

Effect van hitte- en droogtestress op maïsplanten

EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

te droog:

hoogste waterbehoefte rond bloei

te hoge temperatuur:

> 40°C: steriel stuifmeel



Slechte bevruchting en slechte kolfvulling:

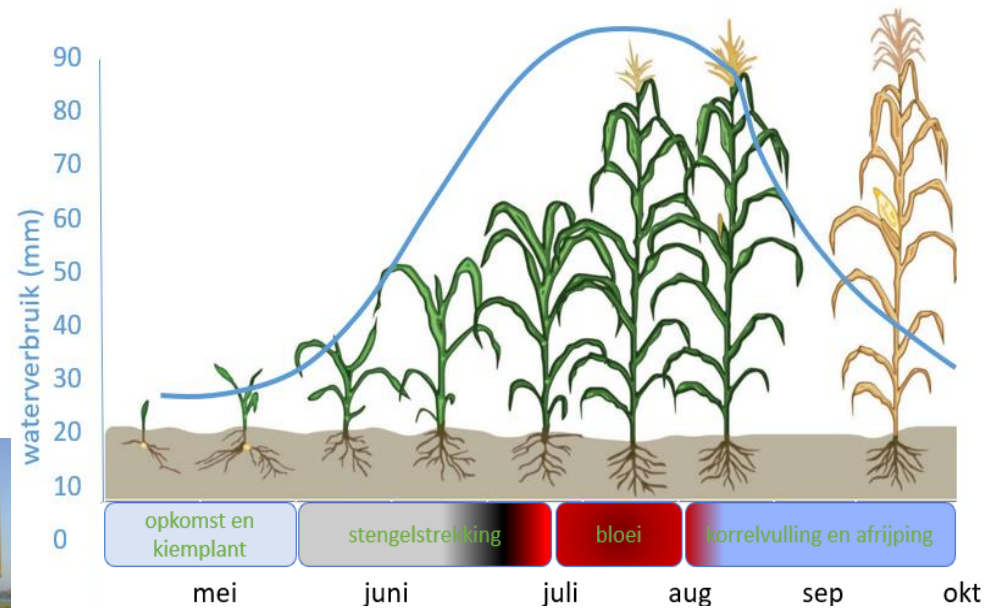
- lager zetmeelgehalte → lagere VEM

- lagere opbrengst: $\geq 50\%$

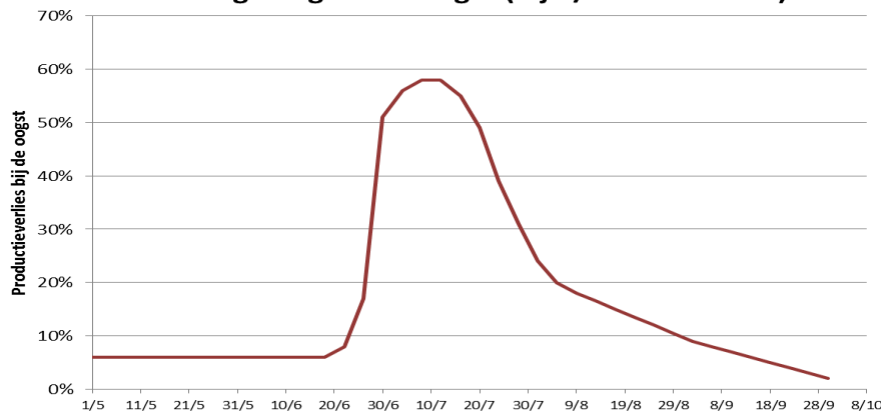
- verstoorde afrijping



Andere aanpak nodig
voor inschatting oogstmoment !!!



Maïs, productieverlies bij de oogst, als gevolg van droogte (bij 1/3 watertekort)



Bij de oogst van maïs met weinig kolven is het belangrijk om er rekening mee te houden dat bij een **vroege oogst** het droge-stofgehalte van de totale plant lager kan uitvallen dan verwacht (cfr. laag kolfaandeel)

→ **sapverlies en afwijkende kuilfermentatie**

Vaak wordt echter laat ingekuuld, wanneer de **planten sterk verdroogd** zijn

→ **moeilijk aandrukbare kuil: minder intense kuilverzuring + risico op broei**

Demonstratieproject "Hittestress bij maïskuilen", een samenwerking van volgende partners:



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



Provincie Antwerpen
HOEIBEEKHOEVE



PROEFHOEVE BOTTELARE
AGRO FOOD NATURE
HO GENT
UNIVERSITEIT GENT