

Voor de zaadproduktie behoort de ui nog steeds tot de echte tweejarige gewassen. Een snellere reproductie door verkorting van de generatieduur is dan ook van belang, zeker ten behoeve van de veredeling. Daarom is naast ander fysiologisch onderzoek bij ui een aanvang gemaakt met het onderzoek naar de omstandigheden waaronder het mogelijk zal zijn binnen een jaar tijds een zaad-

oogst te hebben van een gewas, waarvan de teelt in de herfst begint onder glas. Het ras Grobol is begin november in de warme kas gezaaid en om voldoende groei te verkrijgen direct met kunstlicht (HPL) bijbelicht, aanvankelijk 20 en later 16 uren per dag. Dit gewas reageert voor de bolvorming zeer sterk op de daglengte. Door een betrekkelijk korte continue belichting met zwak gloeilampenlicht vormden in het voorjaar van 1963 zeer jonge plantjes reeds een bolletje. Omdat de bladgroei daar sterk door vermindert, bleven de bolletjes echter te klein. Het bleek dat niet te vroeg met de inductie tot bolvorming moet worden begonnen als bijvoorbeeld een bolletje ter grootte van een flinke plantui wordt verlangd. Na enig afharden is een deel van de bolletjes begin april buiten uitgeplant en een ander deel half mei, nadat de bolletjes waren gedroogd en bewaard bij  $\pm 6^{\circ}$  C. Vooral bij de eerste uitplant duurde het tot in de eerste helft van mei voordat enige hergroei optrad. De fijnste sortering vertoonde in het algemeen de eerste hergroei. De eerste uitplant heeft het zwaarste gewas opgeleverd, dat vrijwel geheel vegetatief is gebleven. In de loop van augustus verscheen daarin een klein aantal bloeistengels voornamelijk in de grovere sortering van de objecten die de snelste hergroei hadden vertoond. In de tweede uitplant trad in de eerste helft van september één schieter op. Mede op grond van deze ervaringen, is dit onderzoek inmiddels voortgezet.