www.tlllr.thueringen.de

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Landessortenversuche in Thüringen

Sojabohnen

Versuchsbericht 2024

Stand:
09.05.2025

Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
in den Anbaugebieten Löss- und Verwitterungsböden.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Redaktion: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung
Referat Pflanzenbau und Ökologischer Landbau
Tel.: +49 361 574198-116
Sebastian Lahr, Katrin Günther

1. Auflage

Stand: 9. Mai 2025

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

INHALT

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2024 4
Abkürzungsverzeichnis 5
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen 6
Hinweise zur Kultur und zum Anbau 7
Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau in Thüringen 9
Reife früh bis mittel (BSA-Note 3 – 5) 9
Reife mittelspät (BSA-Note 6) 9
Weitere geprüfte Sorten 10
Erstmalig geprüfte Sorten 10
Kurzcharakteristik der geprüften Sorten 11
Landessortenversuche 2022 bis 2024 12
Standorte 2022 bis 2024 12
Versuchsbedingungen 2024 12
Ergebnisse der Löss-Standorte 15
Erträge 15
Qualität 18
Ertragskomponenten 19
Phänologische Daten 19
Agrotechnische Merkmale 21

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2024

Dienststelle Ort Telefon	Stand-ort	Bodenform	Boden-art	Acker-zahl	Höhen-lage (m)	Langjähriges Mittel	
						Temperatur (°C)	NS (mm)
Löss-Standorte							
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
Hochschule Anhalt, Bernburg	Lö1	Lössbe-stimmte Schwarzerde	Lehm	96-100	80	8,9	483
LfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 359 3981 278	Lö5b	Löss-Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
LfULG, Versuchsstation Salbitz 04769 Naundorf OT Salbitz Tel.: +49 35242 631-7708	Lö3a	Kolluvisol über Parabraunerde	schwach toniger Schluff	86	126	9,9	596
SLfULG, Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: +49 35242 63225	Lö4	Löss-Braunstaugley Löss-Flecken-staugley	Lehm	65	255	8,1	643

Abkürzungsverzeichnis

APS	Ausprägungsstufe
BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
BSL	Beschreibende Sortenliste
EU	Europäische Union
GD	Grenzdifferenz
SLfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LLG	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für das Anbaugebiet der Löss- und Verwitterungs-Standorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

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

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

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

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

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

Auswertung im einjährigen Vergleich

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

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2022 und 2023 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2024 in der Prüfung standen.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, sodass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Hinweise zur Kultur und zum Anbau

Der landwirtschaftliche Anbau von Sojabohnen ist recht neu in Thüringen, baut jedoch auf eine lange Züchtungstradition am Standort Dornburg auf. Die Anbaufläche der Kultur wird erst seit 2016 vom statistischen Bundesamt erfasst und beläuft sich in Thüringen auf unter 1 000 ha bei einem durchschnittlichen Ertrag von ca. 2 bis 2,5 t/ha. Um die Wirtschaftlichkeit der Kultur zu steigern und damit die Anbaufläche auszuweiten, ist es notwendig, den Ertrag oder die (innerbetriebliche) Wertschöpfung zu erhöhen.

Für den Anbau von Sojabohnen eignen sich Flächen der Thüringer Ackerebenen nördlich des Thüringer Waldes. Vor allem die Saaleebene bei Jena bis zur Landesgrenze nach Sachsen-Anhalt sowie das Altenburger Land eignen sich in besonderem Maße für den Anbau. Zwar können die Bohnen auch im Kerngebiet des Thüringer Beckens um Sömmerda auf Böden hoher Güte ausgesät werden. Doch gerade in dieser Region ist das Risiko einer Trockenheit während wichtiger Entwicklungsstadien der Sojabohne ausgeprägt, weswegen die Anbaueignung in dieser Region als „ausreichend“ eingestuft wird (Abb.1).

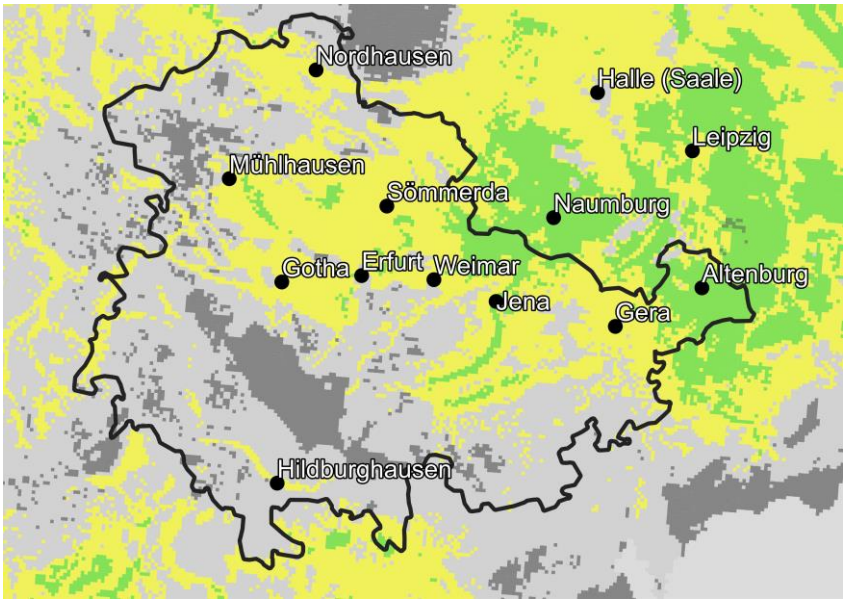

Abbildung 1:
Anbaueignung für Sojabohnen in Thüringen[1]
gelb = ausreichende Anbaueignung;
hellgrün = gute Anbaueignung;
grau = mangelhafte Anbaueignung

Da die **Hülsen der Sojabohne sehr tief an** der Pflanze ansetzen, muss das Schneidwerk nah über dem Boden geführt werden, um möglichst viele Hülsen ernten zu können. Wird eine Hülse je Pflanze mehr geerntet, erhöht sich der Ertrag um 5 bis 10 %. Steht kein Flexschneidwerk zur Verfügung kommen daher vornehmlich steinfreie Felder für die Aussaat in Frage. Damit wachsen die Pflanzen auf eher tiefgründigeren Feldern, deren potenziell hohe Menge verfügbaren Bodenwassers der Entwicklung zu Gute kommt.

