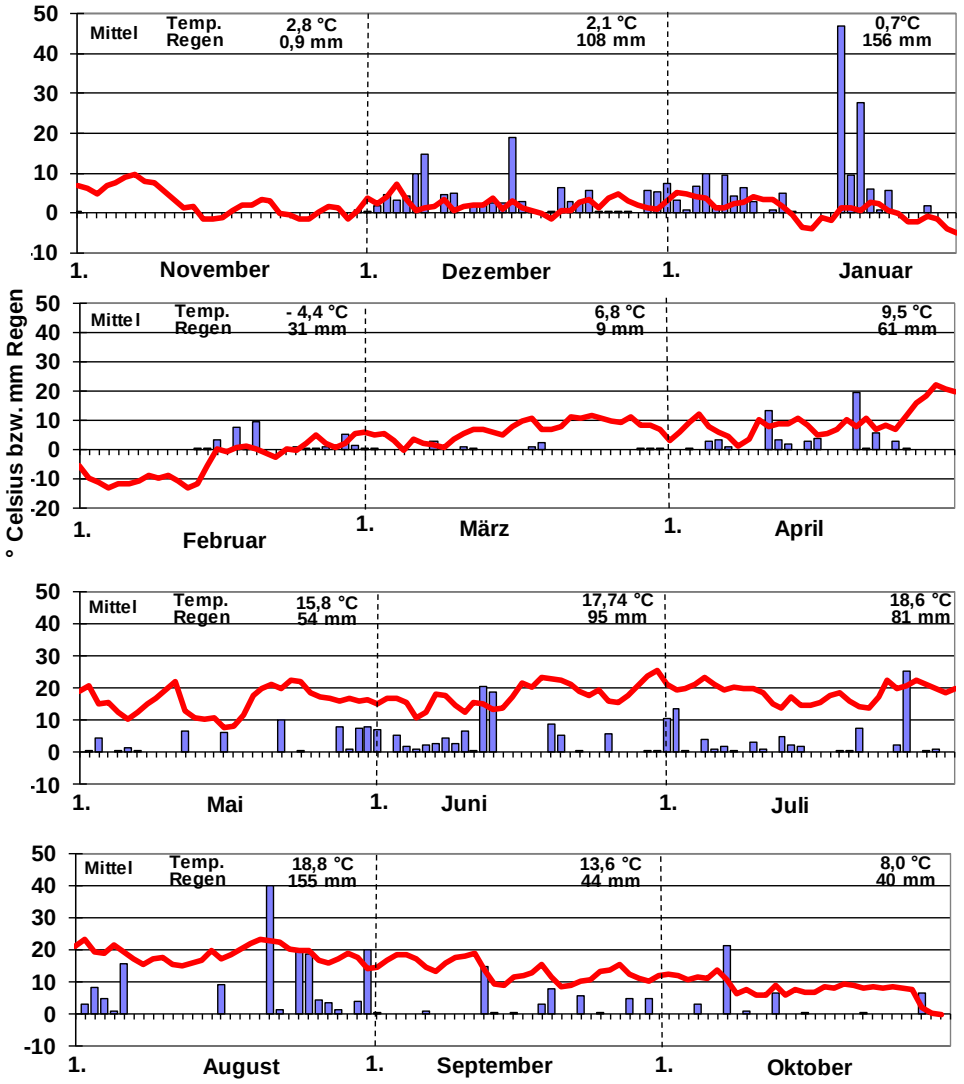
Steinach, Bayern

2. Hauptnutzungsjahr, 2012

Saat 04.08.2010

Der Versuch wurde aufgrund starker Lückigkeit im Frühjahr 2012 abgebrochen.

Witterungsverlauf am Standort Steinach 2011/2012



Länderübergreifende Verrechnung

Auf allen Beteiligten des Versuchswesens lastet ein zunehmender Kostendruck. Der damit oft verbundene Personalabbau an den Länderdienststellen führte zu einem Rückgang der Prüfdichte bei den versuchstechnisch aufwändigen Futterpflanzen und hier besonders bei sogenannten kleinen Arten. Aus diesem Grund war die Notwendigkeit einer länderübergreifenden Zusammenarbeit im Vergleich zu den anderen Fruchtarten bei den Futterpflanzen früher offensichtlich.

Nicht zuletzt aufgrund der, durch schrumpfende Kapazitäten zutage getretenen Probleme, wurde man sich auch auf politischer Ebene der Bedeutung des Sortenprüfwesens bewusst. Denn ein funktionierendes Feldversuchswesen ist die Basis jeder wissenschaftlich abgesicherten Erkenntnisgewinnung im Pflanzenbau. Auf dem Fundament seiner Exaktversuche bauen letztlich alle Beratungsaussagen oder Stellungnahmen auf. Daher ist die Sicherung der notwendigen Funktionalität dieses Bereichs der angewandten Forschung von besonderem Interesse. Diese Entwicklungen wurden durch die für alle Fruchtarten politisch wegweisenden Beschlüsse, die im Rahmen der Agrarministerkonferenz am 7. Oktober 2004 auf der Burg Warberg gefasst wurden, beschleunigt und formalisiert.

Der Arbeitskreis "Koordinierung von Grünland und Futterbauversuchen des Verbandes der Landwirtschaftskammern" erstellte als erste Arbeitsgruppe eine auf Bundesebene zwischen den Ländern abgestimmte Karte zu Anbaugebieten bei Futterpflanzen. Diese wurde in einem weiteren intensiven Prozess über die Bildung von Boden-Klima-Räumen (BKR) mit den Fruchtarten und den Bedürfnissen des Pflanzenschutzes harmonisiert. Für die fruchtartübergreifende Koordination im Bund sei an dieser Stelle nochmals R. Graf (AVB SGVB/LfL) gedankt. Auf Seite 9 ist diese Karte mit den in dieser Serie einbezogenen Versuchsstellen dargestellt. Zur länderübergreifenden Koordination der LSV's wurden bereits 2004 drei Ländergruppen gebildet. Der erste in diesem Rahmen koordinierte Anbau der LSV's bei Futterpflanzen erfolgte zur Saat 2006. Auf Grund der geringen Zahl an Versuchen ist eine Verrechnung je Anbaugebiet für Futterpflanzen nicht möglich. Es wurden daher die „frischeren" (AG 8 bis 11) bzw. „trockeneren" (AG 6 u. 7) Beratungsgebiete zusammengefasst und innerhalb dieser beiden Gebiete sowie über ganz „Mitte-Süd" nach der „Hohenheimer Methode" verrechnet.

Geprüft wurden 10 diploide und 19 tetraploide Sorten.

Trockenmasse

1. Hauptnutzungsjahr

Die Rangfolgen in den beiden oben genannten Beratungsgebieten divergieren erkennbar. Die Spannen der Relativerträge hingegen liegen in gleicher Größenordnung. Sie betragen für das „frischere" Beratungsgebiet 14% ORYX (106) – GISEL (92), für das „trockenere" 13% 107 (FABIO) – 94 (ITAKA, ORYX). Bei der Auswertung über „Mitte – Süd" kommt es daher zu Kompensations- wie auch Verstärkungseffekten, wobei erstere überwiegt, so dass über ganz „Mitte-Süd" die Spanne 11% 104 (DORIKE, GEMINI) – 93 (PRESTYL) beträgt.

Um 3% oder mehr vom Versuchsmittelwert „Mitte-Süd" wichen folgende Sorten ab:

104 rel.: DORIKE, GEMINI
103 rel.: FABIO, JEANNE, TARANDUS
97 rel.: GISEL, GOLDONI, ITAKA, MUSTELA
93 rel.: PRESTYL

2. Hauptnutzungsjahr

Die Rangfolgen in den beiden oben genannten Beratungsgebieten ist schon auf Grund des eingeschränkten Sortenspektrums im „trockeneren“ Beratungsgebiet unterschiedlich. Der Grund hierfür liegt in der doch hohen Zahl an Versuchen, die nicht in ein zweites Prüfjahr geführt werden konnten. Auch gibt es deutliche Rangänderungen im Vergleich zum ersten Hauptnutzungsjahr. So erreicht z.B. MUSTELA im Jahr 2012 in ganz „Mitte-Süd“, rel. 106 und FABIO liegt bei lediglich rel. 94.

Die Spannen der Relativerträge spreizen deutlich stärker als im ersten Hauptnutzungsjahr. Sie betragen für das „frischere“ Beratungsgebiet 20% 108 (MELQUATRO, TARANDUS) – 88 (ZARASTRO) für das „trockenere“ 22% 111 (MELQUATRO) – 89 (GISEL, ZARASTRO) sowie über ganz Mitte-Süd“ 22% 110 (TARANDUS) – 88 (ZARASTRO). Es treten also deutliche Unterschiede im Ausdauervermögen auf.

1. - 2. Hauptnutzungsjahr

Die Spannen der Relativerträge sind hier erkennbar geringer, was auf das Ausgleichsvermögen der unterschiedlichen Sortentypen hinweist. Sie betragen
für das „frischere“ Beratungsgebiet 15% 105 (SUBTYL) – 90 (PRESTYL)
für das „trockenere“ 13% 104 (DOLOMIT, JEANNE) – 91 (MUSTELA)
sowie über ganz „Mitte-Süd“ 13% 104 (DORIKE, TARANDUS) – 91 (PRESTYL).

”

Aulendorf, Baden-Württemberg

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Alamo (2n)	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Morunga (4n)	Nabucco (4n)
Aulendorf	1. Schnitt	03.05.11	88,7	97	99	103	114	103	77	95	95	109
	2. Schnitt	30.05.11	29,0	100	96	106	106	103	105	89	103	98
	3. Schnitt	29.06.11	31,7	113	99	100	85	97	95	102	108	98
	4. Schnitt	27.07.11	17,1	115	104	109	83	84	90	104	90	98
	5. Schnitt	24.08.11	16,2	107	101	105	87	100	97	97	104	96
	6. Schnitt	04.10.11	8,4	100	96	115	82	101	97	97	110	98
Gesamt relativ				103	99	104	101	100	88	96	99	103
Gesamt absolut			191,1	196,1	189,1	199,4	193,5	191,0	167,7	184,3	189,8	196,9
DS TS %			19,3	20,3	20,4	18,3	18,5	17,4	18,6	19,9	19,1	18,7

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Portax (2n)	Prestyl (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Aulendorf	1. Schnitt	03.05.11	88,7	91	98	98	100	113	101	96	110
	2. Schnitt	30.05.11	29,0	101	88	90	113	99	100	93	110
	3. Schnitt	29.06.11	31,7	110	96	98	102	96	99	102	102
	4. Schnitt	27.07.11	17,1	117	96	103	98	89	106	110	105
	5. Schnitt	24.08.11	16,2	112	98	103	99	86	105	93	109
	6. Schnitt	04.10.11	8,4	103	87	90	103	98	116	90	118
Gesamt relativ				100	96	98	102	103	102	97	109
Gesamt absolut			191,1	191,4	182,6	186,5	195,6	196,7	194,8	185,3	207,4
DS TS %			19,3	21,4	20,0	20,2	18,3	18,5	21,0	20,5	18,9

Aulendorf, Baden Württemberg

1. HNJ, 2011

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Alamo (2n)	Barherta (2n)	Barmultra (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Morunga (4n)	Nabucco (4n)
Mängel nach Aufgang		1,7	2,5	1,8	1,3	1,0	1,5	1,3	2,8	1,3	1,5
Mängel vor Winter		4,2	4,3	4,3	3,3	4,5	3,8	4,5	5,5	4,3	4,0
Mängel nach Winter		4,4	4,5	4,3	3,8	4,3	4,3	4,8	6,3	4,3	4,5
Differenz Mängel v/n Winter		-0,2	-0,3	0,0	-0,5	0,3	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	-0,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		6,6	6,0	6,3	7,0	7,5	7,8	6,8	6,0	6,3	7,0
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	3,9	4,3	4,3	4,3	3,5	1,8	4,0	4,3	3,0	4,5
Verunkrautung	1. Schnitt	1,7	2,3	2,0	0,8	1,3	1,3	1,3	3,3	1,3	1,8
	2. Schnitt	1,2	1,3	1,0	1,0	2,3	1,3	1,0	3,3	0,5	1,3
	3. Schnitt	0,3	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	4. Schnitt	3,0	2,8	2,5	1,5	6,5	3,3	4,0	3,0	4,0	2,0
	5. Schnitt	5,3	3,8	3,5	3,0	12,3	7,8	7,0	5,3	8,3	2,5
	6. Schnitt	4,0	3,5	3,3	2,5	7,5	4,5	4,3	3,0	3,3	4,5
Lager	1. Schnitt	4,9	5,5	4,8	5,5	4,5	1,0	5,0	5,5	3,5	7,0
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		49	47	47	50	48	47	46	50	47
Blattflecken	6. Schnitt	4,8	6,3	6,5	3,3	4,0	4,0	3,5	6,0	3,0	3,0
Rostbefall		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Portax (2n)	Prestyl (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel nach Aufgang		1,7	2,0	1,8	2,5	1,3	1,3	1,3	2,3	1,5
Mängel vor Winter		4,2	5,5	4,3	5,0	3,3	3,0	3,5	4,8	3,5
Mängel nach Winter		4,4	6,0	4,5	5,5	3,0	3,3	3,5	5,3	3,3
Differenz Mängel v/n Winter		-0,2	-0,5	-0,3	-0,5	0,3	-0,3	0,0	-0,5	0,3
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		6,6	5,8	6,3	6,3	7,3	7,5	6,3	6,0	7,3
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	3,9	4,3	4,8	3,8	3,3	4,5	4,5	4,8	2,8
Verunkrautung	1. Schnitt	1,7	2,5	2,0	2,3	0,8	1,0	1,8	3,3	0,5
	2. Schnitt	1,2	1,5	1,3	1,8	0,0	0,8	1,3	1,8	0,0
	3. Schnitt	0,3	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	0,3	0,5	0,0
	4. Schnitt	3,0	3,0	3,0	2,5	1,8	4,5	2,5	3,3	1,8
	5. Schnitt	5,3	5,0	5,5	5,0	3,5	4,5	4,3	4,8	4,0
	6. Schnitt	4,0	3,8	4,3	4,0	3,0	4,5	2,3	5,5	4,3
Lager	1. Schnitt	4,9	3,5	5,8	4,5	4,8	7,0	6,0	6,0	3,8
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		50	46	46	47	49	47	47	47
Blattflecken	6. Schnitt	4,8	5,5	6,5	6,3	3,8	4,3	5,8	6,3	3,0
Rostbefall	6. Schnitt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0

