

Bik 63

STABY - OSU

Arnold Bik, R., and J. van der Boon, 1963. De invloed van de ouderdom en de bemesting op de houdbaarheid van anjerbloemen. (The influence of plant age and manuring on the vase life of carnations). Jaarverslag Proefstation Bloemisterij Aalsmeer: 38-40.

Species: carnation. Key words: vase life; plant age; fertilizers, farmyard manure. Conclusion: vase life increases with plant age; farmyard manure has a favorable effect.

Annual Report Exp. Sta. Aalsmeer 1963

Jaarverslag Proefstation

VOOR DE BLOEMISTERIJ AALSMEER

1963

pag. 38-40

BIK 163

DE INVLOED VAN DE OUDERDOM EN DE BEMESTING
OP DE HOUDBAARHEID VAN ANJERBLOEMEN

Ir. R. Arnold Bik en Ir. J. van der Boon

Influence of plant age and manuring on the
vase life of carnations

Bij een aantal bemestingsproeven met anjers in Mitscherlich-potten, welke op het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid plaats vonden, werd tevens de houdbaarheid der bloemen bepaald. Dit ging als volgt:

Elke week werd één bloem per behandlingsobject in een vaas gezet met 0,003% zilvertraatoplossing in water. Indien alle behandelingen bloemen leverden, kwam het aantal bloemen per vaas dus overeen met het aantal behandelingen van de desbetreffende proef. Bij het ontbreken van bepaalde behandelingen werden deze door die van andere objecten aangevuld. De vaas werd in een bepaald lokaal van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid opgesteld. Deze ruimte werd centraal verwarmd. Elke dag werden de bloemen gecontroleerd en de vaas één kwart slag gedraaid. De bloei werd als geïndigd beschouwd, als de bloemen bruin, slap en of verwelkt waren. Het aantal bloeidagen werd genoteerd. 's Zaterdags werd geschat, welke bloemen op zondag lelijk zouden worden. 's Maandags werd deze schatting gecontroleerd.

Proef A

Deze proef beogde een inzicht te verkrijgen in de betrekking tussen voorraadbemesting met stalmest en overbemesting. In de proef kwamen vijf stalmest-trappen gecombineerd met vier verschillende overbemestingen voor. (zie voor de proefopzet Jaarverslag 1960, p. 32).

De waarnemingen aan de houdbaarheid strekten zich uit van augustus 1960 tot en met oktober 1961.

De houdbaarheid van de bloem bleek toe te nemen met de ouderdom van de plant.

Zonder stalmest was de bloem minder houdbaar. Het grootste aantal keren overbemesting gaf de best houdbare bloem.

Bemesting noch interactie van bemesting met ouderdom had echter een statistisch betrouwbaar effect.

Proef B

Deze proef had ten doel de interacties tussen stalmest enerzijds en respectievelijk stikstof, fosfor en magnesium anderzijds te bestuderen ter waardering van de stalmest als meststofleverancier. De proef omvatte vijf stalmesttrappen gecombineerd met volledige kunstmestbemesting, met kunstmestbemesting zonder stikstof, respectievelijk zonder fosfor en magnesium (zie voor proefopzet Jaarverslag 1960, p. 31).

De houdbaarheid werd bepaald van augustus 1960 tot en met maart 1962.

De houdbaarheid van de anjer bleek ook hier met de ouderdom van de plant toe te nemen. Ze werd ook gunstig beïnvloed door een hogere stalmestgift. Beide effecten zijn wiskundig betrouwbaar.

Proef C

Het doel van deze proef was het onderzoek naar de invloed van bodemvochttoestand, bemestingstoestand en stikstofkaliumverhouding op opbrengst en kwaliteit van anjers. De proef omvatte combinaties van drie vochttrappen, drie bemestingsniveau's en drie stikstof-kaliumverhoudingen (zie voor proefopzet Jaarverslag 1960, p. 33).

De houdbaarheid van de bloem werd bepaald van augustus 1960 tot en met september 1961. Ook hier kwam een invloed van de tijd op de houdbaarheid naar voren. Deze nam in het 3e en 4e kwartaal van het 1e teeltjaar geleidelijk af, bereikte in het 1e kwartaal van het tweede teeltjaar een dieptepunt om daarna weer toe te nemen. In het 3e kwartaal kwam de beste houdbaarheid voor. In de proeven A en B nam de houdbaarheid eveneens toe met de ouderdom van de plant, doch de slechte houdbaarheid in de winter trad daar niet op. Dit effect van de tijd is in deze proef wiskundig betrouwbaar.

De houdbaarheid bleek ook te verbeteren bij een hoger bemestingsniveau en bij meer kalium. Deze effecten zijn echter niet betrouwbaar. Dit is wel het geval met de interactie tussen het tijdstip, waarop de bloemen waren gesneden en het bemestingsniveau. Ze houdt in, dat in de kwartalen met de slechtste houdbaarheid (2e kwartaal 1e teeltjaar, 1e kwartaal 2e teeltjaar) verhoging van het

bemestingsniveau gepaard ging met een verbetering van de houdbaarheid, in de andere kwartalen — in het bijzonder het 3e kwartaal van het 2e teeltjaar — echter met een verslechtering van de houdbaarheid.

Conclusie

De houdbaarheid van anjers blijkt met de ouderdom van de plant toe te nemen. Bemesting met stalmest oefent bij anjers een gunstige invloed uit op de houdbaarheid.

Vase life increases with plant age; farmyard manure has a favorable effect.