

**OORZAKEN VAN VERSCHILLEN IN
MIDDELENVERBRUIK TUSSEN BEDRIJVEN**
Achtergrondgegevens bij het deelproject
schurftbestrijding in appels

Mei 1997



SIGN: *LS-471*
EX. NO: *C*
NLV:

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
DISCUSSIE MATERIAAL WORKSHOP	7
ENQUÊTE FUNGICIDENGEBRUIK IN DE APPELTEELT	12
DEFINITIES VAN VARIABELEN	27
WAARDEN VAN VARIABELEN	39
CORRELATIEMATRIX	44

WOORD VOORAF

In april 1997 heeft LEI-DLO een publicatie uitgebracht over de verschillen in middenverbruik tussen bedrijven bij schurftbestrijding in appels (publicatie 4.163).

Deze Interne Nota bevat de achtergrondgegevens van het onderzoek, zoals het enquêteformulier, de geanalyseerde variabelen en een correlatiematrix.

De Interne Nota heeft als primair doel het onderzoek navolgbaar te maken. Daarnaast kunnen onderdelen van het materiaal worden gebruikt als voorbeeld voor vergelijkbare, toekomstige onderzoeksactiviteiten. Hierbij valt te denken aan vraagstellingen en verwerkingsmethoden.

We hopen het onderzoek hiermee toegankelijker te hebben gemaakt voor vakgenoten.

Den Haag, mei 1997

J.S. Buurma

DISCUSSIE MATERIAAL WORKSHOP

Inleiding voor workshop over schurftbestrijding op praktijkbedrijven

Actieve stofverbruik (gewasbeschermingsmiddelen) op fruitteeltbedrijven in 1993

Middelgroep	Verbruik	20%-groep				
		zeer laag	laag	midden groep	hoog	zeer hoog
Insecticiden	2,4					
Fungiciden	24,1					
Herbiciden	3,5					
Groeiregulatoren	0,6					
Nematiciden	0,7					
Hulpstoffen	0,1					
Overige	1,9					
Totaal	33,2	17,8	25,6	31,8	39,7	51,7

Bron: Bedrijven-Informatienet LEI-DLO.

Het actieve stofverbruik in de fruitteelt bestaat voor $\pm 75\%$ uit fungiciden. Tussen de 20% hoogste verbruikers en de 20% laagste verbruikers zit een factor 3 verschil. *Waar komen de verschillen tussen de hoogste en de laagste verbruikers vandaan?*

Voorbeeld uit de bloembollensector (project "vuurbestrijding in tulpen")

Aandelen (R^2) van de factoren middelenkeuze, aantal bespuitingen en afwijkingen van geadviseerde doseringen in de totale spreiding van het actieve stofverbruik

Technische factor	Minimaal	Maximaal	"Normaal"
Middelenkeuze	0,38	0,72	0,55
Aantal bespuitingen	0,20	0,46	0,33
Afwijkingen advies	0,02	0,08	0,05

Bron: Enquête LEI-DLO over 1994.

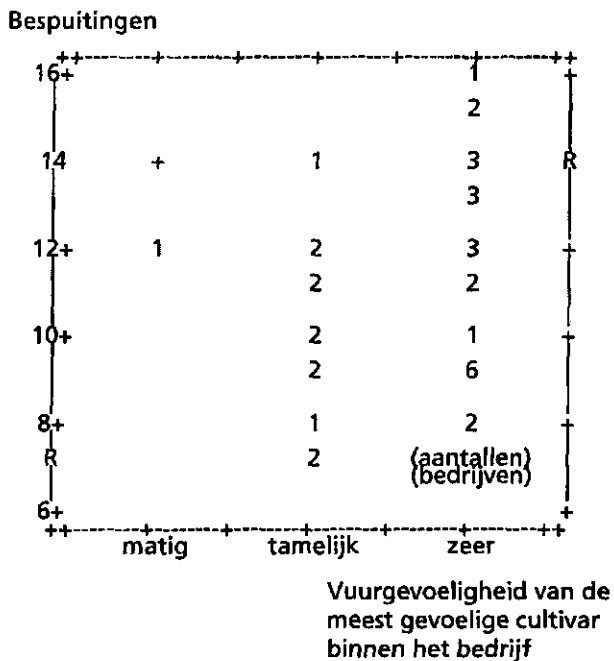
Bij tulpen hangt de middelenkeuze sterk af van het teeltgebied c.q. bedrijfssysteem en het aantal bespuitingen van de meest vuurgevoelige cultivars op het bedrijf.



Figuur 1 Verdeling van de appelteelt over Nederland

*Zijn er aanwijsbare verschillen in fungicidenverbruik tussen fruitteeltgebieden?
Zo ja, wat zijn de achterliggende oorzaken (grondsoort, plantsysteem, klimaat)?
In welke teeltgebieden is het verbruik hoger resp. lager dan gemiddeld?
Zijn er verschillen in rassenkeuze, plantsysteem, milieuhouding tussen gebieden?*

Aantal bespuitingen naar vuurgevoeligheid bij tulpen



*Zijn er verschillen in schurftgevoeligheid tussen appelrassen en perenrassen?
 Zijn er publicaties of overzichten waarin schurftgevoeligheid is beschreven?
 Geeft een fruitteeler al zijn rassen hetzelfde aantal bespuitingen tegen schurft?*

Ondernemersgedrag bij vuurbestrijding in tulpen

Binnen de tulpensector kunnen twee bedrijfssystemen worden onderscheiden, namelijk:

- duinzandgebied tussen Wassenaar en Texel; en
- zavel-/kleigebied van West-Friesland en Noordoostpolder.

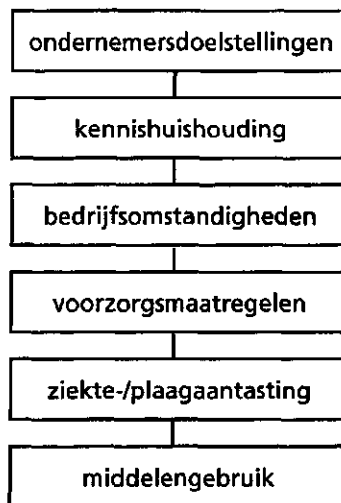
Het ondernemersgedrag bij de twee bedrijfssystemen verschilt sterk en lijkt te worden bepaald door de actuele problemen in beide teeltgebieden, namelijk:

- het slechte milieu-imago in het duinzandgebied; en
- het grote aantastingsrisico in het zavel-/kleigebied.

In het duinzandgebied wordt veel tijd geïnvesteerd in kennis over milieubewuste teelt. In het zavel-/kleigebied wordt gezocht naar resistente cultivars en effectieve fungiciden.