Burkersdorf, Thüringen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Burkersdorf	1. Schnitt	19.05.11	59,2	91	110	112	97	108	106	94	109	100
	2. Schnitt	14.06.11	23,8	106	96	89	101	90	87	100	98	102
	3. Schnitt	11.07.11	24,0	102	98	98	101	87	91	96	99	102
	4. Schnitt	15.08.11	16,2	104	102	95	94	92	85	102	97	110
	5. Schnitt	13.10.11	9,6	99	120	88	106	57	91	104	104	97
Gesamt relativ				98	105	101	99	95	96	97	103	102
Gesamt absolut			132,8	130,2	139,9	134,8	131,3	126,7	127,8	129,2	137,1	135,2
DS TS %			20,7	20,9	20,1	20,7	19,2	20,5	20,6	20,8	20,5	20,3

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Burkersdorf	1. Schnitt	19.05.11	59,2	102	93	90	93	98	97	94	105
	2. Schnitt	14.06.11	23,8	109	102	105	101	96	113	101	102
	3. Schnitt	11.07.11	24,0	104	101	107	102	94	111	104	101
	4. Schnitt	15.08.11	16,2	100	102	98	107	88	103	105	114
	5. Schnitt	13.10.11	9,6	107	110	117	111	64	112	91	121
Gesamt relativ				104	98	99	99	93	104	98	106
Gesamt absolut			132,8	138,1	130,7	131,3	131,7	124,1	138,8	130,6	140,9
DS TS %			20,7	20,0	19,9	21,6	21,4	20,4	22,4	21,8	21,0

Burkersdorf, Thüringen

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Burkersdorf	1. Schnitt	21.05.12	37,6	94	121	118	97	100	96	86	122	104
	2. Schnitt	25.06.12	19,1	101	103	99	94	95	85	90	101	117
	3. Schnitt	17.07.12	7,4	115	104	96	93	62	73	112	85	109
Gesamt relativ				98	114	110	96	94	90	90	111	109
Gesamt absolut			64,1	63,1	73,1	70,3	61,4	60,5	57,7	57,8	71,4	69,7
DS TS %			22,1	22,5	22,0	22,4	21,1	21,8	21,6	22,0	22,5	21,3

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Burkersdorf	1. Schnitt	21.05.12	37,6	111	111	82	85	100	89	78	104
	2. Schnitt	25.06.12	19,1	111	98	98	94	104	100	96	114
	3. Schnitt	17.07.12	7,4	109	100	110	116	91	111	111	102
Gesamt relativ				111	106	90	91	100	95	88	107
Gesamt absolut			64,1	71,0	67,8	57,6	58,6	64,3	60,9	56,1	68,7
DS TS %			22,1	22,3	21,5	22,8	22,3	22,3	23,3	22,9	22,2

Burkersdorf, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Mängel vor Winter	2011	1,1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0
	2012	2,6	2,3	2,3	3,0	2,3	4,5	2,3	2,3	2,8	2,5
	DS 11 - 12	1,8	1,6	1,9	2,0	1,6	3,0	1,6	1,6	2,0	1,8
Mängel nach Winter	2011	4,1	4,8	3,0	3,8	3,8	3,8	3,8	5,3	3,8	3,8
	2012	3,2	3,5	3,3	3,0	3,0	3,8	3,3	3,5	3,0	3,0
	DS 11 - 12	3,6	4,1	3,1	3,4	3,4	3,8	3,5	4,4	3,4	3,4
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-3,0	-3,8	-1,5	-2,8	-2,8	-2,3	-2,8	-4,3	-2,5	-2,8
	2012	-0,7	-1,3	-1,0	0,0	-0,8	0,8	-1,0	-1,3	-0,3	-0,5
	DS 11 - 12	-1,8	-2,5	-1,3	-1,4	-1,8	-0,8	-1,9	-2,8	-1,4	-1,6
Schneeschimmelbefall	2011	3,5	4,0	2,3	3,5	4,0	3,3	3,0	4,0	3,0	3,5
	DS 2011	3,5	4,0	2,3	3,5	4,0	3,3	3,0	4,0	3,0	3,5
Massenbildung in der Anfangsentwicklung	2011	6,2	5,8	6,8	6,8	6,0	6,8	6,8	5,3	6,5	6,3
	DS 2011	6,2	5,8	6,8	6,8	6,0	6,8	6,8	5,3	6,5	6,3
Mängel vor Ernte 1. Schnitt	2011	2,2	2,8	1,5	2,3	2,5	2,0	1,8	2,8	1,5	1,8
	2012	2,4	2,5	2,0	2,3	2,3	3,0	2,5	2,5	2,0	2,3
	DS 11 - 12	2,3	2,6	1,8	2,3	2,4	2,5	2,1	2,6	1,8	2,0
Mängel vor Ernte 5. Schnitt	2012	4,1	3,5	3,3	4,3	4,5	6,5	6,0	3,5	4,0	3,3
	DS 2012	4,1	3,5	3,3	4,3	4,5	6,5	6,0	3,5	4,0	3,3
Verunkrautung in % 1. Schnitt	2012	2,4	2,8	2,0	2,0	2,3	3,5	2,0	3,5	2,0	2,0
	DS 2012	2,4	2,8	2,0	2,0	2,3	3,5	2,0	3,5	2,0	2,0
Verunkrautung in % 3. Schnitt	2012	3,1	1,3	1,8	4,0	1,5	19,8	6,3	1,3	2,3	0,0
	DS 2012	3,1	1,3	1,8	4,0	1,5	19,8	6,3	1,3	2,3	0,0
Verunkrautung in % 4. Schnitt	2012	2,6	0,0	0,0	0,0	1,8	23,3	14,3	1,3	0,8	0,0
	DS 2012	2,6	0,0	0,0	0,0	1,8	23,3	14,3	1,3	0,8	0,0
Lager vor Schnitt 1. Schnitt	2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Entwicklungsstadium 1. Schnitt	2011		51	51	53	51	51	55	51	55	53
	2012		49	51	53	49	49	53	49	51	49
	DS 11 - 12		50	51	53	50	50	54	50	53	51
Bodendeckungsgrad 1. Schnitt	2011	93	91	95	96	95	94	94	89	95	96
	2012	84	86	86	83	86	76	83	86	85	86
	DS 11 - 12	89	88	90	89	90	85	88	87	90	91
Bodendeckungsgrad 3. Schnitt	2011	95	95	95	97	96	93	97	93	95	97
	2012	80	83	84	85	81	70	77	81	78	86
	DS 11 - 12	87	89	90	91	88	82	87	87	86	91
Bodendeckungsgrad 4. Schnitt	2011	90	89	91	91	93	78	93	90	93	90
	2012	69	72	75	72	69	60	61	72	72	73
	DS 11 - 12	80	80	83	81	81	69	77	81	83	82

2. HNJ: 4. Schnitt am 10.0.82012 und 5. Schnitt 29.10.2012 jeweils Schröpfschnitt

Burkersdorf, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel vor Winter	2011	1,1	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0
	2012	2,6	2,8	2,8	2,0	2,0	3,3	2,0	2,3	2,5
	DS 11 - 12	1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	2,3	1,5	1,6	1,8
Mängel nach Winter	2011	4,1	2,5	5,0	4,3	5,3	4,3	3,8	5,3	3,5
	2012	3,2	2,8	2,8	3,5	4,3	3,0	3,0	3,5	2,8
	DS 11 - 12	3,6	2,6	3,9	3,9	4,8	3,6	3,4	4,4	3,1
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-3,0	-1,5	-4,0	-3,0	-4,0	-3,0	-2,8	-4,3	-2,5
	2012	-0,7	0,0	0,0	-1,5	-2,3	0,3	-1,0	-1,3	-0,3
	DS 11 - 12	-1,8	-0,8	-2,0	-2,3	-3,1	-1,4	-1,9	-2,8	-1,4
Schneeschimmelbefall	2011	3,5	2,3	3,5	3,3	4,5	3,3	3,8	5,0	2,8
	DS 2011	3,5	2,3	3,5	3,3	4,5	3,3	3,8	5,0	2,8
Massenbildung in der Anfangsentwicklung	2011	6,2	7,0	5,5	6,0	5,3	6,0	6,5	5,8	7,0
	DS 2011	6,2	7,0	5,5	6,0	5,3	6,0	6,5	5,8	7,0
Mängel vor Ernte 1. Schnitt	2011	2,2	1,3	3,3	2,5	2,8	2,5	1,5	2,8	2,0
	2012	2,4	1,8	2,3	2,8	2,8	2,3	2,5	3,3	2,0
	DS 11 - 12	2,3	1,5	2,8	2,6	2,8	2,4	2,0	3,0	2,0
Mängel vor Ernte 5. Schnitt	2012	4,1	3,5	4,0	3,8	3,3	4,8	3,8	4,0	3,8
	DS 2012	4,1	3,5	4,0	3,8	3,3	4,8	3,8	4,0	3,8
Verunkrautung 1. Schnitt	2012	2,4	1,5	2,0	2,0	3,5	2,0	2,0	3,5	2,0
	DS 2012	2,4	1,5	2,0	2,0	3,5	2,0	2,0	3,5	2,0
Verunkrautung 3. Schnitt	2012	3,1	0,0	2,5	0,8	2,0	3,8	1,3	3,8	0,0
	DS 2012	3,1	0,0	2,5	0,8	2,0	3,8	1,3	3,8	0,0
Verunkrautung 4. Schnitt	2012	2,6	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	0,0	1,3	0,0
	DS 2012	2,6	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	0,0	1,3	0,0
Lager vor Schnitt 1. Schnitt	2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Entwicklungsstadium 1. Schnitt	2011		55	55	51	51	55	53	51	53
	2012		55	51	49	49	53	49	49	51
	DS 11 - 12		55	53	50	50	54	51	50	52
Bodendeckungsgrad 1. Schnitt	2011	93	96	89	93	91	94	92	92	95
	2012	84	83	85	86	83	85	83	85	87
	DS 11 - 12	89	89	87	89	87	89	88	89	91
Bodendeckungsgrad 3. Schnitt	2011	95	95	94	96	95	95	95	95	95
	2012	80	80	80	79	82	76	78	80	81
	DS 11 - 12	87	87	87	87	88	86	86	87	88
Bodendeckungsgrad 4. Schnitt	2011	90	88	89	93	91	85	88	92	91
	2012	69	71	69	73	74	65	68	64	73
	DS 11 - 12	80	80	79	83	83	75	78	78	82

2. HNJ: 4. Schnitt am 10.0.82012 und 5. Schnitt 29.10.2012 jeweils Schröpfschnitt

Christgrün, Sachsen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)	Melquatro (4n)
Christgrün	1. Schnitt	18.05.11	51,2	91	100	111	104	107	81	115	118	101	101	93
	2. Schnitt	07.06.11	14,2	96	87	93	99	95	79	111	104	106	106	114
	3. Schnit	22.06.11	10,7	97	95	104	107	93	91	117	107	104	103	107
	4. Schnitt	14.07.11	24,0	104	103	100	106	95	95	103	107	98	98	102
	5. Schnitt	08.08.11	11,0	110	98	103	97	88	99	95	97	94	106	104
	6. Schnitt	29.08.11	6,4	107	97	104	102	87	93	100	99	87	103	105
	7. Schnitt	11.10.11	14,1	98	113	104	104	93	92	101	101	85	99	101
Gesamt relativ				98	100	105	103	98	87	109	109	98	101	100
Gesamt absolut			131,5	128,5	131,3	137,5	135,9	129,2	115,0	143,0	143,7	129,0	133,5	132,0
DS TS %			19,8	19,9	18,9	19,0	20,5	19,3	20,5	19,2	20,2	19,5	19,9	19,2

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Christgrün	1. Schnitt	18.05.11	51,2	93	110	92	93	90	89	107	104	97	93	108
	2. Schnitt	07.06.11	14,2	112	92	109	103	85	103	98	111	98	98	103
	3. Schnit	22.06.11	10,7	99	92	101	98	97	101	92	90	94	96	116
	4. Schnitt	14.07.11	24,0	97	93	99	96	97	100	103	102	102	92	108
	5. Schnitt	08.08.11	11,0	104	96	108	106	98	100	97	107	106	99	89
	6. Schnitt	29.08.11	6,4	104	96	110	110	95	100	102	107	102	97	93
	7. Schnitt	11.10.11	14,1	118	97	107	108	99	107	87	102	93	96	96
Gesamt relativ				100	100	100	99	93	97	101	103	98	95	105
Gesamt absolut			131,5	132,1	131,9	131,2	129,9	122,8	127,6	132,5	135,9	129,3	124,3	137,5
DS TS %			19,8	19,1	18,6	21,6	20,6	20,7	19,4	19,0	21,3	20,2	19,6	19,1

Christgrün, Sachsen

1. HNJ, 2011

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)	Melquatro (4n)
Mängel nach Aufgang		2,5	2,3	2,5	2,5	2,8	2,5	3,0	2,0	2,5	2,3	2,3	2,3
Mängel vor Winter		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mängel nach Winter		2,5	2,3	2,5	2,3	2,5	2,3	3,3	2,0	2,0	2,8	2,8	2,5
Differenz Mängel v/n Winter		-0,5	-0,3	-0,5	-0,3	-0,5	-0,3	-1,3	0,0	0,0	-0,8	-0,8	-0,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		8,5	8,5	8,8	9,0	8,5	8,8	7,5	9,0	9,0	8,3	8,5	8,0
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lager bei Schnitt	1. Schnitt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		51	55	55	59	55	51	55	55	51	55	51
Verunkrautung	1. Schnitt	3,9	4,5	4,0	3,5	3,0	3,5	5,0	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
	2. Schnitt	3,5	4,0	3,8	3,3	3,0	3,3	4,0	3,0	3,0	3,5	3,3	3,3
	3. Schnitt	3,1	4,0	3,3	2,3	2,0	2,5	4,0	2,0	2,0	3,0	2,5	3,3
	4. Schnitt	2,6	3,0	2,8	2,3	2,0	2,3	3,0	2,0	2,0	2,8	2,5	2,8
	5. Schnitt	2,1	2,3	2,3	2,0	2,0	2,3	2,0	2,0	2,3	2,0	2,5	2,0
	6. Schnitt	2,3	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,0
	7. Schnitt	2,3	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,0
Rostbefall		3,6	5,3	2,8	4,3	3,3	3,3	3,5	2,8	4,0	2,5	5,5	4,3

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Mängel nach Aufgang		2,5	2,8	2,3	3,0	2,3	2,0	3,0	2,3	2,8	2,3	2,3	2,5
Mängel vor Winter		2,0	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mängel nach Winter		2,5	2,8	2,3	3,0	2,8	3,3	3,0	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5
Differenz Mängel v/n Winter		-0,5	-0,5	-0,3	-1,0	-0,8	-1,3	-1,0	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	-0,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		8,5	8,8	8,8	8,5	8,5	7,8	8,8	9,0	8,5	7,8	8,8	8,8
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lager bei Schnitt	1. Schnitt	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		59	55	51	55	51	55	55	51	51	51	55
Verunkrautung	1. Schnitt	3,9	3,5	3,0	4,5	4,5	5,0	4,5	4,0	4,0	4,5	4,5	3,0
	2. Schnitt	3,5	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,3	3,5	3,3	4,0	4,0	3,0
	3. Schnitt	3,1	2,5	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,3	3,5	4,0	4,0	2,0
	4. Schnitt	2,6	2,3	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	2,0
	5. Schnitt	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,3	2,0
	6. Schnitt	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,0
	7. Schnitt	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,0
Rostbefall	6. Schnitt	3,6	2,0	3,5	3,3	3,3	3,3	2,3	7,0	3,0	5,3	2,0	3,3

