Сорта пивоваренного ячменя компании Сингента

Москва, 6-7 сентября 2012

С.Гончаров, д-р с.-х. н.

syngenta

Статус сортов пивоваренного ячменя компании Сингента в России

Статус сортов пивоваренного ячменя компании Сингента в странах Европы

	RU	UA	BY	LT	SK	AT	CZ	PL	DE	FR	ES	UK	DK	FI
КВЕНЧ	★	★		★		★	★	★	★	★	☆	★	★	★
СКРАБЛ	★	★	★	★						★	☆	★		★
ШАФЛЬ	★	★	★		★	★	★				☆	★	★	★

★ допуск ★ изучается ☆ продвигается

Quench
Spring barley

самый распространенный сорт Европы

syngenta

Регистрация сорта КВЕНЧ в России и Украине

Quench
Spring barley

Агроно-мические

- Высокие урожаи и хорошая адаптация в странах Европы
- Устойчивость *к Rynchosporium* и мучнистой росе
- Прочная короткая соломина = устойчивость к полеганию

Качество

- Хорошее снабжение азотом и низкая вязкость способствует высокому качеству сусла
- Сбалансированное соотношение высокого цитолиза и протеолиза обеспечивает стабильное качество солода при разных режимах солодоращения.
- Солодоращение без проблем с высоким выходом экстракта.

Маркетинг

- Одобрение программы С.В.М.О., Франция
- Рекомендация Берлинской программы, Германия
- Признание Института Пивоварения и Дистилляции (IBD), Великобритания

Новые сорта компании Сингента на российском рынке

Shuffle

Spring barley

[redacted]

