

# Hybride gerst

Resultaten 2016-2017



syngenta.

# De voordelen van Hybride gerst

- **Hoogste opbrengstpotentieel** : jaar na jaar, ongeacht de weersomstandigheden
- **Betere ziekte toleranties**, dus meer opbrengstzekerheid
- **Meer stabiliteit** : hybriden reageren beter op bodemheterogeniteit en stress
- **Efficiëntere benutting** van water en nutriënten door de betere beworteling



# LCG Vlaanderen 2017

LCG 2017 Rassenproeven		LEEM en ZANDLEEM				KUSTPOLDER	Gemiddelde	gemiddelde	EXTRA OPBRENGST HYVIDO
		Poperinge	Geraardsbergen	Huldenberg	Tongeren	Zuienkerke	opbrengst rel	opbrengst abs	
		zandleem	(Nieuwenhove) leem	(Lauw) lichte leem	leem	klei (kustpolder)			
Wootan (hybride)	NR 1	109.2	102.7	103.1	108.3	105.9	105.9	11867	
Smooth (hybride)	NR 2	105.3	104.1	108.9	105.1	101.2	104.9	11755	
Bazooka (hybride)	NR 3	104.7	100.8	103.6	105.4	104	103.7	11621	
Hook (hybride)	NR 4	103.4	100.5	103.4	103.4	107.2	103.6	11609	
<b>gemiddelde HYVIDO commerciële rassen</b>		<b>106</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>11713</b>	
gemiddelde getuigen*		100	100	100	100	100	100	11206	<b>+507 kg</b>
<i>dwergvergelingsvirus tolerante rassen in proef:</i>									
Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus)		99.3	106.3	102.9	101	97.7	101	11363	<b>+ 350 kg</b>
Amistar (tolerant dwergvergelingsvirus)		101.9	97.2	98.4	96.8	101.5	99	11105	<b>+ 608 kg</b>
Domino (tolerant dwergvergelingsvirus)		97.9	89.4	93.1	96.7	94.3	94	10567	<b>+ 1146 kg</b>
100=		(=12.139 kg/ha)	(=10.554 kg/ha)	(=11.925 kg/ha)	(=9.507 kg/ha)	(=11.904 kg/ha)	(=11.206 kg/ha)	in kg/ha	
V.C. (%)		2.51	2.34	3.6	2.62	3.09			
* Getuigen : Amistar, Domino, Etincel, KWS Tonic, Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Tequila, Veronika en Verity.									

# LCG Vlaanderen 2017 PIBO

## 1.1.2 Opbrengstresultaten vzw PIBO-Campus 2017

Ras	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht	Rangschikking korrelopbrengst aan 15% vocht	Rel. opbrengst t.o.v. gem. resultaat getuigerassen (in %)	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht (kg) bij 15% vocht
Wootan <sup>1</sup>	10.296	A	108,3	17,9	70,1
Bazooka <sup>1</sup> (nieuw)	10.023	AB	105,4	19,7	70,1
Smooth <sup>1</sup>	9.990	AB	105,1	14,9	71,1
Quadriga	9.863	ABC	103,7	17,8	68,6
Hook <sup>1</sup> (nieuw)	9.833	ABC	103,4	14,6	70,0
Veronika	9.753	BC	102,6	15,1	67,1
KWS Tonic	9.733	BC	102,4	15,6	68,5
Rafaela <sup>3</sup>	9.597	BCD	101,0	13,3	65,8
Tequila	9.485	CD	99,8	14,2	69,5
Etincel	9.468	CD	99,6	13,6	68,0
Monique	9.450	CD	99,4	15,0	68,7
Verity (nieuw)	9.443	CD	99,3	20,8	66,5
Meridian	9.377	CD	98,6	13,9	67,1
Amistar <sup>3</sup> (nieuw)	9.206	D	96,8	13,7	70,6
Domino <sup>3</sup>	9.197	D	96,7	13,6	66,9
Gemiddelde <sup>2</sup>	9.507	-	100	15,1	67,9

Tabel 2 Opbrengstresultaten van de rassenproef wintergerst te Tongeren.

