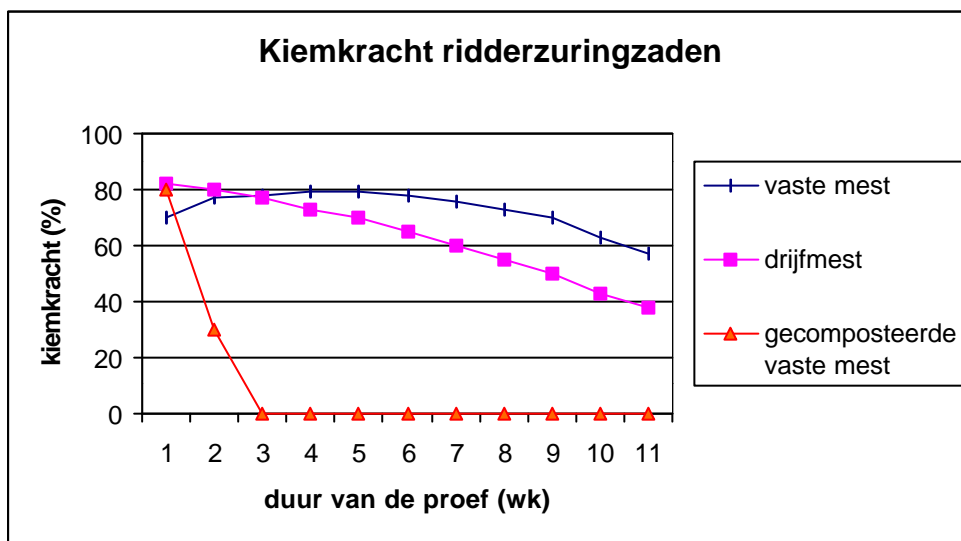


## 76. Kiemkracht van ridderzuringzaden in mest

Er komen veel vragen van veehouders over de kiemkracht van ridderzuringzaden. Interessant in dit verband is een onderzoek in Oostenrijk waar is gekeken na de kiemkracht van ridderzuringzaden aanwezig in verschillende soorten mest.

De beginkiemkracht van de ridderzuringzaden was in dit onderzoek 85%. De kiemkracht liep tijdens het composteringsproces van vaste mest binnen 3 weken terug tot nul. Onder compostering verstaan we het omzetten van mest waarbij hoge temperaturen worden gehaald en niet het laten rijpen van mest. Ridderzuringzaden die in normale vaste mest zaten hadden na 11 weken nog steeds een kiemkracht van bijna 60%. Ridderzuringzaden die in drijfmest werden bewaard kwamen na 11 weken uit op een kiemkracht van 40%. In de onderstaande grafiek is het verloop van de kiemkracht van ridderzuringzaden in de drie verschillende mestsoorten weergegeven.



### Passage door de koe

In het onderzoek is ook gekeken hoeveel kiemkracht de ridderzuringzaden verliezen na een verteringsperiode van 48 uur in het maagdarmsstelsel van de koe. Voor passage door de koe was de kiemkracht 85%. Na passage door de koe verminderde dat tot 82%, een zeer geringe afname dus.

### Conclusie

Compostering van vaste mest is een efficiënte manier om de cyclus van ridderzuringzaden te doorbreken. Uit het onderzoek kwam ook naar voren dat zaadzetting van ridderzuring ten allen tijde voorkomen moet worden.

Goaitske Iepema  
[goaitskeiepema@louisbolk.nl](mailto:goaitskeiepema@louisbolk.nl)  
 0343-523860