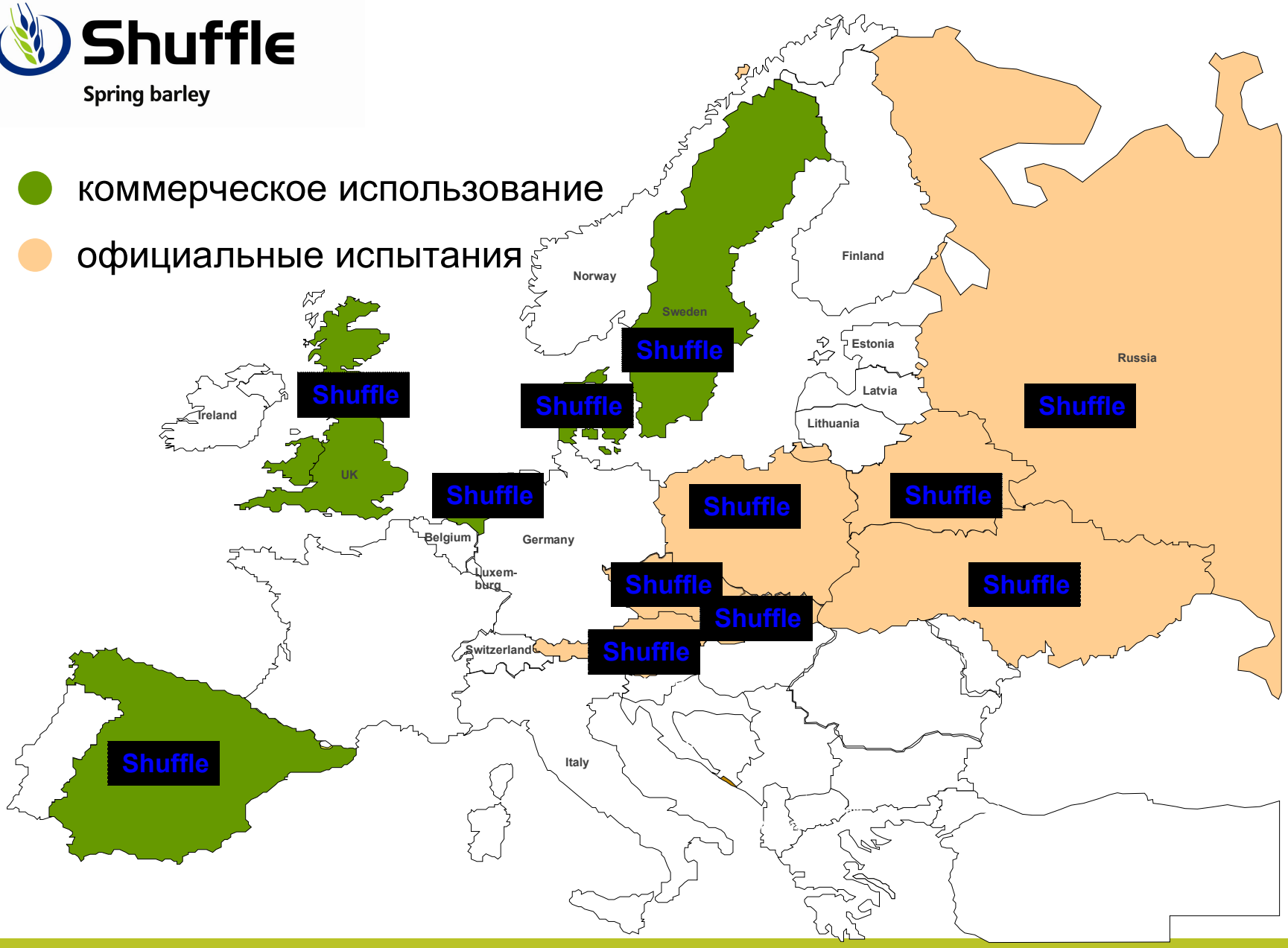
Scrabble

[redacted]

Shuffle

Spring barley

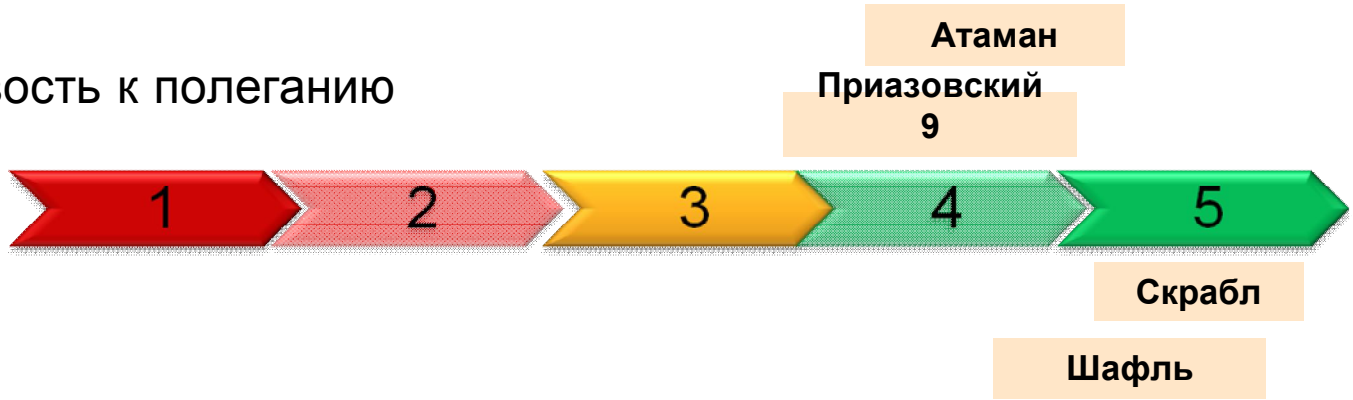
- коммерческое использование
- официальные испытания



