

Project No. 16-02

KWALITEITSBEWAKING VAN COPRODUCTEN

Samenstelling van Betacal

Projectleider: A.W.M. Huijbregts

1. Inleiding

In verband met het mineralenaangiftesysteem (MINAS) worden binnen de landbouw de aan- en afvoergegevens van stikstof en fosfaat geregistreerd. Daarom zijn gegevens over de gemiddelde samenstelling en de spreiding in gehalten noodzakelijk. Door de constante samenstelling van Betacal kan, op basis van historische gegevens, bij MINAS worden uitgegaan van forfaitaire gehalten. Betacalmonsters van campagne 2001 zijn onderzocht om na te gaan in hoeverre deze monsters overeenkomen met de gehanteerde samenstelling.

2. Werkwijze

Voor de bepaling van droge stof, neutraliserende waarde (NW), stikstof en fosfaat is uitgegaan van representatieve campagnemonsters van alle Nederlandse suikerfabrieken verzameld tijdens de 4e, 7e en 10e campagneweek in 2001.

3. Resultaten

Tabel 1 geeft een overzicht van het drogestof- en orga-

nischestofgehalte, de NW en het fosfaat- en stikstofgehalte van Betacalmonsters van de 4e, 7e en 10e campagneweek in 2001.

Opgemerkt dient te worden dat het hierbij gaat om vers geproduceerde Betacal. Voor aflevering wordt de Betacal door ontwatering of door toevoeging van water aangepast worden aan de specificaties.

Ter vergelijking staan in tabel 2 voor de onderzochte parameters de gehanteerde gehalten vermeld van de drie soorten Betacal die worden afgezet. Voor fosfaat en stikstof zijn dit de forfaitaire gehalten die bij MINAS worden gebruikt.

Alleen de suikerfabriek in Groningen zet rechtstreeks Betacal-carbo af. Dit is circa 20% van de totale afzet. Voor het overige wordt circa 60% afgezet als Betacal-flow en circa 20% als Betacal-filter.

Om de geanalyseerde gehalten te kunnen vergelijken met de gehanteerde, moet omgerekend worden naar de drogestofgehalten van de betreffende Betacalsoort.

Daaruit blijkt dat de gehalten aan fosfaat van de in 2001 geproduceerde Betacal gemiddeld wat hoger lagen dan de forfaitaire gehalten.

Tabel 1. Droge stof, organische stof, NW, stikstof en fosfaat van Betacal, verzameld tijdens campagneweek 4, 7 en 10 in 2001.

herkomst	campagne-week	droge stof (%)	organische stof (%)	NW (% CaO)	P ₂ O ₅ (%)	N (%)
Breda	4	49,9	7,6	17,9	1,28	0,28
	7	45,6	6,3	17,0	1,16	0,25
	10	42,2	5,4	16,8	0,95	0,24
Dinteloord	4	49,8	7,0	19,5	0,92	0,22
	7	42,7	6,5	16,4	0,74	0,21
	10	41,3	5,7	16,5	0,79	0,21
Groningen	4	70,1	9,4	28,1	1,34	0,32
	7	68,5	9,6	27,4	1,38	0,35
	10	68,1	9,1	27,5	1,42	0,38
Puttershoek	4	48,0	6,0	19,7	0,86	0,19
	7	47,9	5,7	20,3	0,90	0,20
	10	47,0	6,7	18,2	1,12	0,26
Vierverlaten	4	47,0	6,2	18,0	1,06	0,21
	7	46,9	6,2	18,0	1,07	0,23
	10	46,2	5,2	19,8	0,82	0,20

Tabel 2. Gehanteerde gehalten voor droge stof, organische stof, NW, fosfaat en stikstof voor Betacal-flow, -filter en -carbo.

Betacal	droge stof (%)	organische stof (%)	NW (%CaO)	P ₂ O ₅ (%)	N (%)
flow	47	6	20	0,80	0,225
filter	58	8	23	0,975	0,275
carbo	68	9	28	1,15	0,325