

## **Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011**

### **Inhaltsverzeichnis**

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogel Sonnenblumen).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic).....	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield).....	4
Versuchsergebnis – Tabellenteil (V) Block SZD (Vorprüfung).....	5
Versuchsergebnis Abbildung.....	7

### **Versuchsziel**

Erhebung des Ertragspotenzials von Sonnenblumensorten für Ölnutzung von Sonnenblumensorten zur Vogelfutternutzung, von speziellen Sonnenblumensorten mit bestimmtem Ölsäuremuster (high oleic) sowie von Sonnenblumensorten mit spezieller Toleranz gegen Nachauflaufherbizide (Clearfield).

### **Methode**

3 Blöcke in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

### **Kulturführung**

<b>Vorfrucht:</b>		Kartoffel
<b>Bodenbearbeitung:</b>	16.09.2010	Begrünungsanbau (3 kg/ha Senf + 7 kg/ha Phacelia, Direktsaat mit Kuhn Speedliner
	04.04.2011	Federzinkenkombination
<b>Düngung:</b>	29.03.2011	280 kg/ha NAC in BBCH VS
<b>Anbau:</b>	29.03.2011	Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm
<b>Sorte:</b>		lt. Versuchsplan
<b>Pflanzenschutz:</b>		
<b>Blöcke: ST, HO, V und SDZ</b>	07.04.2011	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua in BBCH VA
<b>Block: CL Variante 12</b>	11.04.2011	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua in BBCH VA
<b>Block: CL Variante 10 und 11</b>	05.05.2011	30 g/ha Express SX, 1. NAK in BBCH 12
<b>Block: CL Variante 1 bis 8</b>	11.05.2011	1 l/ha Pulsar 40 in BBCH 14
<b>Block: CL Variante 10 und 11</b>	18.05.2011	30 g/ha Express SX, 2. NAK in BBCH 16
<b>Ernte:</b>	29.09.2011	

### Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\bar{\varnothing}$		Prozent	
			Ertrag		Ölgehalt	
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>			2011	mehrj.	2011	mehrj.
Mangasol	Ö	7,80	<b>106</b>	-	52,6	-
NK Neoma	WP2	8,00	<b>89</b>	-	54,3	-
SY Subtil	WP2	8,50	<b>102</b>	-	55,4	-
LG5525	WP2	7,40	<b>107</b>	-	56,2	-
ES Kornelka	WP1	8,30	<b>101</b>	-	53,0	-
MAS 92.B	Ö	7,20	<b>101</b>	-	53,4	-
PR64 F50	Ö	8,10	<b>51</b>	-	51,0	-
Alexandra	Ö	8,20	<b>55</b>	-	53,5	-
NK Delfi	Ö	8,20	<b>103</b>	-	54,5	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 4.918 kg/ha liegt. (Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

### Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsonnenblumen)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\bar{\varnothing}$		Prozent	
			Ertrag		Ölgehalt	
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>			2011	mehrj.	2011	mehrj.
Mangasol	Ö	7,10	<b>125</b>	-	50,20	-
LG5660	EU	8,60	<b>124</b>	-	47,90	-
Serin	EU	7,20	<b>122</b>	-	48,10	-
Perceval	EU	6,90	<b>73</b>	-	49,40	-
Opale	EU	8,20	<b>115</b>	-	41,90	-
Egal	EU	7,10	<b>74</b>	-	50,50	-
LS-T 904	EU/WP F	7,10	<b>79</b>	-	48,00	-

PR64B24	EU	7,30	<b>89</b>	-	40,70	-
Birdy	Ö	9,10	<b>100</b>	-	33,50	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 11 % vom Versuchsdurchschnitt 3.814 kg/ha  
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

### Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\emptyset$  Ertrag		Prozent  Ölgehalt	
			2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i>						
Mangasol	Ö	7,4	<b>123</b>	-	48,80	-
Aurasol	Ö	7,9	<b>92</b>	-	54,2	-
ES Magnific	EU	7,3	<b>107</b>	-	50,4	-
ES Ethic	EU	7,1	<b>109</b>	-	54,2	-
PR64H41	EU	7,7	<b>111</b>	-	55,3	-
NK Ferti	Ö	8,5	<b>132</b>	-	52,1	-
Luelo	EU	8,4	<b>101</b>	-	52,8	-
M110N13	WP F	7,7	<b>65</b>	-	54,0	-
M110U17	WP F	7,6	<b>123</b>	-	50,6	-
MSE-1105	WP F	7,5	<b>53</b>	-	56,6	-
LS-T 904	WP F	7,6	<b>84</b>	-	46,8	-
OI555	WP F	7,3	<b>102</b>	-	54,1	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 11 % vom Versuchsdurchschnitt 3.633 kg/ha  
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

**Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield)**

Sorte	Herbizid- anwendung	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\emptyset$  Ertrag		Prozent  Ölgehalt	
				2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wert- prüfung: WP</i>							
NK Neoma	1lha Pulsar 40	WP2	8,1	<b>111</b>	-	51,8	-
EGH8922/ES Bellamis	1lha Pulsar 40	WP1	10,1	<b>96</b>	-	51,9	-
M110U17	1lha Pulsar 40	WP F	8,0	<b>104</b>	-	51,7	-
(M110A15) ES Amis	1lha Pulsar 40	WP F	8,2	<b>100</b>	-	50,4	-
M110A16	1lha Pulsar 40	WP F	7,7	<b>103</b>	-	50,6	-
Fushia CL	1lha Pulsar 40	SK	7,7	<b>95</b>	-	51,6	-
Maximus CL	1lha Pulsar 40	HR/SRB	8,9	<b>88</b>	-	51,3	-
Armada CL	1lha Pulsar 40	HR/SRB	9,1	<b>91</b>	-	53,1	-
Mangasol Kontrolle	ohne Herbizid	Ö	7,6	<b>98</b>	-	52,4	-
PR63E82	2 x 30 g/ha Express SX	EU	8,7	<b>103</b>	-	48,9	-
SY Sub til	2 x 30 g/ha Express SX	WP2	8,8	<b>104</b>	-	53,7	-
Mangasol Standardherbizid	3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp Aqua	Ö	7,6	<b>108</b>	-	52,3	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 10 % vom Versuchsdurchschnitt 4.489 kg/ha  
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