Результаты государственного испытания в Центрально-Черноземном регионе

Высота растений, см

Устойчивость к полеганию



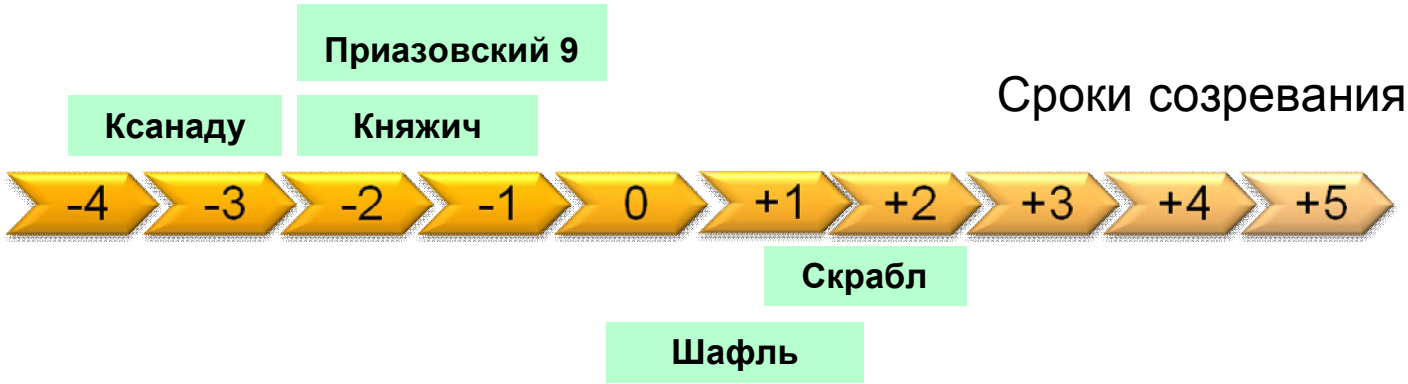
Source: HGCA Recommended List 2010/2011

syngenta

Экономически важные признаки сортов пивоваренного ячменя

Масса **1000** семян

Сроки созревания



Устойчивость к болезням

Мучнистая роса

Скрабл

Шафль
Квенч

Ринхоспориоз

Скрабл

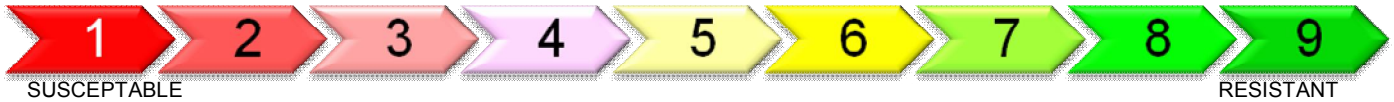
Шафль

Квенч

Бурая ржавчина

Скрабл

Шафль
Квенч



Source: HGCA Recommended List 2012

syngenta

Результаты официального испытания во Франции, 2009

Сорт	Средняя урожайность, ц/га		Протеин, %
	фунги-циды	без фунги-цидов	
[redacted]			

Результаты официального испытания в Великобритании

	Odyssey	Chronicle	Propino	Overture	Shuffle	Quench	Concerto	Moonshine	NFC Tipple	Belgravia	Optic	Oxbridge
	NEW	NEW		NEW								
Variety type	Malting varieties											
Scope of recommendation	UK	UK	UK	UK	UK	UK	UK	NE	UK	NE	UK	UK
Breeder/UK contact												
Breeder	Lim	Lim	Syn	Lim	Syn	Syn	Lim	RAGT	Syn	Lim	Syn	Lim
UK contact	Lim	Lim	Syn	Lim	Syn	Syn	Lim	RAGT	Syn	Lim	Syn	Lim
Grain yield as % treated control												
2007 treated (7.0 t/ha)	-	-	104	-	-	103	103	-	101	100	93	92
2008 treated (7.4 t/ha)	-	-	104	-	103	102	103	100	100	101	94	96
2009 treated (7.4 t/ha)	[106]	[105]	108	[105]	[106]	106	101	[102]	101	99	96	95
2010 treated (7.0 t/ha)	[106]	[105]	104	[105]	103	105	102	102	101	102	96	93
2011 treated (6.9 t/ha)	111	107	104	104	106	105	99	100	100	99	97	-
Malting quality												
Hot water extract (l deg/kg)	313.8	315.1	314.0	315.5	313.0	[313.1]	316.8	313.4	312.2	312.1	312.5	313.8

All yields on this table are taken from treated trials receiving a full fungicide programme.