Eichhof, Hessen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Alamo (2n)	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Morunga (4n)	Nabucco (4n)
Eichhof	1. Schnitt	03.05.11	69,8	99	92	105	100	109	104	103	95	99
	2. Schnitt	23.05.11	20,6	91	100	98	84	105	108	96	122	97
	3. Schnit	15.06.11	38,3	114	104	91	93	95	88	106	97	95
	4. Schnitt	07.07.11	22,7	117	103	93	96	97	84	113	94	91
	5. Schnitt	01.08.11	18,8	108	101	104	103	105	88	109	93	91
	6. Schnitt	29.08.11	29,1	96	96	108	109	106	99	95	99	94
	7. Schnitt	29.09.11	19,1	90	86	114	107	107	102	99	105	102
Gesamt relativ				102	97	102	99	104	97	103	99	96
Gesamt absolut			218,3	223,5	211,3	221,8	215,9	227,0	212,5	225,1	216,6	209,9
DS TS %			19,3	20,9	20,7	18,2	18,0	17,6	18,1	19,9	18,6	18,4

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Portax (2n)	Prestyl (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Eichhof	1. Schnitt	03.05.11	69,8	100	91	108	94	107	96	98	99
	2. Schnitt	23.05.11	20,6	118	82	91	105	105	99	99	99
	3. Schnit	15.06.11	38,3	109	102	98	104	97	101	111	94
	4. Schnitt	07.07.11	22,7	109	99	113	101	93	99	110	89
	5. Schnitt	01.08.11	18,8	105	96	112	95	99	98	102	92
	6. Schnitt	29.08.11	29,1	97	99	104	100	103	93	99	101
	7. Schnitt	29.09.11	19,1	100	88	101	99	108	102	88	102
Gesamt relativ				104	94	105	99	103	98	101	97
Gesamt absolut			218,3	227,7	205,3	228,2	215,7	224,2	213,2	220,8	212,0
DS TS %			19,3	20,3	20,8	19,8	19,0	18,3	21,0	20,6	19,2

Eichhof, Hessen

1. HNJ, 2011

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Alamo (2n)	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Morunga (4n)	Nabucco (4n)
Mängel nach Aufgang		2,9	3,5	2,8	3,0	2,3	2,5	2,8	3,3	2,8	2,8
Mängel vor Winter		2,8	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	3,5	1,8	3,0
Mängel nach Winter		2,8	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,3	2,0	2,5
Differenz Mängel v/n Winter		0,1	0,0	-0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,3	-0,3	0,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		7,2	6,8	6,8	7,5	7,3	7,5	7,5	6,8	8,5	7,0
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	2,9	3,0	4,0	2,5	2,8	2,0	2,0	2,8	2,5	3,3
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	2. Schnitt		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	3. Schnitt		54	51	55	55	55	53	55	55	55
	4. Schnitt		54	51	54	55	54	52	52	55	55
	5. Schnitt		53	51	53	55	53	51	51	54	55
	6. Schnitt		54	54	53	55	51	53	51	51	53
	7. Schnitt		46	46	45	47	45	46	45	46	46
Bodendeckungsgrad	7. Schnitt	95	97	96	95	95	95	96	97	94	95
Rostbefall		1,9	2,5	2,8	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	1,5	1,8

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Portax (2n)	Prestyl (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel nach Aufgang		2,9	3,3	3,0	3,0	3,8	2,8	2,8	3,0	3,0
Mängel vor Winter		2,8	2,5	3,5	2,5	3,5	3,0	2,3	3,0	2,8
Mängel nach Winter		2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	2,5	2,3	2,8	3,3
Differenz Mängel v/n Winter		0,1	-0,3	0,5	-0,5	0,5	0,5	0,0	0,3	-0,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		7,2	6,8	6,8	7,3	7,3	7,3	7,5	6,5	7,3
Mängel vor Ernte	1. Schnitt	2,9	2,8	3,8	2,3	3,0	2,8	3,3	3,5	2,8
Entwicklungsstadium	1. Schnitt		45	45	45	45	45	45	45	45
	2. Schnitt		45	45	45	45	45	45	45	45
	3. Schnitt		54	53	54	54	55	55	54	55
	4. Schnitt		55	54	55	54	54	55	54	53
	5. Schnitt		54	53	53	54	54	55	55	55
	6. Schnitt		55	55	55	54	54	54	59	55
	7. Schnitt		47	47	47	47	46	47	47	47
Bodendeckungsgrad	7. Schnitt	95	97	95	95	95	96	96	97	95
Rostbefall	6. Schnitt	1,9	1,8	2,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,8	1,5

Ellwangen, Baden-Württemberg

Ertrag Trockenmasse

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)
Ellwangen	1. Schnitt	05.05.11	72,6	98	100	118	101	111	103	98	115	83	108	111	97
	2. Schnitt	01.07.11	61,9	101	96	106	97	105	113	108	105	96	102	100	101
	3. Schnit	09.08.11	47,4	102	102	110	105	105	108	96	100	92	98	107	93
	4. Schnitt	14.09.11	32,0	99	106	95	101	113	121	97	87	98	99	99	95
	5. Schnitt	28.10.11	19,7	89	105	101	107	94	107	106	104	95	107	97	98
Gesamt relativ				99	100	109	101	107	109	101	105	91	103	104	97
Gesamt absolut			233,7	231,6	234,9	254,2	237,1	250,0	255,6	235,7	244,3	212,9	241,0	244,0	226,6
DS TS %			22,5	23,2	20,7	21,9	22,4	22,5	22,8	20,5	22,2	22,7	21,8	21,8	22,5

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Madlen (4n)	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Ellwangen	1. Schnitt	05.05.11	72,6	108	103	89	101	84	83	98	107	94	89	101
	2. Schnitt	01.07.11	61,9	92	99	89	112	90	92	98	96	92	93	117
	3. Schnit	09.08.11	47,4	98	94	89	101	98	96	101	107	90	104	103
	4. Schnitt	14.09.11	32,0	101	98	96	95	91	101	94	96	113	107	95
	5. Schnitt	28.10.11	19,7	106	120	102	99	101	100	88	89	96	81	108
Gesamt relativ				100	101	91	103	91	92	97	101	95	95	106
Gesamt absolut			233,7	234,8	236,3	213,3	240,8	212,6	214,4	227,2	236,6	222,8	221,8	246,7
DS TS %			22,5	22,6	22,3	24,3	22,4	24,3	22,5	24,3	21,5	24,1	24,0	22,9

Kißlegg, Baden-Württemberg

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Kißlegg	1. Schnitt	04.05.11	54,3	120	76	93	113	100	82	93	98	105	97	91	105
	2. Schnitt	07.06.11	38,7	118	89	105	90	97	102	98	97	114	101	86	101
	3. Schnit	15.07.11	47,8	97	109	99	103	90	109	105	90	105	100	99	82
	4. Schnitt	30.08.11	35,6	103	84	90	87	108	109	93	84	91	86	98	102
	5. Schnitt	05.10.11	21,7	103	89	95	98	91	110	89	85	111	97	105	111
Gesamt relativ				109	89	96	100	97	100	96	92	105	96	95	99
Gesamt absolut			198,1	216,0	176,5	190,8	197,5	193,1	198,5	190,6	182,2	208,0	190,9	187,6	195,6
DS TS %			18,7	19,7	17,6	18,0	18,1	18,2	18,7	17,0	17,3	19,1	18,4	17,9	18,3

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Melquatro (4n)	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Kißlegg	1. Schnitt	04.05.11	54,3	84	92	113	88	109	115	126	108	114	91	90
	2. Schnitt	07.06.11	38,7	91	101	99	105	102	93	108	99	112	98	95
	3. Schnit	15.07.11	47,8	104	98	88	94	111	112	108	109	94	97	97
	4. Schnitt	30.08.11	35,6	92	100	110	87	110	116	123	89	119	119	102
	5. Schnitt	05.10.11	21,7	93	101	119	93	118	95	110	91	110	104	81
Gesamt relativ				92	98	104	93	109	108	116	101	109	100	94
Gesamt absolut			198,1	183,0	193,3	206,6	184,6	216,5	214,4	229,3	201,1	216,4	198,3	185,4
DS TS %			18,7	18,0	18,4	20,2	17,8	20,3	19,5	20,4	18,3	20,6	19,3	18,4

Kißlegg, Baden-Württemberg

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Kißlegg	1. Schnitt	10.05.12	31,4	101	115	104	104	92	82	104	106	102	73	101	88
	2. Schnitt	18.06.12	36,1	93	94	92	98	93	122	94	92	95	95	97	110
	3. Schnit	25.07.12	35,0	111	96	94	93	102	105	86	91	109	94	95	98
	4. Schnitt	06.09.12	13,6	99	94	91	102	88	98	72	70	93	130	104	81
	5. Schnitt	22.10.12	16,7	91	122	106	90	88	107	99	74	93	100	95	92
Gesamt relativ				100	103	97	97	94	104	92	91	100	94	98	96
Gesamt absolut			132,8	132,8	136,8	128,8	129,4	125,0	137,8	122,7	120,3	132,6	124,7	130,2	128,0
DS TS %			19,7	21,1	19,1	18,9	18,9	19,5	20,5	18,9	18,9	20,3	18,6	18,1	19,9

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Melquatro (4n)	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Kißlegg	1. Schnitt	10.05.12	31,4	99	95	81	120	109	100	97	114	113	96	106
	2. Schnitt	18.06.12	36,1	111	96	113	91	103	108	124	92	104	82	101
	3. Schnit	25.07.12	35,0	108	106	108	120	60	110	101	89	120	88	115
	4. Schnitt	06.09.12	13,6	159	117	144	89	99	88	95	93	104	65	122
	5. Schnitt	22.10.12	16,7	138	118	75	113	125	105	117	79	90	85	97
Gesamt relativ				116	103	103	108	95	104	108	95	109	85	108
Gesamt absolut			132,8	153,7	137,1	136,2	143,6	126,8	138,3	143,1	126,1	144,1	113,3	143,1
DS TS %			19,7	19,0	19,0	21,3	18,8	18,8	20,5	20,6	19,7	22,6	20,4	19,8

Kißlegg, Baden-Württemberg

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Mängel vor	2011	1,4	1,3	1,5	1,8	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,3
Winter	DS 2011	1,4	1,3	1,5	1,8	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,3
Mängel nach	2012	4,0	4,3	3,5	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	4,0	4,0	4,8	4,3	4,3
Winter	DS 2012	4,0	4,3	3,5	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	4,0	4,0	4,8	4,3	4,3
Differenz Mängel	2012	-2,7	-3,0	-2,0	-2,0	-2,5	-3,0	-2,8	-3,0	-2,8	-2,8	-3,5	-3,3	-3,0
vor/nach Winter	DS 11 - 12	-2,7	-3,0	-2,0	-2,0	-2,5	-3,0	-2,8	-3,0	-2,8	-2,8	-3,5	-3,3	-3,0
Massenbildung in der	2011	8,2	7,3	8,8	8,3	9,0	8,5	7,8	8,0	8,3	7,5	8,0	8,0	8,3
Anfangsentwicklung	DS 2011	8,2	7,3	8,8	8,3	9,0	8,5	7,8	8,0	8,3	7,5	8,0	8,0	8,3
Mängel vor Ernte	2011	1,8	2,0	1,3	1,8	1,5	1,8	2,0	1,5	1,8	2,0	2,3	1,8	2,0
1. Schnitt	DS 2011	1,8	2,0	1,3	1,8	1,5	1,8	2,0	1,5	1,8	2,0	2,3	1,8	2,0
Mängel vor Ernte	2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2. Schnitt	DS 2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel vor Ernte	2011	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3. Schnitt	DS 2011	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Verunkrautung in %	2011	1,9	2,3	1,3	2,3	1,5	1,8	2,5	1,8	2,5	2,0	2,0	1,8	2,3
1. Schnitt	DS 2011	1,9	2,3	1,3	2,3	1,5	1,8	2,5	1,8	2,5	2,0	2,0	1,8	2,3
Verunkrautung in %	2011	1,1	1,0	1,0	1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3
2. Schnitt	2012	2,2	2,0	2,0	2,3	2,0	2,8	3,0	1,8	3,0	2,5	3,8	2,5	2,0
	DS 11 - 12	1,7	1,5	1,5	1,8	1,6	1,9	2,1	1,5	2,0	1,8	2,5	1,9	1,6
Verunkrautung in %	2011	2,3	3,0	2,5	2,5	2,3	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,8	2,0
3. Schnitt	DS 2011	2,3	3,0	2,5	2,5	2,3	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,8	2,0
Verunkrautung in %	2011	1,3	1,5	1,5	1,0	1,3	1,8	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3
4. Schnitt	2012	4,6	4,5	3,8	4,8	4,5	6,0	6,0	4,0	5,0	3,8	5,8	5,0	5,8
	DS 11 - 12	3,0	3,0	2,6	2,9	2,9	3,9	3,6	2,6	3,1	2,4	3,4	3,0	3,5
Verunkrautung in %	2011	1,2	1,3	1,0	1,0	1,3	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,5	1,0	1,3
5. Schnitt	2012	7,8	7,3	6,0	6,8	7,5	10,5	9,8	8,5	7,5	8,8	10,0	9,0	8,5
	DS 11 - 12	4,5	4,3	3,5	3,9	4,4	5,8	5,6	4,8	4,3	5,0	5,8	5,0	4,9
Bodendeckungsgrad	2011	97	96	98	97	98	97	97	96	97	96	94	97	97
nach dem 4. Schnitt	DS 2011	97	96	98	97	98	97	97	96	97	96	94	97	97
Bodendeckungsgrad	2011	96	95	96	96	97	96	95	97	97	96	95	96	96
nach dem 5. Schnitt	2012	94	94	95	93	94	94	92	95	94	94	95	94	95
	DS 11 - 12	95	95	95	95	95	95	94	96	95	95	95	95	95