*Kunnen binnen de fruitteelt ook dergelijke contrasten worden gevonden?
 Wat zijn de actuele, gedragsbepalende problemen binnen de fruitteelt?
 In welke teeltgebieden spelen welke actuele, gedragsbepalende problemen?*

Raamwerk voor discussie over schurftbestrijding in fruit



*Bestaan er tussen fruittelers grote verschillen in de afgebeelde factoren?
Waaruit bestaan die verschillen en zijn ze gebiedsafhankelijk/systemafhankelijk?
Hoe werken de verschillen door in het fungicidenverbruik bij schurftbestrijding?*

Raamwerk voor enquête over schurftbestrijding in fruit



Checklist voor inhoud van workshop

Invloed van locatie

- waarom zijn er in West-Nederland naar verhouding veel peren?
- is er samenhang met klimaat, nachtvorstkansen, grondsoort?
- is er samenhang tussen vroegbloeiende rassen en teeltgebied?

Bodemeigenschappen

- welke bodemeigenschappen zijn van belang voor schurft?
- welke bodemeigenschappen hebben fruittelers paraat?
- hoe worden die uitgedrukt (pH, kalk, organische stof)?

Kenmerken plantopstanden

- hebben ondernemers arealen, rassen en plantsystemen paraat?
- is er verschil in snoeisystemen tussen bedrijven/gebieden?
- hoe worden plantsystemen en snoeisystemen aangeduid?

Watervoorziening

- hebben alle fruittelers beregeningsvoorzieningen?
- gebruik voor nachtvorst, voor vruchtgroei, of beide?
- invloed van beregening en fertigatie op schurft?

Ziekten en plagen

- welke ziekten en plagen veroorzaken de meeste schade?
- worden ziekten en plagen apart of gecombineerd bestreden?
- schade-verhoudingen afhankelijk van teeltgebied of seizoen?

Kennis van schurftbestrijding

- waar halen fruittelers hun kennis van schurftbestrijding vandaan?
- welke cursussen, boekjes, activiteiten zijn eigenlijk onmisbaar?
- welke kennis/waarnemingen zijn nodig voor geleide bestrijding?

Voorzorgsmaatregelen

- via welke maatregelen kunnen schurftkansen worden verkleind?
- is besmetting vanuit omliggende boomgaarden belangrijk?
- welke bedrijfshygiënische maatregelen zijn denkbaar?

Schade door schurft

- waaruit bestaat de schade van schurft voor de fruitteiler?
- welke praktische maatstaven drukt de fruitteiler de schade uit?
- hoe verloopt de schade door de jaren heen (gelijk, wisselend)?

Uitvoering bespuitingen

- krijgt de hele aanplant op een bedrijf dezelfde behandeling?
- verschillen in doseringen of aantallen bespuitingen binnen bedrijf?
- verschillen tussen percelen, rassen, leeftijden, plantsystemen?

Registratie bespuitingen

- worden spuitstijpsten en middelenverbruik bijgehouden?
- gebeurt dat per bedrijf, per perceel, per ras, per jaargang?
- worden gegevens gebruikt voor bedrijfsvergelijking?

Zoek- en leergedrag

- zijn er tegenstellingen in zoek- en leergedrag tussen gebieden?
- zijn er duidelijke verschillen in schurft risico of milieu-problemen?
- zijn er verschillen in opstelling tegenover milieuorganisaties tussen gebieden?

ENQUÊTE FUNGICIDENGEBRUIK IN DE APPELTEELT

.....
:
: adres-sticker :
:
:.....

Respondentnummer _____

Bereidheid tot deelname:

- 0 ja
- 0 nee, met fruitteelt gestopt
- 0 nee, genoeg aan onderzoek meegewerkt
- 0 nee, gewasbescherming ligt te gevoelig
- 0 nee,

Geschiktheid voor deelname:

Had u in 1995 appels in uw teeltplan?

- 0 ja
- 0 nee

Bent u 1995 zonder noemenswaardige hagelschade doorgekomen?

- 0 ja
- 0 nee

Heeft u in 1995 het fungicidenverbruik in appels systematisch bijgehouden?
(b.v. aantekenboekje, spuitschrift, bedrijfsregistratie)

- 0 ja
- 0 nee

Alleen geschikt voor deelname, indien alle vragen met "ja" zijn beantwoord!

Bij geschiktheid verzoeken om verbruiksgegevens gereed te houden!

ENQUÊTE FUNGICIDENGEBRUIK IN DE APPELTEELT

Aanleiding voor het onderzoek: een toelichting

Uit gegevens van het Bedrijven-Informatienet van LEI-DLO blijkt, dat het ene bedrijf in een hectare appels veel minder fungiciden verbruikt dan het andere bedrijf. De 20% zwaarste verbruikers verspuiten ongeveer drie maal zoveel werkzame stof als de 20% lichtste verbruikers. De doelstelling van dit onderzoek is het vinden van verklaringen voor deze verschillen. Daarmee kunnen mogelijk aanwijzingen worden verkregen voor vermindering van het fungicidenverbruik. Vermindering van de fungicidenkosten behoort eveneens tot de mogelijkheden.

Het onderzoek spitst zich toe op de schurftbestrijding in appels. In 1995 heeft het LEI soortge-lijkelijk onderzoek uitgevoerd bij *Phytophthora* in aardappelen en bij *Botrytis* in tulpen. Daarbij zijn zeer nuttige inzichten naar voren gekomen.

De enquêtegegevens worden onder nummer verwerkt en zullen alleen voor onderzoeksdoeleinden worden gebruikt. LEI-DLO staat daarmee garant voor een strikt vertrouwelijke behandeling van de verstrekte gegevens.

Respondentnummer _____

Bedrijfsomstandigheden

1. Welke oppervlakte groot fruit teelde u in 1995? Hoe groot waren de arealen appels, peren en steenvruchten? *(om indruk te krijgen van bedrijfsgrootte en bedrijfstype)*

	ha	are
totaal groot fruit	_____	_____
wv: - appels	_____	_____
- peren	_____	_____
- steenvruchten	_____	_____

2. Op welke manier heeft u uw appelproductie van 1995 afgezet? Kunt u de verdeling over de genoemde afzetkanalen aangeven? *(gaat om procentuele verdeling over genoemde afzetkanalen)*

	%
vanaf hout verkocht	_____
via veiling verkocht	_____
aan huis verkocht	_____
anders, nl.	_____

3. Welk type spuitapparatuur heeft u in 1995 in uw appelpercelen gebruikt bij de chemische bestrijding van ziekten en plagen? *(slechts één antwoord mogelijk)*

0 gewone snel-/nevelspuit
0 dwarsstroomspuit
0 torenspuit
0 tunnelspuit
0 anders, nl.

4. Met welke rassen van welk plantjaar waren uw appelpercelen in 1995 aangeplant?
 Wat waren de plantsystemen, plantdichtheden en boomhoogtes op de betreffende appelpercelen in 1995?