<sup>1</sup> Hybride rassen

<sup>2</sup> Gemiddelde van de getuigerassen (grijs gearceerd)

<sup>3</sup> Tolerant t.a.v. dwergvergelingsvirus

Bovenstaande tabel geeft ook het resultaat van "Duncan's Multiple Range Test", uitgevoerd op de opbrengst aan 15% vocht. Rassen waarbij in de rangschikking eenzelfde letter voorkomt zijn niet significant verschillend van elkaar ( $p > 0,05$ ).

Bron vzw PIBO-Campus

# LCG Vlaanderen 2017

## 1.1.3 Opbrengstresultaten LCG 2017

	Ras	LEEM en ZANDLEEM				KUSTPOLDER	Gemiddelde
		West-Vlaanderen	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Limburg	West-Vlaanderen	
		Poperinge <i>zandleem</i>	Geraardsbergen (Nieuwenhove) <i>leem</i>	Huldenberg <i>lichte leem</i>	Tongeren (Lauw) <i>leem</i>	Zuienkerke <i>klei (kustpolder)</i>	
<b>Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2017</b>	Wootan (hybride)	109,2	102,7	103,1	108,3	105,9	<b>105,9</b>
<b>Tot 5% boven het gemiddelde in 2017</b>	Smooth (hybride)	105,3	104,1	108,9	105,1	101,2	<b>104,9</b>
	Bazooka (hybride)	104,7	100,8	103,6	105,4	104,0	<b>103,7</b>
	Hook (hybride)	103,4	100,5	103,4	103,4	107,2	<b>103,6</b>
	KWS Tonic	103,5	103,2	102,5	102,4	106,3	<b>103,6</b>
	Hedwig	97,3	102,1	109,2	-	98,9	<b>101,9</b>
	Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus)	99,3	106,3	102,9	101,0	97,7	<b>101,4</b>
	Verity	100,8	103,7	102,8	99,3	99,9	<b>101,3</b>
	Veronika	98,9	101,2	103,2	102,6	100,7	<b>101,3</b>
	Quadriga	100,5	98,9	101,0	103,7	100,7	<b>101,0</b>
	Monique	102,0	99,8	101,5	99,4	100,7	<b>100,7</b>
	Tequila	99,5	102,7	99,8	99,8	100,5	<b>100,4</b>
<b>Tot 5% onder het gemiddelde in 2017</b>	Amistar (tolerant dwergvergelingsvirus)	101,9	97,2	98,4	96,8	101,5	<b>99,1</b>
	Etincel	100,6	96,7	96,1	99,6	101,4	<b>98,9</b>
	Meridian	95,1	100,9	98,5	98,6	96,3	<b>97,9</b>
<b>Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2017</b>	Domino (tolerant dwergvergelingsvirus)	97,9	89,4	93,1	96,7	94,3	<b>94,3</b>
	<i>Getuigen</i>	<b>100</b> (=12.139 kg/ha)	<b>100</b> (=10.554 kg/ha)	<b>100</b> (=11.925 kg/ha)	<b>100</b> (=9.507 kg/ha)	<b>100</b> (=11.904 kg/ha)	<b>100</b> (=11.206 kg/ha)
	V.C. (%)	2,51	2,34	3,60	2,62	3,09	

(\*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Amistar, Domino, Etincel, KWS Tonic, Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Tequila, Veronika en Verity.  
Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:  
op alle proefplaatsen werden twee fungicidebehandelingen uitgevoerd (respectievelijk 1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium)

Figuur 2 Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2017. Relatieve korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit.