Kißlegg, Baden-Württemberg

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Melquatro (4n)	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Oryx (2n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel vor	2011	1,4	1,5	1,8	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,8	1,0
Winter	DS 2011	1,4	1,5	1,8	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,8	1,0
Mängel nach	2012	4,0	4,5	3,8	4,8	3,8	4,0	4,3	3,8	3,3	3,5	4,0	3,8
Winter	DS 2012	4,0	4,5	3,8	4,8	3,8	4,0	4,3	3,8	3,3	3,5	4,0	3,8
Differenz Mängel	2012	-2,7	-3,0	-2,0	-3,5	-2,3	-2,5	-2,8	-2,3	-1,8	-2,5	-2,3	-2,8
vor/nach Winter	DS 11 - 12	-2,7	-3,0	-2,0	-3,5	-2,3	-2,5	-2,8	-2,3	-1,8	-2,5	-2,3	-2,8
Massenbildung in der	2011	8,2	8,3	8,5	8,3	8,5	8,5	8,0	7,8	8,3	8,5	7,8	8,5
Anfangsentwicklung	DS 2011	8,2	8,3	8,5	8,3	8,5	8,5	8,0	7,8	8,3	8,5	7,8	8,5
Mängel vor Ernte	2011	1,8	1,8	1,8	2,3	1,5	1,5	2,0	2,3	1,8	1,5	1,5	2,0
1. Schnitt	DS 2011	1,8	1,8	1,8	2,3	1,5	1,5	2,0	2,3	1,8	1,5	1,5	2,0
Mängel vor Ernte	2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2. Schnitt	DS 2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel vor Ernte	2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3
3. Schnitt	DS 2011	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3
Verunkrautung in %	2011	1,9	1,8	2,0	2,3	1,5	1,5	1,8	3,3	1,3	1,3	1,5	2,0
1. Schnitt	DS 2011	1,9	1,8	2,0	2,3	1,5	1,5	1,8	3,3	1,3	1,3	1,5	2,0
Verunkrautung in %	2011	1,1	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,5	1,3
2. Schnitt	2012	2,2	2,8	1,5	2,3	1,8	1,5	1,8	1,8	2,5	1,8	1,8	2,7
	DS 11 - 12	1,7	1,9	1,4	1,6	1,4	1,3	1,5	1,4	1,9	1,4	1,6	2,0
Verunkrautung in %	2011	2,3	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,0	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0
3. Schnitt	DS 2011	2,3	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,0	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0
Verunkrautung in %	2011	1,3	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,3	1,3	1,5
4. Schnitt	2012	4,6	5,5	2,8	5,3	3,5	4,0	4,0	4,8	4,5	4,0	5,3	4,0
	DS 11 - 12	3,0	3,3	2,1	3,4	2,5	2,8	2,8	2,9	2,8	2,6	3,3	2,8
Verunkrautung in %	2011	1,2	1,3	1,5	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5. Schnitt	2012	7,8	7,3	6,3	8,0	7,3	7,5	8,0	6,5	7,3	7,0	8,5	6,0
	DS 11 - 12	4,5	4,3	3,9	4,6	4,1	4,4	4,6	3,8	4,1	4,0	4,8	3,5
Bodendeckungsgrad	2011	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	96	97
nach dem 4. Schnitt	DS 2011	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	96	97
Bodendeckungsgrad	2011	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	96
nach dem 5. Schnitt	2012	94	95	95	93	94	95	94	94	93	95	93	94
	DS 11 - 12	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95

Kranichfeld, Thüringen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Kranichfeld	1. Schnitt	09.05.11	26,8	88	94	116	99	127	103	102	125	102
	2. Schnitt	30.05.11	19,2	104	105	103	98	100	111	97	107	107
	3. Schnitt	24.06.11	33,1	94	101	96	107	108	104	107	105	87
	4. Schnitt	12.07.11	17,6	109	92	93	94	91	101	103	97	100
	5. Schnitt	08.08.11	23,1	108	106	100	97	97	96	100	101	98
	6. Schnitt	29.08.11	11,5	116	102	93	104	96	100	106	93	100
	7. Schnitt	05.10.11	10,4	110	110	97	99	89	97	104	93	97
Gesamt relativ				102	101	101	100	104	102	103	105	98
Gesamt absolut			141,8	143,9	142,8	143,0	142,2	147,7	145,0	145,5	149,3	138,5
DS TS %			17,7	18,8	17,3	17,3	16,7	16,9	17,4	17,9	17,8	17,2

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Kranichfeld	1. Schnitt	09.05.11	26,8	73	103	84	87	123	78	110	86
	2. Schnitt	30.05.11	19,2	96	93	87	94	107	91	110	90
	3. Schnitt	24.06.11	33,1	101	98	95	96	105	92	103	101
	4. Schnitt	12.07.11	17,6	109	91	111	103	98	101	108	100
	5. Schnitt	08.08.11	23,1	105	89	95	98	101	98	107	104
	6. Schnitt	29.08.11	11,5	101	94	107	97	95	94	102	101
	7. Schnitt	05.10.11	10,4	96	96	111	105	96	102	99	97
Gesamt relativ				96	96	96	96	106	92	106	97
Gesamt absolut			141,8	136,3	135,5	136,1	136,1	149,9	130,6	150,7	137,5
DS TS %			17,7	17,7	16,7	18,5	18,3	17,6	19,2	19,1	17,8

Kranichfeld, Thüringen

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Kranichfeld	1. Schnitt	10.05.12	16,2	64	129	141	110	89	133	78	133	133
	2. Schnitt	12.06.12	16,2	115	98	95	93	96	82	110	105	110
	3. Schnitt	05.07.12	27,0	100	92	98	93	91	94	102	91	97
	4. Schnitt	24.07.12	10,2	112	93	87	98	80	97	112	90	104
	5. Schnitt	27.08.12	12,0	110	115	114	85	81	90	100	104	118
	6. Schnitt	17.10.12	9,3	119	135	101	80	52	86	100	99	130
Gesamt relativ				101	107	106	94	85	98	100	104	113
Gesamt absolut			90,9	91,5	97,5	96,5	85,6	77,1	88,6	90,8	94,1	102,4
DS TS %			17,3	17,8	17,4	17,1	16,5	16,7	17,0	17,7	17,2	16,8

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Kranichfeld	1. Schnitt	10.05.12	16,2	80	102	55	74	123	73	76	107
	2. Schnitt	12.06.12	16,2	101	109	92	90	107	96	97	104
	3. Schnitt	05.07.12	27,0	101	104	108	109	100	110	101	111
	4. Schnitt	24.07.12	10,2	104	98	112	102	96	110	104	102
	5. Schnitt	27.08.12	12,0	96	93	103	110	82	99	97	105
	6. Schnitt	17.10.12	9,3	111	92	122	120	65	116	52	121
Gesamt relativ				98	101	97	100	99	100	91	108
Gesamt absolut			90,9	89,1	92,0	87,8	90,8	89,9	90,7	82,3	98,3
DS TS %			17,3	16,8	16,6	17,9	18,2	16,9	18,0	17,6	17,5

Kranichfeld, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Mängel vor Winter	2011	2,5	2,5	2,0	2,3	2,5	2,0	2,0	2,8	1,8	2,3
	2012	3,5	3,5	2,8	2,8	3,3	4,8	3,3	3,3	2,3	3,0
	DS 11 - 12	3,0	3,0	2,4	2,5	2,9	3,4	2,6	3,0	2,0	2,6
Mängel nach Winter	2011	4,5	5,3	4,8	4,8	4,8	2,8	4,3	4,0	3,3	4,3
	2012	4,5	6,0	3,5	3,3	4,3	4,0	3,0	5,0	3,0	3,5
	DS 11 - 12	4,5	5,6	4,1	4,0	4,5	3,4	3,6	4,5	3,1	3,9
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-2,0	-2,8	-2,8	-2,5	-2,3	-0,8	-2,3	-1,3	-1,5	-2,0
	2012	-1,1	-2,5	-0,8	-0,5	-1,0	0,8	0,3	-1,8	-0,8	-0,5
	DS 11 - 12	-1,5	-2,6	-1,8	-1,5	-1,6	0,0	-1,0	-1,5	-1,1	-1,3
Schneeschimmelbefall	2011	3,7	4,5	3,0	3,8	4,8	2,0	2,8	4,0	3,3	3,0
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	3,7	4,5	3,0	3,8	4,8	2,0	2,8	4,0	3,3	3,0
Verunkrautung in % 1. Schnitt	2011	3,2	3,0	3,5	3,0	3,0	2,8	3,0	2,8	3,0	3,3
	2012	3,4	3,5	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	DS 11 - 12	3,3	3,3	3,3	3,5	3,0	2,9	3,0	2,9	3,0	3,1
Verunkrautung in % 2. Schnitt	2011	3,3	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8	3,0	2,5	3,0	3,5
	2012	3,3	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	DS 11 - 12	3,3	3,0	3,0	3,4	2,9	2,9	3,0	2,8	3,0	3,3
Verunkrautung in % 3. Schnitt	2011	3,4	3,0	3,5	2,8	3,0	2,5	2,8	2,5	3,0	3,5
	2012	3,3	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	DS 11 - 12	3,3	3,0	3,3	3,4	3,0	2,8	2,9	2,8	3,0	3,3
Verunkrautung in % 4. Schnitt	2011	3,3	3,0	3,5	2,8	2,8	2,5	2,8	2,5	3,0	3,0
	2012	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3	5,0	5,0	5,0	5,0
	DS 11 - 12	4,3	4,0	4,3	3,9	3,9	4,4	3,9	3,8	4,0	4,0
Verunkrautung in % 5. Schnitt	2011	3,3	3,0	3,5	2,8	3,0	2,5	2,8	2,8	3,0	3,0
	2012	6,4	6,3	5,0	5,0	5,0	11,3	5,0	5,0	5,0	5,0
	DS 11 - 12	4,9	4,6	4,3	3,9	4,0	6,9	3,9	3,9	4,0	4,0
Verunkrautung in % 6. Schnitt	2011	3,3	3,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,8	2,5	3,0	3,0
	2012	7,9	7,3	6,3	6,3	5,8	17,3	6,0	5,5	5,8	5,5
	DS 11 - 12	5,6	5,1	4,9	4,6	4,4	9,9	4,4	4,0	4,4	4,3
Verunkrautung in % 7. Schnitt	2011	3,2	3,5	3,0	3,3	3,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0
	DS 2011	3,2	3,5	3,0	3,3	3,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0

Kranichfeld, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel vor Winter	2011	2,5	2,5	3,0	3,3	2,8	2,5	3,3	2,8	2,5
	2012	3,5	3,3	3,8	3,5	3,5	3,5	4,8	4,3	4,0
	DS 11 - 12	3,0	2,9	3,4	3,4	3,1	3,0	4,0	3,5	3,3
Mängel nach Winter	2011	4,5	4,8	4,3	5,0	5,5	4,0	5,8	4,5	5,0
	2012	4,5	4,8	4,8	6,5	5,8	3,5	6,8	5,0	4,8
	DS 11 - 12	4,5	4,8	4,5	5,8	5,6	3,8	6,3	4,8	4,9
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-2,0	-2,3	-1,3	-1,8	-2,8	-1,5	-2,5	-1,8	-2,5
	2012	-1,1	-1,5	-1,0	-3,0	-2,3	0,0	-2,0	-0,8	-0,8
	DS 11 - 12	-1,5	-1,9	-1,1	-2,4	-2,5	-0,8	-2,3	-1,3	-1,6
Schneeschimmelbefall	2011	3,7	2,3	4,0	4,3	4,3	4,0	4,3	5,5	3,3
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	3,7	2,3	4,0	4,3	4,3	4,0	4,3	5,5	3,3
Verunkrautung in % 1. Schnitt	2011	3,2	3,5	2,8	3,5	3,5	2,8	4,0	3,0	3,5
	2012	3,4	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,8	3,0	4,3
	DS 11 - 12	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	2,9	4,9	3,0	3,9
Verunkrautung in % 2. Schnitt	2011	3,3	3,5	2,8	3,5	4,0	2,8	5,3	4,0	4,0
	2012	3,3	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,3	3,0	3,5
	DS 11 - 12	3,3	3,3	3,4	3,3	3,5	2,9	5,3	3,5	3,8
Verunkrautung in % 3. Schnitt	2011	3,4	4,0	2,8	3,5	4,0	2,8	6,5	4,0	4,0
	2012	3,3	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	5,3	3,0	3,5
	DS 11 - 12	3,3	3,5	3,4	3,3	3,5	2,9	5,9	3,5	3,8
Verunkrautung in % 4. Schnitt	2011	3,3	4,0	2,8	3,5	3,5	2,8	7,0	4,0	3,5
	2012	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3	6,3	5,0
	DS 11 - 12	4,3	4,5	3,9	4,3	4,3	3,9	6,6	5,1	4,3
Verunkrautung in % 5. Schnitt	2011	3,3	3,5	2,8	3,5	3,5	2,8	6,5	4,5	3,5
	2012	6,4	5,0	7,5	5,0	5,0	8,3	8,8	10,0	7,5
	DS 11 - 12	4,9	4,3	5,1	4,3	4,3	5,5	7,6	7,3	5,5
Verunkrautung in % 6. Schnitt	2011	3,3	3,5	2,8	3,5	3,5	2,8	6,5	4,5	3,5
	2012	7,9	6,5	10,5	5,5	5,8	8,3	11,8	11,8	8,0
	DS 11 - 12	5,6	5,0	6,6	4,5	4,6	5,5	9,1	8,1	5,8
Verunkrautung in % 7. Schnitt	2011	3,2	3,8	3,0	3,8	3,5	2,5	6,8	5,5	2,8
	DS 2011	3,2	3,8	3,0	3,8	3,5	2,5	6,8	5,5	2,8

Kranichfeld, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Gersimi (4n)	Gisel (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Jeanne (4n)	Melquatro (4n)
Mängel vor Ernte	2011	2,8	3,0	2,8	2,8	2,8	1,5	2,3	2,5	2,3	2,3
1. Schnitt	2012	3,9	5,0	3,0	2,8	3,8	3,5	2,8	3,8	3,3	2,3
	DS 11 - 12	3,4	4,0	2,9	2,8	3,3	2,5	2,5	3,1	2,8	2,3
Lückigkeit	2011	2,9	3,0	2,8	2,8	3,0	2,0	2,3	2,8	2,3	2,8
7. Schnitt	DS 2011	2,9	3,0	2,8	2,8	3,0	2,0	2,3	2,8	2,3	2,8
Lückigkeit	2012	4,2	4,3	3,8	3,5	4,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,8
bei Vegetationsende	DS 2012	4,2	4,3	3,8	3,5	4,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,8
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
1. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		45	45	51	45	45	45	45	45	51
2. Schnitt	2012		55	55	55	55	55	55	55	55	55
	DS 11 - 12		50	50	53	50	50	50	50	50	53
Entwicklungsstadium	2011		51	51	51	51	51	51	51	51	51
3. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		48	48	48	48	48	48	48	48	48
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
4. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
5. Schnitt	2012		55	55	55	55	55	55	55	55	55
	DS 11 - 12		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
6. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
7. Schnitt	DS 2011		45	45	45	45	45	45	45	45	45
Bodendeckungsgrad	2011	84	78	84	86	84	97	90	87	92	91
1. Schnitt	2012	77	77	82	79	81	62	80	84	86	82
	DS 11 - 12	81	78	83	83	82	80	85	86	89	86
Bodendeckungsgrad	2012	79	81	84	81	81	63	80	85	86	86
5. Schnitt	DS 2012	79	81	84	81	81	63	80	85	86	86