Perceel (volgnr)	Ras (naam)	Plantjaar (19...)	Oppervlakte (ha)	Plantsysteem (naam)	Plantdichtheid (bomen/ha)	Boomhoogte (meter)
1	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____	_____	_____	_____
6	_____	_____	_____	_____	_____	_____
7	_____	_____	_____	_____	_____	_____
8	_____	_____	_____	_____	_____	_____
9	_____	_____	_____	_____	_____	_____
10	_____	_____	_____	_____	_____	_____
11	_____	_____	_____	_____	_____	_____
12	_____	_____	_____	_____	_____	_____
13	_____	_____	_____	_____	_____	_____
14	_____	_____	_____	_____	_____	_____
15	_____	_____	_____	_____	_____	_____

5. Op welke afstand lagen uw appelpercelen in 1995 ten opzichte van appelpercelen van andere fruittelers? Hoe was de verdeling van uw appelpercelen over de volgende afstandscategorieën? (gaat om indeling van appelpercelen van respondent)

afstand tot dichtstbijzijnde appelpercelen van collega's	aantal percelen van respondent
< 100 meter	_____
100 - 500 meter	_____
500 - 1000 meter	_____
=> 1000 meter	_____
totaal aantal percelen	_____

6. Op welke manier heeft u tijdens droogte-perioden in 1995 voorzien in de waterbehoefte van uw appelpercelen? (gaat om indeling van appelpercelen van respondent)

wijze van voorziening in waterbehoefte	aantal percelen van respondent
geen water gegeven	_____
via beregening	_____
via fertigatie	_____
anders, nl.	_____
totaal aantal percelen	_____

7. Hoeveel van uw appelpercelen waren in 1995 aan één of meer zijden omgeven door watervoerende sloten en hoeveel door windsingels? (om indruk te krijgen van eventueel benodigde milieu-investeringen)

	aantal percelen met	
	sloten	singels
aan geen zijde	_____	_____
aan één zijde	_____	_____
aan twee zijden	_____	_____
aan drie zijden	_____	_____
aan alle zijden	_____	_____
totaal aantal percelen	_____	_____

8. Heeft u in de afgelopen vijf jaar problemen gehad met schurft in appels? Hoe hoog waren de percentages aangetaste vruchten in de afgelopen vijf afzetseizoenen? (eventueel bij het sorteren; bij de voornaamste rassen) (omcirkel de juiste antwoorden en vraag vervolgens naar percentages)

	problemen gehad?	percentage aangetaste vruchten
1991/92	ja/nee	_____
1992/93	ja/nee	_____
1993/94	ja/nee	_____
1994/95	ja/nee	_____
1995/96	ja/nee	_____

Ondernemersdoelstellingen

9. Welke kenmerken vindt u het belangrijkste bij de rassenkeuze van appels? Kunt u de drie kenmerken aangeven die voor u het belangrijkste zijn?
(1 = belangrijkste; 2 = op één na belangrijkste; 3 = op twee na belangrijkste)

(KAARTJE)	1	2	3
aanschafprijs van de vruchtbomen	0	0	0
resistentie tegen ziekten zoals schurft	0	0	0
gemakkelijk in de snoei en in de oogst	0	0	0
productiviteit en prijsverwachting	0	0	0
bloeiperiode i.v.m. nachtvorstkansen	0	0	0
gevoeligheid voor bewaarafwijkingen	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

10. Wat zijn op uw bedrijf de meest bedreigende problemen in de appelteelt? Kunt u de drie ziekten of plagen aangeven die voor u het belangrijkste zijn?
(1 = belangrijkste; 2 = op één na belangrijkste; 3 = op twee na belangrijkste)

	1	2	3
meeldauw	0	0	0
fruitmot	0	0	0
vruchtboomkanker	0	0	0
schurft	0	0	0
bewaarziekten	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

11. In welke facetten van de schurftbestrijding in appels heeft u zich de afgelopen drie jaren (1994-1996) het meest verdiept?
(1 = meeste aandacht; 2 = op één na meest; 3 = op twee na meest)

(KAARTJE)	1	2	3
vermindering van infectiedruk in herfst en winter	0	0	0
bepaling van infectieperioden in het voorjaar	0	0	0
schadelijkheid van bestrijdingsmiddelen voor het milieu	0	0	0
beperking van emissie naar het oppervlaktewater	0	0	0
effectiviteit van bestrijdingsmiddelen tegen schurft	0	0	0
aanpassing van spuitfrequentie en middeldosering	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

12. Welke kenmerken vindt u het belangrijkste bij de fungicidenkeuze? Kunt u de drie kenmerken aangeven die voor u het belangrijkste zijn?
(1 = belangrijkste; 2 = op één na belangrijkste; 3 = op twee na belangrijkste)

(KAARTJE)	1	2	3
middelkosten per spuitbeurt	0	0	0
actieve stofverbruik per spuitbeurt	0	0	0
milieubelasting per spuitbeurt	0	0	0
effect op het gewas (bv. vruchtkleur/verruwing)	0	0	0
effectiviteit tegen ziekten als schurft en meeldauw	0	0	0
veiligheid voor de toepasser (bv. stuifvrij, giftigheid)	0	0	0
effect op nuttige insecten (biologisch evenwicht)	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

13. Houdt u bij de fungicidenkeuze rekening met de effecten op het milieu, zoals risico voor waterdieren, bodemleven en vervuiling van grondwater?
Indien nee, waarom niet?
(slechts één antwoord mogelijk)

- 0 nee, ik vind het gewas belangrijker dan het milieu
- 0 nee, ik veronderstel dat toegelaten middelen veilig zijn
- 0 nee, ik moet afwisselen vanwege resistentieontwikkeling
- 0 nee, ik heb geen informatie over milieu-effecten
- 0 nee, want
- 0 ja

14. Welke maatschappelijk ontwikkelingen vindt u het meest bedreigend voor de toekomstige inkomensvorming uit uw bedrijf?
(1 = meest bedreigend; 2 = op één na meest; 3 = op twee na meest)

<i>(KAARTJE)</i>	1	2	3
investeringen in tunnelspuiten, teeltvrije zones, e.d.	0	0	0
overproductie van appels en peren in Europa	0	0	0
problemen bij arbeidsvoorziening in de oogstperiode	0	0	0
toenemende invloed van supermarkten op teeltwijze	0	0	0
acties milieubeweging tegen gifgebruik in landbouw	0	0	0
gebrek aan effectieve gewasbeschermingsmiddelen	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

15. Heeft u in 1995 in uw appelpercelen "geïntegreerde teelt" toegepast?
Zo ja, op welke wijze of onder welke vlag?

- 0 nee
- 0 ja, milieubewuste teelt (MBT)
- 0 ja, agromilieukeur (AMK)
- 0 ja, namelijk

