

# KWS FANTEX

## Danish Preferred system

KWS Food Feed    Otto Koeneke    29-01-2018

SEEDING  
THE FUTURE  
SINCE 1856



## New malting barley with premium quality

- New European malting barley with very good quality
- Tested via CBMO and also in Danish Preferred
- High yielding potential
- Very good resistance towards Net & Spot Blotch and Scald + Mlo
- Cross: Sunshine x KWS Irina

KWS Fantex is a new malting barley with a very good quality and a good grading. It is currently tested in the new "Danish Preferred" program and in the French CBMO system.

The variety bring a strong agronomy package including a low susceptibility towards Scald along with Net & Spot blotch combined with Mlo. KWS Fantex also has double nematode resistance.

KWS FANTEX	
Yield , relative (Farmers union trials)	
All Denmark (2017)	101
All Denmark (2015-17)	99
Disease resistance, score -1 to 3 (obs plots)	
Mildew	-1
Barley rust	3
Scald	1
Net & Spot blotch	1
Nematode resistant	Yes
Agronomy (obs)	
Lodging, score 0-10	3,0
Ear breaking, score 0-10	3,0
Straw breaking, score 0-10	4,0
Straw length, cm	61
Ripening date	5/8
Quality (Farmers union trials)	
Grading, % > 95 mm	96
HL-weight, kg/hl	64,9
Protein, %	11,3

Source: [www.sortinfo.dk](http://www.sortinfo.dk)



**LISTE DES VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES  
DE MALTEURS DE FRANCE et BRASSEURS DE FRANCE  
ORGES DE BRASSERIE - RECOLTE 2018**



VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES		
ORGES DE PRINTEMPS	2 RANGS	ORGES D'HIVER
Supérieur à 15 000 ha → <b>KWS IRINA / P ET PLANET / SEBASTIAN</b>	SALAMANDRE	CASINO / ETINCEL / ISOCEL / PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha → PRESTIGE / SUNSHINE		ESTEREL
Usage limité → EXPLORER		
VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE		
Étape 2 → SANGRIA		
Étape 1 → FATIMA / FUSHIA / <b>KWS FANTEX</b>	CHRONO	
VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE		
ELLINOR / ESMA / FANDAGA / LAUREATE / RGT ASTEROID		PIXEL / SC 9433 OH
<p><b>En observation commerciale et industrielle :</b>  <i>Étape 1 :</i> Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.  <i>Étape 2 :</i> Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un maltteur et un brasseur.  <b>Admises en validation technologique :</b> Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTFS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.                      Usage limité : Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.</p>		
<p>MALTEURS DE FRANCE - 66, rue de La Boétie - 75008 PARIS - TEL. 01 43 59 44 93 - <a href="mailto:s.lécocq@malteurs-de-france.org">s.lécocq@malteurs-de-france.org</a> - <a href="https://malteursde-france.fr/">https://malteursde-france.fr/</a>                      BRASSEURS DE FRANCE - 9, boulevard Malaherbes - 75008 PARIS - TEL. 01 42 66 29 27 - FAX. 01 42 66 07 66 - <a href="mailto:contact@brasseurs-de-france.com">contact@brasseurs-de-france.com</a></p>		

Mal 2017

# KWS FANTEX

Orge de printemps de brasserie  
L'orge sans complexe

VARIÉTÉ EN  
OBSERVATION  
CBMO



SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856

Credits photos : iStock



# Spring barley trial results FRANCE 2017 (Arvalis)



## LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

### Orges de printemps - Zone brassicole France

Préc. épiaison	Avis Materie	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide Q/ha	% MG.	REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha
5		Etoile	76,1	104	
5	Obs 1	KWS Fantex	75,3	103	
5.5	Préf	RGT Planet	75,3	103	
5.5		Chephren	75,1	103	
5.5	Obs 1	Fatima	74,0	101	
4.5	Val	Laureate	73,9	101	
5	Préf	KWS Irina	73,5	101	
5	Val	Fandaga	73,3	100	
5.5	Obs 2	Sangria	72,9	100	
4.5	Val	RGT Asteroid	72,8	100	
5	Val	Ellinor	72,6	100	
5.5	Val	Esmas	72,5	99	
5.5	Préf*	Explorer	69,9	96	
5.5		Marylin	69,6	95	
5	Préf	Sebastian	67,0	92	
		Moy. Générale	72,9		
		ETR	3,2		
		Nombre d'essais	7		

Le trait vertical représente la moyenne générale.  
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.

