

KORTE MEDEDELING

VOETROT BIJ PLANTEN EN STEKKEN VAN *PELARGONIUM*¹

With a summary: Basal stem rot of plants and cuttings of Pelargonium

DOOR

W. P. DE LEEUW

Plantenziektenkundige Dienst, Wageningen

Reeds gedurende lange tijd kent men in het bloemisterijcentrum Lent en omgeving het afsterven van planten en stekken van het gebruikelijke handelssortiment van *Pelargonium*. De aantastingen kunnen zodanig hoge percentages bereiken, dat onbewortelde stekken alle wegvallen, terwijl ook bij de bewortelde stekken, planten en zelfs nog bij de moederplanten aanzienlijke uitval kan optreden. Informatie bij de Rijkstuinbouwvoorlichtingsdienst en bij de kwekers gaf de indruk dat vooral na 1950 zeer veel sterfte is opgetreden. De Lentse kwekers hebben dit verschijnsel de naam van „de ziekte” gegeven en men beschouwt het als de ernstigste bedreiging van de cultuur.

In het najaar van 1958 werd met een onderzoek naar de oorzaak en bestrijding van deze ziekte begonnen. Uit de proeven van de afgelopen jaren, die op praktijkschaal werden uitgevoerd, is thans gebleken dat de ziekteverschijnselen door cultuurmaatregelen kunnen worden tegengegaan en de verliezen kunnen worden teruggebracht tot enkele procenten; dit bleek o.a. op een viertal bedrijven.

Een goede wortelvorming is van veel belang voor de jonge stekken. Bijna steeds ziet men dat slechte beworteling en afsterven samengaan. Dit geldt ook voor planten die op latere leeftijd afsterven (b.v. na overwintering). Er werd daarom gestreefd naar het verkrijgen van een snelle en goede beworteling door het kweken van gezonde moederplanten, het snijden van krachtige stekken, het gebruik van groeistoffen (0,1% α -naphthylazijnzuur op kool) en een luchtig, vochthoudend stekmedium (2 delen lichte kleigrond-teeltlaag, 1 deel turfmoel en 1 deel niet te grof zand) en het oppotten in een niet te zware grond in „gewaterde” potten.

Pelargoniums zijn succulenten die overmatig vocht zeer slecht kunnen verdragen. Allerlei vochtminnende schimmels, zoals *Botrytis cinerea* Fr., *Pythium* spp., *Cylindrocarpon radicola* Wr. en *Fusarium* spp. kunnen de verschillende kweekstadia van de planten ernstig schaden. Het gieten dient daarom steeds met mate te gebeuren en gebruik van glas tegen overmatige regen is gewenst. Ook moederplanten dienen zoveel mogelijk met glas beschermd te worden en geplant te worden op percelen waar geen wateroverlast mogelijk is. De bewortelde stekplanten moeten vorstvrij overwinteren. *Pelargonium* is vooral in deze periode uitermate gevoelig voor *Botrytis cinerea*. De aantasting wordt tegengegaan door zeer spaarzaam te gieten, hetgeen dit succulente gewas goed kan verdragen.

Pelargonium is echter ook gevoelig voor zouten en relatief lage concentra-

¹ Aangenomen voor publikatie 12 mei 1961.

ties worden onder deze omstandigheden reeds schadelijk. Bij spaarzaam gieten is het mogelijk dat de zoutconcentratie verhoogd wordt door stijgend grondwater. Door de intensivering van de bedrijven en door de teelt van gewassen waarbij veel stalmest en kunstmest worden gebruikt en waarbij de bakken de meeste tijd onder glas liggen, b.v. bij *Cyclamen*, kan deze verzouting een ernstig gevaar worden. Dit probleem kan worden opgelost door drainages en uitspoeling van de bakken. Bovendien voorkomt drainage tijdelijke wateroverlast op de bedrijven.

Deze korte mededeling zal te zijner tijd door een uitvoeriger publikatie worden gevolgd.

SUMMARY

In the *Pelargonium* region of Lent in the Netherlands heavy losses of cuttings and plants are due to a basal stem rot. These losses can be prevented by improved cultural methods. Cuttings are to be rooted after treatment with α -naphthaleneacetic (NAA) 0,1% in powdered charcoal in light soil. Watering of these succulent plants must be limited during the whole growing period. However, for these plants which are sensitive to salt, limited water supply may lead to excessive salt concentrations due to water ascending from the subsoil. This problem and the problem of temporary water annoyance can be solved by draining and washing out of the soil.