Bron LCG

# LCG Vlaanderen 2016

## LCG 2016 Rassenproeven

		LEEM & ZANDLEEM			KUSTPOLDER	Gemiddelde	gemiddelde	EXTRA OPBRENGST HYVIDO
		Poperinge zandleem	Huldenberg lichte leem	Tongeren leem	Zuienkerke klei (kustpolder)	opbrengst rel	opbrengst abs	
Smooth (hybride)	NR 1	115.2	106	121.8	112.1	113.8	9183	
Wootan (hybride)	NR 2	111.8	106.6	104.3	106.5	107.3	8658	
<b>gemiddelde HYVIDO commerciële rassen</b>		<b>114</b>	<b>106</b>	<b>113</b>	<b>109</b>	<b>111</b>	<b>8920</b>	<b>+ 851 kg</b>
gemiddelde getuigen*		100	100	100	100	100	8069	
<i>dwergvergelingsvirus tolerante rassen in proef :</i>								
Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus)		107	105.2	102.1	100.1	103.6	8359	<b>+561 kg</b>
Domino (tolerant dwergvergelingsvirus)		97.6	-	103.3	97.2	99.4	8021	<b>+899 kg</b>
100=		(=8.093 kg/ha)	(=7.218 kg/ha)	(=7.121 kg/ha)	(=9.844 kg/ha)	(=8.069 kg/ha)	in kg/ha	
V.C. (%)		3.91	5.06	3.06	5.57			

\* Getuigen : Berline, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Monique, Rafaela, Tequila, Unival en Veronika.

# LCG Vlaanderen 2016 & 2017 : zwaardere grond

	2016	2017	2016	2017	Gemiddelde	gemiddelde	<b>EXTRA</b>
	Tongeren	Tongeren	KUSTPOLDER	KUSTPOLDER	opbrengst rel	opbrengst abs	<b>OPBRENGST</b>
	leem	leem	Zuienkerke	Zuienkerke			<b>HYVIDO</b>
			klei (kustpolder)	klei (kustpolder)			
<b>Smooth (hybride)</b>	<b>121.8</b>	<b>105.1</b>	<b>112.1</b>	<b>101.2</b>	<b>110</b>	<b>10558</b>	
<b>Wootan (hybride)</b>	<b>104.3</b>	<b>108.3</b>	<b>106.5</b>	<b>105.9</b>	<b>106</b>	<b>10194</b>	
<b>gemiddelde HYVIDO rassen</b>	<b>113</b>	<b>107</b>	<b>109</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>10376</b>	
gemiddelde getuigen	100	100	100	100	100	<b>9594</b>	<b>782 kg</b>
<i>dwergvergelingsvirus tolerante rassen in proef :</i>							
Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus)	102.1	101	100.1	97.7	<b>100</b>	<b>9616</b>	<b>760 kg</b>
Domino (tolerant dwergvergelingsvirus)	103.3	96.7	97.2	94.3	<b>98</b>	<b>9390</b>	<b>986 kg</b>
100=	(=7.121 kg/ha)	(=9.507 kg/ha)	(=9.844 kg/ha)	(=11.904 kg/ha)	9594	in kg/ha	
V.C. (%)	3.06	2.62	5.57	3.09			

# CRA & Faculté Gembloux 2017

Opbrengsten/ha		CRA Gembloux				Gem 2017	Faculté Gbx	Gemiddelde CRA & Fct
		Scy	Waret	Gembloux	Gembloux			
Wootan (H)	Syngenta	111	108	102	107	114	111	
Bazooka (H)	Syngenta	105	102	103	103	111	107	
Smooth (H)	Syngenta	113	107	101	107	104	106	
Jettoo (H)	Syngenta	103	107	106	105	106	106	
Tektoo (H)	Syngenta	109	107	106	107	104	106	
Mercurioo (H)	Syngenta	103	103	100	102	108	105	
Hook (H)	Syngenta	105	101	101	103	103	103	
<b>Gemiddelde hybriden</b>		<b>107</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>105</b>	<b>107</b>	<b>106</b>	
Trooper (H)	Syngenta	98	106	103	102	110	106	
Quadrige T	SCAM	98	104	102	101	107	104	
Tonic T	Aveve	103	104	100	102	103	103	
Monique	Jorion-Philip seeds	102	98	105	102	103	103	
Verity	Rigaux	103	96	97	99	105	102	
Hedwig	Matton Limagrain	103	98	103	101	101	101	
KWS Kosmos	Rigaux	97	97	97	97	105	101	
Rafaëla T	Matton Limagrain	99	100	103	101	99	100	
Veronica	Matton Limagrain	98	94	99	97	103	100	
Lucienne	Matton Limagrain			94	94	106	100	
Funky	Jorion-Philip seeds	99	98	101	99		99	
LGBB13W101-16	Matton Limagrain			95	95	100	98	
Keeper	Rigaux	100	104	100	101	94	98	
LG Tequila	Matton Limagrain	100	93	101	98	97	97	
Domino	Jorion-Philip seeds	93	95	95	95	98	96	
KWS Meridian T	Aveve	100	91	95	96	91	93	
LG Zimbra	Matton Limagrain							
<i>gemiddelde getuigen</i>	100 % = (kg/ha)	9249	10689	10934	<b>10291</b>	<b>11066</b>	10678	