Kranichfeld, Thüringen

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Morunga (4n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)
Mängel vor Ernte	2011	2,8	3,3	3,0	3,3	3,5	2,5	4,3	2,8	3,5
1. Schnitt	2012	3,9	4,0	3,5	5,5	5,3	2,8	6,3	4,5	4,5
	DS 11 - 12	3,4	3,6	3,3	4,4	4,4	2,6	5,3	3,6	4,0
Lückigkeit	2011	2,9	2,8	3,3	4,0	3,3	2,8	4,0	3,8	2,5
7. Schnitt	DS 2011	2,9	2,8	3,3	4,0	3,3	2,8	4,0	3,8	2,5
Lückigkeit	2012	4,2	4,3	4,0	4,5	4,5	4,3	5,8	5,0	5,0
bei Vegetationsende	DS 2012	4,2	4,3	4,0	4,5	4,5	4,3	5,8	5,0	5,0
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45
1. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		51	45	45	45	45	51	45	51
2. Schnitt	2012		55	55	55	55	55	55	55	55
	DS 11 - 12		53	50	50	50	50	53	50	53
Entwicklungsstadium	2011		51	51	51	51	51	51	51	51
3. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		48	48	48	48	48	48	48	48
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45
4. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45
5. Schnitt	2012		55	55	55	55	55	55	55	55
	DS 11 - 12		50	50	50	50	50	50	50	50
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45
6. Schnitt	2012		45	45	45	45	45	45	45	45
	DS 11 - 12		45	45	45	45	45	45	45	45
Entwicklungsstadium	2011		45	45	45	45	45	45	45	45
7. Schnitt	DS 2011		45	45	45	45	45	45	45	45
Bodendeckungsgrad	2011	84	85	84	76	77	87	75	80	82
1. Schnitt	2012	77	80	74	81	78	77	63	70	77
	DS 11 - 12	81	83	79	79	78	82	69	75	80
Bodendeckungsgrad	2012	79	81	78	81	82	79	71	73	82
5. Schnitt	DS 2012	79	81	78	81	82	79	71	73	82

Osterseeon, Bayern

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	53,3	3,0	5,7	90	108	109	108	103	101	97	106	95	109	92	101
	2. Schnitt	30.05.11	33,3	1,9	5,7	105	98	98	102	100	101	100	98	97	97	102	98
	3. Schnit	22.06.11	33,9	1,8	5,5	102	95	100	102	104	106	100	97	99	100	98	96
	4. Schnitt	25.07.11	37,5	2,5	6,7	109	93	97	103	101	105	96	93	101	90	98	97
	5. Schnitt	18.08.11	20,2	1,4	6,7	104	100	92	98	97	104	100	93	102	92	95	105
	6. Schnitt	12.09.11	18,8	1,4	7,5	105	103	100	107	94	92	106	96	106	94	102	99
	7. Schnitt	17.10.11	18,6	1,2	6,6	103	107	100	103	90	93	103	96	100	92	102	103
Gesamt relativ				5,2	2,4	101	100	101	104	100	101	99	98	99	98	97	99
Gesamt absolut			215,5			218,1	216,4	216,7	223,3	215,4	218,0	214,0	211,7	213,5	211,6	209,9	214,0
DS TS %			15,5			16,5	15,0	14,9	15,2	15,1	15,4	14,5	14,9	16,1	15,1	14,7	15,1

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	53,3		0,0	97	96	103	93	93	101	102	101	100	97	93	107
	2. Schnitt	30.05.11	33,3		0,0	98	100	100	101	99	100	103	101	97	107	97	100
	3. Schnit	22.06.11	33,9		0,0	99	102	97	110	96	103	100	99	97	102	98	98
	4. Schnitt	25.07.11	37,5		0,0	98	97	99	107	105	105	99	105	109	100	97	94
	5. Schnitt	18.08.11	20,2		0,0	108	112	91	114	95	105	97	115	93	107	100	82
	6. Schnitt	12.09.11	18,8		0,0	103	108	104	103	100	101	97	99	102	93	97	89
	7. Schnitt	17.10.11	18,6		0,0	108	110	104	110	101	102	90	104	101	94	99	86
Gesamt relativ					0,0	100	102	100	104	98	102	99	103	100	100	97	97
Gesamt absolut			215,5			216,0	218,9	215,4	223,3	211,3	220,2	213,8	222,0	216,2	216,1	208,5	208,0
DS TS %			15,5			15,1	16,7	15,0	16,6	16,2	15,2	15,1	16,9	16,6	16,4	15,4	15,2

Osterseeon, Bayern

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	21,6	2,8	12,8	85	97	121	121	109	85	100	106	89	108	113	84
	2. Schnitt	06.06.12	32,6	2,1	6,3	108	97	98	98	99	102	100	91	110	96	102	100
	3. Schnit	27.06.12	25,1	2,3	9,0	108	93	87	99	95	109	96	97	105	83	96	98
	4. Schnitt	19.07.12	20,5	1,8	8,9	108	100	96	109	89	102	96	91	100	96	97	96
	5. Schnitt	17.08.12	22,6	1,4	6,1	106	98	95	101	86	99	95	88	110	92	94	102
	6. Schnitt	11.09.12	14,5	1,7	11,6	96	105	105	102	77	91	101	94	105	99	106	101
	7. Schnitt	26.10.12	19,7	2,0	10,2	91	108	101	97	89	98	94	92	108	94	99	107
Gesamt relativ				7,3	4,7	101	99	100	103	93	99	97	94	104	95	101	98
Gesamt absolut			156,6			158,7	155,3	156,2	161,8	146,2	154,9	152,6	147,4	163,2	148,8	157,9	153,5
DS TS %			15,5			16,2	15,1	15,1	15,4	15,4	15,3	15,1	15,1	16,2	15,4	14,9	15,2

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	21,6	2,8	12,8	96	73	101	83	76	110	116	99	78	99	108	144
	2. Schnitt	06.06.12	32,6	2,1	6,3	94	101	101	103	108	96	99	100	107	103	96	94
	3. Schnit	27.06.12	25,1	2,3	9,0	104	116	99	116	107	100	89	110	106	107	103	77
	4. Schnitt	19.07.12	20,5	1,8	8,9	104	103	98	109	110	104	90	104	108	96	100	95
	5. Schnitt	17.08.12	22,6	1,4	6,1	101	115	97	115	114	96	88	104	111	100	99	93
	6. Schnitt	11.09.12	14,5	1,7	11,6	99	111	110	113	109	99	89	98	109	88	97	95
	7. Schnitt	26.10.12	19,7	2,0	10,2	107	112	104	113	102	99	84	106	104	91	101	96
Gesamt relativ				7,3	4,7	100	104	101	107	104	100	94	103	103	99	100	99
Gesamt absolut			156,6			157,1	162,9	157,7	167,7	162,9	157,4	147,6	161,5	161,7	154,9	157,1	154,3
DS TS %			15,5			15,0	16,5	15,1	16,1	15,7	15,3	15,4	16,3	16,2	16,4	15,3	15,6

Osterseeon, Bayern

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	5,9	0,3	5,6	91	105	105	107	96	97	94	100	99	104	93	100
	2. Schnitt	30.05.11	4,8	0,3	5,7	105	95	98	103	96	94	101	103	97	107	112	102
	3. Schnit	22.06.11	5,6	0,3	5,4	102	94	102	107	105	98	102	92	96	101	100	98
	4. Schnitt	25.07.11	5,0	0,3	6,7	109	95	104	99	106	106	99	98	106	90	98	90
	5. Schnitt	18.08.11	3,9	0,3	6,8	98	101	103	98	96	102	103	97	100	97	95	99
	6. Schnitt	12.09.11	4,1	0,3	7,5	98	105	101	102	101	93	105	102	102	102	100	89
	7. Schnitt	17.10.11	3,7	0,2	6,6	101	106	97	100	93	97	100	102	100	98	101	103
Gesamt relativ				0,9	2,6	100	100	102	103	99	98	100	99	100	100	100	97
Gesamt absolut			33,1			33,2	33,1	33,7	34,0	32,9	32,5	33,1	32,8	33,2	33,1	33,0	32,2
DS RP %			15,4			15,2	15,3	15,5	15,2	15,3	14,9	15,5	15,5	15,5	15,7	15,7	15,0

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	5,9	0,3	5,6	96	102	106	96	99	101	99	103	103	100	95	109
	2. Schnitt	30.05.11	4,8	0,3	5,7	96	104	102	101	94	95	101	99	98	107	94	94
	3. Schnit	22.06.11	5,6	0,3	5,4	99	102	94	104	99	105	101	98	100	101	102	97
	4. Schnitt	25.07.11	5,0	0,3	6,7	95	89	100	103	109	104	99	96	107	97	101	99
	5. Schnitt	18.08.11	3,9	0,3	6,8	106	104	90	107	101	106	91	111	97	109	96	91
	6. Schnitt	12.09.11	4,1	0,3	7,5	101	104	101	99	101	99	98	100	104	100	102	94
	7. Schnitt	17.10.11	3,7	0,2	6,6	103	107	105	101	95	104	95	106	100	94	101	94
Gesamt relativ				0,9	2,6	99	101	100	101	100	102	98	102	101	101	99	98
Gesamt absolut			33,1			32,8	33,6	33,1	33,5	33,1	33,8	32,5	33,6	33,6	33,5	32,7	32,3
DS RP %			15,4			15,2	15,3	15,4	15,0	15,7	15,4	15,2	15,2	15,5	15,5	15,7	15,5

Osterseeon, Bayern

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	21,6	2,8	12,8	85	97	121	121	109	85	100	106	89	108	113	84
	2. Schnitt	06.06.12	32,6	2,1	6,3	108	97	98	98	99	102	100	91	110	96	102	100
	3. Schnit	27.06.12	25,1	2,3	9,0	108	93	87	99	95	109	96	97	105	83	96	98
	4. Schnitt	19.07.12	20,5	1,8	8,9	108	100	96	109	89	102	96	91	100	96	97	96
	5. Schnitt	17.08.12	22,6	1,4	6,1	106	98	95	101	86	99	95	88	110	92	94	102
	6. Schnitt	11.09.12	14,5	1,7	11,6	96	105	105	102	77	91	101	94	105	99	106	101
	7. Schnitt	26.10.12	19,7	2,0	10,2	91	108	101	97	89	98	94	92	108	94	99	107
Gesamt relativ				7,3	4,7	101	99	100	103	93	99	97	94	104	95	101	98
Gesamt absolut			156,6			158,7	155,3	156,2	161,8	146,2	154,9	152,6	147,4	163,2	148,8	157,9	153,5
DS TS %			15,5			16,2	15,1	15,1	15,4	15,4	15,3	15,1	15,1	16,2	15,4	14,9	15,2

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	21,6	2,8	12,8	96	73	101	83	76	110	116	99	78	99	108	144
	2. Schnitt	06.06.12	32,6	2,1	6,3	94	101	101	103	108	96	99	100	107	103	96	94
	3. Schnit	27.06.12	25,1	2,3	9,0	104	116	99	116	107	100	89	110	106	107	103	77
	4. Schnitt	19.07.12	20,5	1,8	8,9	104	103	98	109	110	104	90	104	108	96	100	95
	5. Schnitt	17.08.12	22,6	1,4	6,1	101	115	97	115	114	96	88	104	111	100	99	93
	6. Schnitt	11.09.12	14,5	1,7	11,6	99	111	110	113	109	99	89	98	109	88	97	95
	7. Schnitt	26.10.12	19,7	2,0	10,2	107	112	104	113	102	99	84	106	104	91	101	96
Gesamt relativ				7,3	4,7	100	104	101	107	104	100	94	103	103	99	100	99
Gesamt absolut			156,6			157,1	162,9	157,7	167,7	162,9	157,4	147,6	161,5	161,7	154,9	157,1	154,3
DS TS %			15,5			15,0	16,5	15,1	16,1	15,7	15,3	15,4	16,3	16,2	16,4	15,3	15,6

Osterseeon, Bayern

1. HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	16,7	16,5	17,1	18,7	17,5	17,3	16,7	16,2	17,5	16,1	18,2	16,3	16,9
	2. Schnitt	30.05.11	21,2	22,3	22,6	22,1	20,2	20,7	19,9	21,5	21,8	21,0	20,2	20,7	20,3
	3. Schnit	22.06.11	22,3	23,1	22,7	22,9	22,3	21,9	22,6	21,1	22,3	23,4	23,2	21,4	21,7
	4. Schnitt	25.07.11	24,5	25,6	23,6	24,1	24,5	24,3	24,5	24,0	23,9	23,6	22,9	23,0	25,4
	5. Schnitt	18.08.11	20,8	21,7	19,9	20,6	19,4	22,1	21,5	20,8	21,8	21,9	18,8	19,3	20,2
	6. Schnitt	12.09.11	19,6	21,1	19,4	19,4	20,3	19,2	19,7	19,4	20,4	20,5	19,9	20,3	19,1
	7. Schnitt	17.10.11	14,6	14,3	13,6	13,6	15,9	15,4	14,9	14,3	14,9	14,9	15,2	15,0	14,7
			20,0	20,7	19,8	20,2	20,0	20,1	20,0	19,6	20,4	20,2	19,8	19,4	19,8

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	04.05.11	16,7	16,0	16,6	16,7	17,1	16,4	15,8	16,8	16,1	17,0	15,7	16,2	16,3
	2. Schnitt	30.05.11	21,2	21,5	21,4	21,5	22,0	21,7	19,5	21,9	22,3	20,3	22,2	20,1	20,5
	3. Schnit	22.06.11	22,3	21,8	22,7	22,8	21,6	22,2	20,9	22,7	22,0	23,2	23,2	22,2	20,6
	4. Schnitt	25.07.11	24,5	23,8	23,7	23,7	24,8	25,1	24,8	26,6	25,2	24,5	25,5	25,3	25,0
	5. Schnitt	18.08.11	20,8	21,1	19,9	20,2	22,3	20,9	18,9	21,5	21,8	22,4	21,9	20,8	20,1
	6. Schnitt	12.09.11	19,6	19,2	19,4	19,3	18,8	19,8	19,1	20,0	18,5	19,1	19,3	19,1	19,3
	7. Schnitt	17.10.11	14,6	14,1	15,3	15,2	14,9	14,8	14,3	13,7	13,7	15,4	12,7	15,4	14,9
			20,0	19,6	19,9	19,9	20,2	20,1	19,0	20,5	19,9	20,3	20,1	19,9	19,5