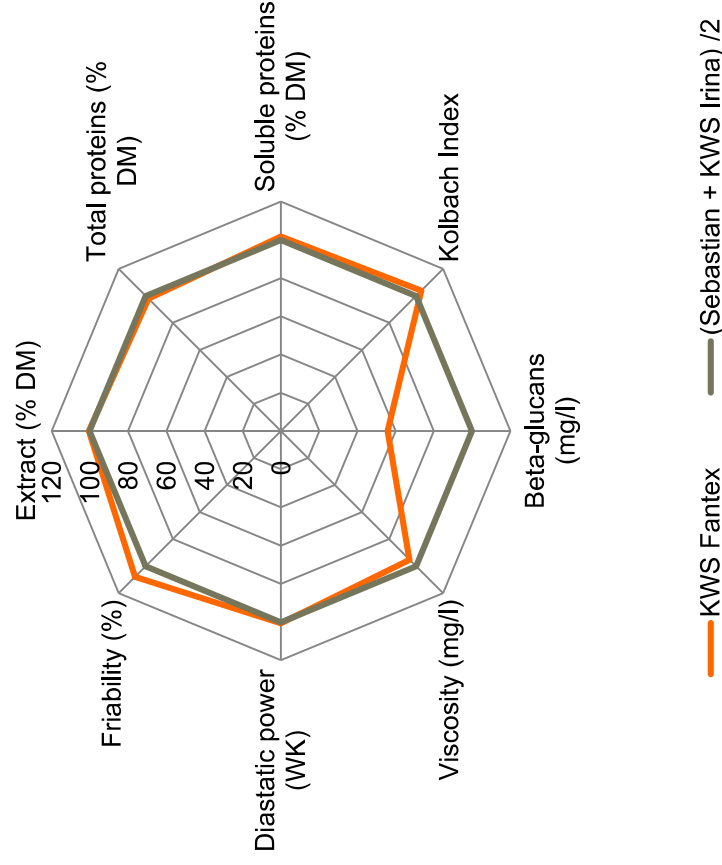
\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

# KWS Fantex : french official micromalting results

(CTPS crops 2015-2016)



	Sebastian	KWS Irina	KWS Fantex
<b>Extract (% DM)</b>	81,3	81,7	81,8
<b>Total proteins (% DM)</b>	10,2	9,6	9,7
<b>Soluble proteins (% DM)</b>	3,63	3,92	3,84
<b>Kolbach Index</b>	36	41	40
<b>Beta-glucans (mg/l)</b>	327	188	144
<b>Viscosity (mg/l)</b>	1,62	1,53	1,50
<b>Diastatic power (WK)</b>	294	261	279
<b>Friability (%)</b>	77	90	90



# Seed multiplication France Spring barley 2017



## Orge printemps

	Variété	Récolte 2017		Récolte 2016	
		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%
1	RGT PLANET	6490,83	51,8%	5813,73	46,9%
2	<b>KWS IRINA</b>	<b>1828,03</b>	<b>14,6%</b>	2572,28	<b>20,7%</b>
3	SEBASTIAN	1205,67	9,6%	1509,68	12,2%
4	EXPLORER	1039,60	8,3%	1081,33	8,7%
5	FATIMA	286,25	2,3%	105,20	0,8%
6	<b>KWS FANTEX</b>	<b>258,16</b>	<b>2,1%</b>	16,19	<b>0,1%</b>
7	SANGRIA	190,52	1,5%	123,08	1,0%
8	ESMA	140,27	1,1%	14,40	0,1%
9	ELLINOR	105,92	0,8%	4,50	0,0%
10	PRESTIGE	102,12	0,8%	196,32	1,6%
	En cours d'étude	98,36	0,8%	49,75	0,4%
	OVERTURE	94,21	0,8%	147,54	1,2%
	LAUREATE	82,22	0,7%	50,90	0,4%
	EXTASE	71,36	0,6%	63,58	0,5%
	PEWTER	62,02	0,5%	71,72	0,6%
	SUNSHINE	57,31	0,5%	58,10	0,5%
	CALCULE	55,82	0,4%	63,35	0,5%
	MILFORD	39,86	0,3%	32,80	0,3%

