

Oogsttijdstip mais vergelijkbaar met vorig jaar

# Mais is zetmeel

De maisoogst staat voor de deur. Maar wanneer is het juiste moment om de loonwerker in te schakelen? Je moet echt het veld in om zowel korrel als plant te beoordelen, zo stellen Herman van Schooten van Wageningen UR en Arjan Lassche van KWS. Slimme technologie in de vorm van een app voor smartphones helpt om het meest optimale oogsttijdstip eenvoudig te bepalen.

tekst Alice Booij

De eerste monsters uit maispercelen heeft Arjan Lassche van KWS al genomen om te bepalen wat het optimale oogsttijdstip voor snijmais zal gaan worden. 'Het verschil in afrijping is dit jaar nog groter dan normaal. De verschillende klimaatzones, dus temperatuurverschil-

len, zijn duidelijk zichtbaar.' In het oosten van het land is de mais al verder dan hij dacht. 'De temperaturen waren de laatste maand hoog en de hoeveelheid neerslag viel mee', signaleert Lassche. 'Er zijn al hoger gelegen percelen met droogteverschijnselen aan de randen.'

Herman van Schooten, ruwvoeronderzoeker van Wageningen UR, ervaart ook dat de maispercelen er 'golvend' bij staan. 'Er zijn gebieden waar in korte tijd veel neerslag is gevallen. Waar mais in het water heeft gestaan, is de ontwikkeling duidelijk minder.'

## Harde korrels

Lassche verwacht dat het oogsttijdstip van de mais dit jaar vergelijkbaar zal zijn met vorig jaar. 'Eind september, begin oktober gaat de massa eraf, tenzij het weer veel wisselvalliger wordt.' Het meest optimale moment van hakselen is volgens Lassche het moment dat de korrel (hard) deegrijp is, of beter nog in het 'black layer'-stadium is, ofwel wanneer in de korrels het zwarte puntje onderin zichtbaar is. 'Dat betekent dat je geen melklijn meer mag zien. Dan heb je het meeste zetmeel in de korrel en het beste rendement van je hectares.' De korrels bevatten dan ongeveer 55 procent droge stof, de totale plant komt rond de 35 procent droge stof uit. 'Tien procent meer droge stof in de korrel levert al gauw 400 euro meer per hectare op.' Tot die conclusie komt ook Van Schooten. 'Een drogestofbepaling begint bij de kor-

rel, die moet helemaal droog zijn.' Hij voegt echter nog wel toe dat de plant dan ook een drogestofpercentage van zo'n 27 procent moet hebben. 'Er mag eigenlijk geen vocht meer uit de stengel komen wanneer je deze doorsnijdt en het snijvlak samenknijpt. Vanaf de rand van het perceel lijken de planten dan misschien droog, je moet echt het veld in om dat goed te beoordelen.'

Let bij het bekijken van de planten voor het bepalen van het juiste oogstmoment ook op de stevigheid van het gewas, zegt Van Schooten. 'Check of er geen fusariumaantasting is. De planten kunnen dan in korte tijd snel afsterven en dan gaat het gewas legeren. Zo'n moment moet je voor zijn door eerder te hakselen.'

## Oogstelasticiteit

Een voorwaarde bij het oogsten van de harde korrels is er wel. 'De loonwerker

moet wel alle korrels kneuzen, anders komt het zetmeel niet beschikbaar voor het vee', aldus Lassche. En mocht de loonwerker even geen tijd hebben om te hakselen: 'Aferijpte mais kan gerust langer blijven staan, mits de plant gezond is. Oogstelasticiteit is een belangrijke eigenschap.' Van Schooten denkt dat dit het huidige seizoen wel goed zit. 'De ziektedruk in de maispercelen tot nu toe valt mee. Ook al kan het snel gaan, die schade blijft beperkt.'

In het noorden van het land en met laat gezaaide percelen is het maar de vraag of de mais tot een volledige afrijping komt, schetst Lassche. 'Na 15 oktober doet de plant niets meer. De dagen zijn dan te kort om de korrels verder te vullen. De kans op nachtvorst wordt bovendien groter. Het heeft dan geen zin om het gewas langer te laten staan.' Telers die deze ervaring al een aantal jaren hebben, doen er

goed aan een nog vroeger ras te kiezen. 'Een ras dat wel in een relatief kort groeiseizoen tot afrijping kan komen.'

## Hoger hakselen?

Maistelers kunnen dit jaar ook een alternatieve oogst overwegen. 'Er is dit jaar veel gras geoogst, maar de kuilen zijn van een normaal voederwaardeniveau', geeft Lassche aan. 'Om het rantsoen toch intensief te maken, kun je overwegen de mais hoger te hakselen, of er ccm of mks van te maken. Zo maak je van snijmais krachtvoer.' Vooral door de stijging van de krachtvoerprijzen een goede optie dit jaar, zo geeft ook Van Schooten aan. 'Per tien centimeter hoger hakselen krijg je zes tot zeven eenheden meer vcm. Eigenlijk dik je de energie in.' Tien centimeter hoger hakselen geeft een 'verlies' van zo'n 2,5 procent opbrengst. 'Maar wel tien gram zetmeel meer per kilogram droge stof.' |

## Met je telefoon de optimale hakseldatum bepalen

Midden tussen de maisplanten in het land via je smartphone het optimale oogsttijdstip bepalen. Dat is het doel van de maisoogst-app die afgelopen zomer werd ontwikkeld door maiskweker Limagrain in samenwerking met CRV Uitgeverij. 'We zagen het als een uitdaging om de mogelijkheden van smartphones en daarmee de nieuwste communicatiemiddelen te benutten om maistelers, loonwerkers en voeradviseurs te helpen om de gewassituatie in beeld te brengen', aldus René de Munnik, woordvoerder van Limagrain. 'Er bestaan papieren stappenplannen, maar de maisoogst-app is gebruiksvriendelijker, houdt rekening met de actuele datum en we konden de route naar het meest ideale oogsttijdstip verder optimaliseren.'

De gebruiker vult in zijn telefoon informatie in over de rijpheid van de kolf en de plant en het gewenste percentage droge stof, maar ook informatie over het verwachte weer of over eventuele oogst-risico's zoals de aanwezigheid van plantenziekten. Vervolgens geeft de app een optimaal oogstmoment weer. 'Bijna één op de vier agrariërs heeft al een smartphone of tablet, zeker de jongere generatie', weet De Munnik. 'We willen met de maisoogst-app, die we MaisManager noemen, de kennis delen die we als kweker over mais hebben.'

➔ De maisoogst-app is gratis te downloaden in de App Store en Android Market en ook via de website [www.maismanager.nl](http://www.maismanager.nl) en [www.veeteelt.nl](http://www.veeteelt.nl)