UK = recommended for the UK
NE = recommended for the North East region
[ ] = limited data
[ ] = historical data

Lim = Limagrain UK (www.limagrain.co.uk)
RAGT = RAGT Seeds (www.ragt.co.uk)
Sen = Senova (www.senova.uk.com)
Syn = Syngenta Seeds (www.newfarmcrops.co.uk)

Результаты официального испытания в Великобритании

RECOMMENDED HGCA

	Odyssey (NEW)	Chronicle (NEW)	Propino	Overture (NEW)	Shuffle	Quench	Concerto	Moonshine	NFC Tipple	Belgravia	Optic	Oxbridge
Variety type	Malting varieties											
Scope of recommendation	UK	UK	UK	UK	UK	UK	UK	NE	UK	NE	UK	UK
Fungicide treated grain yield (% treated control)												
United Kingdom (7.3 t/ha)	108	106	105	105	104	104	102	101	101	100	95	94
East region (7.1 t/ha)	[108]	[103]	105	[106]	[104]	105	104	[102]	100	101	92	93
West region (7.9 t/ha)	[109]	[107]	104	[105]	[105]	105	100	[102]	101	101	96	98
North East region (7.2 t/ha)	108	107	105	104	105	104	101	101	101	100	96	94
North West region (6.7 t/ha)	-	-	106	-	[105]	103	103	[100]	99	101	94	92
Untreated grain yield (% treated control in comparable trials)												
UK without fungicide	96	94	94	97	92	92	92	89	89	91	79	83
Agronomic features												
Resistance to lodging	[6]	[8]	8	[6]	[9]	8	6	[6]	9	7	8	8
Straw height (cm)	73	74	76	75	77	71	78	71	69	76	75	73
Ripening (+/- Optic, -ve = earlier)	+1	+1	0	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	0
Resistance to brackling	9	9	9	8	8	8	9	8	9	9	4	7
Disease resistance												
Mildew	9	8	8	8	9	9	8	8	7	9	5	7
Yellow rust	7	7	3	6	5	5	7	6	4	7	8	5
Brown rust	5	5	5	5	4	4	6	4	6	6	7	6
Rhynchosporium	7	7	7	7	6	8	4	4	4	8	4	7

On the 1-9 scales, high figures indicate that a variety shows the character to a high degree (eg high resistance).
Comparisons of variety performance across regions are not valid.

UK = recommended for the UK
NE = recommended for the North East region
[ ] = limited data

syngenta

Результаты официальных испытаний в Дании, 2011

Overview for spring barley 2011 (varieties in National trials)

Selection: 4 out of 43 varieties
Show all

	Yield 1)		Agronomic data 1)			Diseases 2)					Cultivation 2)			
	Grain yield index (index)	Grain yield, hkg per ha (hkg/ha)	Crude protein in dry matter, Tested variety (%)	Grading, kernels over 2,5 mm, Tested variety (%)	Specific weight, Tested variety (kg/hl)	Mildew coverage (%)	Barley Rust coverage (%)	Scald coverage (%)	Net and Spot blotch coverage (%)	Ramularia coverage (%)	Straw length (cm)	Lodging (score 0 - 10)	Ear breaking (score 0 - 10)	Straw breaking (score 0 - 10)
Sorting														
1. Shuffle	103 (10)	71,9 (10)	11,0 (10)	98 (5)	66,2 (10)	0,01 (10)	3,7 (3)	5 (2)	1,2 (3)	6 (8)	64 (6)	0,0 (3)	5,0 (3)	1,3 (3)
2. Quench	102 (10)	71,5 (10)	10,8 (10)	96 (5)	66,2 (10)	0 (10)	3,0 (3)	6 (2)	0,3 (3)	14 (8)	60 (6)	0,7 (3)	2,3 (3)	1,7 (3)
3. Propino	100 (10)	69,9 (10)	11,0 (10)	98 (5)	65,9 (10)	1,8 (10)	0,5 (3)	1,5 (2)	0,3 (3)	6 (8)	60 (6)	2,0 (3)	4,3 (3)	2,0 (3)
4. Explorer	99 (10)	69,2 (10)	11,4 (10)	96 (5)	64,7 (10)	5 (10)	1,3 (3)	4,8 (2)	0,3 (3)	1,1 (8)	61 (6)	0,3 (3)	3,7 (3)	4,3 (3)