↑ Trend  
2018

# KWS Cantton/KWS Fantex/KWS Beckie : KWS internal micromalting results (VLB Berlin, crop 2015)



	Erntejahr	Extrakt, VZ65 [% TrS ]	Viskosität VZ 65°C (8,6 %) [mPas*s ]	Eiweißgehalt [% TrS ]	löslicher Stickstoff VZ65 [ mg/100 g TrS ]	Eiweißlösungsgrad VZ65 [% ]	FAN VZ65 [ mg/l ]	Trübung VZ65 EBC	sch. Endvergärung VZ65 [% ]	Mürbigkeit [% ]	Beta-Glucan (FIA/VZ 65°C) [ mg/l ]	Alpha-Amylase Aktivität [ DU/g TrS ]	Beta-Amylase Aktivität [ BU/g TrS ]	Extract corrected to 10,5 Protein	Fria corrected to 10,5% protein
KWS Irina	2015	80,2	1,47	11,2	1058	59,0	174	2,1	87,8	86	131	51	951	80,7	89
Quench	2015	81,1	1,49	11,6	799	43,0	162	2,4	86,7	90	93	54	1038	81,8	94
Sebastian	2015	80,6	1,53	11,4	736	40,0	167	2,0	86,4	81	135	69	1156	81,2	85
RGT Planet	2015	81,7	1,47	10,5	738	44,0	163	3,7	85,9	90	73	57	702	81,7	90
Conchita	2015	81,8	1,48	10,6	652	38,0	158	2,1	87,7	90	162	67	844	81,9	90
<b>KWS CANTTON</b>	<b>2015</b>	<b>82,5</b>	<b>1,46</b>	<b>9,8</b>	<b>699</b>	<b>45,0</b>	<b>145</b>	<b>2,5</b>	<b>89,0</b>	<b>95</b>	<b>71</b>	<b>57</b>	<b>710</b>	<b>82,0</b>	<b>92</b>
<b>KWS FANTEX</b>	<b>2015</b>	<b>82,5</b>	<b>1,44</b>	<b>9,4</b>	<b>686</b>	<b>46,0</b>	<b>146</b>	<b>2,0</b>	<b>88,0</b>	<b>95</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>770</b>	<b>81,8</b>	<b>91</b>
<b>KWS BECKIE</b>	<b>2015</b>	<b>82,8</b>	<b>1,46</b>	<b>10,2</b>	<b>695</b>	<b>43,0</b>	<b>155</b>	<b>2,7</b>	<b>86,2</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>51</b>	<b>824</b>	<b>82,6</b>	<b>94</b>



# KWS Fantex : Official trials Germany 2014-2016

(VLB Berlin, 22 sites)



WP 1+2+3 Mean																				
23 Orte	Sites	Sort. 2,8	Extrakt %	Kolbach	Friab.	Visk.	Final atten.	Alpha Amylase	Beta Amylase	FAN	Beta-Glucan									
MARTHE	23	77,4	83,0	43,7	90,5	1,51	87,4	79	1164	143	332									
QUENCH		73,5	83,5	46,3	93,5	1,49	88,0	68	967	144	228									
GRACE		74,7	82,9	44,8	92,7	1,48	87,2	84	992	150	155									
<b>KWS FANTEX</b>		<b>77,4</b>	<b>84,0</b>	<b>46,9</b>	<b>92,9</b>	<b>1,47</b>	<b>87,6</b>	<b>64</b>	<b>857</b>	<b>148</b>	<b>245</b>									