Den größten **Wasserbedarf** haben die Sojabohnen während der Hülsenbildung bis zur Kornfüllung, welche ab ca. Mitte Juli, im Mittel des Standortes Dornburg, eintritt. In den ca. 70 Tagen ab Blühbeginn bis Reife benötigt die Kultur ungefähr 400 l/m² Wasser, während in diesem Zeitraum im langjährigen Mittel mit einem Niederschlag in Höhe von 152 l/m² gerechnet werden kann. Der Großteil des benötigten Wassers muss demnach aus dem Boden bereitgestellt werden.

[1] Darstellung mit Daten des JKI nach Rossberg, D.; Recknagel, J.: Untersuchungen zur Anbaueignung von Sojabohnen in Deutschland; Journal für Kulturpflanzen, 69 (4), 137–145, 2017, ISSN 1867-0911, DOI: 10.1399/JfK.2017.04.02 https://geoportal.julius-kuehn.de/#/dashboard

Weiterhin muss die Versorgung mit Stickstoff über die **Knöllchenbakterien** sichergestellt sein. Dazu ist es notwendig, die Bohnen möglichst unmittelbar vor der Aussaat mit entsprechenden Rhizobienpräparaten zu impfen. Bei einem Ertrag von 2 t/ha und 37 % Protein werden über die Körner 118 kg N/ha entzogen. Werden bereits 3 t/ha bei gleichem Proteingehalt geerntet, erhöht sich der N-Entzug um 60 kg N/ha auf 178 kg N/ha. Aber auch zwischen den zur Verfügung stehenden Präparaten gibt es Unterschiede in deren Wirksamkeit. Das LTZ Augustenberg führt seit mehreren Jahren Versuche durch und liefert belastbare Aussagen über deren Wirksamkeit (siehe hier)[2].

Von den 50 in Deutschland zugelassenen Sorten ist die **Reifezeit** von allein 26 Sorten im mittleren Segment. Die klassische Einstufung nach Reifegruppen im Schema „„000“ – sehr früh, „00“ – spät“ erweist sich als eher grob. Das Bundessortenamt weist die Reife feiner abgestuft in 9 Kategorien aus, bei denen die späteste in Deutschland zugelassene Sorte mit Ausprägungsstufe 7 eingestuft wurde. Sorten mit der Reifeeinstufung 5 sind vergleichbar mit Mais der Reifezahl 250. Folgt man den Temperatursummen, die die Sojabohnen entsprechender Reifezeiten benötigen, so werden die in Tabelle 1 aufgeführten Sorten recht jahrestreu Ende August, Mitte September und Anfang Oktober reif. Zu beachten ist, dass der **Erntetermin 7 bis 14 Tage nach der Reifefeststellung** erfolgt. Somit ergeben sich Erntetermine zwischen Mitte September und Mitte bis Ende Oktober. Gleichzeitig erhöht sich mit späterer Reife- und Erntezeit das Ernterisiko bis hin zum Totalausfall erheblich. Es gilt daher Sorten zu wählen, die nicht zu spät abreifen, auch wenn dadurch auf Vegetationstage und Ertragspotenzial verzichtet werden muss.

Tabelle 1: Übersicht und Einschätzung der Reifegruppen[3]

Reife-gruppe	BSA Einstufung Reife	FAO Mais	Temperatur-summe (Basis 6°C)	Reifezeit in Tagen	Temperatursumme in Dornburg erreicht in den Jahren			zugelassene Sorten (BSA)
					2022	2023	2024	
000 früh	3	- 230		- 12				5
0	4							16
000 spät	5	- 250	1 450	- 8	24.08.	02.09.	29.08.	13
0	6			- 4				8
00 spät	7	- 300	1 600	+/- 0	05.09.	13.09.	06.09.	1
0	8		1 800	4	05.10.	02.10.	29.09.	
0 spät		> 300		7				

Mit zunehmenden Vegetationstagen (= späterer Reife) steigt auch das mittlere Ertragspotenzial. Höchste Erträge können auch Sorten erreichen die früher reif werden, während die Wahrscheinlichkeit nur niedrige Erträge zu erreichen mit spätreiferen Sorten sinkt. Momentan ist es demnach nicht notwendig, auf die spätreifsten Sorten zu setzen. Außerdem reifen Sorten nicht nur streng nach Temperatursumme. Im Jahr 2022 vertrockneten am Standort Dornburg die Sorten aller Reifegruppen, sodass selbst die Reife der spätesten Sorte (Einstufung „7“) am 23.08. bonitiert wurde, während die Reife in Pommritz bei Bautzen erst am 05.10. festgestellt wurde.

[2] https://ltz.landwirtschaft-bw.de/,Len/Kulturpflanzen/Sojabohne

[3] Daten auf Basis von:
Sojaförderring https://www.sojafoerderring.de/anbauratgeber/sojaklima-in-deutschland/crop-heat-units/
Berschneider, 2016. Chances and Limitations of European Soybean Production: Market Potenzial Analysis. Universität Hohenheim,
Ergänzt mit Daten von: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen, Station Dornburg, Bundessortenamt

