

Korrelmais, Corn Cob Mix en Maiskolvenschroot 1994

J.A.M. Groten (onderzoeker CGO van het PAGV)

Eén van de secties van het PR houdt zich bezig met het Cultuur en Gebruikswaarde-onderzoek van grassen (CGO). Hierover is in de periodiek al eerder geschreven. Bij het Proefstation voor de Akkerbouw en de Groenteteelt in de Vollegrond (PAGV) is ook een CGO-sectie. Deze doet onder meer onderzoek met snijmais. Omdat de resultaten van snijmais en maisprodukten van belang zijn voor de veehouderij, is besloten de bulletins van het PAGV over deze produkten geheel over te nemen in de periodiek.

De oppervlakte korrelmais, CCM en MKS bedroeg in 1994 ruim 17.000 ha, waarvan ruim 11.500 ha korrelmais en bijna 5.500 ha CCM. De teelt van MKS was beperkt.

De rassenproeven van het PAGV hebben dit jaar gelegen in Venray, Lemele en Valthermond.

De hierna volgende tabel geeft de gemiddelde resultaten weer van het Cultuur- en Gebruikswaarde Onderzoek van Korrelmais, CCM en MKS. In de waarderings- en opbrengstcijfers zijn de resultaten van 1994 meegenomen.

Hoge cijfers betekenen een gunstige waardering van betrokken eigenschap.

Voor de "Rassenlijstrassen" is de alfabetische volgorde aangehouden en voor de rassen "In onderzoek" de volgorde van aanmelden bij de Raad voor het Kwekersrecht.

Voor aanvullende informatie wordt verwezen naar de Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen uitgegeven door het CPRO-DLO.

Per teeltdoel kan een aantal belangrijke raseigenschappen worden aangegeven, die de uiteindelijke raskeuze beïnvloeden. Voor alle drie teeltdoelen geldt dat de vroegheid van bloei en de oogst-

baarheid (dat wil zeggen stevigheid en resistentie tegen stengelrot) de bedrijfszekerheid van het gewas beïnvloeden.

Korrelmais wordt geteeld voor de droge korrel. In verband met de droogkosten is de vroegrijpheid van de korrel dé belangrijkste eigenschap. De korrelopbrengst geeft de bruto-opbrengst aan. De netto-opbrengst wordt mede bepaald door oogstverliezen (oogstbaarheid) en dorsverliezen (dorsbaarheid).

Voor *Corn Cob Mix* zijn naast korrelopbrengst, de vroegrijpheid van de korrel en de oogstbaarheid belangrijke eigenschappen, want ook hier moet een vrij droog produkt geoogst worden. Dorsbaarheid is ook belangrijk, maar in mindere mate dan bij korrelmais.

Voor *Maiskolvenschroot* wordt de gehele kolf, de kolfsteel en soms een stuk stengel en wat blad geoogst. Het tijdstip van oogsten is minder afhankelijk van het droge-stofgehalte dan bij korrelmais en CCM. Bij dit teeltdoel zijn de belangrijkste eigenschappen: het droge-stofgehalte korrel en spil, VEM per kg ds korrel en spil en de VEM-opbrengst korrel en spil.

Overzicht van raseigenschappen bij Korrelmais, CCM en MKS. Gemiddelden over de jaren 1989 t/m 1994

