

door de concentratie der groeiregulatoren, maar mede door de gevoeligheid waarmee de organen op deze regulatoren reageren.

Dit reactievermogen neemt tijdens de rust eerst af en daarna weer toe zoals o.a. blijkt bij de toediening van gibberelline. Een behandeling van een pas in de rust getreden orgaan met gibberelline kan deze rust weer opheffen. Hoe verder de voor-rust voortschrijdt des te moeilijker wordt de rust verbroken. Tijdens de absolute rust gelukt dit in het geheel niet meer. Gedurende de na-rust kan gibberelline de rust weer verbreken en wel gemakkelijker naarmate de na-rust is voortgeschreden.

Het probleem van de rust is dus niet slechts een probleem van groei en groeiregulatoren. Er zijn nog meer factoren, die verantwoordelijk zijn voor de toestand van rust. Welke dat zijn is nog onbekend en zo blijven nog vele vragen over, die de onderzoeker op dit gebied niet met rust laten, maar hem steeds weer prikkelen tot hernieuwde activiteit.

LITERATUUR

1. Cathey, H. M., *Ann. Rev. Plant Physiol.* 15, 271-299, 1964.
2. Eagles, C. F., and Wareing, P. F., *Nature*, 199, 874-875, 1963.
3. Klebs, G., *Abh. Akad. Wiss. Heidelberg, Math-Nat. Kl.* 1914, no. 3.
4. —, *Biol. Zbl.* 37, 373-415, 1917.
5. —, *Sitz. Ber. Heidelberg, Akad. Wiss., Math.-Nat. Kl.* B2, no. 23, 1911.
6. Masuda, Y., and Yanagishima, N., *Plant and Cell Physiol.* 5, 365-368, 1964.
7. Ninnemann, H., Zeevaart, J. A. D., Kende, H., and Lang, A., *Planta* 61, 229-235, 1964.
8. Nitsch, J. P., and Nitsch, C., in *Photoperiodism and related phenomena in plants and animals*, 225-242. (Withrow, R. B., Ed., Amer. Assoc. for the advancement of science, Washington, D. C., 1959).
9. Phillips, I. D. J., *J. exp. Bot.* 13, 213-226, 1962.
10. Varner, J. E., and Chandra, G. R., *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.*, 52, 199-206, 1964.
11. Vegis, A., *Ann. Rev. Plant Physiol.*, 15, 185-224, 1964.
12. —, in *Handbuch der Pflanzenphysiologie*, XV/2, 534-668. (Ruhland, Ed., Springer; Berlin, Heidelberg, New York, 1965).
13. Wareing, P. F. in *Handbuch der Pflanzenphysiologie*, XV/2, 909-924 (Ruhland, Ed., Springer; Berlin, Heidelberg, New York, 1965).
14. Yanagishima, N., and Masuda, Y., *Plant and Cell Physiol.* 5, 369-372, 1964).