Osterseeon, Bayern

2. HNJ, 2012

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	17,0	17,8	16,6	18,6	17,8	17,1	15,1	17,7	17,4	16,8	17,2	16,7	16,4
	2. Schnitt	06.06.12	19,7	20,9	19,1	19,9	20,1	19,4	19,6	20,0	20,6	19,2	19,3	20,1	18,7
	3. Schnit	27.06.12	20,9	22,7	19,7	19,7	20,1	20,9	21,0	20,1	20,3	19,9	19,3	21,1	20,3
	4. Schnitt	19.07.12	19,3	19,7	20,0	19,3	20,4	18,7	18,9	19,1	19,8	19,9	19,9	18,6	19,2
	5. Schnitt	17.08.12	19,4	19,3	19,1	20,2	19,3	19,6	20,5	19,4	19,7	19,4	18,9	19,7	19,3
	6. Schnitt	11.09.12	18,1	19,5	18,6	18,4	19,5	17,4	18,7	19,1	18,5	18,0	17,4	16,9	17,4
	7. Schnitt	26.10.12	16,9	18,4	17,6	17,1	16,2	16,1	16,7	16,0	16,6	18,7	16,8	15,7	17,0
			18,8	19,8	18,7	19,0	19,1	18,4	18,6	18,8	19,0	18,8	18,4	18,4	18,3

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Osterseeon	1. Schnitt	09.05.12	17,0	16,8	16,6	16,5	17,5	16,4	16,2	17,3	18,4	16,2	16,8	16,7	17,8
	2. Schnitt	06.06.12	19,7	18,3	20,0	18,6	19,8	20,6	19,5	20,4	20,2	20,5	20,5	18,5	18,3
	3. Schnit	27.06.12	20,9	21,3	22,5	20,7	22,7	22,7	20,5	20,5	22,3	21,0	21,6	21,7	18,6
	4. Schnitt	19.07.12	19,3	18,8	19,8	19,4	19,6	19,7	18,5	18,5	19,1	18,5	19,1	20,0	18,5
	5. Schnitt	17.08.12	19,4	18,5	19,6	19,2	20,3	19,6	18,5	18,1	21,0	18,2	20,2	19,6	18,7
	6. Schnitt	11.09.12	18,1	17,1	18,0	17,1	18,3	17,8	18,1	18,0	17,3	18,3	19,1	18,2	18,4
	7. Schnitt	26.10.12	16,9	15,8	17,4	16,8	16,8	17,5	16,8	17,1	17,8	17,3	18,2	16,6	15,4
			18,8	18,1	19,1	18,3	19,3	19,2	18,3	18,6	19,4	18,6	19,4	18,7	18,0

Osterseeon, Bayern

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Mängel nach Aufgang	2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel vor Winter	2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel nach Winter	2011	4,3	5,5	3,0	4,0	3,8	5,0	3,8	4,8	3,5	5,0	4,3	4,5	4,3
	2012	3,2	3,3	3,3	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	3,0	3,8	2,5	3,0	3,5
	DS 11 - 12	3,7	4,4	3,1	3,3	3,1	4,0	3,9	3,9	3,3	4,4	3,4	3,8	3,9
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-3,1	-4,5	-2,0	-3,0	-2,8	-4,0	1,3	-3,8	-2,5	-4,0	-3,3	-3,5	-3,3
	2012	-2,2	-2,3	-2,3	-1,5	-1,5	-2,0	-2,5	-2,0	-2,0	-2,8	-1,5	-2,0	-2,5
	DS 11 - 12	-2,6	-3,4	-2,1	-2,3	-2,1	-3,0	-0,6	-2,9	-2,3	-3,4	-2,4	-2,8	-2,9
Schneeschimmelbefall	2011	4,3	5,5	3,0	4,0	3,8	5,0	3,8	4,8	3,5	5,0	4,3	4,5	4,3
	DS 2011	4,3	5,5	3,0	4,0	3,8	5,0	3,8	4,8	3,5	5,0	4,3	4,5	4,3
Massenbildung in der Anfangsentwicklung	2011	6,6	5,3	6,8	6,8	7,3	6,5	7,0	6,5	7,3	5,8	7,0	6,0	7,0
	2012	4,4	4,3	4,3	5,8	5,5	4,5	3,0	4,5	5,0	3,5	4,5	5,5	3,0
	DS 11 - 12	5,5	4,8	5,5	6,3	6,4	5,5	5,0	5,5	6,1	4,6	5,8	5,8	5,0
Mängel vor Ernte 1. Schnitt	2011	1,6	1,8	1,3	1,0	1,0	1,3	1,0	1,8	1,5	2,0	1,3	2,0	1,3
	2012	2,3	2,3	2,0	1,8	1,3	1,8	2,5	2,0	2,5	3,0	2,0	1,8	2,8
	DS 11 - 12	1,9	2,0	1,6	1,4	1,1	1,5	1,8	1,9	2,0	2,5	1,6	1,9	2,0
Entwicklungsstadium 1. Schnitt	2011		39	39	39	47	39	37	39	39	37	39	37	37
	DS 2011		39	39	39	47	39	37	39	39	37	39	37	37

Osterseeon, Bayern

1. + 2. HNJ, 2011 und 2012

Feststellungen	Erntejahr	Sorten DS	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Mängel nach Aufgang	2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel vor Winter	2011	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	2012	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	DS 11 - 12	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mängel nach Winter	2011	4,3	3,5	4,0	3,8	4,5	5,0	3,3	4,0	4,3	5,0	4,5	4,3	5,0
	2012	3,2	2,8	4,5	3,0	4,0	4,3	3,5	2,5	3,0	4,3	3,3	3,0	2,0
	DS 11 - 12	3,7	3,1	4,3	3,4	4,3	4,6	3,4	3,3	3,6	4,6	3,9	3,6	3,5
Differenz Mängel vor/nach Winter	2011	-3,1	-2,5	-3,0	-2,8	-3,5	-4,0	-2,3	-3,0	-3,3	-4,0	-3,5	-3,3	-4,0
	2012	-2,2	-1,8	-3,5	-2,0	-3,0	-3,3	-2,5	-1,5	-2,0	-3,3	-2,3	-2,0	-1,0
	DS 11 - 12	-2,6	-2,1	-3,3	-2,4	-3,3	-3,6	-2,4	-2,3	-2,6	-3,6	-2,9	-2,6	-2,5
Schneeschimmelbefall	2011	4,3	3,5	4,0	3,8	4,5	5,0	3,3	4,0	4,3	5,0	4,5	4,3	5,0
	DS 2011	4,3	3,5	4,0	3,8	4,5	5,0	3,3	4,0	4,3	5,0	4,5	4,3	5,0
Massenbildung in der Anfangsentwicklung	2011	6,6	7,3	6,8	7,0	6,3	6,0	7,0	7,0	7,0	5,8	5,5	6,3	6,5
	2012	4,4	4,8	2,8	4,3	3,3	2,3	5,0	5,3	4,8	2,8	4,5	5,5	7,3
	DS 11 - 12	5,5	6,0	4,8	5,6	4,8	4,1	6,0	6,1	5,9	4,3	5,0	5,9	6,9
Mängel vor Ernte 1. Schnitt	2011	1,6	1,5	1,8	1,3	2,0	2,8	1,0	1,3	1,5	2,3	2,5	1,3	1,5
	2012	2,3	2,5	3,3	2,3	3,0	3,8	2,5	1,5	1,8	3,8	1,8	2,0	1,5
	DS 11 - 12	1,9	2,0	2,5	1,8	2,5	3,3	1,8	1,4	1,6	3,0	2,1	1,6	1,5
Entwicklungsstadium 1. Schnitt	2011		37	39	39	37	39	39	39	37	37	37	37	37
	DS 2011		37	39	39	37	39	39	39	37	37	37	37	37

Steinach, Bayern

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen

1.HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	31,4	14,0	44,6	81	104	138	149	143	124	128	116	71	117	90	69
	2. Schnitt	31.05.11	25,0	5,1	20,3	105	99	94	103	93	99	100	96	107	95	102	96
	3. Schnit	21.06.11	21,6	5,7	26,3	98	95	110	128	122	105	110	101	79	105	120	93
	4. Schnitt	12.07.11	15,0	2,8	18,8	124	99	87	107	99	108	90	85	102	80	109	106
	5. Schnitt	11.08.11	18,9	2,9	15,6	120	107	85	108	84	119	87	80	103	90	101	92
	6. Schnitt	06.09.11	16,4	3,5	21,6	113	112	100	106	76	92	94	98	100	101	106	92
	7. Schnitt	17.10.11	20,3	4,7	23,3	104	119	112	110	70	90	93	100	101	106	108	91
Gesamt relativ				19,8	13,3	104	105	107	119	102	107	103	99	93	101	104	89
Gesamt absolut			148,7			154,1	155,7	158,9	176,5	152,2	158,6	153,3	146,5	138,1	150,4	154,4	132,9
DS TS %			19,5			20,0	19,2	19,5	19,5	19,6	19,3	18,5	19,0	19,4	19,3	18,9	19,1

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	31,4	14,0	44,6	105	68	106	56	63	125	95	71	87	78	96	119
	2. Schnitt	31.05.11	25,0	5,1	20,3	92	106	102	108	105	97	101	110	105	94	92	98
	3. Schnit	21.06.11	21,6	5,7	26,3	108	74	96	85	82	113	99	88	95	102	92	97
	4. Schnitt	12.07.11	15,0	2,8	18,8	115	92	92	100	109	109	99	97	103	109	99	81
	5. Schnitt	11.08.11	18,9	2,9	15,6	113	101	107	109	112	97	87	103	104	102	100	88
	6. Schnitt	06.09.11	16,4	3,5	21,6	120	111	100	112	109	98	89	99	96	95	103	77
	7. Schnitt	17.10.11	20,3	4,7	23,3	117	106	112	101	109	102	79	98	97	82	107	87
Gesamt relativ				19,8	13,3	109	92	103	93	95	107	93	94	97	93	98	96
Gesamt absolut			148,7			161,5	136,6	152,7	137,6	141,3	159,4	138,7	139,2	144,6	137,9	145,5	142,1
DS TS %			19,5			19,0	20,2	19,2	19,8	19,7	19,9	19,5	21,1	20,3	21,3	19,3	19,4

Steinach, Bayern

1.HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	4,6	2,2	46,8	103	106	118	138	122	116	147	105	81	107	96	86
	2. Schnitt	31.05.11	4,7	1,0	20,4	114	97	95	98	95	105	99	105	101	90	95	98
	3. Schnit	21.06.11	4,0	1,1	26,8	102	99	103	116	122	103	118	101	84	107	116	100
	4. Schnitt	12.07.11	3,3	0,6	18,9	118	102	86	102	99	110	93	86	109	80	104	106
	5. Schnitt	11.08.11	3,5	0,5	15,6	119	114	87	93	86	114	92	83	104	91	97	96
	6. Schnitt	06.09.11	4,2	0,9	21,6	110	114	104	102	79	93	98	99	99	98	103	99
	7. Schnitt	17.10.11	4,8	1,1	23,5	104	125	113	103	73	92	95	99	99	101	108	96
Gesamt relativ				3,9	13,3	109	108	102	108	97	104	107	98	96	97	103	97
Gesamt absolut			29,1			31,9	31,5	29,7	31,5	28,1	30,4	31,1	28,5	28,0	28,3	29,9	28,2
DS RP %			19,6			20,7	20,2	18,7	17,8	18,5	19,2	20,3	19,4	20,3	18,8	19,4	21,2

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	GD 5%	entspricht Prozent	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	4,6	2,2	46,8	99	71	118	67	73	107	90	73	83	73	98	123
	2. Schnitt	31.05.11	4,7	1,0	20,4	93	114	99	108	105	98	92	110	103	92	94	99
	3. Schnit	21.06.11	4,0	1,1	26,8	112	72	95	83	92	103	92	89	102	101	92	96
	4. Schnitt	12.07.11	3,3	0,6	18,9	117	92	96	106	112	107	102	92	104	102	96	81
	5. Schnitt	11.08.11	3,5	0,5	15,6	114	99	106	115	112	91	95	105	101	101	101	82
	6. Schnitt	06.09.11	4,2	0,9	21,6	118	111	104	111	107	96	89	96	94	96	101	81
	7. Schnitt	17.10.11	4,8	1,1	23,5	114	108	110	96	112	99	81	102	94	83	101	91
Gesamt relativ				3,9	13,3	109	96	105	97	101	100	91	95	97	91	98	95
Gesamt absolut			29,1			31,7	27,9	30,5	28,3	29,4	29,2	26,5	27,7	28,1	26,6	28,4	27,5
DS RP %			19,6			19,6	20,4	19,9	20,5	20,8	18,3	19,1	19,9	19,4	19,3	19,5	19,4

Steinach, Bayern

1.HNJ, 2011

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	13,9	11,1	13,9	16,8	18,2	14,9	14,4	13,2	15,8	11,8	16,4	14,7	12,5
	2. Schnitt	31.05.11	20,4	18,8	21,7	21,8	21,9	19,9	18,2	21,5	20,4	21,1	21,4	21,3	19,2
	3. Schnit	21.06.11	21,9	22,6	22,3	23,0	22,7	21,7	20,6	21,6	23,3	22,0	21,0	21,0	20,8
	4. Schnitt	12.07.11	20,4	21,7	20,5	21,1	21,2	19,6	20,1	19,7	21,3	21,6	20,0	20,5	19,3
	5. Schnitt	11.08.11	21,4	23,1	21,8	21,9	22,6	21,4	22,9	20,7	21,9	21,6	21,3	20,6	19,8
	6. Schnitt	06.09.11	18,6	19,8	18,3	19,0	18,1	17,9	19,4	19,0	18,8	18,8	18,1	18,1	18,3
	7. Schnitt	17.10.11	14,7	15,6	15,2	14,7	15,5	13,2	13,7	13,9	14,9	14,5	16,0	15,7	16,3
			18,8	19,0	19,1	19,8	20,0	18,4	18,5	18,5	19,5	18,8	19,2	18,8	18,0

Orte	Schnitte	Datum	Vers.-St. DS dt/ha = 100	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Steinach	1. Schnitt	05.05.11	13,9	13,8	12,8	12,9	12,0	12,3	15,1	13,8	12,1	13,9	13,8	12,3	15,8
	2. Schnitt	31.05.11	20,4	20,8	18,0	22,7	19,9	18,4	20,3	22,4	19,7	20,1	20,6	19,3	21,1
	3. Schnit	21.06.11	21,9	20,6	21,9	23,1	21,4	19,9	22,7	24,2	23,6	20,5	22,1	21,7	21,2
	4. Schnitt	12.07.11	20,4	19,9	19,2	20,8	20,2	19,6	20,3	20,3	22,2	21,2	20,1	20,8	19,0
	5. Schnitt	11.08.11	21,4	20,5	20,5	21,1	20,6	21,5	21,4	20,0	21,9	20,7	21,9	21,8	21,6
	6. Schnitt	06.09.11	18,6	18,0	18,9	17,8	18,1	19,2	18,6	19,1	18,9	18,9	19,7	18,5	17,6
	7. Schnitt	17.10.11	14,7	13,5	15,7	13,7	14,9	15,6	13,8	13,9	14,1	15,3	14,5	13,9	14,4
			18,8	18,2	18,1	18,9	18,2	18,1	18,9	19,1	18,9	18,7	19,0	18,3	18,7