	VERHOUDINGSGETALLEN																				
								korrel + spil							korrel						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
	Beginontwikkeling	Vroegheid bloei	Oogstbaarheids ¹⁾	Dorsbaarheid	Vroegrijpheid korrel	%-spil in de droge stof	Lengte	Droge-stofgehalte	VEM per kg ds ²⁾	VEM-opbrengst	Droge-stofgehalte	VEM per kg ds ²⁾	VEM-opbrengst	Korrelopbrengst (16% vocht)	Droge-stofgehalte	VEM per kg ds ²⁾	VEM-opbrengst	Korrelopbrengst (16% vocht)			
Rassenlijst																					
Allegro	8	7	7 ⁵	7	6	14,4	110	100	99	97	99	100	98	97	99	100	98	97	97		
Anjou 09	6	7 ⁵	7	8 ⁵	7 ⁵	15,2	96	103	101	96	102	101	95	94	102	101	95	94	94		
Anjou 207	6	7	7	8 ⁵	7	14,6	93	102	100	103	101	100	102	102	101	100	102	102	102		
Aviso	6 ⁵	7 ⁵	8 ⁵	9	7	14,3	89	100	99	96	102	100	97	98	102	100	97	98	98		
Challenger ⁶⁾	7	7 ⁵	6	7	6 ⁵	14,8	102	101	100	99	100	100	99	99	100	100	99	99	99		
DK 200	7 ⁵	6	6 ⁵	6 ⁵	5 ⁵	12,0	106	101	100	104	98	100	106	106	100	100	106	106	106		
Fanion	7 ⁵	6	8	8	5 ⁵	14,2	109	95	100	105	98	99	105	106	98	99	105	106	106		
Hiro	7 ⁵	8	7 ⁵	7	6	14,0	88	100	99	105	99	100	106	106	99	100	106	106	106		
LG 21.90	7 ⁵	7	8	8 ⁵	7	16,1	102	102	100	100	102	100	98	98	102	100	98	98	98		
Pyton	6 ⁵	7 ⁵	8	7 ⁵	5 ⁵	13,7	94	98	100	97	99	100	98	98	99	100	98	98	98		
Saphir	7	8	6	8	6 ⁵	13,1	100	100	100	100	100	100	101	101	100	100	101	101	101		
Scana ⁶⁾	7 ⁵	6 ⁵	6 ⁵	7 ⁵	4 ⁵	13,6	107	96	101	98	96	100	98	98	96	100	98	98	98		
In onderzoek³⁾																					
Pongo ⁴⁾ (1992)	8 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	7	11,6	107	102	104	108	101	102	109	107	101	102	109	107	107		
Janna ⁵⁾ (1992)	8	7 ⁵	7 ⁵	8	9	14,4	106	111	103	102	108	102	100	98	108	102	100	98	98		
Escudo (1992)	7	7	8	8	5 ⁵	14,6	96	98	100	102	99	101	102	102	99	101	102	102	102		
VDH 9837 (1993)	8 ⁵	8	8 ⁵	8	7	13,0	106	100	103	110	101	101	109	108	101	101	109	108	108		
R 218 (1993)	7 ⁵	7 ⁵	6 ⁵	8	9	13,4	104	111	97	95	108	96	95	99	108	96	95	99	99		
X0763C (1993)	7 ⁵	7	5 ⁵	8	8 ⁵	15,1	107	107	99	94	105	98	93	94	105	98	93	94	94		
100 = ...							243	63	1140	116	69	1217	107	10.4							
							cm	%	VEM/ kg ds	kVEM/ are	%	VEM/ kg ds	kVEM/ are	ton/ ha							

¹⁾ De oogstbaarheid duidt op de kans op omgevallen planten door zowel legering als stengelrotaantasting

²⁾ De VEM per kg droge stof is berekend op basis van een in-vitro bepaalde verteerbaarheid

³⁾ Achter de rasnaam is tussen haakjes het eerste onderzoeksjaar aangegeven

⁴⁾ Nieuw op de Rassenlijst van 1995 voor korrelmais, CCM en MKS

⁵⁾ Nieuw op de Rassenlijst van 1995 voor korrelmais en CCM

⁶⁾ Niet meer aanbevolen op de Rassenlijst van 1995

Snijmais 1994

J.A.M. Groten (onderzoeker CGO van het PAGV)

Dit rassenbulletin geeft de gemiddelde resultaten weer van het Cultuur- en Gebruikswaarde Onderzoek van snijmais. In de waarderings- en opbrengstcijfers zijn de resultaten van het jaar 1994 meegenomen. Hoge cijfers betekenen een goede stevigheid, grote mate van resistentie, vlotte beginontwikkeling en vroege bloei. Op basis van het droge-stofgehalte van de gehele plant en de vroegheid van bloei is het sortiment ingedeeld in zeer vroege, vroege en middenvroeg rassen. Binnen de vroegheidsgroepen is voor de "Rassenlijstrassen" de alfabetische volgorde aangehouden en voor de rassen "In onderzoek" de volgorde van aanmelden bij de Raad voor het Kwekersrecht. Voor aanvullende informatie wordt verwezen naar de Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen uitgegeven door het CPRO-DLO.