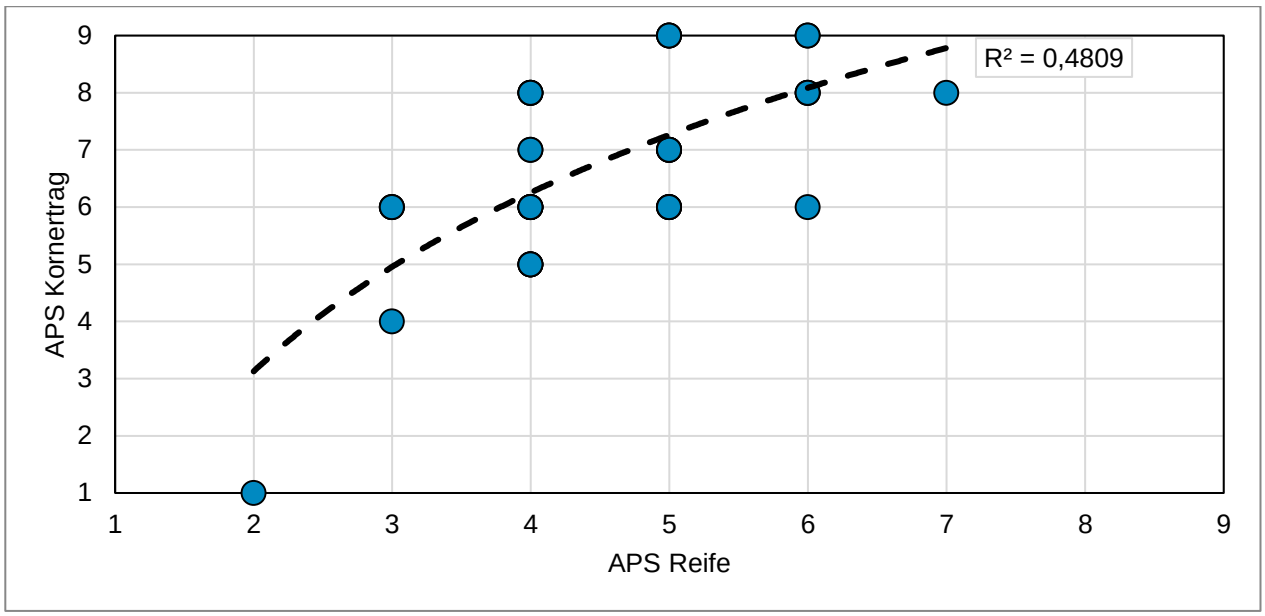

Abbildung 2: Kornertrag in Abhängigkeit der Reifezeit. APS = Ausprägungsstufe; Daten des Bundessortenamtes

Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau in Thüringen

Reife früh bis mittel (BSA-Note 3 – 5)

Adelfia – konnte auf den Lössstandorten mit stabilen durchschnittlichen Erträgen aufwarten. Die kurze Sorte ist gekennzeichnet durch eine gute Standfestigkeit und mittlere Reifezeit bei knappem Rohproteingehalt und mittlerer TKM.

Sussex – erzielt knapp mittlere Erträge bei mittlerem RP-Gehalt. Die kurzwüchsige Sorte mit geringer Lagerneigung zählt zu den frühesten im Sortiment. Ihre TKM ist unterdurchschnittlich bei mittlerem Ölgehalt.

SU Ademira (vorläufig) – wurde im Jahr 2023 zugelassen und stand im zweiten Prüfjahr. Ihre Erträge erreichen ein gutes Niveau. Der RP-Gehalt ist gering, die TKM durchschnittlich. Die etwas längere Sorte verfügt über eine gute Standfestigkeit.

Sahara (vorläufig) – bestätigt im zweiten Jahr im LSV ihre sehr hohe Ertragseinstufung. Bei den RP-Gehalten liegt sie auf einem guten Niveau. Bei einem mittleren bis längeren Wuchs zeigt Sahara eine gute Standfestigkeit (BSA Einstufung 4). Sahara ist recht kleinkörnig.

Reife mittelspät (BSA-Note 6)

ES Compositor – erreicht dreijährig auf durchschnittliche Samenerträge. Der RP-Gehalt ist etwas geringer, der Ölgehalt höher als das des Prüfsortiments. Die etwas längere Sorte verfügt über eine gute Standfestigkeit und reift ca. sieben Tage später als die weiteren geprüften Sorten.

SU Cutena (vorläufig) – gehört nach zweijähriger Prüfung zu den ertragsstärksten Sorten. Sie erreicht sehr hohe RP-Erträge bei durchschnittlichem Rohprotein- und Ölgehalt sowie höherer TKM. Die längere Sorte hat einen tendenziell höheren Fruchtansatz bei mittlerer bis guter Standfestigkeit. In der regionalen Prüfung liegt die Reifezeit von SU Cutena im mittleren Bereich.

Pocahontas – überzeugt dreijährig mit hohen Erträgen bei durchschnittlichem Protein- sowie Ölgehalt. Die etwas längere Sorte hat ein eher hohes TKM, zeigt sich mittel bis gut standfest und in der Reife vergleichsweise spät. Zur Ernte hin reift das Stroh etwas verzögert ab.

Weitere geprüfte Sorten

Reife früh bis mittel (BSA-Note 3 – 5)

Cantate PZO – erreicht bei insgesamt größerer Schwankung in diesem Jahr einen hohen Samenertrag. Die Proteingehalte liegen auf einem mittleren bis leicht überdurchschnittlichen Niveau, die Ölgehalte sind durchschnittlich. Die durchschnittlichen langen Pflanzen sind standfest bei mittlerer Reife.

Stepa – bleibt im Vergleich zu den anderen geprüften Sorten auch im zweiten Prüfjahr ertraglich zurück. Die RP-Gehalte liegen bei Stepa auf einem hohen Niveau und erreicht damit knappe Rohproteinerträge. Stepa ist eine kürzere Sorte mit guter Standfestigkeit und früher Reife.

Reife mittelspät (BSA-Note 6)

Annabella – ist eine etwas längere und später reifende Sorte mit zweijährig überzeugenden Kornerträgen. Der RP-Gehalt liegt im mittleren Bereich. In der Standfestigkeit erreicht sie bisher gute bis mittlere Bewertungen. Mit einer Reifeverzögerung des Strohs sollte gerechnet werden und die Körner sind eher leicht.

Erstmalig geprüfte Sorten

Reife früh bis mittel (BSA-Note 3 – 5)

Ancagua – ist eine Neuzulassung aus 2024 und erreicht im ersten Prüfjahr überdurchschnittliche Samenerträge. Die RP-Gehalte und die TKM bewegen sich im mittleren Bereich. Der Proteingehalt der Sorte war eher knapp und der Ölgehalt im mittleren Bereich. Die etwas längeren Pflanzen waren gut Standfest.

Arnold – ist eine Neuzulassung aus dem letzten Jahr und erreicht auf Löss im ersten Jahr bei sehr frühzeitiger Reife hohe Erträge Erträge. Die Tausendkornmasse der Sorte war deutlich leichter als die der Vergleichssorten und erreichten durchschnittliche Protein- und Ölgehalte.

Atalana – wurde 2024 zugelassen und reifte im ersten Prüfjahr recht früh ab. Die Sorte mit durchschnittlicher Tausendkornmasse zeigt sich bisher mit überdurchschnittlichen Erträgen und mittleren Öl- und Proteingehalten. Die im ersten Prüfjahr eher kürzeren Pflanzen sind standfest.

PRO Taranaki – die Neuzulassung aus dem letzten Jahr liegt ertraglich unter dem Durchschnitt der geprüften Sorten und waren spät reif. Jedoch lassen die sehr hohen RP-Gehalte eine eventuelle Eignung als für Spezialzwecke erkennen. Die Tausendkornmasse ist sehr hoch und der Ölgehalt relativ gering. Das Stroh der eher kürzeren und standfesten Pflanzen präsentierte sich zur Druschreife noch recht grün.

