

## Oogstbaarheid van snijmaïsrassen op zware klei

EH 922

Door: ir. Jelke Hoekstra (DLV)

### Inleiding

Het areaal maïsteelt op zware klei in Noord-Groningen stijgt aanzienlijk. Belangrijke voorwaarde voor het welslagen van maïsteelt is de vroegheid van het gewas. De temperatuursom die in een groeiseizoen bereikt wordt in Noord-Nederland is aanzienlijk kleiner dan in het Zuiden des lands. Daarom ligt de focus op vroege rassen.

Bij de vergelijking van rassen hangen twee kenmerken samen met vroegheid. Dit zijn vroegheid van bloei en van droge stofgehalte. Uiteindelijk is het droge stofgehalte bepalend voor het oogstmoment. Op basis van het gemiddelde droge stofgehalte van de gehele plant en de vroegheid van bloei zijn de rassen ingedeeld in twee groepen: zeer vroege tot vroege rassen en vroege tot middenvroeg rassen. Globaal bereikt een zeer vroeg ras twee tot drie weken eerder een droge stofgehalte van 25% dan een middenvroeg ras. In jaren met ongunstige afrijpingsomstandigheden valt het droge stofgehalte van laat bloeiende rassen vaak tegen. Dit kan naast een tegenvallende kwaliteit, leiden tot extra kuilverliezen (perssappen). Vroeg bloeiende rassen rijpen doorgaans ook eerder af. Met de bloei komt ook de kolf- en korrelzetting op gang. Late bloei kan onvolledige kolf- en korrelzetting tot gevolg hebben.

In dit demonstratieveld zijn 20 rassen aangelegd waarvan de oogstbaarheid bepaald is.

### Algemene proefveldgegevens

---

voorvrucht	consumptieaardappelen
zaaidatum	4 mei 1999
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 2.1; org. stof 3.7; lutum 62; Pw-getal 51; K-getal 23; K-HCl 18
N-min (0-100)	50 kg/ha N
bemesting	18 mrt: 100 kg/ha N als KAS 5 mei: 20 kg/ha N + 20 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> als maïsmap 7 mei: 25 kg/ha N als ASS
onkruidbestr.	14 juni: 3,5 l/ha Laddok + 3 l/ha olie
oogstdatum	7 oktober 1999

---

### Aanleg en uitvoering

Op 4 mei is de maïs gezaaid met een zaaiafstand van 14 cm in de rij en 5 cm diep. De opkomst, rond 24 mei, was over het algemeen goed. De groeiomstandigheden waren gunstig voor de maïs.

Op 20 september zijn de drogestofgehaltenes geschat. Dit is gedaan volgens de methode van Pionier-Optimaizer. Door kolfaandeel, droge stofgehalte van de plant en droge stofgehalte van de kolf te schatten, kan daaruit het droge stofgehalte van de gehele plant geschat worden.

## Schattingsmethode van droge stofgehalte volgens Pionier Optimaizer

Droge kolfaandeel	Ds% stengel en blad	Ds% kolf	Ds% hele plant
40	18	35	22,5
		40	23
		45	23,5
		50	24
		55	24,5
		60	25
	21	35	25
		40	26
		45	26,5
		50	27,5
		55	28
		60	28,5
50	24	35	27,5
		40	28,5
		45	29,5
		50	30,5
		55	31
		60	31,5
	18	35	24
		40	25
		45	25,5
		50	26,5
		55	27
		60	27,5
60	21	35	26,5
		40	27,5
		45	28,5
		50	29,5
		55	30,5
		60	31
	24	35	28,5
		40	30
		45	31,5
		50	32,5
		55	33,5
		60	34,5
60	18	35	25,5
		40	27
		45	28
		50	29
		55	30
		60	30,5
	21	35	27,5
		40	29,5
		45	31
		50	32
		55	33,5
		60	34
24	35	29,5	
	40	31,5	
	45	33,5	
	50	35	
	55	36,5	
	60	37,5	

## Resultaten

In tabel 1 vindt u de resultaten van de droge stofschattingen. De cijfers voor vroegheid van bloei en droge stofgehalte zijn de waarderingen zoals die (voor zover bekend) op de nieuwste Rassenlijst staan.

Tabel 1: Vergelijking van rassenlijstcijfers 1994-99 met droge stofschattingen op Ebelsheerd

Ras	vroegheid bloei	droge stofgehalte	ds% op 20 sept.
Allure (LG.2214)	8	100	28,5
Limatop	7,5	97	28,5
Limasun *1)	6,5	100	28
Nancis *2)	9,5	122	30
Solanis *2)	7,5	102	27,5
Target	8,5	114	30,5
Bulldog	7	98	27
Husar *1)	8	106	30,5
Symphony	8,5	98	28
Crescendo	9	114	32,5
Kommodore	7	105	29,5
Buxxil			28,5
Boxxer			28,5
Loft			28,5
Prinz *2)	8	103	29,5
Tassilo *2)	7,5	97	29
Manatan *1)	7,5	100	30
NX0117			28
NX0543			27,5
Nescio	8,5	99	28,5
Pongo *1)	7,5	99	28,5
Vitaro	8,5	100	28,5

\*1) Cijfers uit de categorie MKS/CCM-rassen

\*2) Cijfers van de leverancier

## Bespreking resultaten

De resultaten van de droge stofschatting zijn goed vergelijkbaar met de cijfers uit de Rassenlijst. Late bloeiërs of rassen met een laag droge stofgehalte vallen ook in de praktijk laag uit met hun droge stofgehalte. Vroege bloeiërs en/of rassen met een hoog droge stofgehalte bereiken ook in de praktijk eerder een hoger droge stofgehalte.

De verschillen in droge stofgehaltes zijn klein. Vorig jaar lagen op de beoordelingsdatum 14 oktober de droge stofpercentages veel verder uiteen (maximaal 7%:24-31). Wanneer criterium een minimum van 30% droge stof wordt aangehouden om te oogsten, voldoen al vijf rassen aan het oogstcriterium. Een aantal rassen komt al dicht bij deze grens. In de praktijk zal boven de 28% droge stof begonnen worden met de oogst. Door aanhangend vocht en inregenen tijdens de oogst kan het droge stofgehalte zo 2-4% lager uitpakken. Daarom zijn de weersomstandigheden rond het oogsten van enorm belang. Na een regenbui kan de maïsplant zich weer behoorlijk vol vocht zuigen.

De belangrijkste conclusies van de droge stofschattingen zijn:

- Op de zware klei voldoen de cijfers voor droge stofgehalte uit de Rassenlijst. In de praktijk kan met goed uit de voeten met de volgorde van de Rassenlijst.
- Binnen de vroege rassen bestaan er nog verschillen in droge stofgehalte. Dit moet in de rassenkeuze dan ook zeker meegenomen worden. De verschillen zullen in een slecht oogst jaar als 1998 nadrukkelijker naar voren komen. De effecten van rasverschillen bleven in het perfecte maïsjaar 1999 beperkt.