Overzicht van de raseigenschappen bij snijmais. Gemiddelden over de jaren 1989 t/m 1994¹⁾

	Legering										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Stevigheid	Resistentie tegen stengelrot	Beginontwikkeling	Koudegevoeligheid	Resistentie tegen bullebrand	Gem. lengte (verh. getallen)	Vroegheid bloei ²⁾	Droge-stofgehalte in verh. getallen	VEM/kg droge stof in verh. getallen ²⁾	Droge-stofopbrengst	VEM-opbrengst
Zeer vroeg											
<i>Rassenlijst</i>											
Anouka	8 ⁵	7 ⁵	5 ⁵	6	8	98	7	105	102	97	99
Aviso	8 ⁵	8	6 ⁵	7	7 ⁵	83	8 ⁵	101	101	95	96
Boxer ⁶⁾	8	5	9	8 ⁵	6 ⁵	100	8	103	99	100	99
Centavo	6 ⁵	7	7	7 ⁵	6	100	7 ⁵	102	103	96	99
Diabolo ⁶⁾	9	7 ⁵	6 ⁵	6	8	81	9	103	99	91	90
Graaf	6 ⁵	8	8 ⁵	7	7	102	7 ⁵	103	101	103	104
Hudson	7 ⁵	6 ⁵	8 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	98	8 ⁵	107	102	101	103
LG 20.80	7 ⁵	6 ⁵	7 ⁵	6 ⁵	7 ⁵	95	8 ⁵	105	99	95	94
Mandigo	8	6	7 ⁵	8 ⁵	8	98	7 ⁵	103	103	100	103
Mariott	8	5	6	7 ⁵	8 ⁵	99	7 ⁵	107	99	94	94
Melody	8 ⁵	7	9	7 ⁵	7 ⁵	100	9	108	101	97	98
Optima ⁶⁾	8 ⁵	8	7 ⁵	6	7	94	7 ⁵	104	100	93	92
Pursan ⁶⁾	7 ⁵	6	7	8	8	93	8 ⁵	117	100	90	90
Scarlet	7	7	8 ⁵	8	7 ⁵	101	8	103	103	103	106
Viking	8 ⁵	6	6	6 ⁵	7 ⁵	90	7	107	102	97	99
<i>In onderzoek ⁴⁾</i>											
Lincoln ⁵⁾ (1992)	7	7	8 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	100	9	106	102	103	105
SK 321757 (1993)	6	6 ⁵	8 ⁵	7	8	99	7	105	102	102	103
L-ZM 143/38 (1993)	7 ⁵	7	7 ⁵	7	7	95	8	105	105	103	107

Overzicht van de raseigenschappen bij snijmais. Gemiddelden over de jaren 1989 t/m 1994¹⁾

