

Kosten: Een zeer voorlopige kostenberekening is gepubliceerd in het Vakblad voor de Bloemisterij van 9 november 1962. Over de eerste en tweede snee tezamen bleek elke door CO₂ verkregen *extra* roos 11,2 cent te kosten aan CO₂ bemesting. Aangezien de meeropbrengst in de 3e snee veel kleiner is en de hoeveelheid gebruikt CO₂ groter dan in de 1e of 2e snee, zullen de CO₂-kosten per geproduceerde roos in de 3e snee groter zijn dan in de 1e en 2e snee.

635.957.344 : 632.121 : 631.811.944 : 631.820^D

BESTRIJDING VAN IJZERGEBREK MET BEHULP VAN IJZERCHELATEN

Ir. R. Arnold Bik

Voor doel en opzet van deze proef wordt verwezen naar het Jaarverslag 1960, p. 135.

Voorwaarde voor het slagen van de proef was het optreden van sterk ijzergebrek. Daartoe werd, zoals bij de proefopzet werd vermeld, 7,5 kg Dolokal per m² aan de grond toegevoegd. Als gevolg hiervan steeg het koolzure kalkgehalte van 0,6% tot 5,4%, de pH van 6,0 tot 6,8. Ondanks de hoge kalkgift trad er slechts weinig ijzergebrek op, in 1962 praktisch niet.

Waarschijnlijk heeft hierbij het hoge organische stofgehalte van de grond (t.w. 34%) een rol gespeeld. Wat hier ook van zij, aan de bovengestelde voorwaarde werd niet voldaan, zodat met het oog op het gestelde doel de proef als min of meer mislukt moet worden beschouwd.

De proef werd eind 1962 beëindigd. Wanneer een proefterein met de vereiste omstandigheden beschikbaar zal zijn, wordt deze proef herhaald.

Resultaten

Gedurende 1962 werden een aantal waarnemingsuitkomsten verzameld; deze staan voor 'Roselandia' aangegeven in tabel 1, voor 'Geheimrat Duisberg' in tabel 2.

Tabel 1. Enige produktie- en kwaliteitcijfers van 'Roselandia' behorende bij de ijzerschelaatproef met rozen.

obj. no.	object	1e srt.	2e srt.	3e srt.	4e srt.	bloemopbrengst per vak	gemidd. bloemlengte cm	gem. bloemgew. g
1	VOBO	2,6	26,5	48,0	22,9	423,0	36,0	10,8
2	VOBFe	6,2	21,5	42,7	29,6	378,5	36,7	11,3
3	VOBMn	1,7	24,9	42,6	30,8	337,5	36,6	11,2
4	VOBMn,Fe	2,8	30,1	46,1	21,0	394,0	36,9	11,2
5	VFeBO	2,2	24,5	46,1	27,2	355,0	35,5	10,8
6	VFeBMn	2,7	24,7	43,0	29,6	333,0	36,3	10,8
7	VMnBO	2,4	21,9	46,5	29,2	412,0	35,3	10,9
8	VMnBFe	1,8	21,3	47,6	29,3	382,0	34,8	10,6

Volgens tabel 1 vertoont de bloemopbrengst nog de grootste verschillen.

Wat de bloemopbrengst betreft kunnen de objecten van hoog tot laag als volgt worden gerangschikt: VOBO (= controle), VMnBO, VOBMn,Fe, VMnBFe, VOBFe, VFeBO, VOBMn, VFeBMn. (V = voorraadbemesting, B = bijmesting).

Het blijkt dus, dat bij 'Roselandia' de controle de hoogste bloemopbrengst heeft opgeleverd alle andere behandelingen gaven lagere opbrengsten, waarbij overigens een bepaalde lijn ontbrak.

