



PPO Rassenonderzoek BIOGASMAIS

RASSEN BULLETIN BIOGASMAIS NOORD NEDERLAND 2012

In dit bulletin zijn rassen opgenomen die beproefd zijn op de PPO-onderzoekslocatie 't Kompas te Valthermond in Noord-Oost Nederland. Het onderzoek is uit gevoerd in de jaren 2008 t/m 2011 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, ingekuild, 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 met een ras. 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.

NOORD NEDERLAND

PPO-Rassentabel Biogasmais - Noord Nederland 2012 (gemiddelden 2008 t/m 2011)*

Rassen**	Aantal jaren onderzoek	Snelheid grondbedekking	Vroegheid bloei	Stengelrot resistentie	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												
NK Sigmund	4	7,5	6,5	7	98	101	99	99	99	98	98	100
SY Kairo	2	8	6,5	8,5	102	99	101	101	101	102	102	100
1 jaar onderzoek												
ES Kira	1	6,5	8,5	~	86	118	99	99	99	98	99	118
NK Bull	1	7,5	8,5	~	84	116	95	105	106	100	101	122
Venetia	1	6,5	8	~	86	114	100	101	101	101	101	115
Messago	1	7	8	~	89	106	97	102	101	99	98	107
SY Matinal	1	7	6,5	~	95	100	96	98	98	95	94	98
100= NK Sigmund, SY Kairo					321	28,1	20,7	657	369	13166	7388	100

~ onvoldoende waarnemingen

* Onderzoek uitgevoerd door PPO en gefinancierd door deelnemende bedrijven

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

*** Gasanalyses uitgevoerd door Dumea volgens methodiek LeAF-Wageningen

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