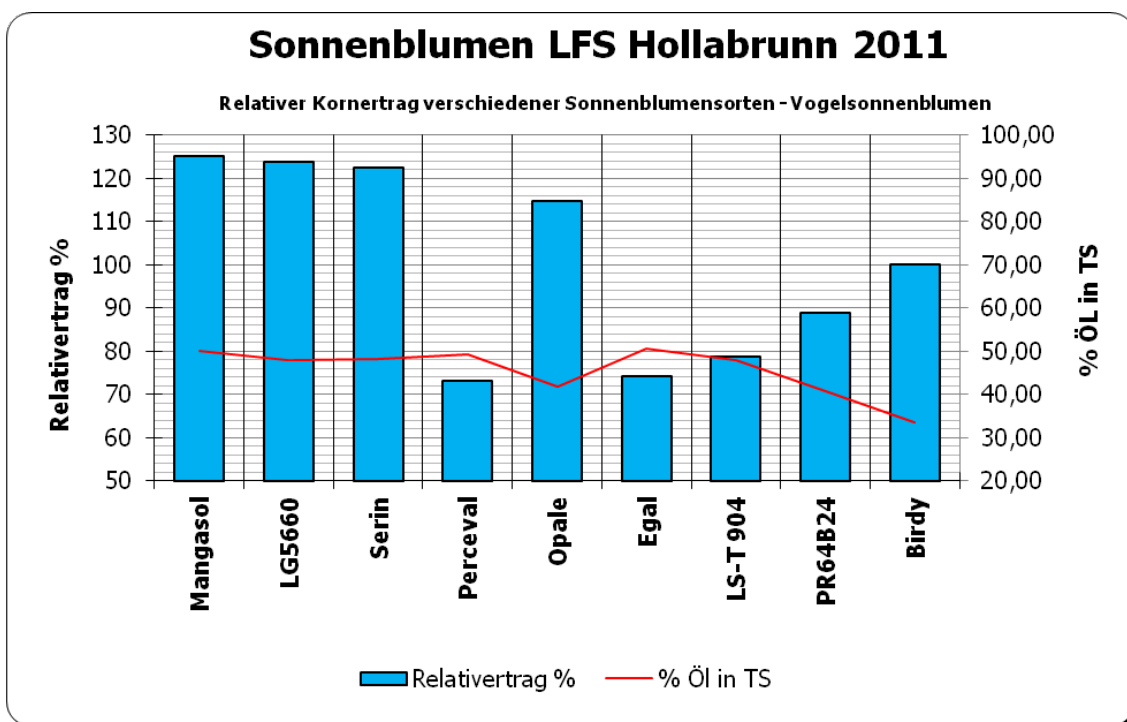
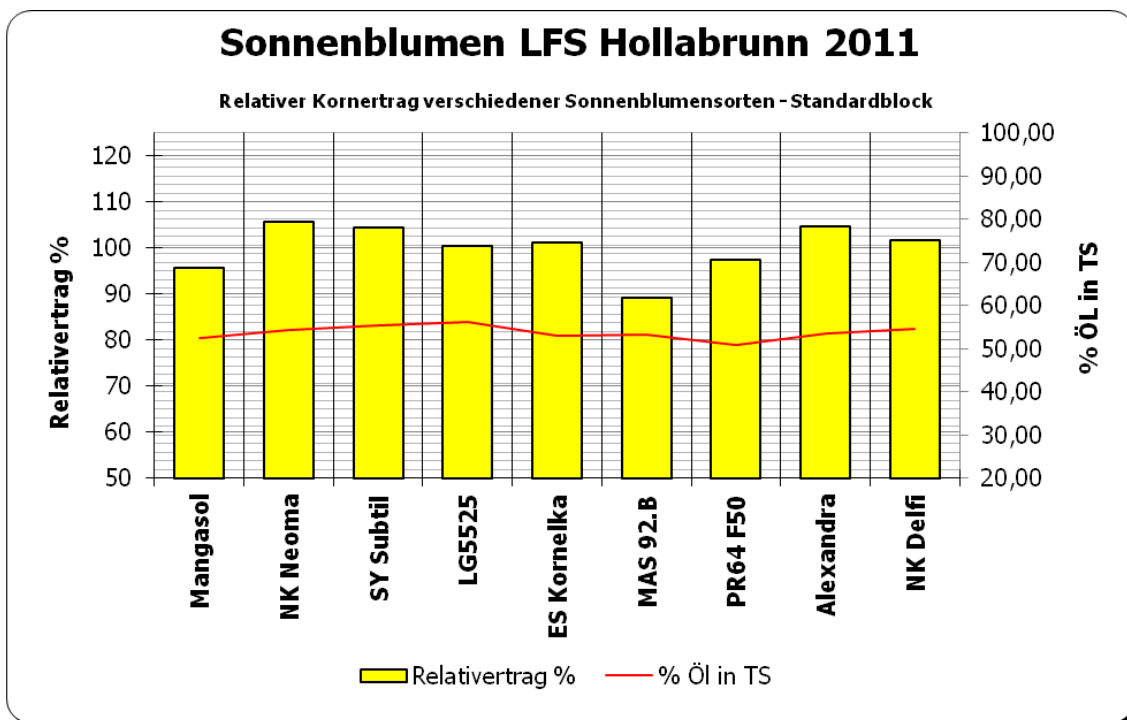
### Versuchsergebnis – Tabellenteil (V) Block SZD (Vorprüfung)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs $\emptyset$ Ertrag		Prozent Ölgehalt	
			2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Bei Linien in Wertprüfung: VP</i>						
SZD 1	VP	6,8	<b>107</b>	-	-	-
SZD 2	VP	6,9	<b>107</b>	-	-	-
SZD 3	VP	7,6	<b>112</b>	-	-	-
SZD 4	VP	6,8	<b>114</b>	-	-	-
SZD 5	VP	6,9	<b>101</b>	-	-	-
SZD 6	VP	6,7	<b>107</b>	-	-	-
SZD 7	VP	6,8	<b>114</b>	-	-	-
SZD 8	VP	6,8	<b>108</b>	-	-	-
SZD 9	VP	6,6	<b>120</b>	-	-	-
SZD 10	VP	6,7	<b>108</b>	-	-	-
SZD 11	VP	6,7	<b>98</b>	-	-	-
SZD 12	VP	6,4	<b>99</b>	-	-	-
SZD 13	VP	6,6	<b>97</b>	-	-	-
SZD 14	VP	6,4	<b>89</b>	-	-	-
SZD 15	VP	6,7	<b>93</b>	-	-	-
SZD 16	VP	6,8	<b>89</b>	-	-	-
SZD 17	VP	8,2	<b>114</b>	-	-	-
SZD 18	VP	6,3	<b>115</b>	-	-	-
SZD 19	VP	6,1	<b>93</b>	-	-	-
SZD 20	VP	6,9	<b>104</b>	-	-	-
SZD 21	VP	6,1	<b>95</b>	-	-	-
SZD 22	VP	6,3	<b>97</b>	-	-	-
SZD 23	VP	6,8	<b>105</b>	-	-	-
SZD 24	VP	6,6	<b>80</b>	-	-	-
SZD 25	VP	6,5	<b>97</b>	-	-	-