Kennis en kennisvergaring

16. Wat waren in 1995 de vijf belangrijkste appelrassen op uw bedrijf? Wat is uw oordeel over de schurftgevoeligheid van deze rassen?
(belangrijkste rassen overnemen uit vraag 4 en vervolgens indelen)

ras-naam	gevoeligheid voor schurft			
	weinig gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	weet niet
_____	0	0	0	0
_____	0	0	0	0
_____	0	0	0	0
_____	0	0	0	0
_____	0	0	0	0

17. Welke informatiebronnen vindt u het belangrijkste bij de fungicidenkeuze? Kunt u de drie informatiebronnen aangeven die u het belangrijkste vindt?
(1 = belangrijkst; 2 = op één na belangrijkst; 3 = op twee na belangrijkst)

(KAARTJE)	1	2	3
middelenleveranciers	0	0	0
eigen ervaring/inzicht	0	0	0
vakbladen/publicaties	0	0	0
DLV - Fruitteelt	0	0	0
particuliere voorlichter	0	0	0
collega-fruittelers	0	0	0
studieclubs/excursies	0	0	0
informatie op etiket	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

18. Hierna vindt u een lijst met namen van tien bekende fungiciden.

(KAARTJE)	Baycor	Dorado
	Benlate	Eupareen
	Captan	Maneb
	Delan	Topsin M
	Dithane	Tridal

- A. Kunt u uit deze lijst twee middelen met een preventieve werking en twee middelen met een curatieve werking tegen schurft aanwijzen?

preventief: _____ curatief: _____

- B. Kunt u uit deze lijst de twee middelen aangeven die het meest schadelijk respectievelijk het minst schadelijk zijn voor het milieu?

meest schadelijk: _____ minst schadelijk: _____

- C. Kunt u uit deze lijst twee middelen aangeven die een grote nadelige invloed hebben op regenwormen? En welke zijn dat bij sluipwespen?

regenwormen:

sluipwespen:

19. Welke activiteiten heeft u de afgelopen vijf jaar ondernomen om meer te leren over ziekten, plagen en gewasbescherming in de fruitteelt?
(KAARTJE) (meerdere antwoorden mogelijk)

- cursus spuittechniek/spuitlicentie
- cursus herkenning van ziekten/plagen
- deelnemer registratiegroep DLV
- IKC/NFO-brochure "Schurft op appel en peer" bestudeerd
- DLV/NFO-brochure "Gewasbescherming grootfruit" bestudeerd
- tabel van Mills leren toepassen
- Potentiële Ascosporen-Dosis leren inschatten (PAD-methode)
- anders, nl.
- geen

20. Welke maatregelen heeft u in het voorjaar van 1995 genomen om de infectieperiodes van schurft in uw appelpercelen vast te stellen?
(KAARTJE) (meerdere antwoorden mogelijk)

- meldingen/waarschuwingen in vakblad op de voet gevolgd
- indrukken/aanwijzingen van omringende fruittelers gevolgd
- regionale schurftwaarschuwingsdienst regelmatig gebeld
- abonnement op schurftinformatiesysteem genomen
- eigen bladnatschrijver met thermo-hygrograaf gebruikt
- eigen weerstation met bijbehorende programmatuur gebruikt
- anders, nl.

21. Op welke appelpercelen let u het meest, bij het opzetten en/of bijstellen van het bestrijdings-schema voor schurft in appels?
(slechts één antwoord mogelijk)

- percelen met de gevoeligste rassen
- percelen met de grootste oppervlakte
- percelen met de grootste bladmassa
- percelen met de hoogste infectiedruk
- percelen met de jongste aanplant
- anders, nl.
- geen, ik hanteer een vast spuitschema

22. Enkele jaren geleden heeft het praktijkonderzoek een schema ontwikkeld, waarbij de schurftbestrijding na de bloei afhankelijk is van het percentage bladrozetten/langloten met schurftvlekken (= geleide bestrijding).
Heeft u in 1995 geleide bestrijding toegepast in uw appelpercelen?

- ja (ga door naar vraag 24)
- nee

23. Wat waren de drie belangrijkste redenen om in 1995 in uw appelpercelen geen geleide bestrijding toe te passen?

(1 = belangrijkste; 2 = op één na belangrijkste; 3 = op twee na belangrijkste)

(KAARTJE)	1	2	3
waarnemingen vergen te veel tijd	0	0	0
toepassing is mij veel te riskant	0	0	0
infectiedruk na bloei was erg hoog	0	0	0
beslisschema is mij te ingewikkeld	0	0	0
levert nauwelijks besparing op	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

24. Op welke manier heeft u het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen in appels vastgelegd? (meerdere antwoorden mogelijk)

- 0 in een spuitschrift
- 0 in registratiecomputer
- 0 op MBT-formulieren
- 0 op DLV-formulieren
- 0 anders, nl.

25. Heeft u de gegevens over het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen in appels over 1995 als naslagwerk gebruikt? Zo ja, met welk doel?

(meerdere antwoorden mogelijk)

- 0 nee
- 0 ja, om bespuitingen in het lopende seizoen te plannen
- 0 ja, om te kunnen vergelijken met voorgaande jaren
- 0 ja, om te kunnen vergelijken met collega's
- 0 ja, om kostenberekening te kunnen maken
- 0 ja, nl.

Vorzorgsmaatregelen

26. Welke maatregelen heeft u in najaar/winter 1994/95 genomen om de infectiedruk van schurft in uw appelpercelen te verminderen?

(KAARTJE) (meerdere antwoorden mogelijk)

- 0 regenwormen via middelenkeuze gespaard
- 0 afgevallen blad versnipperd
- 0 afgevallen blad met ureum bespoten
- 0 afgevallen blad met fungiciden bespoten
- 0 takken met takschurft verwijderd
- 0 vroeg in voorjaar koperoxychloride gespoten
- 0 anders, nl.

27. Op welke manier heeft u zich in najaar/winter 1994/95 een beeld gevormd van de infectiedruk in uw appelpercelen?

(KAARTJE) (meerdere antwoorden mogelijk)

- 0 meldingen/waarschuwingen in vakbladen bijgehouden
- 0 indrukken/uitspraken van omringende fruittelers verzameld
- 0 in het najaar het aantal schurftvlekken op het blad geteld
- 0 bij pluk/afzet het percentage vruchten met schurft bepaald
- 0 bij de snoei op het voorkomen van takschurft gelet
- 0 met PAD-methode berekening van aantal ascosporen gemaakt
- 0 anders, nl.

Uitvoering bespuitingen

28. Op welk moment bent u in voorjaar 1995 in uw appelpercelen begonnen met het uitvoeren van bespuitingen tegen schurft?
(slechts één antwoord mogelijk)

- 0 toen eerste groene delen zichtbaar werden (schuivende knoppen)
- 0 toen ascosporenlucht op gang kwam (volgens onderzoek PFW)
- 0 toen fruittelers in de omgeving begonnen met spuiten
- 0 toen bladnatperiodes gevaarlijk lang werden (tabel van Mills)
- 0 toen relatieve infectiemaat te hoog werd (RIM-methode)
- 0 anders, nl.