Sources:
1) National trials
2) Observation trials

Результаты официальных испытаний в Чехии, 2010-2011

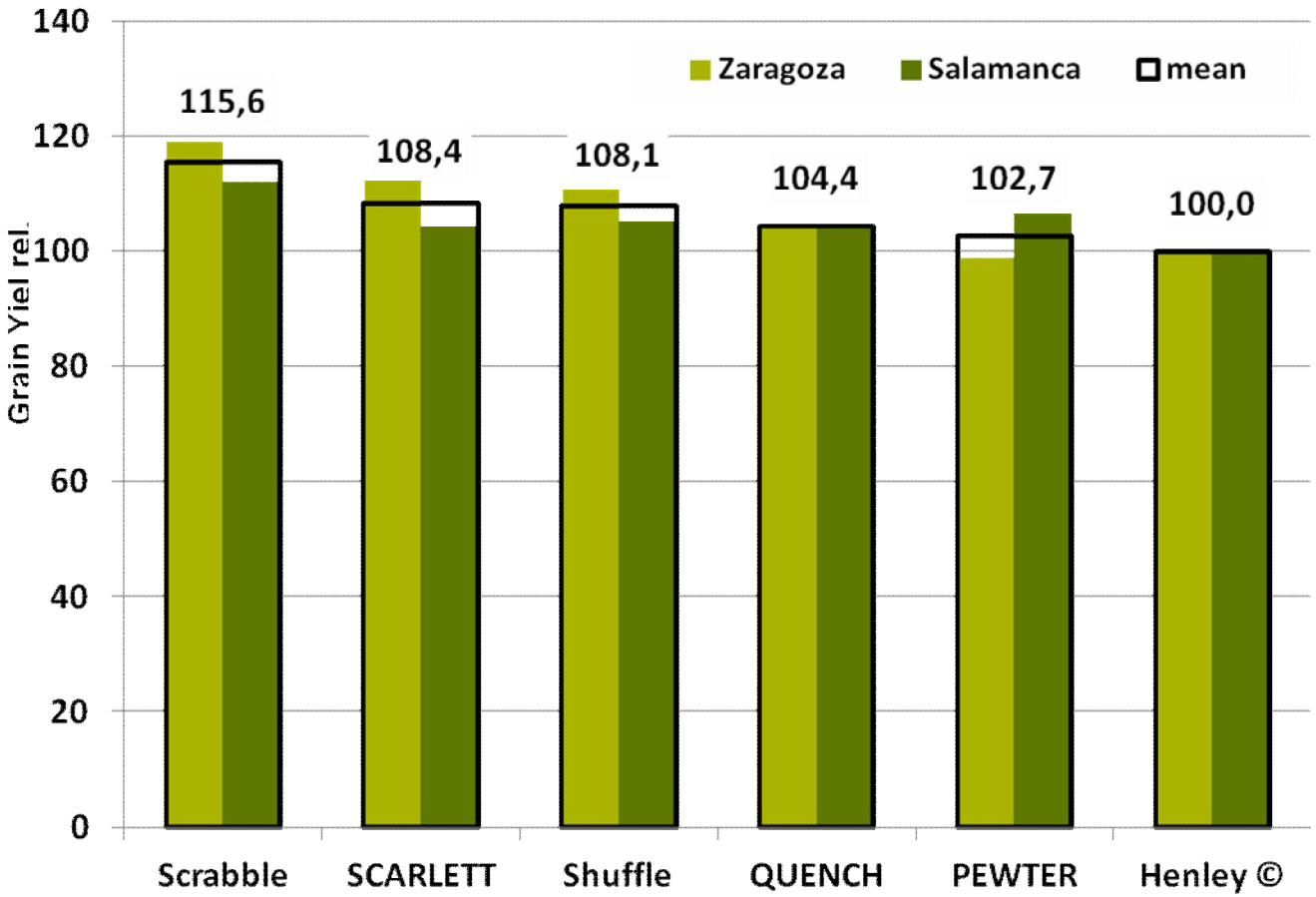
	Grain yield (mean 2010 - 2011)						year 2010	
	Maize prod. region		Sugar beet and cereal prod. region		Potato and fodder crops prod. region		Grading >2.5 mm [%]	TGW [g]
variety	S1	S2	S1	S2	S1*	S2*		
Controls mean 100%	7,82	8,57	7,23	8,41	5,92	6,39		
No of averaged	4	4	12	12	3	3	18	18
Sebastian	100	103	101	103	103	98	89	45
Kangoo	100	101	99	101	98	96	91	47
Bojos	106	98	100	98	98	104	94	46
Xanadu	90	96	97	95	96	95	93	45
Shuffle	104	101	110	107	100	100	97	52

