

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Vorteile:

- mittelspäte Winterbraugerste mit guter Korn- und ausbalancierter Malzqualität
- unempfindlich gegen Blattkrankheiten, knapp mittlere Standfestigkeit, hoher Vollgersteanteil
- Gute Zellwandlösung beim Vermälzen führt zu unkomplizierter Verarbeitung in der Brauerei.

Kurzprofil:

nach Beschreibender Sortenliste

1 = sehr niedrig/früh/kurz,

9 = sehr hoch/spät/lang

Ährenschieben	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Reife	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Neigung zu

Lager	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Halmknicken	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Ährenknicken	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Anfälligkeiten

Mehltau	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Ramularia	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Zwergrost	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Netzflecken	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Gelbmosaikvirusres.	ja								

Ertragsaufbau

Bestandesdichte	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornzahl/Ähre	█	█	█	█	█	█	█	█	█
TKM	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornertrag Stufe 1	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornertrag Stufe 2	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Marktwareanteil	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Vollgersteanteil	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Hektolitergewicht	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Rohproteingehalt (Brau)	█	█	█	█	█	█	█	█	█

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Entwicklung und Ertrag:

Ährenschieben	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Reife	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Pflanzenlänge	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Bestandesdichte	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornzahl/Ähre	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
TKM	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornertrag Stufe 1	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornertrag Stufe 2	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

Vitalität und Gesundheit:

Lager	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Halmknicken	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Ährenknicken	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Gesundheit	sehr gut, insbesondere im Hinblick auf Zwergrost!								
Gelbmosaikvirusres.	ja								
Rhynchosporium	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Ramularia	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Zwergrost	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Netzflecken	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Mehltau	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

Qualität:

Qualität	Gute Zellwandlösung beim Vermälzen führt zu unkomplizierter Verarbeitung in der Brauerei								
Marktwareanteil	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Vollgersteanteil	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Hektolitergewicht	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Rohproteingehalt (Brau)	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Viskosität (Brau)	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Friabilimeterwert	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Eiweißlösungsgrad	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Endvergärungsgrad	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Anbauregionen	Geeignet für alle Anbauregionen
Saatzeittoleranz (zweizeilig)	sehr früh, z.B. 15. September~normal, z.B. Ende September

Aussaat (Körner/m²):

frühe Saat (zweizeilig)	ortsüblich, z.B. 240-260
mittlere Saat (zweizeilig)	etwas erhöht, z.B. 280-320
späte Saat (zweizeilig)	etwas erhöht, z.B. 320-360

N-Düngung:

standortüblich : Beispiel in kg N / ha bei Bedarfswert 190 (Vorfrucht Getreide, sehr hohes Ertragsniveau)

Startgabe

EC 13 - 25: 90 - 100 inkl. N_{min 0-30} mit 10 - 20 S zu Vegetationsbeginn

Schossgabe

EC 30 - 31: 50 - 70 inkl. N_{min 30-90}, üppige Bestände EC 32

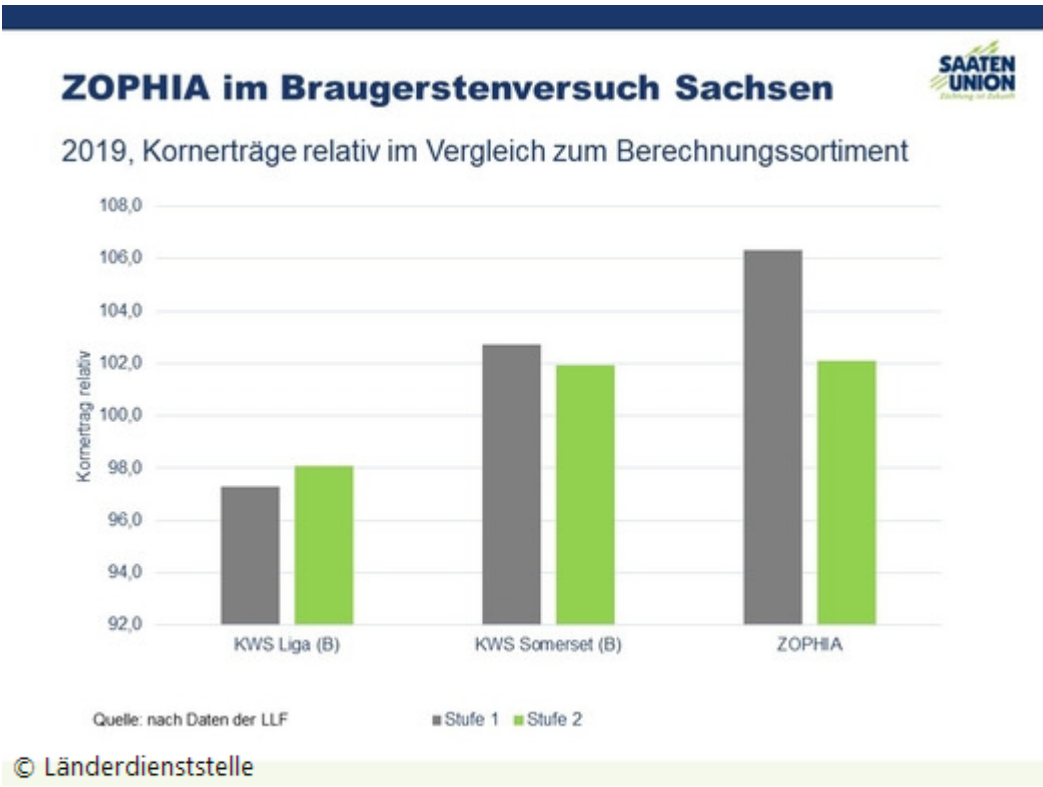
Wachstumsregler im Intensivanbau:

