

Moleculaire Plantenbiologie

Speerpunten voor actie



Nationale Raad voor Landbouwkundig Onderzoek

Postbus 20401

2500 EK Den Haag

tel.: 070 378 56 53

internet: <http://www.agro.nl/nrlo/>

ISBN: 90 - 5059 - 093 - 4

Overname van tekstdelen is toegestaan, mits met bronvermelding.

NRLO-rapport nr. 99/6, Den Haag, maart 1999



Aan: Prof.Dr. L. van Vloten-Doting (LNV-DWK)
Prof.Dr. C.M. Karssen (Wageningen UR)
Drs. K. Vijlbrief (EZ-ATB)

Bezuidenhoutseweg 73
Postbus 20401
2500 EK 's-Gravenhage
The Netherlands

Telefoon 070 378 56 53
070 378 56 94
Telefax 070 378 61 49

onderwerp	kenmerk	doorkiesnummer	's-Gravenhage
W&T-verkenning	99 NRLO 210	070-3785727	16 maart 1999
Moleculaire Plantenbiologie			

Bij dezen bieden wij u het NRLO-rapport "Moleculaire plantenbiologie" aan. Wij vragen uw speciale aandacht voor de voorstellen voor actie.

Dit rapport is onderdeel van een NRLO-verkenning naar de toekomstige dynamiek van tien wetenschaps- en technologiegebieden¹ (W&T). Deze W&T-verkenning vormt een van de drie hoofdlijnen in het totale werkprogramma van de NRLO. De andere twee hoofdlijnen zijn: verkenning van de maatschappelijke dynamiek en verkenning van de dynamiek van innovaties.

De stormachtige ontwikkeling, die de moleculaire plantenbiologie de afgelopen decennia heeft doorgemaakt, zet krachtig door. Toch staat het vakgebied pas aan het begin van een ingrijpende ontwikkeling. In dit rapport zijn vier gebieden nader bezien: genomics, moleculaire plantenziektenkunde, ontwikkelingsbiologie en biosyntheseroutes.

De moleculaire biologie wordt door het bedrijfsleven als buitengewoon kansrijk beschouwd. In relatief korte tijd hebben zich majeure veranderingen voorgedaan (schaalvergroting en internationalisering) waardoor er enkele nieuwe mondiale concerns zijn gevormd op het gebied van de life sciences. Deze concerns investeren zwaar in eigen onderzoeksgroepen. De verschillende ontwikkelingen (wetenschappelijk, bedrijfsleven) plaatsen Nederlandse onderzoekswereld voor de vraag welke strategische positie zij in de toekomst willen innemen. In het sterk uitdijende veld zullen wetenschappelijk keuzen moeten worden gemaakt.

¹ Die gebieden zijn: sensor- en microsysteemtechnologie, intelligente dataverwerking en procesbesturing, nanotechnologie, moleculaire plantenbiologie, moleculaire en reproductiebiologie bij, beleidswetenschappen en ICT in de groene ruimte, productie-ecologie, veterinaire epidemiologie, verpakkings- en bewaarstechnologie en aquacultuur.