29. Wat waren de drie belangrijkste factoren waardoor u zich in voorjaar 1995 heeft laten leiden bij het plannen van vervolgbespuitingen tegen schurft.

(KAARTJE)	1	2	3
het aantal dagen sinds de voorgaande bespuiting	0	0	0
de bladgroei sinds de voorgaande bespuiting	0	0	0
de hoeveelheid regen sinds de voorgaande bespuiting	0	0	0
de adviezen van de schurftwaarschuwingsdienst	0	0	0
het optreden van gevaarlijk lange bladnatperiodes	0	0	0
de uitstoot van grote hoeveelheden ascosporen	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

30. Op welk moment bent u in zomer 1995 in uw appelpercelen opgehouden met het uitvoeren van bespuitingen tegen schurft?
(slechts één antwoord mogelijk)

- 0 aan het einde van de bloeiperiode
- 0 na afsluiting van de bladgroei
- 0 aan het einde van de oogstperiode
- 0 bij het vallen van de bladeren
- 0 anders, nl.

31. Op welke data heeft u in 1995 in uw appelpercelen bespuitingen tegen schimmelziekten uitgevoerd?
 Welke fungiciden en welke hoeveelheden van die fungiciden heeft u bij die bespuitingen gebruikt?

Bespuiting	Datum	Gebuurte fungiciden en hoeveelheden van die fungiciden	Behandelde oppervlakte (are/ha)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

32. Door welke informatie-bron laat u zich vooral leiden bij het vaststellen van de fungiciden-**doseringen** (kg/ha; lt/ha) voor schurftbestrijding in appels?
Kunt u de drie informatie-bronnen aangeven die u het belangrijkste vindt?
(1 = belangrijkste; 2 = op één na belangrijkste; 3 = op twee na belangrijkste)

(KAARTJE)	1	2	3
middelenleveranciers	0	0	0
eigen ervaring/inzicht	0	0	0
vakbladen/publicaties	0	0	0
DLV - Fruitteelt	0	0	0
particuliere voorlichter	0	0	0
collega-fruittelers	0	0	0
studieclubs/excursies	0	0	0
informatie op etiket	0	0	0
anders, nl.	0	0	0

33. Gebruikt u gewoonlijk de aanbevolen doseringen (van de informatiebron waardoor u zich vooral laat leiden)?

0 nee
0 ja -----> (ga door naar vraag 35)

34. Zo nee, op welke wijze wijkt u af van de aanbevolen doseringen (van de informatie waar- door u zich vooral laat leiden)?

0 ik doseer altijd meer dan de aanbevolen dosering
0 ik doseer soms meer, afhankelijk van de omstandigheden
0 ik doseer altijd minder dan de aanbevolen dosering
0 ik doseer soms minder, afhankelijk van de omstandigheden
0 ik doseer soms meer en soms minder, afhankelijk van omstandigheden

Aanpassingsmogelijkheden

35. Heeft u in sinds 1990 uw strategie (voorzorg, spuitschema, dosering) voor de schurftbestrijding in appels veranderd? Zo ja, op welke punten?

- 0 nee
- 0 ja, door
-

36. Ziet u binnen uw bedrijf mogelijkheden om het fungicidenverbruik tegen schurft in appels in de toekomst te verminderen?

- 0 nee
- 0 ja (ga door naar vraag 38)

37. Waarom ziet u binnen uw bedrijf geen mogelijkheden om het huidige verbruik van fungiciden tegen schurft in appels te verminderen?
(meerdere antwoorden mogelijk)

- 0 ik zit al op een laag verbruiksniveau
- 0 ik zie de infectiedruk nog niet verminderen
- 0 ik zie nog geen betere rassen of fungiciden komen
- 0 ik heb geen vertrouwen in infectie-voorspellingen
- 0 ik vind het kwaliteitsrisico te groot
- 0 anders, nl.

--- EINDE VAN ENQUÊTE ---

38. Op welke wijze denkt u het huidige verbruik van fungiciden tegen schurft in uw appelpercelen te kunnen verminderen?
(meerdere antwoorden mogelijk):

- 0 door later met de bespuitingen te beginnen
- 0 door gebruik te maken van resistente rassen
- 0 door gebruik te maken van betere spuitapparatuur
- 0 door gebruik te maken van effectievere fungiciden
- 0 door gebruik te maken van infectie-voorspellingen
- 0 door vertering van afgevallen blad te bevorderen
- 0 andere, nl.

--- EINDE VAN ENQUÊTE ---

39. Heeft u nog vragen of opmerkingen naar aanleiding van de enquête?

.....

.....

.....

DEFINITIES VAN VARIABELEN

Blok 1 Bedrijfsomstandigheden

alg	Klimaat-zone (clustering van teeltgebieden) 1 = Kustgebied (Zuidwest Nederland + Noord-Holland) 2 = Binnenland (Zuidoost NL + Midden NL + Flevoland)	(o_kusbin)
alg	Kans op nachtvorst x = Afstand tot westkust in km	(o_nachtv)
vr. 1	Oppervlakte fruitteelt x = Areaal fruitteelt in ha	(o_oppfrt)
vr. 1	Oppervlakte appelen x = Areaal appelen in ha	(o_oppapp)
vr. 2	Afzetwijze appelproductie 1 = vanaf hout 2 = via veiling/handelaar 3 = aan huis	(o_afzetw)
vr. 3	Type spuitapparatuur 1 = gewone snel-/nevelspuit 2 = dwarsstroomspuit	(o_typspt)
vr. 4	Plantsysteem 1 = enkele rij 2 = twee rijen 3 = drie rijen 4 = zes rijen / bedden	(o_pltsys)
vr. 4	Plantdichtheid x = gewogen gemiddelde over alle percelen	(o_pltdic)
vr. 4	Plantjaar x = gewogen gemiddelde over alle percelen (19..)	(o_pltjar)