S1 = non treated variant

S2 = treated variant

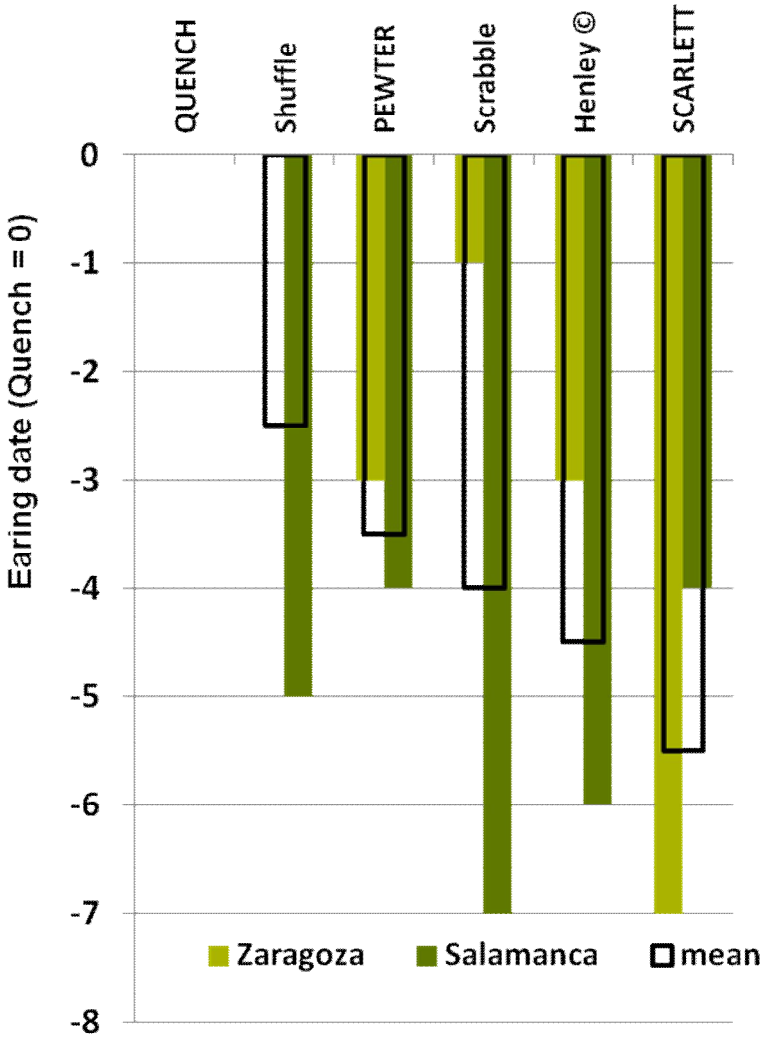
* = in 2010 yields are evaluated only from Vysoká location, it is not included into mean