Steinach, Bayern

1.HNJ, 2011

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Barherta (2n)	Barmultra II (4n)	Dolomit (4n)	Dorike (4n)	Fabio (4n)	Gemini (4n)	Gersimi (4n)	Goldoni (4n)	Itaka (2n)	Lipsos (4n)	Litonio (4n)	Madlen (4n)
Mängel vor Winter		2,3	2,0	2,5	2,5	2,3	2,3	2,8	2,3	2,0	3,5	2,3	2,3	2,5
Mängel nach Winter		6,1	6,8	6,3	4,8	3,3	4,8	4,8	5,3	6,0	7,3	5,0	6,3	7,0
Differenz Mängel v/n Winter		-3,8	-4,8	-3,8	-2,3	-1,0	-2,5	-2,0	-3,0	-4,0	-3,8	-2,8	-4,0	-4,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		3,9	2,8	4,0	4,8	6,5	5,5	4,5	5,0	3,8	3,0	4,5	4,0	3,8
Fusariumbefall nach Winter		4,6	4,5	4,3	4,8	2,8	4,5	4,3	4,0	4,3	6,0	4,5	5,0	4,8
Narbendichte nach dem	3. Schnitt	5,4	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0	5,0	-
Verunkrautung in %	1. Schnitt	26,5	41,5	24,0	10,5	8,8	12,3	25,8	19,5	16,0	46,3	12,8	26,3	32,5
	2. Schnitt	32,8	48,0	25,5	13,3	6,8	14,5	23,8	20,5	24,0	58,8	19,0	30,0	39,5
	3. Schnitt	27,3	30,0	21,0	16,0	5,8	12,0	15,8	20,3	20,0	45,5	18,8	23,0	33,8
	4. Schnitt	29,3	21,0	27,0	27,5	10,8	17,5	18,8	26,8	28,3	47,0	31,3	25,8	31,3
	5. Schnitt	31,4	17,0	31,3	34,5	13,3	20,8	17,0	29,5	35,3	48,5	35,0	35,0	40,8
	6. Schnitt	29,7	17,0	23,8	31,5	11,8	25,5	19,5	32,5	29,5	35,8	32,5	30,5	40,5
	7. Schnitt	11,0	7,3	5,3	6,5	3,8	21,8	8,8	12,8	8,0	8,0	8,5	9,8	12,5
Bodendeckungsgrad %	1. Schnitt	48	42	50	66	70	64	58	58	53	33	55	50	33
nach dem	3. Schnitt	56	49	55	73	75	72	58	65	64	46	58	57	41
	6. Schnitt	65	67	65	70	85	59	66	68	70	63	65	72	55
Rostbefall	6. Schnitt	3,1	4,5	1,3	2,5	2,8	5,5	4,8	3,5	2,8	3,0	3,3	2,0	3,8

Steinach, Bayern

1.HNJ, 2011

FESTSTELLUNGEN	Schnitte	DS	Morunga (4n)	Mustela (2n)	Nabucco (4n)	Portax (2n)	Subtyl (2n)	Tarandus (4n)	Taurus (4n)	Tigris (2n)	Unavolta (2n)	Zarastro (2n)	Zebu (4n)	Zorro (4n)
Mängel vor Winter		2,3	1,8	2,3	1,8	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,8	2,8
Mängel nach Winter		6,1	5,5	7,5	6,0	7,3	7,8	5,8	6,5	7,8	6,5	6,5	7,0	5,3
Differenz Mängel v/n Winter		-3,8	-3,8	-5,3	-4,3	-5,3	-5,3	-3,8	-4,5	-5,3	-4,0	-4,5	-4,3	-2,5
Massenbildung bei Anfangsentwicklung		3,9	4,3	2,3	4,0	2,8	2,0	4,5	3,5	3,0	2,8	3,3	3,3	5,0
Fusariumbefall nach Winter		4,6	3,3	5,0	4,0	5,5	5,0	3,8	5,3	5,0	5,0	5,8	4,5	4,8
Narbendichte nach dem	3. Schnitt	5,4	7,0	-	6,0	5,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0
Verunkrautung in %	1. Schnitt	26,5	17,5	47,5	29,8	36,3	45,0	19,3	20,0	35,0	33,8	24,5	32,0	19,8
	2. Schnitt	32,8	22,5	62,5	32,0	56,3	55,0	21,5	29,5	44,5	42,0	33,3	38,3	25,5
	3. Schnitt	27,3	20,0	58,3	26,0	42,0	44,5	20,3	28,3	33,8	36,3	29,3	32,5	22,8
	4. Schnitt	29,3	17,3	53,8	23,8	33,8	38,0	24,5	35,8	35,5	37,5	20,0	38,8	31,3
	5. Schnitt	31,4	18,0	50,0	23,3	33,3	34,5	27,0	35,0	36,0	35,0	22,3	43,3	38,8
	6. Schnitt	29,7	10,8	46,3	27,5	31,8	29,5	27,5	33,8	35,5	33,8	26,3	39,0	41,3
	7. Schnitt	11,0	2,8	17,0	6,8	12,0	15,8	10,8	17,5	13,0	18,8	11,0	12,8	13,8
Bodendeckungsgrad %	1. Schnitt	48	56	24	53	35	31	54	46	36	40	46	40	56
nach dem	3. Schnitt	56	66	35	61	48	40	65	56	50	48	53	51	58
	6. Schnitt	65	74	55	69	67	58	66	61	60	61	66	59	61
Rostbefall	6. Schnitt	3,1	1,0	3,8	2,8	3,0	2,3	3,0	4,5	2,8	2,8	4,3	1,8	2,8

Ertrag Trockenmasse, Relativwerte über Standorte gesamt

Trockenmasse-Erträge gesamt (relativ) LSV Welsches Weidelgras
Region Mitte - Süd - Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte		RG	Aulendorf Baden-Württem-	Burkersdorf Thüringen			Christgrün Sachsen	Eichhof Hessen	Ellwangen Baden-Württem-	Kißlegg Baden-Württemberg			Kranichfeld Thüringen			Osterseeon Bayern			Steinach Bayern
			2011	2011	2012	DS	2011	2011	2011	2011	2012	DS	2011	2012	DS	2011	2012	DS	2011
Alamo	(2n)	5	103	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barherta	(2n)	5	99	98	98	98	98	97	99	109	100	105	102	101	101	101	101	101	104
Barmultra II	(4n)	5	104	105	114	110	100	102	100	89	103	96	101	107	104	100	99	100	105
Dolomit	(4n)	4	101	101	110	106	105	99	109	96	97	97	101	106	104	101	100	100	107
Dorike	(4n)	4	-	-	-	-	103	-	101	100	97	99	-	-	-	104	103	103	119
Fabio	(4n)	4	-	-	-	-	-	-	107	97	94	96	-	-	-	100	93	97	102
Gemini	(4n)	5	-	-	-	-	-	-	109	100	104	102	-	-	-	101	99	100	107
Gersimi	(4n)	5	100	99	96	97	-	104	101	96	92	94	100	94	97	99	97	98	103
Gisel	(4n)	5	-	95	94	95	-	-	-	-	-	-	104	85	95	-	-	-	-
Goldoni	(4n)	4	88	96	90	93	98	97	105	92	91	91	102	98	100	98	94	96	99
Itaka	(2n)	5	96	97	90	94	87	103	91	105	100	102	103	100	101	99	104	102	93
Jeanne	(4n)	4	-	103	111	107	109	-	103	-	-	-	105	104	104	-	-	-	-
Lipsos	(4n)	4	-	-	-	-	109	-	104	96	94	95	-	-	-	98	95	97	101
Litonio	(4n)	5	-	-	-	-	98	-	97	95	98	96	-	-	-	97	101	99	104
Madlen	(4n)	4	-	-	-	-	101	-	100	99	96	98	-	-	-	99	98	99	89
Melquatro	(4n)	5	-	102	109	105	100	-	-	92	116	104	98	113	105	-	-	-	-
Morunga	(4n)	4	99	104	111	107	100	99	101	98	103	100	96	98	97	100	100	100	109
Mustela	(2n)	4	-	-	-	-	-	-	91	104	103	103	-	-	-	102	104	103	92
Nabucco	(4n)	4	103	98	106	102	100	96	103	93	108	101	96	101	98	100	101	100	103
Oryx	(2n)	4	-	-	-	-	100	-	91	109	95	102	-	-	-	-	-	-	-
Portax	(2n)	4	100	99	90	94	99	104	92	108	104	106	96	97	96	104	107	105	93
Prestyl	(2n)	5	96	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtyl	(2n)	5	98	99	91	95	93	105	97	116	108	112	96	100	98	98	104	101	95
Tarandus	(4n)	5	102	-	-	-	97	99	-	-	-	-	-	-	-	102	100	101	107
Taurus	(4n)	4	103	93	100	97	101	103	101	101	95	98	106	99	102	99	94	97	93
Tigris	(2n)	5	102	104	95	100	103	98	95	109	109	109	92	100	96	103	103	103	94
Unavolta	(2n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	103	102	97
Zarastro	(2n)	5	97	98	88	93	98	101	95	100	85	93	106	91	98	100	99	100	93
Zebu	(4n)	5	109	106	107	107	95	97	106	94	108	101	97	108	103	97	100	99	98
Zorro	(4n)	4	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	97	99	98	96
DS dt/ha = 100%			191,1	132,8	64,1	98,5	131,5	218,3	233,7	198,1	132,8	165,4	141,8	90,9	116,3	215,5	156,6	186,1	148,7

Ertrag Trockenmasse, Relativwerte über Orte

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 1. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2011) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "trockenere Lagen" (AG 6 + 7)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2011
Alamo	(2n)	5	888,4	91	180,2	100	8,3	1
Barherta	(2n)	5	943,9	97	178,4	99	4,1	4
Barmultra II	(4n)	5	1.030,6	106	182,4	101	4,2	4
Dolomit	(4n)	4	1.032,7	106	187,0	103	4,2	4
Dorike	(4n)	4	1.011,6	104	186,5	103	3,5	6
Fabio	(4n)	4	1.045,4	107	193,7	107	6,2	2
Gemini	(4n)	5	1.021,5	105	190,8	106	5,0	3
Gersimi	(4n)	5	1.048,3	108	179,9	100	4,8	3
Gisel	(4n)	5	992,6	102	177,1	98	3,7	5
Goldoni	(4n)	4	994,0	102	180,9	100	4,2	4
Itaka	(2n)	5	914,4	94	170,3	94	4,0	4
Jeanne	(4n)	4	1.034,4	106	188,2	104	4,3	4
Lipsos	(4n)	4	1.030,1	106	183,4	102	3,4	6
Litonio	(4n)	5	1.030,4	106	181,7	101	3,4	6
Madlen	(4n)	4	971,9	100	180,8	100	3,4	6
Melquatro	(4n)	5	998,0	102	179,5	99	4,8	3
Morunga	(4n)	4	995,0	102	180,6	100	4,2	4
Mustela	(2n)	4	830,9	85	171,5	95	3,7	5
Nabucco	(4n)	4	991,9	102	177,9	98	3,0	8
Oryx	(2n)	4	850,3	87	170,7	94	4,7	3
Portax	(2n)	4	915,1	94	173,1	96	4,1	4
Subtyl	(2n)	5	903,4	93	173,9	96	4,1	4
Tarandus	(4n)	5	997,2	102	186,5	103	4,2	4
Taurus	(4n)	4	1.005,8	103	180,0	100	3,0	8
Tigris	(2n)	5	874,1	90	177,3	98	3,0	8
Zarastro	(2n)	5	926,4	95	180,0	100	3,0	8
Zebu	(4n)	5	976,5	100	181,6	101	4,2	4
Zorro	(4n)	4	1.040,7	107	184,9	102	4,9	3
DS Gesamt			974,8	100	180,7	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (2010 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "trockenere Lagen" (AG 6 + 7)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2010 - 2012
Barherta	(2n)	5	394,7	97	77,3	100	0,5	2
Barmultra II	(4n)	5	444,6	109	85,3	110	0,5	2
Dolomit	(4n)	4	437,9	108	83,4	108	0,5	2
Gersimi	(4n)	5	402,6	99	73,5	95	0,5	2
Gisel	(4n)	5	368,5	91	68,8	89	0,5	2
Goldoni	(4n)	4	391,7	96	73,1	94	0,5	2
Itaka	(2n)	5	386,1	95	74,3	96	0,5	2
Jeanne	(4n)	4	431,2	106	82,8	107	0,5	2
Melquatro	(4n)	5	465,8	115	86,0	111	0,5	2
Morunga	(4n)	4	423,0	104	80,1	103	0,5	2
Nabucco	(4n)	4	433,2	107	79,9	103	0,5	2
Portax	(2n)	4	369,1	91	72,7	94	0,5	2
Subtyl	(2n)	5	379,2	93	74,7	96	0,5	2
Taurus	(4n)	4	408,1	100	77,1	100	0,5	2
Tigris	(2n)	5	381,0	94	75,8	98	0,5	2
Zarastro	(2n)	5	355,2	87	69,2	89	0,5	2
Zebu	(4n)	5	433,5	107	83,5	108	0,5	2
DS Gesamt			406,2	100	77,5	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 1. und 2. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "trockenere Lagen" (AG 6 + 7)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2012
Alamo	(2n)	5	692,8	90	149,1	99	5,9	1
Barherta	(2n)	5	753,2	98	148,7	99	4,2	6
Barmultra II	(4n)	5	826,2	107	155,2	103	4,2	6
Dolomit	(4n)	4	821,8	106	156,5	104	4,2	6
Dorike	(4n)	4	798,7	103	155,4	103	4,8	6
Fabio	(4n)	4	836,0	108	163,6	109	4,9	2
Gemini	(4n)	5	822,0	106	163,4	109	4,9	3
Gersimi	(4n)	5	805,5	104	147,3	98	4,2	5
Gisel	(4n)	5	763,0	99	144,2	96	3,7	7
Goldoni	(4n)	4	772,3	100	147,6	98	4,2	6
Itaka	(2n)	5	733,4	95	143,1	95	4,1	6
Jeanne	(4n)	4	818,4	106	156,5	104	4,2	6
Lipsos	(4n)	4	823,8	107	154,3	103	4,8	6
Litonio	(4n)	5	805,4	104	149,8	100	4,8	6
Madlen	(4n)	4	770,2	100	150,4	100	4,8	6
Melquatro	(4n)	5	824,0	107	154,2	103	4,2	5
Morunga	(4n)	4	796,0	103	151,5	101	4,2	6
Mustela	(2n)	4	639,1	83	137,3	91	4,7	5
Nabucco	(4n)	4	798,2	103	149,4	99	3,7	10
Oryx	(2n)	4	652,3	84	140,6	94	4,7	3
Portax	(2n)	4	722,2	94	143,4	95	4,1	6
Subtyl	(2n)	5	724,3	94	145,1	97	4,2	6
Tarandus	(4n)	5	781,8	101	152,5	101	4,8	4
Taurus	(4n)	4	790,1	102	149,5	99	3,7	10
Tigris	(2n)	5	706,2	91	146,9	98	3,7	10
Zarastro	(2n)	5	718,3	93	145,4	97	3,7	10
Zebu	(4n)	5	793,8	103	154,0	102	4,2	6
Zorro	(4n)	4	830,0	108	154,4	103	4,8	3
DS Gesamt			772,1	100	150,3	100		