Vineta PZO – im ersten Prüfjahr im LSV, ist eine Neuzulassung aus 2024. Der Ertrag der sehr frühreifen Sorte liegt im Mittelfeld. Sie erreichte zwar geringe RP-Gehalte aber einen vergleichsweise hohen Ölgehalt. Die mittellangen Pflanzen gingen stärker ins Lager als die anderen Sorten.

Kurzcharakteristik der geprüften Sorten

Sorte	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	Vermehrung in Deutschland (ha) 2023	Vermehrung in Deutschland (ha) 2024	Tausendkornmasse (+ = hoch)	Rohproteingehalt	Höhe des ersten Hülsenansatzes (+ = hoch)	Reifeverzögerung des Strohs (+ = gering)	Reifezeit	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Standfestigkeit
Sussex	NPZ/Saaten-Union	2020	132	110	0/-	0	0/+	0	früh	0	0/+
Cantate PZO	PZ Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht	2020	105	40	0	0/+	0/-	0	mittelfrüh	0/-	0/+
Adelfia	Saatbau Deutschland/IG Pflanzenzucht	2021	267	193	0	0	0/-	0/+	mittelfrüh	+	0/+
ES Compositor	Lidea Seeds	2021	7	0	0/+	0/-	0/+	0/-	mittelspät	0	0/+
Pocahontas	Petersen SZ/Saaten-Union	2021	1	0	0/+	0/-	0	0/-	mittelspät	0	0/+
Stepa	RAGT	2023	15	15	0/-	+	0	0	mittelfrüh	0/+	0/+
Sahara	RAGT	2023	12	15	0/-	0/+	0	0	mittelfrüh	0/-	0/+
SU Ademira	SZ Ackermann	2023	3	32	0	-	0	0/+	mittel	0/+	+
SU Cutena	SZ Ackermann	2023	3	12	0/+	0	0/+	0	mittelspät	0/-	0/+
Annabella	Saatbau Linz	2023	0	15	0/-	0/-	0	0/-	mittelspät	0/-	0/+
Vineta PZO	PZ Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht	2024	2	16	(0/-)	(0/-)	#	#	(früh)	(0)	(0)
Arnold	Petersen SZ/Saaten-Union	2024	3	9	(-)	(0/-)	#	#	(früh)	(0/+)	(0/+)
Atalana	SZ Ackermann	2024	0	14	(0/-)	(0)	#	#	(mittelfrüh)	(0/+)	(0/+)
PRO Taranaki	Protealis AG	2024	0	0	(+)	(++)	#	#	(mittel)	(0/+)	(+)
Ancagua	Saatbau Linz/IG Pflanzenzucht	2024	0	0	(0)	(0/-)	#	#	(mittel)	(0)	(0/+)

0 = durchschnittlich; + = überdurchschnittlich; - = unterdurchschnittlich; ( ) = vorläufige Einschätzung; # = keine Einstufung, da nicht genügend Ergebnisse vorliegen

Landessortenversuche 2022 bis 2024

Versuchsanlage: einfaktorielle Blockanlage/Lateinisches Rechteck

Anzahl der Wiederholungen: 4

Bezugsbasis: Adelfia, Cantate PZO, ES Compositor, Pocahontas, Sussex

Standorte 2022 bis 2024

Bundesland	Ort	2022	2022	2024
Löss-Standorte				
Thüringen	Dornburg	x	x	x
Sachsen	Salbitz	x	x	nicht wertbar
	Pommritz	x	x	x
	Nossen	x		
Sachsen-Anhalt	Bernburg	x	x	x

Versuchsbedingungen 2024

Prüfsortiment 2024

Sorte	BSA-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassung	Prüfjahr 2024	Reifeeinstufung BSL 2024*
Cantate PZO	204	PZO/IGP	2020	5	4
Sussex	207	NPZ/SU	2020	5	4
Adelfia	218	Saatbau Linz./IGP	2021	4	4
ES Compositor	224	Lidea Seeds	2021	4	6
Pocahontas	226	Sz. Petersen/SU	2021	4	6
Annabella	294	Saatbau Linz	2023	2	6
Sahara	281	RAGT	2023	2	4
Stepa	282	RAGT	2023	2	4
SU Ademira	288	Sz. Ackermann/SU	2023	2	5
SU Cutena	287	Sz. Ackermann/SU	2023	2	6
Ancagua	311	Saatbau Linz/IGP	2024	1	5
Arnold	313	Sz. Petersen/SU	2024	1	4
Atalana	316	Sz. Ackermann/SU	2024	1	4
PRO Taranaki	310	Protealis AG	2024	1	5
Romy	312	Sz. Streng/IGP	2024	1	5
Vineta PZO	301	PZO/IGP	2024	1	3

* beschreibende Sortenliste

Allgemeine Anbaubedingungen

Jahr	Ort	Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatstärke (Körner/m²)
2022	Dornburg	Phazelia	20.10.22	21.04.22	10.10.22	80
	Salbitz	Roggen, Winter- (Grünnutzung)	20.09.21	05.05.22	12.10.22	70
	Pommritz	Gerste, Winter-	22.11.21	04.05.22	12.10.22	70
	Bernburg			28.04.22	26.09.22	70
2023	Dornburg	Gerste, Sommer-	25.10.22	04.05.23	21.09.23	80
	Salbitz	Roggen, Winter- (Grünnutzung)		09.05.23	27.09.23	70
	Pommritz	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	07.11.22	16.05.23	04.10.23	70
	Bernburg			16.05.23	20.09.23	
2024	Dornburg	Hafer (Grünnutzung)	23.10.23	29.04.24	24.09.24	80
	Nossen	Hafer (Grünnutzung)	15.09.23	02.05.24	30.09.24	70
	Pommritz	Weizen, Winter-	03.04.24	23.04.24	10.10.24	70
	Bernburg			13.05.24	17.10.24	70

Grundbodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum	pH-Wert	K_2O (mg je 100 g Boden)	P_2O_5 (mg je 100 g Boden)	Mg (mg je 100 g Boden)
2022	Dornburg	10.06.22	6	13	13	8
	Salbitz	08.04.22	7	19	9	16
	Pommritz	28.07.21	6	12	16	14
	Bernburg					
2023	Dornburg	26.07.22	6	25	15	9
	Salbitz					
	Pommritz	20.10.22	6	10	14	13
	Bernburg					
2024	Dornburg	31.08.23	7	9	17	10
	Nossen					
	Pommritz	13.07.23	6	10	18	13
	Bernburg					

Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

Jahr	Ort	Datum	N_{min} (kg/ha) 0 - 30 cm	N_{min} (kg/ha) 30 - 60 cm	N_{min} (kg/ha) 60 - 90 cm	S_{min} (kg/ha) 0 - 30 cm	S_{min} (kg/ha) 30 - 60 cm	S_{min} (kg/ha) 60 - 90 cm
2022	Dornburg	03.05.22	36	35		7	20	
	Salbitz	08.04.22	41	71	62			
	Pommritz	07.03.22	38	45				
	Bernburg							
2023	Dornburg	24.04.23	29	52		11	39	
	Salbitz	06.04.23	20	23	24			
	Pommritz	24.04.23	22	21				
	Bernburg							
2024	Dornburg	28.03.24	12	12		3	8	
	Nossen							
	Pommritz	05.03.24	25	12				
	Bernburg		101	39	19			

Düngung

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Produkt	N	P_2O_5	K_2O	MgO	CaO	S
					(kg/ha)					
2023	Dornburg	22.09.22	0	Triplesuperphosphat		40				
		22.09.22	0	60er Kali			80			
	Bernburg	29.08.23		Triple (TSP)		69				
2024	Dornburg	07.09.23	0	60er Kali			180			
		07.09.23	0	Triplesuperphosphat		41				
		07.09.23	0	Kieserit				22		18
	Pommritz	28.08.23	0	PK-Dünger		48	95	8		

Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH	Produkt	Aufwandmenge (kg o. l/ha)
2022	Dornburg	21.04.2022	0	Spectrum Plus	4
	Salbitz	05.05.2022	0	Sencor Liquid	0,4
		05.05.2022	0	Artist	1,5
		05.05.2022	0	Spectrum Plus	2
	Pommritz	05.05.2022	0	Spectrum Plus	4
		31.05.2022	12	Clearfield-Clentiga	1
		31.05.2022	12	Dash E. C.	1
		31.05.2022	12	Focus Ultra	2
2023	Dornburg	05.05.2023	0	Centium 36 CS	0,25
		05.05.2023	0	Spectrum	1,4
	Salbitz	09.05.2023	0	Centium 36 CS	0,2
		09.05.2023	0	Sencor Liquid	0,3
		09.05.2023	0	Stomp Aqua	2
	Pommritz	16.06.2023	11	Clearfield-Clentiga	1
		16.06.2023	11	Dash E. C.	1
2024	Bernburg	29.04.2024		Gamit	0,25
		29.04.2024		Spectrum	0,75
		29.04.2024		Artist	1
		29.04.2024	0	Centium 36 CS	0,25
		29.04.2024	0	Spectrum	1,4
	Nossen	08.05.2024	0	Centium 36 CS	0,25
		08.05.2024	0	Spectrum Plus	1,8
		27.05.2024	15	Karate Zeon	0,075
	Pommritz	24.04.2024	1	Spectrum	0,8
		24.04.2024	1	Stomp Aqua	2,6
		30.05.2024	12	Clearfield-Clentiga	1
		30.05.2024	12	Dash E. C.	1
		30.05.2024	12	Focus Ultra	1,5

Ergebnisse der Löss-Standorte

Erträge

Löss-Standorte

Kornertrag (dt/ha, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**24,1**	**38,5**	**43,1**	42,5	29,8	49,5	50,3
Cantate PZO	x	**21,0**	**36,9**	**44,0**	44,7	26,8	52,9	51,5
ES Compositor	x	**25,1**	**40,6**	**42,3**	40,0	25,0	46,6	57,6
Pocahontas	x	**24,7**	**40,7**	**45,4**	42,7	29,7	54,7	54,4
Sussex	x	**23,2**	**36,2**	**41,5**	40,8	28,3	39,6	57,2
Annabella			**40,3**	**45,7**	39,6	29,6	55,3	58,1
Sahara			**40,1**	**44,1**	42,1	28,4	51,0	55,0
Stepa			**36,7**	**41,5**	38,8	27,1	45,2	55,1
SU Ademira			**38,9**	**45,8**	41,9	29,3	52,8	59,3
SU Cutena			**39,9**	**46,4**	44,5	27,1	57,8	56,4
Ancagua				**46,7**	41,9	30,5	55,3	59,2
Arnold				**44,7**	43,0	29,1	49,3	57,3
Atalana				**45,8**	44,5	27,6	49,3	62,0
PRO Taranaki				**42,7**	41,3	28,3	42,0	59,1
Vineta PZO				**42,2**	40,6	27,3	43,3	57,7
Mittelwert		**23,3**	**37,7**	**44,1**	**41,9**	**28,3**	**49,6**	**56,7**
BB		**23,6**	**38,6**	**43,2**	**42,1**	**27,9**	**48,7**	**54,2**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				
Grenzdiff.					**3,4**	**2,8**	**5,7**	**9,5**

Löss-Standorte

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**102**	**100**	**100**	101	107	102	93
Cantate PZO	x	**89**	**96**	**102**	106	96	109	95
ES Compositor	x	**106**	**105**	**98**	95	90	96	106
Pocahontas	x	**105**	**106**	**105**	101	106	112	100
Sussex	x	**98**	**94**	**96**	97	101	81	106
Annabella			**104**	**106**	94	106	114	107
Sahara			**104**	**102**	100	102	105	101
Stepa			**95**	**96**	92	97	93	102
SU Ademira			**101**	**106**	99	105	109	109
SU Cutena			**104**	**107**	106	97	119	104
Ancagua				**108**	100	109	114	109
Arnold				**103**	102	104	101	106
Atalana				**106**	106	99	101	114
PRO Taranaki				**99**	98	101	86	109
Vineta PZO				**98**	96	98	89	107
Mittelwert		**98**	**98**	**102**	**99**	**101**	**102**	**105**
BB		**23,6**	**38,6**	**43,2**	**42,1**	**27,9**	**48,7**	**54,2**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				
Grenzdiff.					**8**	**10**	**12**	**17**

