



ULO laat tulpengalmijt stikken: een alternatieve ruimtebehandeling.

Cor G. M. Conijn en Marcel E. Bredeveld
cor.conijn@wur.nl

Alternatief voor chemische bestrijding

Daar waar vroeger nog een keur aan middelen tegen tulpengalmijt ingezet kon worden, is de sector nu alleen nog maar gebaat met Actellic. Als dit middel wegvalt of door resistentie niet meer zou werken wordt galmijt een groot probleem. Dit probleem hebben biologische bollentelers en broeiers inmiddels ervaren. Een alternatief voor (verdachte) partijen tulpen, is ULO: Een korte ruimtebehandeling onder zeer laag zuurstof gehalte, **Ultra Low Oxygen**.

ULO cellen

In bollenbewaarcellen kan geen ULO behandeling worden uitgevoerd. Alleen gasdichte cellen, waarvan de deur luchtdicht is af te sluiten zijn geschikt voor ULO behandelingen. Met speciale apparatuur wordt deze luchtsamenstelling bereikt en op peil gehouden.

Onderzoek

Volledige bestrijding tulpengalmijt.

In proeven werden goede resultaten behaald door de ULO behandeling vroeg in te zetten (zie tabel).

Niet schadelijk voor de tulpenbol

De tot nu toe in de proeven gelegen cultivars vertoonden geen afwijkingen in de kas en op het veld. Praktijk proeven met grote partijen lieten geen afwijkingen zien bij een vroege ULO-behandeling.

Onderzochte cultivars zijn; Apeldoorn, Golden Apeldoorn, Ill de France, Leen v.d. Mark, Negrita, Prominence, Roodkapje, Yokohama,

De ULO behandeling

De behandeling bestaat uit:

- 24 uur ULO + 7 dagen lucht + 24 uur ULO
- Temperatuur: 25°C
- Tijdstip: 2 weken na rooien.



Nieuwe ULO-cellen bij PPO bloembollen in Lisse

Proef resultaten

In een proef waarbij vooral naar het moment van inzetten werd gekeken is waargenomen dat een volledige bestrijding van galmijten werd gehaald wanneer 7 tot 14 dagen na het rooien met de ULO-behandeling werd begonnen. Een aaneengesloten behandeling van 1 maal 48 uur werkte onvoldoende.

Tabel

Effect van ULO op schade veroorzaakt door tulpengalmijt beoordeeld vlak voor planten.

Schade cijfer 0= gezond, 1= licht, 2 = matig en 3 = zwaar aangetast.

	Begin ULO beh. in dagen na het rooien			
	4	7	14	21
Onbehandeld	3,0	2,4	2,4	3,0
ULO 1 maal 48 uur	0,2	0,2	0,5	0,9
ULO 2 maal 24 uur	0,1	0,0	0,0	0,7

Samenwerking en Financier.

Dit onderzoek werd uitgevoerd in samenwerking met CNB Bovenkarspel en werd gefinancierd door LNV, PT en de Provincie Noord-Holland.