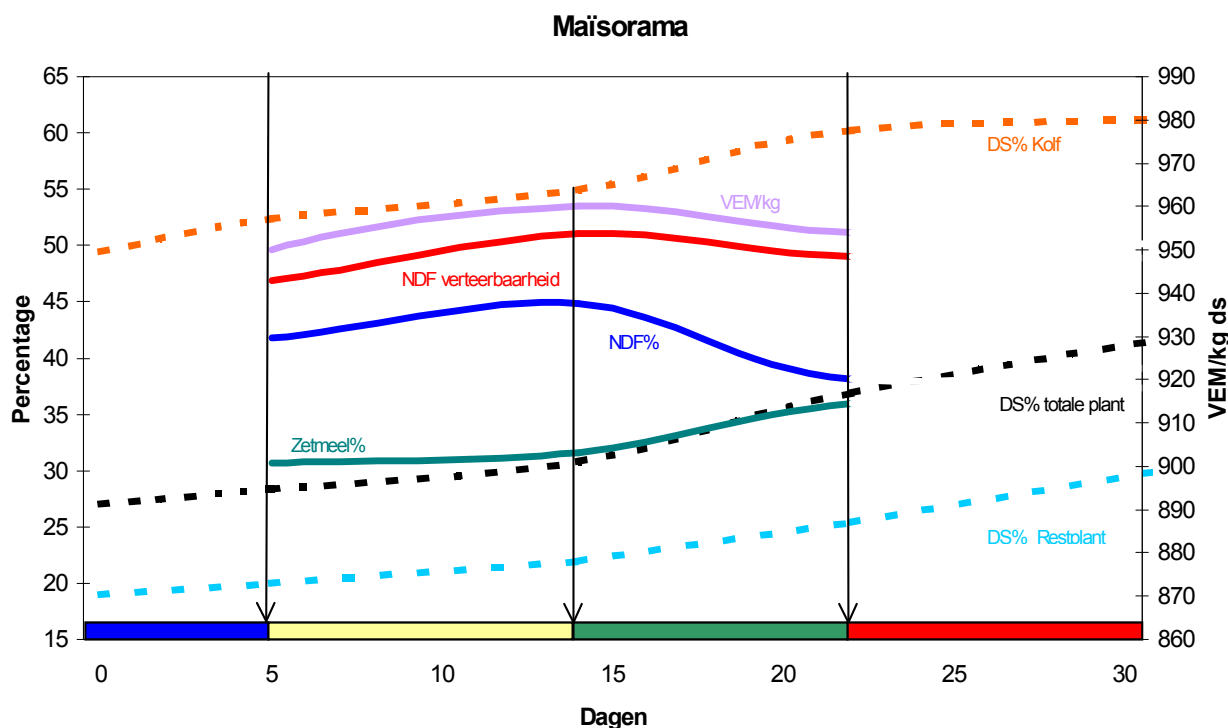


Oogstelastiteit

Na de genetische aanleg bepaalt de afrijping in belangrijke mate de oogst en de kwaliteit van het snijmaïsgewas. Zaken die daarbij een essentiële rol spelen zijn afrijping van de kolf, afrijping van de restplant en de afrijping van de totale plant en vervolgens de invloed van deze afrijping op de hoeveelheid zetmeel, Vem/kg ds, NDF en de NDF-verteerbaarheid. Al deze processen kunnen niet gevangen worden in slechts één statische getal, maar dienen als een dynamisch proces benadert te worden. Dit wordt gedaan in het Maisorama. Mais spreekt voor zich, Ora komt van oogstraam (venster of etalage) en Ma slaat op het managen van de voederwaardekwaliteit op basis van het oogstraam. Het Maisorama ziet er als volgt uit:



Hoe moet een Maisorama gelezen worden?

De drie assen van het Maisorama. De onderste (horizontale) as is de tijdas. De linker verticale as is een procentuele as. Deze as dient gebruikt te worden om het percentage drogestof, zetmeel, NDF en NDF-verteerbaarheid af te lezen. De rechter verticale as geeft de hoeveelheid VEM/kg drogestof aan.

Naast deze drie assen is een speciaal oogstraam in de figuur opgenomen. Het oogstraam bestaat uit de gekleurde horizontale balk onder in de figuur. Dit oogstraam geeft de oogstelastiteit aan en gebaseerd op een combinatie van de afrijping van de totale plant, van de kolf en van de restplant. Door deze drie onderdelen met elkaar te combineren is het mogelijk een oogstraam te ontwikkelen. Het oogstraam is als volgt opgebouwd.

In elke Maisorama is een balk met 4 kleuren opgenomen. De kleurvolgorde is blauw, geel, groen en rood. De volgende betekenis wordt aan elke kleur toegekend:

Het *blauwe deel* van de balk geeft aan dat het drogestofgehalte van de totale plant de 28% nog niet heeft bereikt. Het gewas is nog niet rijp genoeg om geoogst te worden.

Zodra de totale plant een drogestofgehalte van 28% heeft bereikt wordt de balk *geel* van kleur. De plant heeft dan in totaliteit wel een drogestofgehalte boven de 28%, maar de kolf is nog niet rijp (minder dan 55% drogestof). Er kan op dit moment wel geoogst worden, maar men moet zich dan wel bewust zijn van het feit dat mogelijk de voederwaarde en / of zetmeelwaarde nog niet optimaal zijn.

Op het moment dat de kolf rijp is en dus voor 55% uit drogestof bestaat, verandert de balk in de kleur *groen*. Deze kleur geeft aan dat dit het optimale oogsttraject is. De kolf is rijp en de restplant heeft nog niet een drogestofgehalte van boven de 24% bereikt. Hoe langer dit optimale oogsttraject duurt, hoe meer een ras als stay-green getypeerd kan worden.

Zodra de restplant een drogestofgehalte van 24% bereikt wordt het gehakselde product slecht inkuilbaar. Dit wordt aangegeven met de kleur *rood*.

Stappenplan Maisorama:

Stap 1. Focus op oogstraam.

De maisteler beoordeelt het gewas op vroegrijpheid of oogstrijpheid. Het blauwe deel is niet interessant omdat de teler nog te vroeg is. Het rode deel is niet interessant omdat de teler dan te laat is voor een goede oogst. Het deel dat over blijft (geel en groen) geeft het oogstraam aan.

Stap 2. Focus op gewenste eigenschappen binnen oogstraam.

Binnen het oogstraam is het belangrijk om de voederwaarde te beoordelen. De vuistregel is wel dat de maximale kwaliteit bereikt wordt als het gewas fysiologische rijp is (55% ds kolf), maar het is goed mogelijk dat de voor de teler interessante eigenschappen juist vroeger of later ontstaan.

Dus het deel van de figuur dat echt interessant is, is het deel boven de gele en groene balkjes