

Aan de minister van
Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer
Mevrouw dr. J.M. Cramer
Postbus 30945
2500 GX Den Haag

BEZOEKADRES:
A. VAN LEEUWENHOEKLAAN 9
3721 MA BILTHOVEN

POSTADRES:
POSTBUS 578
3720 AN BILTHOVEN

TEL.: 030 274 2777
FAX: 030 274 4476
INFO@COGEM.NET
WWW.COGEM.NET

DATUM 25 september 2007
KENMERK CGM/070925-03
ONDERWERP Advice cultivation of maize variety 59122xNK603x1507

Geachte mevrouw Cramer,

Naar aanleiding van een adviesvraag betreffende de teelt van genetisch gemodificeerde maïs 59122xNK603x1507 van Pioneer Hi-Bred International, deelt de COGEM u het volgende mee.

Samenvatting:

De COGEM is gevraagd te adviseren over de vergunningaanvraag voor de teelt van de genetisch gemodificeerde maïslijn 59122xNK603x1507. In deze maïslijn zijn de genen *pat* en *cp4epsps* ingebouwd waardoor de plant tolerant is voor respectievelijk glufosinaat-ammonium en glyfosaat bevattende herbiciden. Daarnaast bevat de maïslijn de genen *cry34Ab1*, *cry35Ab1* en *cry1F* waardoor de plant resistent is tegen bepaalde kevers en vlinders.

Eerder dit jaar heeft de COGEM geadviseerd over de teelt van 59122 maïs. De COGEM was toen van mening dat de gegevens betreffende de effecten op niet-doelwitorganismen onvoldoende waren. Zowel de laboratoriumexperimenten als de gegevens van de veldexperimenten waren onvoldoende van kwaliteit om een volledige risico-analyse te kunnen uitvoeren. De COGEM kon derhalve geen positief advies over de aanvraag geven en verzocht de aanvrager om aanvullende gegevens te overleggen.

Bij de huidige aanvraag zijn in vergelijking met de eerdere aanvraag geen nieuwe gegevens over de effecten op niet-doelwitorganismen aangeleverd. Ook zijn er voor de eerdere aanvraag nog geen aanvullende gegevens over de effecten op niet-doelwitorganismen aangeleverd.

De bezwaren die bij de eerdere aanvraag genoemd werden zijn derhalve ook bij de huidige aanvraag van toepassing. De COGEM kan daarom niet positief adviseren over teelt met maïslijn 59122xNK603x1507.

De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and a horizontal line extending to the right with a small hook at the end.

Prof. dr. ir. Bastiaan C.J. Zoeteman

Voorzitter COGEM

c.c. Dr. D.C.M. Glandorf

Dr. I. van der Leij

Cultivation of genetically modified maize line 59122xNK603x1507

COGEM advice CGM/070925-03

This notification concerns the cultivation of the genetically modified maize line 59122xNK603x1507. The maize line harbors two *pat* genes, a *cp4epsps* gene and three *cry* genes; *cry34Ab1*, *cry35Ab1* and *cry1F*. The *pat* and *cp4epsps* genes confer tolerance to herbicides containing glufosinate-ammonium and glyphosate, respectively. In addition, the maize line is resistant to certain butterflies and beetles because of the introduced *cry* genes.

Previously, COGEM advised on the application for cultivation of 59122 maize (1). In the opinion of COGEM, the molecular analysis of maize line 59122 was adequate. However, based on the provided studies on non-target organisms (NTOs), COGEM had serious concerns about the substantiation of the conclusion that maize line 59122 exerts no negative effects on NTOs. COGEM stated that an appropriate laboratory study should include a relevant statistical approach and a clear substantiated methodology. Also, additional data from laboratory experiments and field studies that apply to European field conditions should be supplied. Furthermore, NTOs should be studied which are representative of the insects present in maize fields in Europe. In the opinion of COGEM, a relevant study is a field study which is comparable to the current agricultural practice, including application of commonly used insecticides to control corn rootworm. In addition, a field experiment should be performed at the time of year that maize is normally cultivated. Otherwise, no relevant conclusions can be drawn regarding the effects of the genetically modified maize line on NTOs. Also, field experiments should be limited to one event and the number of controls should be sufficient to draw statistically significant conclusions.

All of the above mentioned conditions were not fulfilled. COGEM was therefore of the opinion that a reliable risk analysis could not be performed. As a result, COGEM could not issue a positive advice on the cultivation of maize line 59122.

The current notification does not contain any additional information regarding possible effects on NTOs compared to the information supplied in the notification concerning cultivation of 59122. Furthermore, additional information on possible effects on NTOs has not been received with regard to the notification for cultivation of maize line 59122.

COGEM cannot advise positively on the notification for cultivation of 59122xNK603x1507 as additional information on possible effects of maize line 59122 on NTOs has not been provided.

References

1. COGEM (2007). Cultivation of genetically modified maize line 59122. (CGM/070612-07)