



# PPO Rassenonderzoek BIOGASMAIS

## RASSEN BULLETIN BIOGASMAIS ZUID NEDERLAND 2012

In dit bulletin zijn rassen opgenomen die beproefd zijn op de PPO-onderzoekslocatie Vredepeel in Zuid-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 CH<sub>4</sub>-gas m<sup>3</sup> per ton vers zeer interessant, omdat het aangeeft hoeveel m<sup>3</sup> 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 CH<sub>4</sub>-opbrengst (m<sup>3</sup> 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.

### ZUID NEDERLAND

#### PPO-Rassentabel Biogasmais - Zuid Nederland 2012 (gemiddelden 2008 t/m 2011)\*

Rassen**	Aantal jaren onderzoek	Snelheid grondbedekking	Vroegheid bloei	Stengelrot resistentie	Stevigheid	Builenbrand resistentie	Plantlengte	Drogestofgehalte	Drogestofopbrengst	Biogas m <sup>3</sup> /ton os ***	CH <sub>4</sub> gas m <sup>3</sup> /ton os ***	Biogasopbrengst m <sup>3</sup> /ha	CH <sub>4</sub> gas opbrengst m <sup>3</sup> /ha	CH <sub>4</sub> gas m <sup>3</sup> /ton vers
<b>Meerjarig onderzoek</b>														
NK Sigmund	4	7,5	7	8	7	8,5	97	100	100	99	98	99	99	98
Alduna	2	8	7	7,5	6	9	103	105	99	101	101	100	100	106
Farmflex	2	8	7	7	8	8,5	98	99	102	101	101	104	104	100
SY Kairo	2	8,5	6,5	8	6,5	7,5	101	96	98	99	99	97	98	96
<b>1 jaar onderzoek</b>														
Venetia	1	8	8,5	6	7,5	~	86	107	100	98	99	99	100	106
SY Matinal	1	9	6,5	7,5	7,5	~	95	88	100	95	95	96	96	85
ESZ0210	1	6	6	7,5	7,5	~	105	87	102	95	95	97	97	83
<b>100= NK Sigmund, Alduna, Farmflex, SY Kairo</b> resp. in cm; %; ton/ha; m <sup>3</sup> /ton os; m <sup>3</sup> /ton os; m <sup>3</sup> /ha; m <sup>3</sup> /ha; m <sup>3</sup> /ton vers							325	38	23,5	654	373	14889	8493	138

~ onvoldoende waarnemingen

\* Onderzoek uitgevoerd door PPO, als deelonderzoek van het project "Energieboerderij"

\*\* 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)**