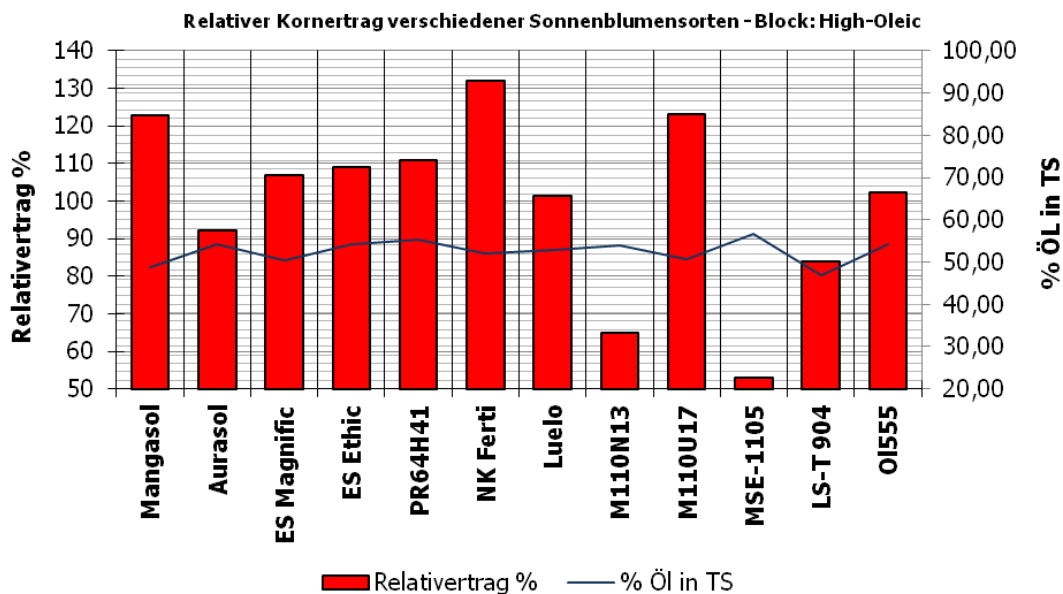
SZD 26	VP	7,5	<b>74</b>	-	-	-
SZD 27	VP	7,0	<b>75</b>	-	-	-
SZD 28	VP	6,8	<b>92</b>	-	-	-
SZD 29	VP	6,6	<b>107</b>	-	-	-
SZD 30	VP	6,4	<b>108</b>	-	-	-
SZD 31	VP	6,4	<b>100</b>	-	-	-
SZD 32	VP	9,7	<b>107</b>	-	-	-
SZD 33	VP	10,4	<b>102</b>	-	-	-
SZD 34	VP	7,0	<b>105</b>	-	-	-
SZD 35	VP	6,7	<b>105</b>	-	-	-
SZD 36	VP	6,5	<b>85</b>	-	-	-
SZD 37	VP	6,6	<b>88</b>	-	-	-
SZD 38	VP	6,8	<b>107</b>	-	-	-
SZD 39	VP	6,8	<b>69</b>	-	-	-
SZD 40	VP	6,7	<b>113</b>	-	-	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 6 % vom Versuchsdurchschnitt 4.188 kg/ha  
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 8 % Wassergehalt)

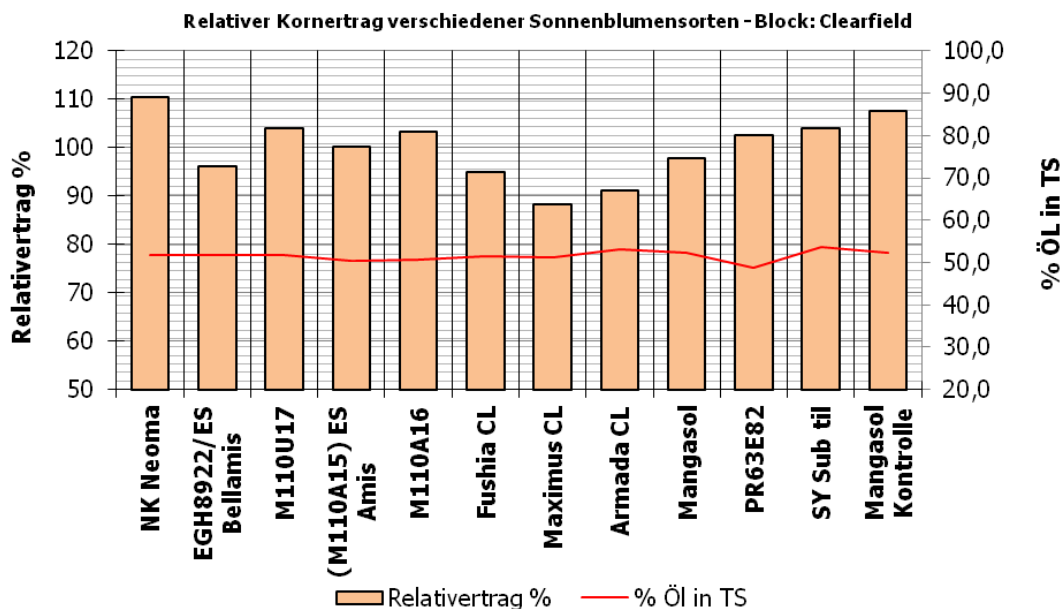
## Versuchsergebnis Abbildung



### Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011



### Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011





## Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2011

Relativer Kornertrag verschiedener Sonnenblumensorten - Block: SDZ