vr. 4	Gemiddelde schurftvatbaarheid van rassen x = gewogen gemiddelde over alle rassen (PFW-score)	(o_vatgem)
vr. 4	Ondergrens schurftvatbaarheid van rassen 3 = meer dan 10% areaal met PFW-score 1 + 2 + 3 4 = minder dan 10% areaal met PFW-score 1 + 2 + 3 5 = minder dan 10% areaal met PFW-score 1 + 2 + 3 + 4	(o_vatmin)
vr. 4	Bovengrens schurftvatbaarheid van rassen 7 = minder dan 10% areaal met PFW-score 8 + 9 8 = minder dan 10% areaal met PFW-score 9 9 = meer dan 10% areaal met PFW-score 9	(o_vatmax)
vr. 4	Gemiddelde vroegheid van 20% open bloemen van rassen x = gewogen gemiddelde over alle rassen (rassenlijst)	(o_vblgem)
vr. 4	Ondergrens vroegheid van 20% open bloemen van rassen 1 = meer dan 10% areaal met vroegheidsscore 1 2 = minder dan 10% areaal met vroegheidsscore 1 3 = minder dan 10% areaal met vroegheidsscore 1+ 2	(o_vblmin)
vr. 4	Gemiddelde correctiefactor voor standaarddosering x = gewogen gemiddelde over alle percelen (DLV-brochure)	(o_doscor)
vr. 5	Afstand tot naburige appelpercelen 1 = < 100 meter 2 = 100 - 500 meter 3 = 500 - 1000 meter 4 = =>1000 meter	(o_afbuur)
vr. 6	Watervoorziening in droogteperioden 0 = geen water gegeven 1 = druppelbevloeiing 2 = beregeningsleiding	(o_wavoor)
vr. 7	Sloten rondom kavels 0 = aan geen zijde 1 = aan één zijde 2 = aan twee zijden 3 = aan drie zijden 4 = aan vier zijden	(o_sloten)

vr. 7 Windsingels rondom kavels (o_singel)

- 0 = aan geen zijde
- 1 = aan één zijde
- 2 = aan twee zijden
- 3 = aan drie zijden
- 4 = aan vier zijden

vr. 8 Omvang schurftprobleem in appels (o_schurf)

Som van gewogen percentages aangetaste vruchten in 1991/95
schurftpercentage 1991 * wegingsfactor 0,15 +
schurftpercentage 1992 * wegingsfactor 0,25 +
schurftpercentage 1993 * wegingsfactor 0,50 +
schurftpercentage 1994 * wegingsfactor 1,00 +
schurftpercentage 1995 * wegingsfactor 0,50

Blok 2 Ondernemersdoelstellingen

- vr. 9 Belang ziekteresistentie bij rassenkeuze (d_resras)
- 1 = resistentie tegen ziekten aangekruist in kolom 1
2 = resistentie tegen ziekten aangekruist in kolom 2
3 = resistentie tegen ziekten aangekruist in kolom 3
4 = resistentie tegen ziekten niet aangekruist
- vr.10 Positionering van schurft als schadeveroorzaker (d_rissch)
- 1 = schurft aangekruist in kolom 1
2 = schurft aangekruist in kolom 2
3 = schurft aangekruist in kolom 3
4 = schurft niet aangekruist
- vr.11 Oriëntatie op "chemische aanpak" bij schurftbestrijding (d_chemis)
- gesommeerde scores voor "middelantwoorden"
score = 3 voor een aankruising in kolom 1
score = 2 voor een aankruising in kolom 2
score = 1 voor een aankruising in kolom 3
- vr.12 Belang van middeleffectiviteit bij fungicidenkeuze (d_effsch)
- 1 = effectiviteit tegen ziekten aangekruist in kolom 1
2 = effectiviteit tegen ziekten aangekruist in kolom 2
3 = effectiviteit tegen ziekten aangekruist in kolom 3
4 = effectiviteit tegen ziekten niet aangekruist
- vr.13 Aandacht voor schadelijke milieu-effecten bij fungicidenkeuze (d_effmil)
- 1 = nee, want
1.01 = gewas gaat boven milieu
1.02 = toegelaten middelen veilig
1.03 = resistentieontwikkeling
1.04 = geen informatie
2 = ja
2.00 = zonder toelichting
2.01 = via MBT
- vr.14 Positionering "milieurestricties" als bedreiging voor inkomen (d_milres)
- Gesommeerde scores voor "milieurestricties"
score = 3 voor een aankruising in kolom 1
score = 2 voor een aankruising in kolom 2
score = 1 voor een aankruising in kolom 3
- vr.15 Toepassing "geïntegreerde teelt" in 1995 (d_mibete)
- 1 = nee
2 = ja

Blok 3 Kennis en kennisvergaring

- vr.16 Kennis over schurftgevoeligheid van appelrassen (k_vatras)
- 1 = één ras in goede klasse ingedeeld
 - 2 = twee ras in goede klasse ingedeeld
 - 3 = drie cultivars in goede klasse ingedeeld
 - 4 = vier cultivars in goede klasse ingedeeld
 - 5 = vijf cultivars in goede klasse ingedeeld
- vr.17 Belangrijkste infobron bij fungicidenkeuze (k_ibfunk)
- 1 = eigen ervaring, vakgenoten, studiegroepen
 - 2 = DLV, particuliere voorlichting, vakbladen
 - 3 = middelenleveranciers, informatie op etiket
- vr.18 Kennis over werking (preventief/curatief) van fungiciden (k_precur)
- 1 = één middel goed ingedeeld
 - 2 = twee middelen goed ingedeeld
 - 3 = drie middelen goed ingedeeld
 - 4 = vier middelen goed ingedeeld
- vr.18 Kennis over schadelijkheid van fungiciden voor milieu (k_effmil)
- 1 = één middel goed ingedeeld
 - 2 = twee middelen goed ingedeeld
 - 3 = drie middelen goed ingedeeld
 - 4 = vier middelen goed ingedeeld
- vr.18 Kennis over schadelijkheid van fungiciden voor wormen, e.d. (k_effnut)
- 1 = één middel goed ingedeeld
 - 2 = twee middelen goed ingedeeld
 - 3 = drie middelen goed ingedeeld
 - 4 = vier middelen goed ingedeeld
- vr.19 Inspanningsniveau kennisvergroten activiteiten (k_vergro)
- Gesommeerde scores van aangekruiste activiteiten
score = 1 voor cursussen, brochures
score = 2 voor registraties, waarnemingen
- vr.20 Informatiebron voor vaststelling infectieperiodes (k_ibinpe)
- 1 = vakbladen/vakgenoten
 - 2 = schurftinformatiesysteem
 - 3 = eigen klimaatgegevens
 - 4 = zowel (2) als (3)

- vr.21 Referentie voor bepaling spuitinterval (k_refint)
- 1 = vast spuitschema
 - 2 = referentieperceel, nl.
 - 2.01 = gevoeligste ras
 - 2.02 = grootste perceel
 - 2.03 = grootste bladmassa
 - 2.04 = hoogste infectiedruk
 - 2.05 = jongste aanplant
- vr.22 Toepassing van geleide bestrijding in appels in 1995 (k_leibes)
- 1 = ja
 - 2 = nee, belangrijkste reden
 - 2.01 = vergt te veel tijd
 - 2.02 = veel te riskant
 - 2.03 = infectiedruk erg hoog
 - 2.04 = te ingewikkeld
- vr.25 Gebruik van middelenregistratie als naslagwerk (k_naslag)
- 1 = nee
 - 2 = ja, planning in lopende seizoen
 - 3 = ja, vergelijking met voorgaande jaren
 - 4 = ja, vergelijking met collega's