# CRA Gembloux 2017

Ziektetoleranties 1-9			
	<b>Helminthosporiose Netvlekkenziekte</b>	<b>Rhynchosporiose Bladvlekkenziekte</b>	<b>Rouille naine Dwerggroest</b>
<b>Bazooka (H)</b>	8.1	9	6.7
<b>Hook (H)</b>	7.4	8.4	7.8
<b>Jettoo (H)</b>	7.3	9	8.2
<b>Mercurioo (H)</b>	7.2	9	7.4
<b>Smooth (H)</b>	8.1	9	6.7
<b>Tektoo (H)</b>	7.4	9	6.5
<b>Wootan (H)</b>	7.4	9	6.8
<b>Gemiddelde Hybriden</b>	<b>7.6</b>	<b>8.9</b>	<b>7.2</b>
KWS Tonic T	8	8.4	4.5
KWS Meridian T	6.8	9	6.5
Quadriga T	7.5	9	5.8
Rafaela T	8.8	6.4	4.8

# CARAH Wallonië 2017

## Wintergerst 2017: 2 bespuitingen - 2 proeven

		Ath	Beclers	Gem. 2017	Gem. 2016	Gem. 2015	Gem. 2014	Gem. 2013	Gem. 2012	Gem. 2011	Gem.7 jaar	HL gewicht 2017 (kg/hl)	% eiwit
<b>Smooth (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>103</b>	<b>114</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>104</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>105</b>	<b>70.5</b>	<b>11.3</b>
<b>Bazooka (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>106</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>68.4</b>	<b>11.0</b>
<b>Mercurioo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>99</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>65.1</b>	<b>11.2</b>
<b>Jettoo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104</b>	<b>67.4</b>	<b>11.1</b>
<b>Tektoo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>68.2</b>	<b>11.1</b>
<b>Wootan (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>104</b>	<b>97</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>66.6</b>	<b>11.3</b>
<b>Hook (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>99</b>	<b>96</b>	<b>98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>98</b>	<b>67.9</b>	<b>11.1</b>
<b>Gemiddelde Hybriden</b>											<b>103</b>	<b>68</b>	<b>11.2</b>
Hedwig	Matton Limagrain	101	106	104	107	-	-	-	-	-	106	68.4	11.0
Rafaëla T	Matton Limagrain	97	108	102	108	103	104	-	-	-	104	64.8	10.9
Verity	Rigaux	97	100	99	107	-	-	-	-	-	103	67.7	10.7
Quadriga T	SCAM	104	94	99	102	99	103	108	-	-	102	66.7	10.9
KWS Meridian T	Aveve	97	98	97	103	102	105	104	105	100	102	68.3	10.8
Veronica	Matton Limagrain	99	105	102	102	103	-	-	-	-	102	68.7	11.3
Tonic T	Aveve	102	101	102	103	99	104	103	-	-	102	68.1	10.7
LG Tequila	Matton Limagrain	95	99	97	106	103	-	-	-	-	102	69.2	11.0
Trooper (H)	Syngenta	99	99	99	101	105	-	-	-	-	102	66.7	11.4
LGBB13W101-16	Matton Limagrain	95	104	99	103	-	-	-	-	-	101	67.1	11.0
Lucienne	Matton Limagrain	100	98	99	-	-	-	-	-	-	99	67.5	11.2
Keeper	Rigaux	101	99	100	97	-	-	-	-	-	99	67.2	10.9
Monique	Jorion-Philip seeds	95	100	98	100	-	-	-	-	-	99	68.2	11.3
KWS Kosmos	Rigaux	99	98	99	96	-	-	-	-	-	97	66.4	10.7
Funky	Jorion-Philip seeds	97	94	95	-	-	-	-	-	-	95	68.2	10.8
LG Zimbra	Matton Limagrain	93	91	92	98	-	-	-	-	-	95	67.1	11.0
Domino	Jorion-Philip seeds	87	96	91	97	-	-	-	-	-	94	67.3	11.5
<i>gemiddelde getuigen</i>	100 % = (kg/ha)	12331	11748	12040	11951	11243	11184	13465	10829	10789	11643	67.6	11.0
<i>zaaidatum</i>		29/09/17	7/10/17										
<i>oogstdatum</i>		5/07/17	5/07/17										
	CV%	4.3	3.6										
	grondtype	leem	leem										

