

# Lucht omleiden

## Nieuwe eisen voor het zaaien van maïs met gecoat zaad

Pneumatische precisiezaaimachines die worden gebruikt voor het zaaien van maïs dienen vanaf komend zaaiseizoen te worden aangepast als maïszaad wordt gezaaid dat is voorzien van een coating met insecticiden. De naar boven gerichte luchtstroom dient omgebogen te worden naar de bodem. Dit zal de Nederlandse toelatingsinstantie Ctgb binnenkort officieel voorschrijven op basis van Europese richtlijnen.

Het aanpassen van de zaaimachines maakt deel uit van een serie wettelijke maatregelen. Deze hebben tot doel het vrijkomen van stoffen tijdens het behandelen en uitzaaien van het maïszaad fors te reduceren. Zaaizadenleveranciers passen daarnaast hun behandelings technieken zodanig aan dat de coating beter hecht aan het maïszaad. Tevens komen er toepassingsvoorschriften voor het uitzaaien van het zaai zaad. Aanleiding voor de nieuwe regels is de bijensterfte die er in 2008 in Duitsland is opgetreden. Daarbij is er een direct verband geconstateerd met een foutieve toepassing van het middel clothianidine, afkomstig van behandeld maïszaad dat werd gezaaid in aangrenzende maïspcelen. Als

gevolg daarvan hebben Duitsland en later ook Oostenrijk, Zwitserland en Frankrijk de verplichting opgenomen dat de vacuüm precisiezaaimachines dienen te worden aangepast. De problematiek is ook in andere landen niet onopgemerkt gebleven. Er zijn onlangs Europese richtlijnen uitgevaardigd die toelatingsinstanties in de afzonderlijke lidstaten nopen tot het nemen van voorzorgsmaatregelen om de uitstoot van (zaai zaad) stof te voorkomen.

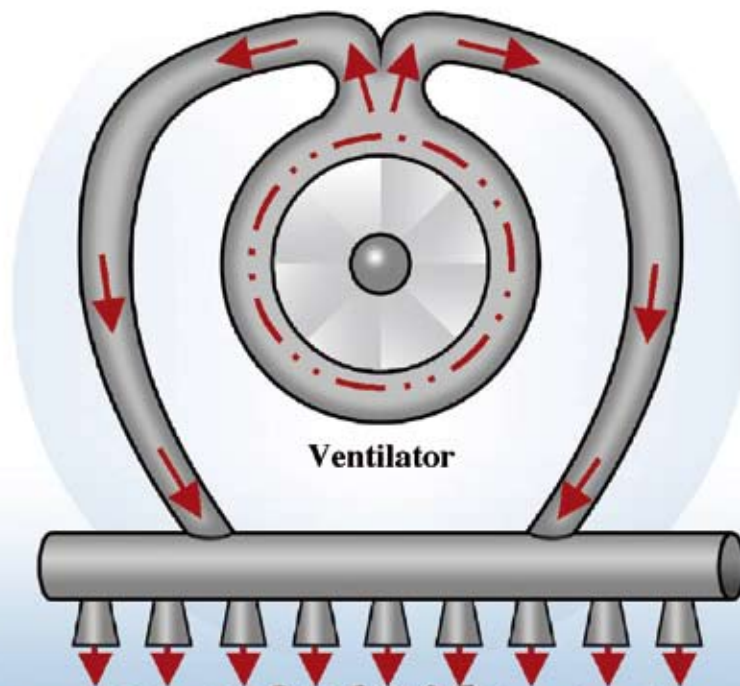
### Ombuigen luchtstroom

Pneumatische (vacuüm)zaaimachines leggen het zaai zaad met behulp van onderdruk in de zaairij. Daarbij wordt de overtollige lucht (met daarin mogelijk stof afkomstig van het be-

handelde zaad) vaak naar boven toe weggeblazen. Pneumatische zaaimachines moeten zijn voorzien van zogenaamde deflectoren. Met deze deflectoren wordt de luchtstroom afgebogen naar de grond in plaats van ongecontroleerd de lucht in geblazen. In de onderstaande figuur zijn de aanpassingen schematisch weergegeven. Onderzoek heeft aangetoond dat de deflectoren een sterke driftreductie (meer dan 85 procent) laten zien.

Bij leveranciers van vacuümzaaimachines zijn afhankelijk van het type zaaimachine aanpassingskits te koop. Deze kunt u laten monteren of zelf monteren. Voor het geval er geen kits beschikbaar zijn, kunt u de machine

### Principe van de noodzakelijke aanpassingen



Omleiden luchtuitlaat tot dicht bij de grond of in de rij

## Andere teelten

De maatregelen gelden in eerste instantie alleen voor met insecticide behandeld maïszaad, maar worden in de toekomst mogelijk uitgebreid naar andere teelten. Het bedrijfsleven brengt momenteel de gevolgen in kaart voor de zaaimethoden in andere teelten waarin behandeld zaaizaad wordt gebruikt.

zelf (laten) aanpassen. Het bedrijfsleven komt nog met een nadere instructie voor het zelf aanpassen van de zaaimachine. Als u in het afgelopen najaar een pneumatische vacuümzaaimachine heeft gekocht die nog moet worden geleverd, is het verstandig om navraag te doen of deze machine al is aangepast.

U zult via dit blad en via de CUMELA-website de komende tijd nader worden geïnformeerd over het zelf aanpassen van de zaaimachine.

**Maurice Steinbusch** *secretaris sectie LA*



## Belang van behandeld maïszaad

Het grote voordeel van deze zaadbehandelingstechniek is dat zeer efficiënt wordt omgegaan met de actieve stof. Een kleine hoeveelheid middel die op het zaaizaad wordt aangebracht, is in staat om een aantal ziekten en plagen in maïs te bestrijden, met als resultaat een vlotte kieming en een gezonde opkomst van het gewas. De sectie Loonwerk Agrarisch realiseert zich dat het aanpassen van zaaimachines kosten met zich meebrengt. Het belang van de beschikbaarheid van zaaizaadbehandeling is echter dusdanig groot dat negatieve effecten richting milieu, maar ook naar toepasser, moeten worden voorkomen.



**Nr 1 Fao 225**  
Korrelmaïs en silomaïs:  
proefvelden en praktijk.

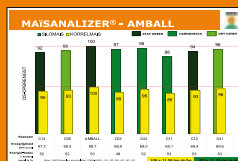
## Energie zonder grenzen!

Vroege silomaïs, CCM/geplette maïs, droge korrelmaïs

### AMBALL



- Vroeg rijp (Fao 225)
- De hoogste zetmeelopbrengst (graanopbrengst)/ha
- Hoge drogestofopbrengst als silomaïs
- Top voederwaarde
- Zeer goede stay-green
- Zeer goede stevigheid
- Zeer goede tolerantie tegen bladvlekkenziekte (*Helminthosporium* en *Kabatiella*)



Amball	Drogestof		Korrelopbrengst		Drogestofopbrengst Tot Plant	
	ton/ha	Rel.	Ranking	ton/ha	Rel.	Ranking
DLV	12,8	104		20,7	103	1
CIFF	12,57	100,8				
Rassenlijst Ned	11,66	106	1			
KWS	11,6			21,7		

Voor meer info: [www.kws-Maismanager.com](http://www.kws-Maismanager.com)

Voor meer informatie  
Tel. +32-(0)3-449 02 20  
[www.kwsbenelux.com](http://www.kwsbenelux.com)

