

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trockentolerant



Vorteile:

- mittelfrühe Sorte mit gleichmäßiger Abreife
- sehr gute Mehlauresistenz, nematodenresistent (Rasse 1 und 2)
- optimale Sortierung
- Hervorragende Zellwandlösung sorgt für einwandfreie Verarbeitung in Mälzerei und Brauerei.
- **Ritterschlag:** Die weltgrößte Brauereigruppe AB Inbev hat FANDAGA für die Bierproduktion der Brauereien der "Zone Western Europe" freigegeben. Alle Biere der Gruppe „General Brew“ dürfen mit bis zu 100 % FANDAGA -Malz produziert werden!

Anbau:

Einfache Bestandesführung

Kurzprofil:

---- = sehr niedrig/früh/kurz,

++++ = sehr hoch/spät/lang

Entwicklung



Vitalität



Gesundheit



Qualität



FANDAGA zweizeilig

Gesund und trocken tolerant

Entwicklung:

Ährenschieben	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Druschreife	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Pflanzenlänge	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Ähren/m ²	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Körner/Ähre	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
TKM	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

Vitalität:

Standfestigkeit	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Trockentoleranz	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Knickfestigkeit Ähre	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Knickfestigkeit Halm	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

Gesundheit:

Resistenzen	Resistenz gegen Nematoden(Hinweis durch molekulare Marker)								
Rhynchosporium	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Zwergrost	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Netzflecken	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Mehltau	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

Qualität:

Qualität	Hochlösende Braugerste, flexibel hinsichtlich Weichgrad und Keimzeit in Mälzerei. Niedriger Eiweißgehalt und Viskosität								
Marktware	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Vollgerste	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Hektolitergewicht	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Eiweißgehalt (Brau)	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Malzextrakt	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Viskosität (Brau)	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Friabilimeterwert	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Eiweißlösungsgrad	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Endvergärungsgrad	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trockentolerant

Saatzeittoleranz (zweizeilig) sehr früher, z.B. Ende Februar~sehr spät, z.B. Anfang Mai

Aussaat:

frühe Saat	ortsüblich, z.B. 250-260
mittlere Saat	ortsüblich, z.B. 260-280
späte Saat	ortsüblich, z.B. 280-300
frühe Saat	etwas erhöht, z.B. 260-280
mittlere Saat	etwas erhöht, z.B. 280-300
späte Saat	etwas erhöht, z.B. 300-320
frühe Saat	deutlich erhöht, z.B. 280-300
mittlere Saat	deutlich erhöht, z.B. 300-320
späte Saat	deutlich erhöht, z.B. 320-340

N-Düngung:

N-normal- Geringe bis mittlere N-Nachlieferung : Beispiel in kg N/ha bei Bedarfswert 150 (Vorfrucht Getreide, hohes Ertragsniveau); Gaben über 60 aufteilen; auf optimalen pH-Wert sowie P/K-Versorgung achten, insb. auf Sand auch auf Mg

Startgabe

EC 00 - 13: 100 - 120 inkl. $N_{\min 0-60}$ mit 10 - 15 S

Anschlussgabe

EC 25 - 29: 20 - 40 (nicht in üppigen Beständen)

Wachstumsregler im Intensivanbau ortsüblich

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trockentolerant

FANDAGA: Flexible Vermälzung



Simulation der „Berliner Programm“ Bedingungen: verschiedene Weichgrade

Keimtemperatur : 18-15°C Keimzeit: 5 Tage		MARTHE				FANDAGA			
65°C Maische	Weichgrad:	45%	43%	41%	39%	45%	43%	41%	39%
Wassergehalt Malz	%	4,6	5	5	5	4,9	5,1	5,2	5,1
Extrakt	%, Trs	80,3	80,6	80,3	79,6	82,1	82,2	82,2	80,8
Viscosität	mPas	1,58	1,65	1,79	1,93	1,45	1,48	1,53	1,51
Friabilimeterwert	%	88,7	84,6	76	67,2	90,2	89,6	86,2	86,6
Ganze Körner	%	0,6	0,8	0,8	1,3	0,2	0	0,1	0,1
Endvergärungsgrad (65°)	%	90,4	89,4	88,7	87,8	88,4	87,2	86,5	86,9
Eiweißgehalt (Malz)	%	9,9	9,8	10	10,1	11,2	11,3	11,3	11,3
Löslicher Stickstoff	mg/100g Trs	551	529	498	493	769	752	722	709
Kolbach Index	%	34,8	33,7	31,1	30,5	42,9	41,6	39,9	39,2
Freier Aminostickstoff	mg/100g Trs	103	107	84	88	162	137	150	141
Beta-Glucan	mg/l	499	733	881	1050	236	318	475	402
Alpha-Amylase	DU	65	62	54	56	77	72	65	73
Beta-Amylase	BU	1365	985	919	1010	1435	1121	1096	1001

FANDAGA führt bei geringeren Weichgraden zu guten Malzqualitäten!