Blok 4 Voorzorgsmaatregelen

vr.26 Bevordering vertering afgevalen blad (v_bladvt)

Gesommeerde scores van aangekruiste activiteiten

1 = één activiteit aangekruist

2 = twee activiteiten aangekruist

3 = drie activiteiten aangekruist

4 = vier activiteiten aangekruist

vr.27 Informatiebron bepaling infectiedruk in najaar/winter (v_ibindr)

Gesommeerde scores van aangekruiste activiteiten

score = 1 voor gebruik van bedrijfsexterne gegevens

score = 2 voor gebruik van bedrijfsinterne gegevens

Blok 5 Uitvoering bespuitingen

vr.28	Moment van eerste bespuiting tegen schurft	(s_eerste)
	1 = eerste groene delen zichtbaar 2 = ascosporenlucht op gang 3 = naburige fruittelers ook begonnen 4 = bladnatperiodes gevaarlijk lang 5 = relatieve infectiemaat te hoog	
vr.29	Belangrijkste factor voor bepaling spuitinterval	(s_interv)
	1 = aantal dagen sinds voorgaande bespuiting 2 = bladgroei sinds voorgaande bespuiting 3 = hoeveelheid regen sinds voorgaande bespuiting 4 = adviezen schurftwaarschuwingsdienst 5 = optreden gevaarlijke bladnatperiodes 6 = uitstoot van grote hoeveelheden ascosporen	
vr.30	Moment van laatste bespuiting tegen schurft	(s_laastst)
	1 = einde bloeiperiode 2 = afsluiting bladgroei 3 = einde oogstperiode 4 = vallen van bladeren	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft (totaal)	(s_aantot)
	x = totaal aantal bespuitingen tegen schurft	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft (mycelium)	(s_aanmyc)
	x = aantal bespuitingen tegen schurft (koperoxychloride)	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft (ascosporen)	(s_aanasc)
	x = aantal bespuitingen tegen schurft t/m mei (excl. koper)	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft (conidiën)	(s_aancon)
	x = aantal bespuitingen tegen schurft juni/juli (excl. koper)	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft (en andere)	(s_aandiv)
	x = aantal bespuitingen tegen schurft vanaf aug (excl. koper)	
vr.31	Aantal bespuitingen tegen schurft met curatieve middelen	(s_aancur)
	x = aantal bespuitingen met curatieve middelen	
vr.31	Fungicidenverbruik tegen schurft	(s_hvhfun)
	x = fungicidenverbruik tegen schurft in kg middel/ha	

vr.31	Prijs van gebruikte fungicidenpakket x = gewogen gemiddelde van gebruikte middelen (gld/kg)	(s_pryfun)
vr.31	Kosten van gebruikte fungiciden x = gesommeerde fungicidenkosten (gld/ha)	(s_gldfun)
vr.31	Actieve stofverbruik tegen schurft (alle middelen) x = hoeveelheid actieve stof (kg/ha; totaal)	(s_asttot)
vr.31	Actieve stofverbruik tegen schurft (preventieve middelen) x = hoeveelheid actieve stof (kg/ha; preventieve middelen)	(s_astpre)
vr.31	Actieve stofverbruik tegen schurft (curatieve middelen) x = hoeveelheid actieve stof (kg/ha; preventieve middelen)	(s_astcur)
vr.31	Stofkeuze-factor voor fungicidenverbruik tegen schurft x = gemiddeld actieve stofverbruik per spuitbeurt-hectare bij toepassing van louter aanbevolen doseringen	(s_stkfac)
vr.31	Toegepaste dosering tov gebruiksaanwijzing x = gemiddelde van alle doseringen in het seizoen	(s_dostot)
vr.31	Toegepaste dosering tov gebruiksaanwijzing (mycelium) x = gemiddelde dosering van mycelium-besputingen	(s_dosmyc)
vr.31	Toegepaste dosering tov gebruiksaanwijzing (ascosporen) x = gemiddelde dosering van ascosporen-besputingen	(s_dosasc)
vr.31	Toegepaste dosering tov gebruiksaanwijzing (conidiën) x = gemiddelde van alle doseringen in het seizoen	(s_doscon)
vr.31	Toegepaste dosering tov gebruiksaanwijzing (diversen) x = gemiddelde van alle doseringen in het seizoen	(s_dosdiv)
vr.31	Toegepaste dosering zonder correctiefactor (o_doscor) x = vermenigvuldiging van "s_dostot" en "o_doscor"	(s_doseer)

- vr.32 **Belangrijkste informatiebron voor doseringen** (s_ibdose)
- 1 = eigen ervaring, vakgenoten, studiegroepen
2 = DLV, particuliere voorlichting, vakbladen
3 = middenleveranciers, informatie op etiket
- vr.34 **Afwijking van aanbevolen doseringen** (s_afdose)
- 1 = altijd minder
2 = soms minder
3 = min of meer/aanbeveling gevolgd
4 = soms meer
5 = altijd meer

Blok 6 Aanpassingsmogelijkheden

vr.35 **Aanpassingen in strategie sinds 1990** (a_gedaan)

- 1 = verbruik verkleind
 - 1.01 = lagere frequentie
 - 1.02 = lagere dosering
 - 1.03 = meer interactief
- 2 = onveranderd
- 3 = verbruik vergroot
 - 3.01 = hogere frequentie
 - 3.02 = hogere dosering
 - 3.03 = meer preventief

vr.36 **Aanpassingsmogelijkheden in toekomst** (a_vizier)

- 1 = vermindering wél mogelijk
 - 1.00 = diversen
 - 1.01 = rassen/fungiciden
 - 1.02 = betere apparatuur
 - 1.03 = infectie-voorspellingen
- 2 = vermindering niet mogelijk
 - 2.00 = diversen
 - 2.01 = rassen/fungiciden
 - 2.02 = infectiedruk/weer
 - 2.03 = kwaliteitsrisico
 - 2.04 = verbruik al laag

Bijlage bij "definitie van variabelen"

Indeling van fungiciden naar effect op schurft, milieu, wormen en sluipwespen
(ten behoeve van beoordeling van fungicidenkennis respondent, zie vraag 18)

Schurft	Milieu	Regenwormen	Sluipwespen
<i>Preventief</i>	<i>Wel schadelijk</i>	<i>Wel nadelig</i>	<i>Wel nadelig</i>
Benlate Captan Delan Dithane Eupareen Maneb Topsin M	Baycor Benlate Captan Delan Maneb	Benlate Topsin M	Dithane Eupareen Maneb
<i>Curatief</i>	<i>Niet schadelijk</i>	<i>Niet nadelig</i>	<i>Niet nadelig</i>
Baycor Dorado Tridal	Dithane Dorado Eupareen Topsin M Tridal	Baycor Captan Delan Dithane Dorado Eupareen Maneb Tridal	Baycor Benlate Captan Delan Dorado Topsin M Tridal

Afgeleid uit: Brochure "Schurft op appel en peer"; IKC-Landbouw, 1994.