Ergebnisse 1. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2011) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "frischere Lagen" (AG 8 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2011
Alamo	(2n)	5	934,4	96	179,3	100	4,2	4
Barherta	(2n)	5	946,7	97	183,4	102	3,8	5
Barmultra II	(4n)	5	1.028,4	105	179,7	100	3,7	5
Dolomit	(4n)	4	1.029,7	105	181,1	101	3,7	5
Dorike	(4n)	4	1.043,5	107	188,6	105	3,5	6
Fabio	(4n)	4	1.004,9	103	181,8	102	4,2	4
Gemini	(4n)	5	1.013,4	104	185,7	104	3,5	6
Gersimi	(4n)	5	1.075,0	110	180,9	101	3,7	5
Gisel	(4n)	5	923,2	95	165,2	92	5,6	2
Goldoni	(4n)	4	979,3	100	170,1	95	3,6	5
Itaka	(2n)	5	952,8	98	179,0	100	3,7	5
Jeanne	(4n)	4	952,7	98	171,5	96	8,1	1
Lipsos	(4n)	4	981,8	101	175,9	98	3,4	6
Litonio	(4n)	5	1.024,9	105	181,2	101	3,4	6
Madlen	(4n)	4	982,7	101	178,2	100	3,4	6
Melquatro	(4n)	5	963,7	99	172,2	96	5,8	2
Morunga	(4n)	4	1.013,7	104	181,4	101	3,7	5
Mustela	(2n)	4	911,0	93	176,6	99	3,4	6
Nabucco	(4n)	4	1.006,9	103	179,1	100	3,0	8
Oryx	(2n)	4	958,4	98	189,1	106	6,1	2
Portax	(2n)	4	947,3	97	183,7	103	3,8	5
Prestyl	(2n)	5	862,6	88	166,3	93	4,6	3
Subtyl	(2n)	5	960,0	98	184,2	103	3,8	5
Tarandus	(4n)	5	1.027,0	105	185,3	104	3,5	6
Taurus	(4n)	4	1.002,7	103	179,0	100	3,0	8
Tigris	(2n)	5	915,3	94	182,0	102	3,0	8
Zarastro	(2n)	5	925,4	95	177,7	99	3,0	8
Zebu	(4n)	5	982,2	101	177,5	99	3,7	5
Zorro	(4n)	4	967,4	99	174,8	98	4,8	3
DS Gesamt			976,5	100	179,0	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (2010 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "frischere Lagen" (AG 8 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2010 - 2012
Alamo	(2n)	5	673,6	94	124,6	99	0,4	3
Barherta	(2n)	5	683,3	96	127,1	101	0,5	2
Barmultra II	(4n)	5	752,9	105	127,4	102	0,5	2
Dolomit	(4n)	4	738,2	103	123,9	99	0,5	2
Dorike	(4n)	4	753,1	105	130,3	104	0,3	5
Fabio	(4n)	4	673,5	94	118,9	95	0,4	3
Gemini	(4n)	5	717,1	100	125,7	100	0,3	5
Gersimi	(4n)	5	711,1	100	119,1	95	0,5	2
Gisel	(4n)	5	666,5	93	120,0	96	0,5	2
Goldoni	(4n)	4	687,8	96	115,2	92	0,5	2
Itaka	(2n)	5	710,6	99	129,3	103	0,5	2
Jeanne	(4n)	4	710,6	99	124,3	99	0,5	2
Lipsos	(4n)	4	713,7	100	122,0	97	0,3	5
Litonio	(4n)	5	751,0	105	125,3	100	0,3	5
Madlen	(4n)	4	712,7	100	123,5	98	0,3	5
Melquatro	(4n)	5	788,4	110	135,8	108	0,4	3
Morunga	(4n)	4	765,2	107	128,5	102	0,5	2
Mustela	(2n)	4	707,5	99	132,2	105	0,3	5
Nabucco	(4n)	4	786,3	110	133,6	106	0,3	5
Oryx	(2n)	4	692,8	97	119,3	95	0,5	2
Portax	(2n)	4	739,2	103	134,4	107	0,5	2
Prestyl	(2n)	5	629,1	88	113,8	91	0,5	2
Subtyl	(2n)	5	745,1	104	134,4	107	0,5	2
Tarandus	(4n)	5	767,0	107	136,1	108	0,4	4
Taurus	(4n)	4	672,8	94	114,0	91	0,3	5
Tigris	(2n)	5	675,5	95	128,3	102	0,3	5
Zarastro	(2n)	5	608,1	85	109,9	88	0,3	5
Zebu	(4n)	5	752,8	105	131,5	105	0,5	2
Zorro	(4n)	4	738,9	103	129,8	103	0,5	3
DS Gesamt			714,6	100	125,4	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 1. und 2. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Süd für "frischere Lagen" (AG 8 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2012
Alamo	(2n)	5	761,3	95	150,6	100	3,7	7
Barherta	(2n)	5	771,4	96	153,5	102	4,2	7
Barmultra II	(4n)	5	840,2	105	151,6	101	4,2	7
Dolomit	(4n)	4	832,5	104	150,5	100	4,2	7
Dorike	(4n)	4	849,5	106	157,4	104	3,4	11
Fabio	(4n)	4	790,8	99	150,2	100	3,4	7
Gemini	(4n)	5	815,8	102	154,0	102	3,4	11
Gersimi	(4n)	5	842,6	105	148,4	99	4,2	7
Gisel	(4n)	5	769,2	96	142,8	95	4,1	4
Goldoni	(4n)	4	780,5	98	140,1	93	4,1	7
Itaka	(2n)	5	788,5	99	152,7	101	4,2	7
Jeanne	(4n)	4	803,3	100	148,1	98	4,2	3
Lipsos	(4n)	4	801,4	100	146,7	97	3,4	11
Litonio	(4n)	5	842,6	105	151,3	100	3,4	11
Madlen	(4n)	4	797,7	100	148,4	99	3,4	11
Melquatro	(4n)	5	845,2	106	154,5	103	3,4	5
Morunga	(4n)	4	839,4	105	153,2	102	4,2	7
Mustela	(2n)	4	761,7	95	152,6	101	3,4	11
Nabucco	(4n)	4	849,7	106	154,7	103	3,4	13
Oryx	(2n)	4	778,8	97	152,1	101	3,4	4
Portax	(2n)	4	796,7	100	157,0	104	4,2	7
Prestyl	(2n)	5	695,4	87	136,2	90	3,6	5
Subtyl	(2n)	5	813,2	102	158,8	105	4,2	7
Tarandus	(4n)	5	844,8	106	156,8	104	3,4	10
Taurus	(4n)	4	786,5	98	145,0	96	3,4	13
Tigris	(2n)	5	752,1	94	153,8	102	3,4	13
Zarastro	(2n)	5	720,5	90	142,2	94	3,3	13
Zebu	(4n)	5	823,3	103	153,3	102	4,2	7
Zorro	(4n)	4	814,6	102	151,3	100	3,4	6
DS Gesamt			800,3	100	150,6	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 1. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2011) der LSV/WP Region Mitte - Süd für (AG 6 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2011
Alamo	(2n)	5	922,8	95	179,4	100	3,8	5
Barherta	(2n)	5	943,7	97	180,9	101	2,8	9
Barmultra II	(4n)	5	1.027,6	105	180,7	101	2,8	9
Dolomit	(4n)	4	1.029,2	106	183,5	102	2,9	9
Dorike	(4n)	4	1.028,2	105	187,5	104	2,5	12
Fabio	(4n)	4	1.014,9	104	185,5	103	3,6	6
Gemini	(4n)	5	1.015,7	104	187,5	104	2,9	9
Gersimi	(4n)	5	1.062,4	109	180,3	100	3,0	8
Gisel	(4n)	5	972,6	100	173,6	97	3,2	7
Goldoni	(4n)	4	984,0	101	174,7	97	2,8	9
Itaka	(2n)	5	933,8	96	174,9	97	2,8	9
Jeanne	(4n)	4	1.020,8	105	185,1	103	3,8	5
Lipsos	(4n)	4	1.007,6	103	179,6	100	2,5	12
Litonio	(4n)	5	1.028,3	106	181,5	101	2,5	12
Madlen	(4n)	4	977,2	100	179,4	100	2,5	12
Melquatro	(4n)	5	985,7	101	176,8	98	3,7	5
Morunga	(4n)	4	1.003,6	103	180,9	101	2,8	9
Mustela	(2n)	4	873,1	90	174,2	97	2,5	11
Nabucco	(4n)	4	998,9	102	178,4	99	2,1	16
Oryx	(2n)	4	890,3	91	177,6	99	3,8	5
Portax	(2n)	4	931,1	96	178,8	100	2,8	9
Prestyl	(2n)	5	859,2	88	166,7	93	4,7	3
Subtyl	(2n)	5	932,8	96	179,4	100	2,8	9
Tarandus	(4n)	5	1.013,3	104	185,6	103	2,7	10
Taurus	(4n)	4	1.004,0	103	179,4	100	2,2	16
Tigris	(2n)	5	893,5	92	179,5	100	2,2	16
Zarastro	(2n)	5	925,7	95	178,7	99	2,2	16
Zebu	(4n)	5	977,9	100	179,1	100	2,8	9
Zorro	(4n)	4	1.008,4	103	180,0	100	3,5	6
DS Gesamt			974,7	100	179,6	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (2010 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Süd für (AG 6 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2010 - 2012
Alamo	(2n)	5	581,9	94	111,1	100	3,8	3
Barherta	(2n)	5	597,9	97	112,4	101	3,3	4
Barmultra II	(4n)	5	658,7	106	116,5	104	3,3	4
Dolomit	(4n)	4	647,7	105	113,8	102	3,3	4
Dorike	(4n)	4	659,0	106	116,6	104	3,3	5
Fabio	(4n)	4	579,6	94	105,2	94	3,8	3
Gemini	(4n)	5	623,4	101	112,0	100	3,3	5
Gersimi	(4n)	5	615,6	99	106,4	95	3,3	4
Gisel	(4n)	5	578,6	93	104,7	94	3,3	4
Goldoni	(4n)	4	598,3	97	104,4	94	3,3	4
Itaka	(2n)	5	606,2	98	112,0	100	3,3	4
Jeanne	(4n)	4	633,6	102	113,8	102	3,3	4
Lipsos	(4n)	4	620,0	100	108,3	97	3,3	5
Litonio	(4n)	5	656,7	106	111,6	100	3,3	5
Madlen	(4n)	4	618,9	100	109,8	98	3,3	5
Melquatro	(4n)	5	689,7	111	121,4	109	2,9	5
Morunga	(4n)	4	652,9	105	114,5	103	3,3	4
Mustela	(2n)	4	613,7	99	118,5	106	3,3	5
Nabucco	(4n)	4	677,7	109	118,0	106	2,7	7
Oryx	(2n)	4	598,4	97	105,6	95	4,7	2
Portax	(2n)	4	610,6	99	113,7	102	3,3	4
Prestyl	(2n)	5	538,0	87	100,2	90	4,7	2
Subtyl	(2n)	5	619,1	100	114,7	103	3,3	4
Tarandus	(4n)	5	673,4	109	122,4	110	3,8	4
Taurus	(4n)	4	593,4	96	104,0	93	2,7	7
Tigris	(2n)	5	585,9	95	113,1	101	2,7	7
Zarastro	(2n)	5	531,9	86	98,6	88	2,7	7
Zebu	(4n)	5	652,5	105	117,6	105	3,3	4
Zorro	(4n)	4	645,5	104	116,1	104	4,6	3
DS Gesamt			619,3	100	111,6	100		

Länderübergreifende Verrechnung (Hohenheimer - Methode)
Ergebnisse 1. und 2. Hauptnutzungsjahre (2009 - 2012) der LSV/WP Region Mitte - Südfür (AG 6 - 11)
Standorte: Aulendorf (BW), Burkersdorf (TH), Christgrün (SN), Eichhof (HE), Ellwangen (BW), Kißlegg (BW), Kranichfeld (TH), Osterseeon (BY), Steinach (BY)

Sorte	Ploidie	RG	FM absolut [dt/ha]	FM relativ	TM absolut [dt/ha]	TM relativ	Standard-abweichung TM - Ertrag, relativ	Anzahl Ergebnisse 2009 - 2012
Alamo	(2n)	5	787,2	95	154,7	100	3,2	8
Barherta	(2n)	5	806,2	97	155,5	101	3,5	13
Barmultra II	(4n)	5	881,0	106	157,3	102	3,5	13
Dolomit	(4n)	4	877,4	106	157,9	102	3,5	13
Dorike	(4n)	4	875,5	105	160,2	104	2,9	17
Fabio	(4n)	4	831,5	100	155,5	101	2,9	9
Gemini	(4n)	5	853,9	103	158,8	103	2,9	14
Gersimi	(4n)	5	873,3	105	152,1	99	3,5	12
Gisel	(4n)	5	818,0	98	149,2	97	2,9	11
Goldoni	(4n)	4	822,5	99	147,5	96	3,5	13
Itaka	(2n)	5	800,9	96	151,5	98	3,5	13
Jeanne	(4n)	4	861,3	104	157,1	102	2,9	9
Lipsos	(4n)	4	851,9	102	152,9	99	2,9	17
Litonio	(4n)	5	876,2	105	154,5	100	2,9	17
Madlen	(4n)	4	831,4	100	152,7	99	2,9	17
Melquatro	(4n)	5	879,5	106	158,7	103	2,9	10
Morunga	(4n)	4	866,1	104	156,7	102	3,5	13
Mustela	(2n)	4	773,1	93	154,7	100	2,9	16
Nabucco	(4n)	4	879,9	106	157,2	102	2,9	23
Oryx	(2n)	4	770,4	93	148,5	96	2,8	7
Portax	(2n)	4	804,9	97	154,8	100	3,5	13
Prestyl	(2n)	5	726,8	87	139,8	91	3,1	5
Subtyl	(2n)	5	812,6	98	156,5	102	3,5	13
Tarandus	(4n)	5	871,2	105	160,6	104	2,9	14
Taurus	(4n)	4	834,4	100	150,3	97	2,9	23
Tigris	(2n)	5	771,5	93	154,9	101	2,9	23
Zarastro	(2n)	5	755,1	91	146,6	95	2,8	23
Zebu	(4n)	5	854,6	103	157,6	102	3,5	13
Zorro	(4n)	4	867,2	104	156,5	101	2,9	9
DS Gesamt			831,6	100	154,2	100		