



## Sortenversuch Biogasmals/Silomais am Standort LFS Tulln 2009

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung .....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil .....	2
Abbildung .....	4

### Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Maissorten zur Biogasgewinnung für die spezifischen Bedingungen im Raum Tulln.

### Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Winterroggen Begrünungsmischung
<b>Bodenbearbeitung:</b>	Sommer 2008	Pflug
	Winter 2008	Frostgrubbern
	April 2009	Saatbeetkombination
<b>Düngung:</b>	8.4.2009	1300 kg/ha DC Start (6:10:16)
	10.6.2009	150 kg/ha Harnstoff (46:0:0)
<b>Anbau:</b>	21.4.2009	7,5 Körner/m <sup>2</sup> , Reihenweite 75 cm
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	25.5.2009	Hacken
	9.6.2009	0,2 kg Arrat + 1 l Dash + 1,25 l Dual Gold/ha
<b>Ernte:</b>	7.9.2009	

### Versuchsergebnis – Tabellenteil

Sorte		Zulassung	Reifezahl	Trocken- masse %	Prozent vom Versuchs Ø  Trockenmais- ertrag		Kilogramm pro Hektar  Feuchtmais	Anzahl/2 Reihen  Seiten- triebe	Zenti- meter  Höhe
<i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i>				2009	2009	<i>mehrj.</i>	2009	2009	2009
1	<b>PR37Y12</b>	Ö	390	35,5	<b>78</b>	---	33.070	5	210
2	<b>Lucatoni</b>	EU	ca.390	33,5	<b>99</b>	<b>102</b>	44.770	7	247
3	<b>Bergxxon</b>	EU	ca.380	35,5	<b>103</b>	---	43.700	32	232
4	<b>DKC 4350 - Azuro</b>	Ö	390	40,9	<b>92</b>	<b>96</b>	34.130	2	232
5	<b>ES Sensor</b>	Ö	400	37,2	<b>86</b>	---	35.130	3	232
6	<b>Labeli CS</b>	EU	ca. 400	34,7	<b>102</b>	---	44.500	8	245
7	<b>LG 3395</b>	Ö	400	41,8	<b>104</b>	---	37.600	4	225
8	<b>KWS 1393</b>	Ö	400	40,2	<b>100</b>	<b>101</b>	37.500	3	243
9	<b>MAS44.A</b>	EU	ca. 400	37,4	<b>94</b>	<b>92</b>	37.900	3	248
10	<b>PR37N01</b>	Ö	400	36,2	<b>95</b>	---	39.870	13	227
11	<b>Anjou 456</b>	Ö	440	37,4	<b>105</b>	<b>108</b>	42.370	7	248
12	<b>ASOKO</b>	EU	ca. 500	34,6	<b>123</b>	---	53.700	2	248
13	<b>DKC 5542</b>	EU	ca. 480	34,8	<b>106</b>	<b>104</b>	45.970	2	245
14	<b>Wexxil</b>	EU	ca. 480	34,0	<b>113</b>	<b>107</b>	50.200	3	248

Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> beträgt 7% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 15.100 kg/ha Trockenmasse, entsprechend 41.500 kg/ha Grünmasse liegt. Der Mais wurde bei einem Hagelunwetter im Juli 2009 stark geschädigt.

**Versuchsergebnis – Energieerträge nach Silagebereitung**

Sorte		Rohprotein	Nutzbare Rohprotein	unabgebautes Rohprotein	N-Bilanz im Pansen	Rohfett	Rohfaser	N-freie Extraktstoffe	Rohasche	Verdaulichkeit der organischen Masse %	Umsetzbare Energie	Nettoenergie	Umsetzbare Energie pro ha	Nettoenergie pro ha
		RP	nXP	UDP	RNB	RFE	RFA	NFE	RA	dOM	ME	NEL	Ertrag	
Bei Linien in Wertprüfung: VS		Analysenergebnisse Futtermittellabor Rosenau, 2009											2009	2009
1	<b>PR37Y12</b>	63	130	16	-11	29	188	683	36	75,5	11,08	6,73	<b>167.419</b>	<b>101.690</b>
2	<b>Lucatoni</b>	50	121	12	-11	28	225	658	39	73,1	10,62	6,39	<b>160.468</b>	<b>96.553</b>
3	<b>Bergxxon</b>	50	125	12	-12	29	199	685	37	74,8	10,94	6,63	<b>165.303</b>	<b>100.179</b>
4	<b>DKC 4350 - Azuro</b>	56	129	14	-12	31	182	698	34	75,9	11,19	6,81	<b>169.081</b>	<b>102.899</b>
5	<b>ES Sensor</b>	54	126	13	-11	26	194	687	39	75,1	10,93	7	<b>165.152</b>	<b>100.179</b>
6	<b>Labeli CS</b>	55	128	14	-12	33	191	688	34	75,3	11,12	6,75	<b>168.023</b>	<b>101.993</b>
7	<b>LG 3395</b>	58	129	14	-11	29	189	693	31	75,5	11,13	6,76	<b>168.174</b>	<b>102.144</b>
8	<b>KWS 1393</b>	58	127	15	-11	28	203	680	31	74,6	10,98	6,65	<b>165.908</b>	<b>100.482</b>
9	<b>MAS44.A</b>	62	129	16	-11	30	192	681	35	75,2	11,07	6,72	<b>167.268</b>	<b>101.539</b>
10	<b>PR37N01</b>	65	125	16	-10	25	179	654	78	75,6	10,59	6,44	<b>160.015</b>	<b>97.308</b>
11	<b>Anjou 456</b>	59	124	15	-10	27	222	652	40	73,3	10,66	6,42	<b>161.073</b>	<b>97.006</b>
12	<b>ASOKO</b>	58	127	15	-11	30	2070	671	33	74,3	10,93	6,61	<b>165.152</b>	<b>99.877</b>
13	<b>DKC 5542</b>	30	127	15	-11	28	207	669	35	74,3	10,88	6,58	<b>164.397</b>	<b>99.424</b>
14	<b>Wexxil</b>	60	125	15	-10	25	209	658	47	74	10,66	6,44	<b>161.073</b>	<b>97.308</b>

Abbildung