Aus Ernte 2015 wurden diese Tests vom Brauerei-Institut der TU München durchgeführt

Ertragsleistung in Deutschland

FANDAGA – Erträge- Deutschland 2016 - 2018



Private Versuche 3 Orte, 2 Wiederholungen

	Ertrag dt / ha			Ertrag rel. %		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
RGT Planet (c)	85,2	86,3	65,5	102	101	106
Quench (c)	82,0	81,7	59,6	98	96	97
Avalon (c)	82,6	83,4	60,2	99	98	97
FANDAGA	83,4	83,1	62,2	100	99	101

Im Vergleich mit marktführenden Braugerstensorten in Deutschland beweist FANDAGA Ertragsstabilität über mehrere Jahre.

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trocken tolerant

Fandaga: Heineken yellow list



Extract from latest issue, April 2018



Global Supply Chain
Rules, Standards & Procedures

2-row spring for A, B, UK and CCM-malt	2-row winter and UK-malt
FANDAGA	

Variety specifications for 2 and 6 rowed barley			
HMESC: 02.30.02.124	Date: MARCH 2018	Issue: 19	Page: 2 of 10

Ertragsleistung in Polen

FANDAGA: Ertrag Polen



Official trials Poland 2017 – 2018, Coboru List

Variety name	Yield % untreated			Yield % treated		
	2018	2017	mean	2018	2017	mean
Control yield [qt / ha]	54,3	65,5		62,7	78,6	
FANDAGA	100	101	100,5	98	102	100
Olympic	100	94	97	101	96	98,5
Radek	98	102	100	97	100	98,5
RGT Planet	99	101	100	99	101	100

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trockentolerant

Ertragsleistung in Estland und Litauen

FANDAGA: Ertrag Estland und Litauen



Estland, offizielle Wertprüfung	Locations	Yield 2017		Yield 2018	
	n = 4	t/ha	rel %	t/ha	rel %
	Anni	7,52	93,2%	5,57	103,8%
	Beatrix	8,04	99,7%	--	--
	Iron	8,33	103,3%	5,73	106,9%
	Propino	8,37	103,8%	4,97	92,7%
	Soldo	--	--	5,19	96,6%
	FANDAGA	8,39	104,0%	5,41	100,9%

Litauen, offizielle Wertprüfung

Yield % rel	2017 (n=3, mean: 9,78t /ha)	2018 (n=4, mean: 6,48 t / ha)
Avalon (control)	102,3	98,9
Laureate (control)	100,8	103,3
Milford	101,0	--
RGT Planet (control)	95,9	97,8
FANDAGA	103,1	104,9

Ertragsleistung in Tschechien

FANDAGA: Ertrag Tschechien



Offizielle Wertprüfung 2017 - 2019

Area	Yield rel %							
	Corn		Sugar /cereals		Potato		Mean	
	St 1	St2	St 1	St2	St 1	St2	St 1	St2
Ovation	102,3	102,5	103,5	104,3	105,1	103,6	103,5	103,5
KWS Amadora	101,1	99,8	99,6	100,1	102,7	104,5	101,3	101,8
Sunshine	96,5	98,6	97,9	98,9	95,3	98,0	96,7	98,3
Laudis 550	100,0	99,1	98,5	96,2	97,0	93,9	98,5	96,4
FANDAGA	102,7	102,0	103,3	103,0	104,6	110,1	103,4	105,4

St 1 = unbehandelt, St 2 = behandelt

FANDAGA zweizeilig

Gesund und trockentolerant

Ertragsleistung in Dänemark

FANDAGA : Ertrag Dänemark



Farmer Union Trials Denmark 2018-2019

Locations	Yield rel [%]		Protein d.m. [%]		Grading, >2,5mm [%]		Yield, [qt / ha]	
	2018 n=4	2019 n=9	2018 n=4	2019 n=9	2018 n=4	2019 n=9	2018 n=4	2019 n=9
KWS Irina	98	97	12,3	11,8	99	95	61,0	76,1
RGT Planet	98	100	12,1	11,3	99	96	61,3	78,8
Blend of 4 varieties*)	100	100	12,1	11,7	98	91	62,3	78,7
FANDAGA	99	98	12,3	11,9	98	96	61,6	76,8

*) Blend

2018:Flair, KWS Canton, Laurikka, RGT Planet

2019: Flair, KWS Fantex, Laurikka, RGT Planet

Ertragsleistung in Finnland

FANDAGA: Ertrag Finnland



Offizielle Wertprüfung 2017 + 2018

Official trials Cultivar	2017			2018		
	Estimate	Difference	Rel. %	Estimate	Difference	Rel. %
AUKUSTI ¹⁾	6699	-387	95	5319	-881	86
NORD 16/2321	6264	64	101
NFC TIPPLE	6037	-1050	85	5992	-208	97
RGT PLANET	7088	0	100	6201	0	100
FANDAGA	7092	4	100	6111	-89	99

*) SB6r, C= Control variety