Löss-Standorte

Rohproteinertrag (dt/ha, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**9,0**	**14,4**	**17,0**	17,8	10,5	19,9	20,1
Cantate PZO	x	**8,0**	**13,9**	**17,4**	18,7	9,7	21,8	19,4
ES Compositor	x	**9,2**	**15,3**	**16,4**	16,5	8,3	18,8	22,0
Pocahontas	x	**9,1**	**14,9**	**17,9**	17,6	10,4	22,7	20,8
Sussex	x	**8,7**	**13,4**	**16,5**	17,5	10,1	16,6	21,7
Annabella			**15,0**	**17,8**	16,7	9,9	22,8	22,0
Sahara			**15,4**	**17,5**	17,6	10,6	20,2	21,8
Stepa			**13,9**	**16,9**	16,7	10,0	19,4	21,6
SU Ademira			**13,7**	**17,3**	16,9	9,9	20,6	21,9
SU Cutena			**15,7**	**18,1**	18,5	9,3	23,4	21,4
Ancagua				**18,2**	17,3	10,6	22,6	22,3
Arnold				**17,6**	17,3	10,3	20,5	22,5
Atalana				**18,0**	18,6	9,9	20,8	22,9
PRO Taranaki				**17,6**	18,6	10,8	19,2	21,9
Vineta PZO				**16,6**	16,7	9,1	17,9	22,7
Mittelwert		**8,8**	**13,8**	**17,4**	**17,5**	**9,9**	**20,5**	**21,7**
BB		**8,8**	**14,4**	**17,0**	**17,6**	**9,8**	**20,0**	**20,8**
Anz. Orte		**4**	**2**	**4**				

Löss-Standorte

Rohproteinertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**103**	**100**	**100**	101	107	100	97
Cantate PZO	x	**91**	**97**	**102**	106	99	109	93
ES Compositor	x	**105**	**106**	**96**	94	85	94	106
Pocahontas	x	**103**	**104**	**105**	100	106	114	100
Sussex	x	**98**	**93**	**97**	100	103	83	104
Annabella			**105**	**105**	95	101	114	106
Sahara			**107**	**103**	100	108	101	105
Stepa			**97**	**99**	95	102	97	104
SU Ademira			**95**	**102**	96	101	103	105
SU Cutena			**110**	**107**	105	95	117	103
Ancagua				**107**	98	108	113	107
Arnold				**104**	98	105	103	108
Atalana				**106**	106	101	104	110
PRO Taranaki				**103**	106	110	96	105
Vineta PZO				**97**	95	92	90	109
Mittelwert								
BB		**8,8**	**14,4**	**17,0**	**17,6**	**9,8**	**20,0**	**20,8**
Anz. Orte		**4**	**2**	**4**				

Löss-Standorte

Ölertrag (dt/ha, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**4,3**	**7,9**	**7,7**		5,9	8,6	8,6
Cantate PZO	x	**3,5**	**7,2**	**7,8**		5,1	8,9	9,3
ES Compositor	x	**4,6**	**8,5**	**7,9**		5,3	8,3	10,0
Pocahontas	x	**4,4**	**8,1**	**8,1**		5,7	9,1	9,6
Sussex	x	**4,1**	**7,2**	**7,3**		5,5	6,3	10,1
Annabella			**7,8**	**8,5**		6,1	9,4	10,0
Sahara			**7,8**	**7,9**		5,2	9,0	9,4
Stepa			**7,2**	**7,2**		5,1	7,1	9,6
SU Ademira			**7,7**	**8,3**		5,7	8,8	10,4
SU Cutena			**7,9**	**8,2**		5,3	9,6	9,9
Ancagua				**8,6**		6,0	9,3	10,6
Arnold				**7,8**		5,8	8,0	9,7
Atalana				**8,2**		5,3	8,3	10,9
PRO Taranaki				**7,4**		5,3	6,5	10,4
Vineta PZO				**7,7**		5,5	7,4	10,2
Mittelwert		**4,0**	**7,4**	**7,9**		**5,5**	**8,3**	**9,9**
BB		**4,2**	**7,8**	**7,7**		**5,5**	**8,2**	**9,5**
Anz. Orte		**4**	**2**	**3**				

Qualität

Löss-Standorte

Rohproteingehalt (%, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**37,7**	**33,2**	**39,2**	41,8	35,1	40,1	39,9
Cantate PZO	x	**38,1**	**34,8**	**39,2**	41,8	36,2	41,3	37,6
ES Compositor	x	**36,6**	**34,2**	**38,3**	41,3	33,2	40,4	38,3
Pocahontas	x	**36,6**	**33,5**	**39,0**	41,2	35,1	41,4	38,2
Sussex	x	**37,3**	**33,3**	**39,7**	43,0	35,7	42,0	37,9
Annabella			**33,7**	**38,6**	42,1	33,3	41,2	37,8
Sahara			**34,4**	**39,5**	41,8	37,2	39,6	39,6
Stepa			**34,3**	**40,6**	43,0	37,0	43,0	39,3
SU Ademira			**31,9**	**37,6**	40,3	33,9	39,0	37,0
SU Cutena			**34,7**	**38,6**	41,6	34,3	40,5	37,9
Ancagua				**38,6**	41,3	34,7	40,8	37,7
Arnold				**39,1**	40,3	35,3	41,6	39,2
Atalana				**39,2**	41,9	35,7	42,2	36,9
PRO Taranaki				**41,4**	45,0	38,1	45,6	37,0
Vineta PZO				**38,7**	41,1	33,1	41,3	39,4
Mittelwert		**37,7**	**33,5**	**39,2**	**41,8**	**35,2**	**41,3**	**38,2**
BB		**37,3**	**33,8**	**39,1**	**41,8**	**35,1**	**41,0**	**38,4**
Anz. Orte		**4**	**2**	**4**				

Löss-Standorte

Ölgehalt (%, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**17,6**	**18,3**	**18,0**		19,8	17,3	17,0
Cantate PZO	x	**16,7**	**18,1**	**18,0**		19,0	16,9	18,0
ES Compositor	x	**18,4**	**19,0**	**18,7**		21,1	17,7	17,4
Pocahontas	x	**17,9**	**18,2**	**17,8**		19,3	16,6	17,6
Sussex	x	**17,7**	**18,2**	**17,7**		19,4	16,0	17,6
Annabella			**17,5**	**18,3**		20,5	17,1	17,2
Sahara			**17,5**	**17,7**		18,4	17,7	17,0
Stepa			**17,9**	**17,3**		18,7	15,8	17,3
SU Ademira			**17,9**	**17,8**		19,3	16,7	17,5
SU Cutena			**17,5**	**17,9**		19,6	16,6	17,5
Ancagua				**18,1**		19,5	16,8	17,9
Arnold				**17,7**		19,8	16,3	16,9
Atalana				**17,9**		19,3	16,8	17,6
PRO Taranaki				**17,2**		18,5	15,4	17,6
Vineta PZO				**18,2**		20,1	17,0	17,6
Mittelwert		**17,4**	**18,0**	**17,9**		**19,5**	**16,7**	**17,4**
BB		**17,6**	**18,3**	**18,0**		**19,7**	**16,9**	**17,5**
Anz. Orte		**4**	**2**	**3**				

