

## Minder broei in CCM met EM Silage®



*Tijdens de maisoogst van 2014 onderzocht de Universiteit Gent in samenwerking met de Hogeschool Gent het broei remmende effect van EM Silage bij CCM (Corn Cob Mix). De resultaten zijn uitermate positief, onafhankelijk van het droge stofgehalte leidt het gebruik van EM Silage tot een stabielere kuil met minder uitkuilverliezen.*

Het onderzoek - uitgevoerd op de proefhoeve Bottelare - richtte zich op het effect van het kuiltoevoegmiddel EM Silage op de mate van fermentatie en nabroei in kuil bij uiteenlopende droge stofgehalten. Die gehalten waren 57,19 procent (laag), 58,98 procent (gemiddeld) en 66,16 procent (hoog).

Bij de drie **behandelde kuilen** is, via het Honig-protocol, een duidelijk **betere aerobe stabiliteit** vastgesteld dan bij de onbehandelde controle. Hierbij een overzicht van de gestegen aerobe stabiliteit:

- Bij het hoog droge stofgehalte steeg de stabiliteit van het product met 89 uur (van 65 naar 154).
- Bij de gemiddelde groep steeg die met 103 uur (van 61 naar 167).
- Bij lage groep was het effect het kleinst met 13 uur (van 64 naar 77 uur).

Enkele andere vaststellingen:

- Bij een gemiddelde ds-gehalte ligt het **ruw eiwitgehalte hoger** door het gebruik van EM Silage
- **Bij de drie behandelde kuilen verschilt het ds-gehalte niet significant** met de onbehandelde controle.
- De pH was na toepassing van EM Silage alleen in de gemiddelde ds-groep significant hoger dan die van de controlegroep.
- Toepassing van EM Silage resulteerde in iets lagere gehalten melkzuur en hogere gehalten azijnzuur en ethanol. Wat gisten, schimmels en wateroplosbare koolhydraten betreft verschilden de resultaten van de drie ds gehalten amper.
- **Ammoniakgehalte en ammoniakfractie** waren bij het hoge ds gehalte **significant lager** na EM Silage toepassing.