Tabel 2. Enige produktie- en kwaliteitscijfers van 'Geheimrat Duisberg' behorende bij de ijzerchelaatproef met rozen.

obj. no.	object	1e srt.	2e srt.	3e srt.	4e srt.	bloemopbrengst per vak	gemidd. bloemlengte cm	gem. bloemgew. g
1	VOBO	3,9	22,1	41,9	32,1	355	36,0	11,6
2	VOBFe	5,5	24,7	38,7	31,1	308	36,5	12,3
3	VOBMn	5,5	21,4	38,8	34,3	291,5	35,9	12,3
4	VOBMn,Fe	4,6	20,0	40,3	35,1	280,5	35,6	12,0
5	VFeBO	2,6	23,7	39,3	34,4	315,5	35,5	11,7
6	VFeBMn	5,2	24,1	39,6	31,1	332,0	35,8	12,2
7	VMnBO	2,9	17,0	38,7	41,4	256,0	34,4	11,2
8	VMnBFe	5,1	23,1	40,2	31,6	309,0	36,1	12,5

De objecten kunnen voor Duisberg naar bloemopbrengst van hoog tot laag als volgt worden gerangschikt: VOBO (= controle), VFeBMn, VFeBO, VMnBFe, VOBFe, VOBMn, VOBMn,Fe, VMnBO. Behalve het feit, dat ook bij Duisberg de controle de eerste plaats bezet, is de volgorde een geheel andere als bij Roselandia.

De enige conclusie, die uit de proef te trekken valt, is dat men behandeling met ijzerchelaat of mangaansulfaat niet moet toepassen, zolang men er niet zeker van is, dat het gewas aan één van beide gebreksziekten lijdt.

BESTRIJDING VAN SPINT IN KASROZEN

Dr. W. Helle

Wederom werd dit jaar een aantal middelen getest op hun bruikbaarheid ter bestrijding van spint in rozekassen. Van deze middelen werd vooral de fytoxiciteit nagegaan aan de hand van een groot aantal bespuitingen op verschillende rozerassen en onder verschillende omstandigheden. De onderzochte middelen waren: Acricid - vloeibaar, Eradex - spuitpoeder, Kelthane - spuitpoeder en Chloorpropylaet - vloeibaar.

Hiernaast werd onderzoek gedaan naar de toepassingsmogelijkheden van DDVP, een middel dat zich minder goed leent voor bespuiting, maar meer voor een ruimtebehandeling in aanmerking komt, zoals verdamping of verneveling.

1. **DDVP** is een fosforverbinding, die al sinds jaren bekend is en vooral toepassing gevonden heeft bij ontsmetting van min of meer afgesloten ruimten, zoals huizen, pakhuizen, opslagplaatsen, vliegtuigen etc. Het is een snel verdampende vloeistof met een uitstekende dampwerking. In een vochtige omgeving wordt DDVP afgebroken, zodat weinig of geen rekening behoeft te worden gehouden met een ongewenste residu-werking.

Vele insecten zijn extreem gevoelig voor dit middel. De werking van de damp is zeer snel, zodat men reeds binnen enkele minuten na toepassing resultaat ziet.

De werkzaamheid van DDVP-damp op gevoelige en resistente spintmijten werd onderzocht door een hoeveelheid DDVP in een glasdoos van 1250 ml. inhoud te brengen en in de damp volwassen spintmijten gedurende 60 minuten te laten vertoeven.

Bij deze proeven werd gebruik gemaakt van twee gevoelige spintstammen (G_1 en G_2) en twee resistente stammen (R_1 en R_2).

In onderstaande tabel is de hoeveelheid DDVP omgerekend per kubieke meter.

mg DDVP per m ³	Dodingspercentage bij verschillende spintstammen			
	G_1	G_2	R_1	R_2
2	6	0	8	0
4	31	79	0	7
8	57	79	92	0
16	100	—	100	40
40	100	100	100	39
80	100	—	—	90
160	100	—	—	100
400	100	100	100	93
800	100	—	100	96
1000	100	—	100	98
2000	100	—	100	100
4000	100	—	100	100
8000	100	—	100	100

Indien we een vergelijking willen maken tussen de gevoeligheid voor DDVP voor elke stam, kunnen we dit het beste uitdrukken in de hoeveelheid DDVP, welke nodig is om 50% sterfte te veroorzaken. Deze hoeveelheid is voor de beide gevoelige stammen ongeveer 4 à 8 mg DDVP per m³. Ook voor R_1 is ongeveer eenzelfde hoeveelheid nodig. Stam R_2 vraagt echter meer, nl. 40 à 80 mg; deze stam is duidelijk minder gevoelig voor DDVP. Dit is weinig verwonderlijk, daar stam R_2 zeer resistent is voor fosformiddelen. Toch is het verschil tussen de gevoelige stammen en R_2 voor DDVP lang niet zo groot, als bijvoorbeeld voor parathion gevonden wordt.