

118. Zaaitijdstip en kieming van snijmais

Het is zo ongeveer een ongeschreven wet dat biologische snijmais pas vanaf half mei moet worden ingezaaid. Redenen die hier aan ten grondslag liggen zijn kiemschimmels, vogelvraat en onkruidbeheersing. Met andere woorden mais moet snel kiemen om problemen met kiemschimmels te voorkomen en snijmais moet na de kieming snel doorgroeien om de schadepriode van vogelvraat zo kort mogelijk te houden en het onkruid voor te blijven.

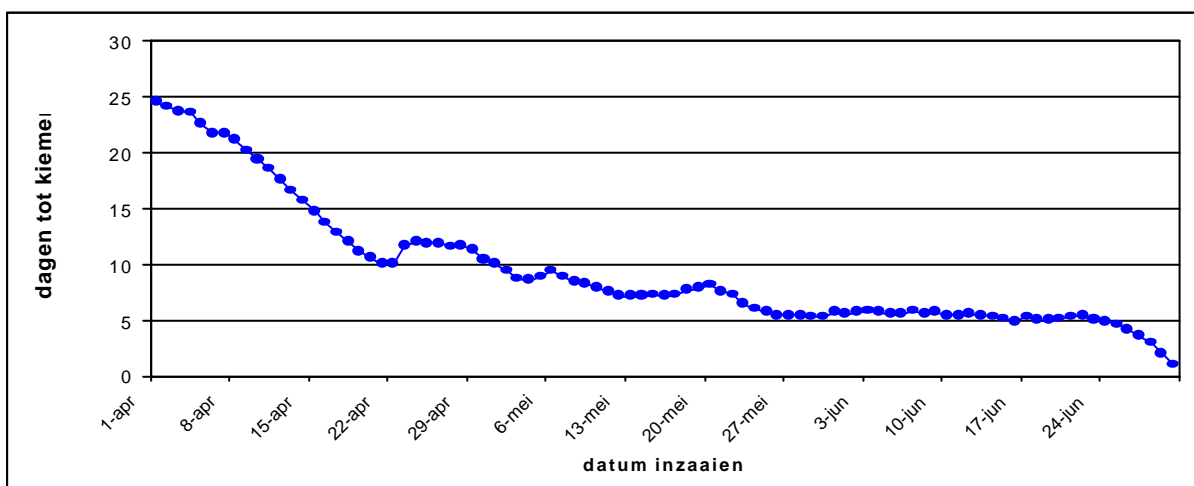
Om het probleem met kiemschimmels en vogelvraat te illustreren is in tabel 1 de opkomst van zaaizaad ontsmet met een fungicide vergeleken met niet ontsmet zaaizaad. Deze vergelijking in de buurt van Gent laat zien dat de opkomst van niet ontsmet zaaizaad bij vroege inzaai zeer laag is.

Tabel 1: Opkomst van niet- en wel ontsmet zaaizaad bij twee zaaitijdstippen (Bron: Willekens, Waes en Carlier, 2003)

Zaaidatum	Ontsmet zaaizaad	Niet ontsmet zaaizaad
11 april 2002	80%	50%
13 mei 2002	90%	90%

Voor kiemen van zaad zijn twee factoren van wezenlijk belang; vochtigheid en temperatuur. Bij een normale zaaidiepte en een goede bodemvochtigheid wordt de volgende vuistregel gebruikt voor het aantal kiemdagen van snijmais. Maiszaad heeft een temperatuursom van 40 graden nodig voordat het kiemt. Hierbij is als nulniveau een temperatuur van 8 graden vereist, onder deze waarde vindt er geen ontwikkeling van de kiem plaats. Ter verduidelijking, wanneer de gemiddelde dagtemperatuur 12 graden is, duurt het 10 dagen voordat het zaad gekiemd is. ($12 - 8 = 4$ graden per dag, $40 / 4 = 10$ dagen)

Wordt het aantal dagen bekeken die nodig zijn voor kieming op basis van de gemiddelde dagtemperaturen in De Bilt dan geeft dit het volgende beeld.



Figuur 1: Gemiddeld benodigd aantal dagen voor het kiemen van maïszaad in de maanden april, mei en juni in het jaar 1995 tot en met 2001

De figuur spreekt voor zich. Voor een kieming binnen 5 dagen in de Bilt moet gemiddeld genomen in de vierde week van mei worden gezaaid.

Sander Troostheide en Nick van Eekeren