Ertragskomponenten

Löss-Standorte

Tausendkornmasse (g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**161**	**200**	**190**	198	173	229	162
Cantate PZO	x	**170**	**206**	**186**	193	160	203	188
ES Compositor	x	**179**	**208**	**189**	197	166	218	177
Pocahontas	x	**181**	**198**	**200**	208	179	240	172
Sussex	x	**163**	**177**	**193**	202	169	221	179
Annabella			**186**	**181**	188	163	210	164
Sahara			**180**	**183**	183	158	211	181
Stepa			**181**	**199**	191	178	233	194
SU Ademira			**192**	**197**	186	175	242	186
SU Cutena			**204**	**198**	211	175	229	179
Ancagua				**190**	187	172	213	189
Arnold				**169**	168	149	185	173
Atalana				**190**	198	174	220	168
PRO Taranaki				**221**	250	200	274	159
Vineta PZO				**184**	175	165	205	192
Mittelwert		**177**	**193**	**191**	**196**	**170**	**222**	**178**
BB		**171**	**198**	**192**	**200**	**169**	**222**	**175**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				

Phänologische Daten

Löss-Standorte

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**12.05.**	**24.05.**	**14.05.**	10.05.	17.05.	10.05.	21.05.
Cantate PZO	x	**11.05.**	**25.05.**	**14.05.**	10.05.	17.05.	10.05.	21.05.
ES Compositor	x	**12.05.**	**25.05.**	**15.05.**	12.05.	17.05.	11.05.	21.05.
Pocahontas	x	**12.05.**	**24.05.**	**13.05.**	08.05.	17.05.	09.05.	21.05.
Sussex	x	**12.05.**	**25.05.**	**15.05.**	11.05.	17.05.	11.05.	21.05.
Annabella			**24.05.**	**15.05.**	11.05.	17.05.	11.05.	21.05.
Sahara			**24.05.**	**14.05.**	10.05.	17.05.	09.05.	21.05.
Stepa			**24.05.**	**14.05.**	11.05.	17.05.	10.05.	21.05.
SU Ademira			**25.05.**	**15.05.**	13.05.	17.05.	11.05.	21.05.
SU Cutena			**25.05.**	**14.05.**	11.05.	17.05.	10.05.	21.05.
Ancagua				**15.05.**	12.05.	17.05.	10.05.	21.05.
Arnold				**14.05.**	11.05.	17.05.	10.05.	21.05.
Atalana				**14.05.**	10.05.	17.05.	10.05.	21.05.
PRO Taranaki				**14.05.**	10.05.	17.05.	10.05.	21.05.
Vineta PZO				**15.05.**	12.05.	17.05.	11.05.	21.05.
Mittelwert		**11.05.**	**24.05.**	**14.05.**	**10.05.**	**17.05.**	**10.05.**	**21.05.**
BB		**11.05.**	**24.05.**	**14.05.**	**10.05.**	**17.05.**	**10.05.**	**21.05.**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				

Löss-Standorte

Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**24.06.**	**21.06.**	**18.06.**				18.06.
Cantate PZO	x	**24.06.**	**21.06.**	**18.06.**				18.06.
ES Compositor	x	**25.06.**	**21.06.**	**24.06.**				24.06.
Pocahontas	x	**24.06.**	**21.06.**	**24.06.**				24.06.
Sussex	x	**26.06.**	**21.06.**	**14.06.**				14.06.
Annabella			**21.06.**	**24.06.**				24.06.
Sahara			**21.06.**	**18.06.**				18.06.
Stepa			**21.06.**	**14.06.**				14.06.
SU Ademira			**21.06.**	**18.06.**				18.06.
SU Cutena			**21.06.**	**24.06.**				24.06.
Ancagua				**18.06.**				18.06.
Arnold				**18.06.**				18.06.
Atalana				**18.06.**				18.06.
PRO Taranaki				**18.06.**				18.06.
Vineta PZO				**14.06.**				14.06.
Mittelwert		**25.06.**	**21.06.**	**18.06.**				**18.06.**
BB		**24.06.**	**21.06.**	**19.06.**				**19.06.**
Anz. Orte		**4**	**1**	**1**				

Löss-Standorte

Datum der Reife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**29.08.**	**13.09.**	**05.09.**	31.08.		11.09.	
Cantate PZO	x	**31.08.**	**12.09.**	**07.09.**	03.09.		11.09.	
ES Compositor	x	**11.09.**	**16.09.**	**15.09.**	05.09.		26.09.	
Pocahontas	x	**09.09.**	**16.09.**	**15.09.**	04.09.		26.09.	
Sussex	x	**29.08.**	**10.09.**	**30.08.**	30.08.		30.08.	
Annabella			**15.09.**	**14.09.**	03.09.		26.09.	
Sahara			**14.09.**	**04.09.**	29.08.		11.09.	
Stepa			**10.09.**	**03.09.**	29.08.		09.09.	
SU Ademira			**10.09.**	**06.09.**	01.09.		11.09.	
SU Cutena			**15.09.**	**07.09.**	04.09.		11.09.	
Ancagua				**06.09.**	01.09.		11.09.	
Arnold				**28.08.**	27.08.		29.08.	
Atalana				**04.09.**	28.08.		11.09.	
PRO Taranaki				**14.09.**	03.09.		26.09.	
Vineta PZO				**25.08.**	21.08.		30.08.	
Mittelwert		**03.09.**	**12.09.**	**06.09.**	**31.08.**		**12.09.**	
BB		**03.09.**	**13.09.**	**08.09.**	**02.09.**		**14.09.**	
Anz. Orte		**2**	**2**	**2**				

Löss-Standorte

Datum der Ernte

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**02.10.**	**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Cantate PZO	x	**26.09.**	**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
ES Compositor	x	**07.10.**	**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Pocahontas	x	**07.10.**	**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Sussex	x	**02.10.**	**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Annabella			**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Sahara			**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Stepa			**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
SU Ademira			**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
SU Cutena			**22.09.**	**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Ancagua				**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Arnold				**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Atalana				**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
PRO Taranaki				**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Vineta PZO				**05.10.**	24.09.	30.09.	10.10.	17.10.
Mittelwert		**30.09.**	**22.09.**	**05.10.**	**24.09.**	**30.09.**	**10.10.**	**17.10.**
BB		**03.10.**	**22.09.**	**05.10.**	**24.09.**	**30.09.**	**10.10.**	**17.10.**
Anz. Orte		**4**	**3**	**4**				