Wachstumsreglerbedarf	ortsüblich
-----------------------	------------

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Braugerstenversuch Sachsen 2019



Winterbraugerste LSV 2018

Braugerste LSV 2018; relativer Ertrag Stufe 2

	Hessen		Sachsen-Anhalt	Sachsen		Thüringen		Mittel 7 Orte	Mittel 5 Orte
	Friedberg	Griesheim	Walbeck	Nossen	Pommritz	Dornberg	Kirchengel		
kws Joy			104	102	102	102	107		103,4
kws Liga	100	95	96	99	97	98	101	98,0	98,2
Wintmalt			101	100	97	100	95		98,6
Monroe			96	99	103	99	96		98,6
Craft	95	103	91	100	99	95	99	97,4	96,8
kws Somerset	102	100	99	99	106	104	107	102,4	103,0
LYBERAC			99	98	89	104	101	98,2	98,2
ZOPHIA	106	106	98	104	103	106	105	104,0	103,2
Ø Sortiment	100,4	100,2	98,0	100,1	99,5	101,0	101,4	100,1	100,0
Ø VRS dt/ha	98,5	68,2	98,1	75,6	91,1	103,9	82,7	88,3	90,3

Verrechnungsorten
 KWS Joy (TH, S, ST), KWS Liga (TH, S, He, ST), Wintmalt (TH, S, ST), Monroe (TH, S)

© nach Angaben der Länderdienststellen

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Wertprüfung Deutschland

ZOPHIA: Agronomie



Deutschland, offizielle Wertprüfung 2015-2017 (BSA)

	Wintmalt	KWS Liga	ZOPHIA
Ährenschiebedatum	15.05.	15.05.	17.05.
Gelbreifedatum	28.06.	27.06.	27.06.
Pflanzenlänge [cm]	97	104	101
Lager vor Ernte [Boniturnote]	5,9	4,8	5,4
Kornertrag, rel [%]	91,4	91,4	95,9
Anzahl der Orte für Kornertrag [n=]	22	35	35
Hektolitergewicht [kg/hl]	67,8	68,8	68,7
Sortierung >2,5mm [%]	89,9	91,4	89,6

ZOPHIA:
mittelspäte Winterbraugerste mit hohem Kornertrag
und stabilem Hektolitergewicht

© nach Daten des Bundessortenamtes

offizielle Ergebnisse Österreich

ZOPHIA: Agronomie



Österreich, offizielle Ergebnisse (AGES) 2017

	Einheit	Orte	SY Tepee	ZOPHIA
Kornertrag dt/ha	Rel%	N=4	97	104
Marktwarenertrag dt/ha	Rel%	N=4	87	106
Vollgersteertrag dt/ha	Rel%	N=4	80	98
Ährenschieben (Datum)	mmtt	N=4	6.6.	5.6.
Neigung zu Lager	bon.1-9	N=3	2,9	3,0
Halmknicken	bon.1-9	N=1	4,3	5,0
Mehltau	bon.1-9	N=4	3,7	2,9
Rhynchosporium	bon.1-9	N=3	1,3	1,2
Ramularia	bon.1-9	N=1	5,0	5,0
Sortierung >2.5mm	gew.-%	N=4	66,2	70,5
1000-Korngewicht	g. ts.	N=1	26,6	29,0
HL-Gewicht	kg	N=4	66,1	68,2

Bonitur: 1 gut 9 schlecht

© AGES

ZOPHIA zweizeilig

Unkompliziert im Anbau und in der Verarbeitung

Malzqualität

ZOPHIA: Deutschland



Malzqualität - Offizielle Wertprüfung 2015 - 2017

Anzahl der Orte n=8	WINTMALT	KWS LIGA	„ZOPHIA“
Keimenergie [3 Tage]	96,9	97,5	97,4
Extrakt (65°C) [% trs]	80,6	81,0	81,0
Endvergärungsgrad [%]	83,8	83,3	83,4
Alpha amylase [DU]	48	45	44
Beta amylase [DU]	983	1020	946
Protein Malz [%]	9,9	9,9	9,8
Kolbach index [%]	40	40	42
FAN [mg/ 100g]	120	117	126
Friabilimeterwert [%]	84,6	88,5	89,7
Viskosität [%]	1,63	1,57	1,61
Betaglucan [mg/100 g]	322	217	246

Alle relevanten Parameter sind gleich oder besser als die der aktuellen zweizeiligen Winterbraugersten in Deutschland!

© Wertprüfung