



PPO Rassenonderzoek BIOGASMAIS

RASSEN BULLETIN BIOGASMAIS ZUID NEDERLAND 2014

In dit bulletin zijn rassen opgenomen die in 2013 beproefd zijn op een proefveld te Eersel in Zuid-Oost Nederland.

Het onderzoek is uit gevoerd in de jaren 2011 t/m 2013 bij een optimaal plantaantal van 110.000 pl/ha.

In de tabel is aangegeven hoeveel jaar een ras in onderzoek heeft gelegen.

Voor de economische efficiëntie van **de vergister** is de kolom CH₄-gas m³ per ton vers zeer interessant, omdat het aangeeft hoeveel m³ methaangas er geproduceerd wordt per ton vers product. Elke ton vers moet worden geoogst, getransporteerd, ingekuuld, ingevoerd in de vergister en komt tot slot in het digestaat. Bij een bepaald vermogen van de WKK betekent meer gas per ton, dat er minder product hoeft te worden "gehandeld" en dat er minder digestaat wordt geproduceerd.

Op **hectarebasis** is de CH₄-opbrengst (m³ per ha) de belangrijkste eigenschap, omdat dit aangeeft hoeveel methaangas er per hectare geproduceerd kan worden. Dit is belangrijk als er een tekort aan te vergisten organisch materiaal dreigt. Tevens is deze eigenschap belangrijk als er wordt gekeken naar de economische, maar ook naar de energetische en milieukundige efficiëntie van de teelt, omdat deze op hectarebasis worden berekend.

ZUID NEDERLAND													
PPO-Rassentabel Biogasmais - Zuid Nederland 2014 (gemiddelden 2011 t/m 2013)*													
Rassen**	Aantal jaren onderzoek	Snelheid grondbedekking	Vroegheid bloei	Stengelrot resistentie	Stevigheid	Plantlengte	Drogestofgehalte	Drogestofopbrengst	Biogas m ³ /ton os ***	CH ₄ gas m ³ /ton os ***	Biogasopbrengst m ³ /ha	CH ₄ gas opbrengst m ³ /ha	CH ₄ gas m ³ /ton vers
Meerjarig onderzoek													
Venetia	3	7	6.5	7.5	7.5	96	99	100	99	99	98	99	98
1 jaar onderzoek													
DS0419A	1	8.5	6	5.5	~	106	112	98	99	99	97	97	110
NKBull	1	7.5	8	8	~	94	105	91	103	104	95	95	109
Hobbit	1	6.5	7.5	8	~	104	101	100	101	101	102	101	102
GLB201	1	8.5	6	7	~	107	96	105	96	97	100	101	92
SYUnitop	1	8.5	6.5	7.5	~	103	94	102	96	96	98	98	91
Isadora	1	8.5	6	7	~	107	94	98	97	97	94	95	91
Farmgigant	1	6	6.5	7	~	105	90	97	95	96	92	93	87
100= gemiddelde Hobbit / Venetia						282	36.2	22.2	633	361	13681	7783	127
resp. in cm; %; ton/ha; m ³ /ton os; m ³ /ton os; m ³ /ha; m ³ /ha; m ³ /ton vers													

~ onvoldoende waarnemingen

* Onderzoek uitgevoerd door PPO en gefinancierd door deelnemende bedrijven

** Rassen op volgorde van onderzoeksjaar, daarbinnen op vroegheid (drogestof gehalte)

*** Gasanalyses uitgevoerd door Eurofins Analytico volgens methodiek LeAF-Wageningen

Bron: Praktijkonderzoek Plant & Omgeving onderdeel van Wageningen UR (PPO-WUR)

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, januari 2014, ing. J. Groten

PPO stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Edelhertweg 1

Postbus 430, 8200 AK Lelystad

Tel.: 0320 29 11 11

Fax: 0320 23 04 79

E-mail: jos.groten@wur.nl

Internet: www.ppo.wur.nl