Agrotechnische Merkmale

Löss-Standorte

Pflanzenlänge zur Blüte (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**64**	**78**	**75**	95	59	83	65
Cantate PZO	x	**77**	**85**	**88**	111	76	102	64
ES Compositor	x	**74**	**82**	**90**	107	80	105	67
Pocahontas	x	**76**	**83**	**83**	113	66	90	64
Sussex	x	**73**	**81**	**83**	103	62	84	85
Annabella			**85**	**90**	105	78	110	67
Sahara			**87**	**87**	115	71	94	68
Stepa			**77**	**80**	103	59	81	76
SU Ademira			**81**	**80**	107	60	88	64
SU Cutena			**81**	**90**	113	71	107	68
Ancagua				**88**	105	80	104	64
Arnold				**83**	106	77	81	70
Atalana				**79**	104	58	85	69
PRO Taranaki				**78**	99	59	88	69
Vineta PZO				**90**	109	77	95	79
Mittelwert		**73**	**83**	**84**	**106**	**69**	**93**	**69**
BB		**73**	**82**	**84**	**106**	**68**	**93**	**69**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				

Löss-Standorte

Lager zur Ernte (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen # Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**1,8**	**2,1**	**2,8**	3,8	1,0	1,8	
Cantate PZO	x	**2,8**	**1,3**	**2,9**	1,3	1,0	4,5	
ES Compositor	x	**2,2**	**2,3**	**2,3**	1,0	1,0	3,5	
Pocahontas	x	**2,3**	**2,3**	**1,4**	1,8	1,0	1,0	
Sussex	x	**3,6**	**1,4**	**2,1**	2,5	1,0	1,8	
Annabella			**2,1**	**3,0**	2,0	1,0	4,0	
Sahara			**2,8**	**1,8**	1,8	1,0	1,8	
Stepa			**2,8**	**1,1**	1,3	1,0	1,0	
SU Ademira			**1,3**	**1,5**	2,0	1,0	1,0	
SU Cutena			**1,3**	**1,8**	1,3	1,0	2,3	
Ancagua				**2,4**	2,0	1,0	2,8	
Arnold				**3,3**	2,8	1,0	3,8	
Atalana				**1,5**	2,0	1,0	1,0	
PRO Taranaki				**1,0**	1,0	1,0	1,0	
Vineta PZO				**3,8**	2,5	1,0	5,0	
Mittelwert		**2,3**	**1,8**	**2,2**	**1,9**	**1,0**	**2,4**	
BB		**2,5**	**1,9**	**2,3**	**2,1**	**1,0**	**2,5**	
Anz. Orte		**2**	**2**	**2**				

Löss-Standorte

Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**2,2**	**3,8**	**1,5**	1,8		1,3	
Cantate PZO	x	**3,3**	**3,4**	**2,1**	2,8		1,5	
ES Compositor	x	**2,4**	**5,1**	**3,3**	4,5		2,0	
Pocahontas	x	**2,0**	**5,6**	**4,8**	5,0		4,5	
Sussex	x	**2,3**	**3,0**	**3,4**	4,3		2,5	
Annabella			**5,1**	**3,9**	4,5		3,3	
Sahara			**3,8**	**1,9**	2,3		1,5	
Stepa			**3,9**	**2,4**	2,3		2,5	
SU Ademira			**2,4**	**2,0**	2,3		1,8	
SU Cutena			**3,9**	**2,6**	2,8		2,5	
Ancagua				**3,7**	3,7		3,8	
Arnold				**1,5**	2,0		1,0	
Atalana				**3,1**	3,0		3,3	
PRO Taranaki				**6,4**	5,8		7,0	
Vineta PZO				**1,5**	1,3		1,8	
Mittelwert		**2,6**	**3,9**	**2,9**	**3,2**		**2,7**	
BB		**2,4**	**4,2**	**3,0**	**3,7**		**2,4**	
Anz. Orte		**2**	**2**	**2**				

Löss-Standorte

Höhe des ersten Fruchtansatzes (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**11**	**11**	**12**	11	10	9	16
Cantate PZO	x	**13**	**10**	**12**	13	10	8	16
ES Compositor	x	**14**	**12**	**14**	15	8	18	14
Pocahontas	x	**12**	**12**	**13**	13	10	15	17
Sussex	x	**12**	**11**	**15**	16	10	14	21
Annabella			**12**	**12**	11	10	12	16
Sahara			**12**	**13**	15	11	13	12
Stepa			**11**	**12**	12	8	10	18
SU Ademira			**11**	**13**	14	10	10	17
SU Cutena			**12**	**14**	15	10	14	16
Ancagua				**13**	13	11	13	15
Arnold				**12**	12	10	11	16
Atalana				**12**	13	8	11	14
PRO Taranaki				**11**	12	9	9	16
Vineta PZO				**13**	14	10	13	17
Mittelwert		**12**	**11**	**13**	**13**	**10**	**12**	**16**
BB		**12**	**11**	**13**	**14**	**9**	**13**	**17**
Anz. Orte		**4**	**4**	**4**				

Löss-Standorte

Zwiewuchs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2024			
		2022	2023	2024	Dornburg Thüringen	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Bernburg Sachsen-Anhalt
Adelfia	x	**1,8**	**1,4**	**1,0**	1,0			
Cantate PZO	x	**2,0**	**1,6**	**1,0**	1,0			
ES Compositor	x	**1,8**	**1,1**	**1,0**	1,0			
Pocahontas	x	**1,3**	**1,3**	**1,0**	1,0			
Sussex	x	**1,7**	**1,9**	**1,0**	1,0			
Annabella			**1,5**	**1,0**	1,0			
Sahara			**1,3**	**1,0**	1,0			
Stepa			**1,5**	**1,0**	1,0			
SU Ademira			**1,7**	**1,0**	1,0			
SU Cutena			**1,6**	**1,0**	1,0			
Ancagua				**1,0**	1,0			
Arnold				**1,0**	1,0			
Atalana				**1,0**	1,0			
PRO Taranaki				**1,0**	1,0			
Vineta PZO				**1,0**	1,0			
Mittelwert		**1,8**	**1,6**	**1,0**	**1,0**			
BB		**1,7**	**1,5**	**1,0**	**1,0**			
Anz. Orte		**3**	**2**	**1**				