Legering											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Stevigheid	Resistentie tegen stengelrot	Begintontwikkeling	Koudegevoeligheid	Resistentie tegen bulenbrand	Gem. lengte (verh. getallen)	Vroegheid bloei ²⁾	Droge-stofgehalte in verh. getallen	VEM/kg droge stof in verh. getallen ³⁾	Droge-stofopbrengst	VEM-opbrengst
Vroeg											
<i>Rassenlijst</i>											
Allegro	8	7	8	7	7	99	8	98	99	99	98
Andrea	7 ⁵	7 ⁵	6	7 ⁵	7 ⁵	101	6 ⁵	104	98	100	98
Armada	7	6 ⁵	8	6	7	103	7	96	101	100	101
Atis	8	6	7 ⁵	8	7	93	7	98	100	100	100
Cesario	8 ⁵	5	7	5	6	108	6	96	99	100	99
DK 200 ⁶⁾	8	6	7 ⁵	6 ⁵	8	97	7	102	98	99	97
DK 218	6 ⁵	5	7 ⁵	6 ⁵	6	108	6 ⁵	95	99	100	99
Folio	6 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	104	6 ⁵	99	98	102	100
Janna	7 ⁵	7	7 ⁵	6	8	97	8	102	100	99	99
Kajak	8	6 ⁵	6 ⁵	6 ⁵	8	98	7	96	100	98	98
LG 22.42	7 ⁵	5	8 ⁵	6	7	108	6	96	97	105	103
Moreno	7 ⁵	6 ⁵	7 ⁵	5	7	92	7 ⁵	102	104	102	105
<i>In onderzoek ⁴⁾</i>											
Pau 3B4 (1993)	7 ⁵	7 ⁵	6	6 ⁵	8	92	7 ⁵	97	105	100	105
Anjou 9141 (1993)	8 ⁵	4 ⁵	8	6 ⁵	8	103	6 ⁵	103	99	103	102
Z 9302 (1993)	6	8	9	7	7 ⁵	104	7 ⁵	100	100	107	107
Midden vroeg											
<i>Rassenlijst</i>											
Aladin	7	5 ⁵	9	6	7	109	6	92	97	105	102
Boston	7 ⁵	6 ⁵	8	5 ⁵	7 ⁵	104	6 ⁵	93	98	104	101
Brazil	7 ⁵	9	6	6 ⁵	8	104	7 ⁵	92	98	104	102
Brutus ⁶⁾	5	7	6 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	92	7 ⁵	92	100	98	98
Larissa	8	5	8	6	5 ⁵	108	6	96	98	103	102
Luna ⁶⁾	8	7	7 ⁵	6 ⁵	7	102	6 ⁵	91	98	102	99
Scana	8	6 ⁵	7 ⁵	6 ⁵	6	98	7	91	98	100	98
Slavis ⁶⁾	5	6 ⁵	8 ⁵	5 ⁵	7	113	6	88	97	101	98
<i>In onderzoek ⁴⁾</i>											
Unico ⁵⁾ (1992)	8 ⁵	8	7 ⁵	6 ⁵	8	100	7	95	101	109	110
Solano ⁵⁾ (1992)	7	7 ⁵	6	4	8	91	7 ⁵	92	103	102	105
Socrate ⁵⁾ (1992)	8 ⁵	7 ⁵	8	7 ⁵	8	100	7 ⁵	95	100	104	103
Granat ⁵⁾ (1992)	9	8	8 ⁵	8 ⁵	8	99	7	91	100	104	104
Dixi ⁵⁾ (1992)	7 ⁵	7 ⁵	7	5 ⁵	7 ⁵	103	7 ⁵	91	100	103	103
SN 9322 (1993)	7	6 ⁵	7 ⁵	6 ⁵	8	101	6 ⁵	90	101	109	110
VDH 1291 (1993)	5	7 ⁵	9	7 ⁵	7	104	7	93	101	105	106
VDH 1296 (1993)	6	6 ⁵	8 ⁵	7 ⁵	7 ⁵	107	6	88	100	109	109
100 = ...						265	33.6	952	17.1	163	
						cm	%	VEM/ kg ds	ton/ ha	kVEM/ are	

¹⁾ Lengte, droge-stofgehalte, verteerbaarheid, droge-stofopbrengst en VEM-opbrengst zijn weergegeven in verhoudingsgetallen

²⁾ De vroegheid van vrouwelijke bloei is vooral van belang in een ongunstig jaar. Bij twee rassen met gemiddeld hetzelfde droge-stofgehalte heeft in zo'n jaar het laatstbloeiende ras vaak een relatief lager droge-stofgehalte

³⁾ De VEM/kg droge stof is berekend op basis van een in-vitro bepaalde verteerbaarheid

⁴⁾ Achter de rasnaam is tussen haakjes het eerste onderzoeksjaar aangegeven

⁵⁾ Nieuw op de Rassenlijst van 1995

⁶⁾ Niet meer aanbevolen op de Rassenlijst van 1995