# CARAH Wallonië 2017

Wintergerst 2017: onbehandeld - 1 proef

		Ath	verlies 2T/0T	Gem. 2017	Gem. 2016	Gem. 2015	Gem. 2014	Gem. 2013	Gem. 2012	Gem. 2011	Gem.7 jaar	HL gewicht 2017 (kg/hl)
<b>Jettoo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>122</b>	<b>-16</b>	<b>122</b>	-	-	-	-	-	-	<b>122</b>	<b>69.3</b>
<b>Mercurioo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>119</b>	<b>-17</b>	<b>119</b>	<b>112</b>	-	-	-	-	-	<b>116</b>	<b>66.7</b>
<b>Hook (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>115</b>	<b>-17</b>	<b>115</b>	-	-	-	-	-	-	<b>115</b>	<b>70.0</b>
<b>Bazooka (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>117</b>	<b>-18</b>	<b>117</b>	<b>108</b>	-	-	-	-	-	<b>112</b>	<b>69.0</b>
<b>Smooth (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>117</b>	<b>-19</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>106</b>	<b>111</b>	<b>112</b>	<b>114</b>	-	<b>111</b>	<b>70.2</b>
<b>Wootan (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>119</b>	<b>-18</b>	<b>119</b>	<b>105</b>	<b>99</b>	-	-	-	-	<b>108</b>	<b>68.6</b>
<b>Tektoo (H)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>109</b>	<b>-22</b>	<b>109</b>	<b>102</b>	-	-	-	-	-	<b>105</b>	<b>68.8</b>
<b>Gemiddelde Hybriden</b>											<b>113</b>	<b>69</b>
Hedwig	Matton Limagrain	117	-18	117	111	-	-	-	-	-	114	71.0
Lucienne	Matton Limagrain	112	-19	112	-	-	-	-	-	-	112	70.3
LGBB13W101-16	Matton Limagrain	112	-16	112	110	-	-	-	-	-	111	69.3
Monique	Jorion-Philip seeds	113	-16	113	104	-	-	-	-	-	108	68.6
Verity	Rigaux	112	-18	112	104	-	-	-	-	-	108	70.2
Trooper (H)	Syngenta	109	-21	109	108	108	-	-	-	-	108	68.3
Veronica	Matton Limagrain	115	-17	115	102	106	-	-	-	-	108	68.9
LG Tequila	Matton Limagrain	107	-20	107	108	101	-	-	-	-	105	70.5
Funky	Jorion-Philip seeds	105	-22	105	-	-	-	-	-	-	105	68.7
Keeper	Rigaux	115	-19	115	94	-	-	-	-	-	105	68.4
<i>KWS Meridian T</i>	Aveve	103	-24	103	106	103	103	102	107	105	104	68.6
<i>Rafaela T</i>	Matton Limagrain	98	-28	98	97	105	108	-	-	-	102	61.8
<i>Domino</i>	Jorion-Philip seeds	102	-16	102	101	-	-	-	-	-	102	66.2
<i>Quadriga T</i>	SCAM	109	-25	109	103	95	95	84	-	-	97	65.6
LG Zimbra	Matton Limagrain	98	-25	98	96	-	-	-	-	-	97	66.4
<i>Tonic T</i>	Aveve	90	-37	90	91	95	96	104	-	-	95	64.7
KWS Kosmos	Rigaux	90	-35	90	92	-	-	-	-	-	91	65.2
<i>gemiddelde getuigen</i>	100 % = (kg/ha)	8809		8809	9151	9060	8686	12308	11296	8949	9751	68.1
	grondtype	leem										