



PPO Rassenonderzoek BIOGASMAIS

RASSEN BULLETIN BIOGASMAIS NOORD NEDERLAND 2014

In dit bulletin zijn rassen opgenomen die in 2013 beproefd zijn op een proefveld te Amen in Noord-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, 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. 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 2014 (gemiddelden 2011 t/m 2013)*												
Rassen**	Aantal jaren onderzoek	Snelheid grondbedekking	Vroegheid bloei	Stengelrot resistentie	Plantlengte	Drogstofgehalte	Drogstofopbrengst	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												
Hobbit	2	6	8	8.5	103	101	100	101	101	101	101	102
NKBull	2	7.5	8	8.5	93	100	95	102	102	98	97	102
Venetia	3	6.5	7.5	6.5	97	99	100	99	99	99	99	98
1 jaar onderzoek												
DS0419A	1	8	6	5.5	107	107	98	98	96	96	94	102
Farmagic	1	8	6	7.5	102	91	104	98	98	102	101	88
GLB201	1	7	7	8	109	89	111	100	101	110	111	89
100= gemiddelde Hobbit/Venetia					272	30.2	18	635	360	11095	6288	105
resp. in cm; %; ton/ha; m ³ /ton os; m ³ /ton os; m ³ /ha; m ³ /ha; m ³ /ton vers												

* Onderzoek uitgevoerd door PPO en gefinancierd door deelnemende bedrijven

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

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

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