Результаты официальных испытаний в Испании, 2012

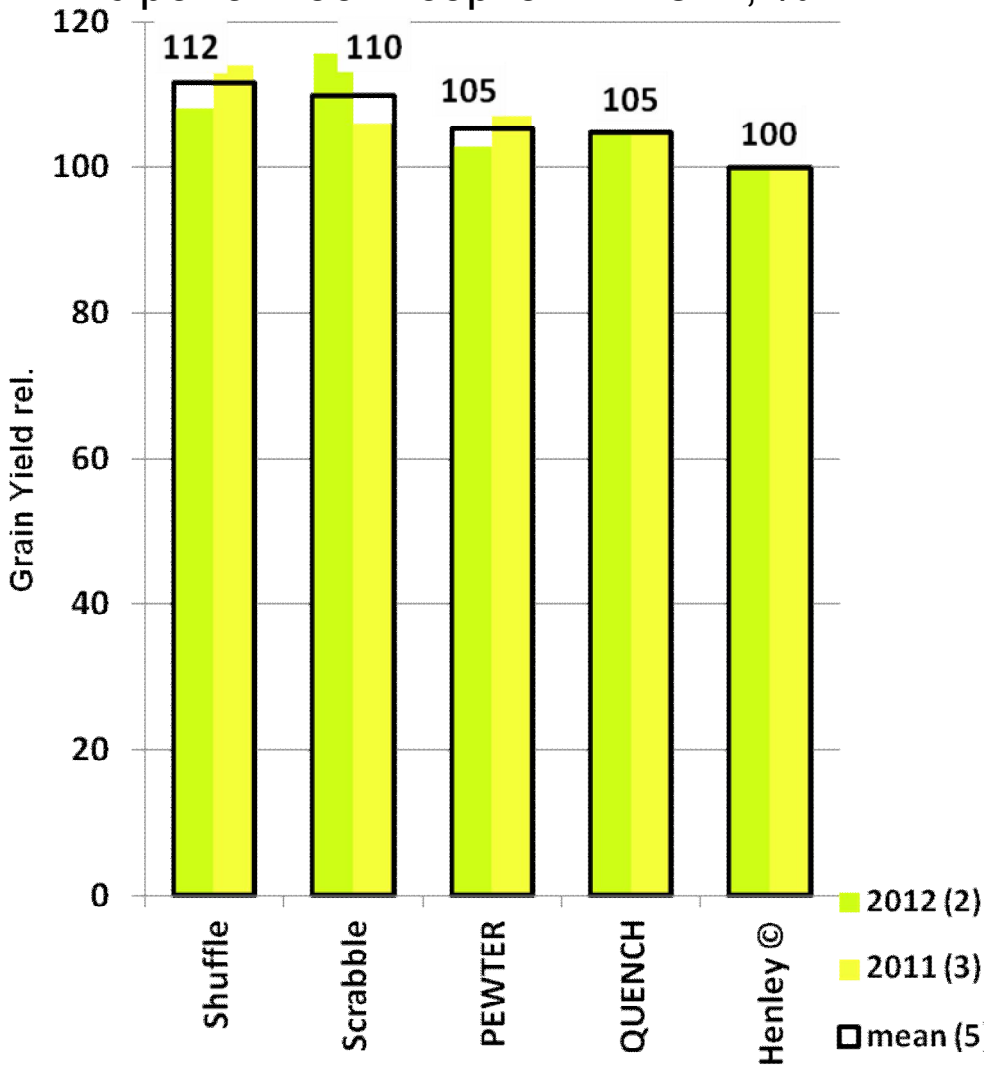


Сорта Сингенты в официальных испытаниях Испании, 2011-2012

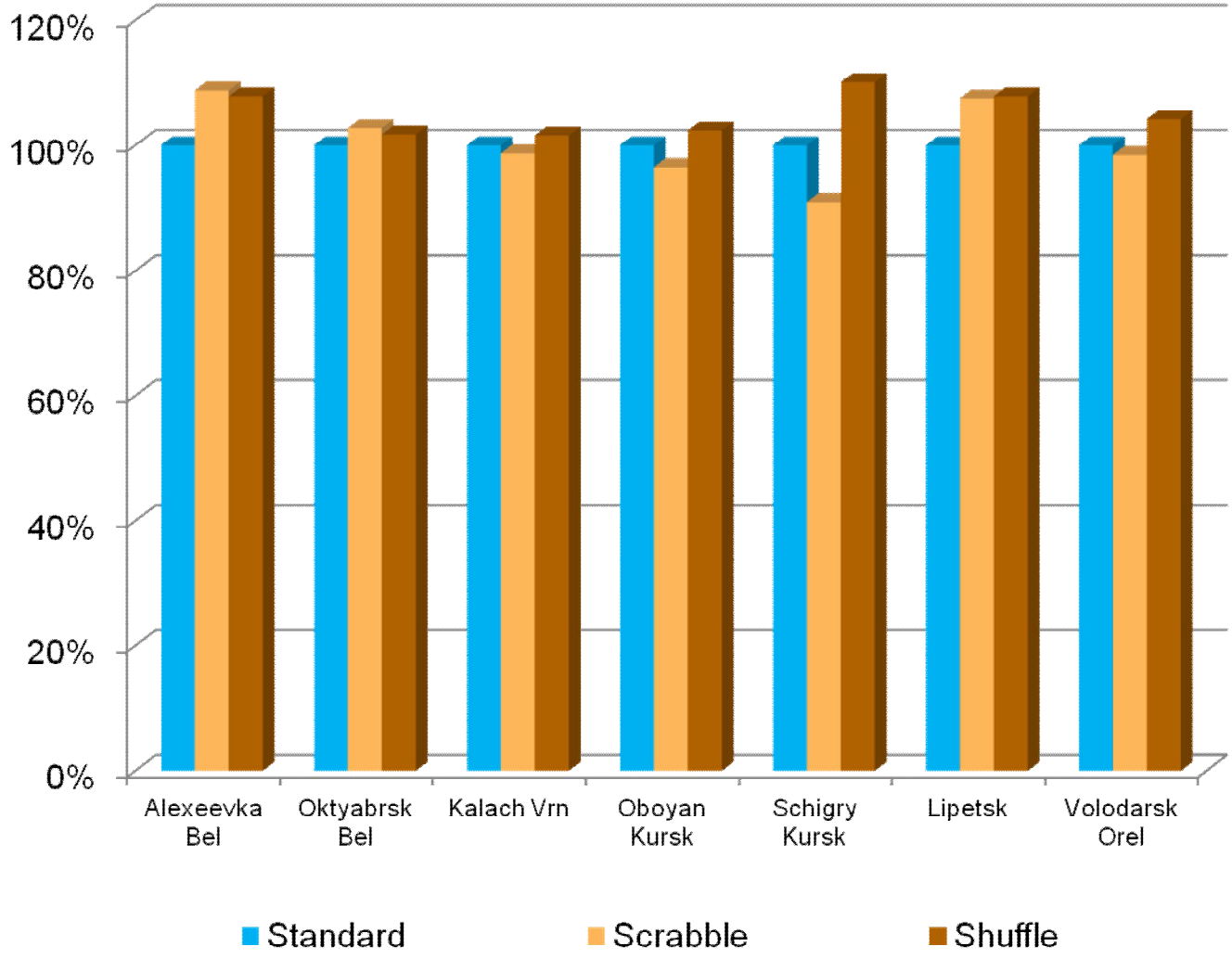
Сроки колошения сортов ячменя



Урожайность сортов ячменя, %



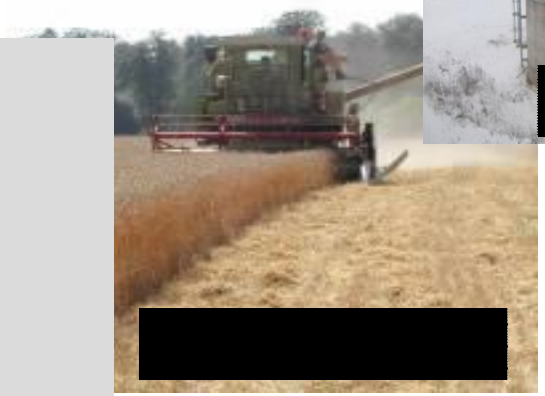
Относительная урожайность сортов ячменя в ЦЧР, 2011

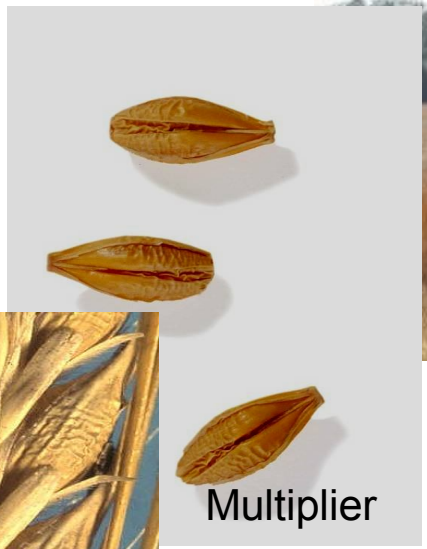


Scrabble

Shuffle
Spring barley

Quench
Spring barley





- Квенч – первый зарегистрированный сорт пивоваренного ячменя Сингенты в России
- Дистрибуция сорта Квенч: эксклюзив для Soufflet & Malteurop
- Новые сорта в государственном испытании
- Протокол защиты посевов для максимизации

syngenta

Bringing plant potential to life

syngenta