GEBRUIKTE WAARDEN deel 1: bedrijfsomstandigheden

BEDRYFNR	O_KUSBIN	O_NACHTV	O_OPPFT	O_OPPAPP	O_AFZETW	O_TYPSPT	O_PLTSYS	O_PLTDIC	O_PLTJAR	O_VATGEM	O_VATMIN	O_VATMAX	O_VBLGEM
1.00	1.00	60.00	13.80	11.00	2.10	2.00	1.79	2748.76	84.86	5.70	3.00	8.00	3.21
2.00	2.00	70.00	8.00	7.60	2.00	2.00	1.00	2859.88	87.11	7.09	4.00	9.00	3.39
3.00	2.00	100.00	10.83	9.20	2.00	2.00	1.63	2567.89	89.00	6.27	4.00	8.00	3.43
4.00	2.00	80.00	10.00	6.00	2.00	2.00	1.00	2461.00	89.35	6.79	4.00	9.00	3.67
5.00	2.00	80.00	11.00	8.00	2.00	2.00	1.00	2025.47	85.74	6.84	4.00	9.00	3.46
6.00	2.00	60.00	15.80	11.00	2.00	1.00	1.00	2461.00	88.53	6.43	4.00	9.00	3.46
7.00	2.00	110.00	7.75	6.00	2.40	1.00	1.84	2996.19	86.66	6.19	4.00	9.00	3.06
8.00	1.00	30.00	15.60	11.60	1.00	2.00	3.00	3600.00	89.64	7.35	5.00	8.00	3.31
9.00	1.00	30.00	7.00	2.00	2.00	2.00	4.00	3715.00	83.13	6.75	4.00	9.00	3.38
10.00	2.00	60.00	15.00	8.00	2.00	1.00	1.00	2220.36	87.65	5.94	3.00	8.00	3.02
11.00	1.00	20.00	11.00	6.50	2.00	2.00	1.00	2667.00	86.52	5.28	4.00	8.00	3.74
12.00	2.00	70.00	10.00	7.50	2.00	2.00	1.00	2289.08	90.25	6.83	4.00	9.00	3.76
13.00	2.00	120.00	8.50	8.00	2.00	2.00	1.00	2897.50	87.64	7.29	5.00	9.00	3.36
14.00	2.00	200.00	21.80	20.00	2.10	1.00	1.45	2713.39	87.82	6.61	4.00	9.00	3.60
15.00	2.00	90.00	16.00	15.50	2.10	2.00	1.26	3031.48	85.66	5.68	4.00	8.00	3.30
16.00	2.00	70.00	20.00	17.00	2.00	2.00	1.00	2667.00	88.22	6.37	4.00	8.00	3.75
17.00	2.00	200.00	13.00	12.00	2.60	1.00	1.00	2286.00	88.23	6.04	4.00	8.00	3.75
18.00	1.00	30.00	10.50	9.00	2.00	2.00	2.53	3104.15	87.72	5.40	3.00	8.00	3.12
19.00	1.00	20.00	12.00	6.00	2.00	2.00	1.52	3000.00	86.70	5.64	4.00	8.00	3.71
20.00	2.00	80.00	12.00	10.00	1.50	1.00	1.08	2603.00	88.93	6.09	4.00	9.00	3.72
21.00	2.00	80.00	28.50	17.80	2.00	1.00	2.31	3168.15	88.75	6.65	4.00	8.00	3.36
22.00	1.00	20.00	2.00	1.50	2.10	2.00	1.43	3492.70	86.42	4.91	3.00	7.00	3.59
23.00	2.00	100.00	7.79	6.28	2.00	1.00	1.00	2500.11	88.01	6.32	4.00	8.00	3.30
24.00	1.00	40.00	6.55	3.45	2.10	1.00	3.00	2857.00	88.19	6.13	3.00	8.00	3.41
25.00	1.00	20.00	6.00	4.00	2.30	1.00	2.66	3057.61	89.32	5.14	3.00	8.00	3.28
26.00	1.00	30.00	16.00	16.00	2.00	2.00	1.00	2667.00	90.40	5.34	3.00	8.00	3.37
27.00	2.00	135.00	7.00	7.00	1.00	2.00	1.00	2784.29	84.59	6.76	5.00	9.00	3.76
28.00	1.00	35.00	8.50	5.30	2.00	1.00	1.00	2400.00	86.93	6.25	3.00	9.00	3.33
29.00	2.00	190.00	7.33	6.13	2.10	1.00	1.00	3679.03	88.04	7.03	5.00	8.00	3.59
30.00	2.00	200.00	10.00	9.65	2.30	2.00	1.00	2104.14	88.04	6.31	3.00	8.00	3.19
31.00	2.00	130.00	8.00	7.50	2.00	2.00	1.00	2448.63	86.20	5.94	3.00	9.00	3.43
32.00	1.00	40.00	2.10	1.25	2.00	1.00	1.00	2917.89	83.07	6.12	4.00	8.00	3.23
33.00	2.00	80.00	15.95	14.95	2.20	2.00	1.00	2567.37	88.88	6.62	4.00	9.00	3.58
34.00	1.00	40.00	7.50	4.75	2.10	2.00	1.00	2500.00	84.45	5.89	3.00	8.00	3.01
35.00	1.00	30.00	23.10	19.10	2.00	2.00	3.78	3613.09	88.75	7.06	5.00	9.00	3.47
36.00	1.00	50.00	10.50	8.50	2.00	1.00	2.18	3100.00	88.88	6.47	4.00	8.00	3.29
37.00	1.00	30.00	8.56	7.56	2.00	1.00	1.00	2500.00	86.78	6.01	3.00	9.00	3.55
38.00	2.00	80.00	21.00	21.00	2.00	2.00	2.71	2971.43	86.71	6.71	5.00	9.00	3.79
39.00	1.00	55.00	19.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3623.00	87.00	6.15	4.00	8.00	3.78
40.00	2.00	80.00	20.00	10.00	2.00	3.00	3.00	3000.00	86.50	6.80	5.00	8.00	3.60

GEBRUIKTE WAARDEN deel 2: bedrijfsomstandigheden en ondernemersdoelstellingen

	BEDRYFNR	O_VBLMIN	O_DOSCOR	O_AFBUIRO	O_WAVOOR	O_SLOTEN	O_SINGEL	O_SCHUUF	D_RESRAS	D_RISSCH	D_CHEMIS	D_EFFSCH	D_EFFMIL	D_MILRES
1.00	1.00	2.00	1.18	3.00	.40	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	5.00	1.00	2.01	1.00
2.00	2.00	3.00	1.09	4.00	2.00	1.00	3.00	30.00	4.00	1.00	2.00	1.00	1.01	5.00
3.00	3.00	2.00	1.08	2.00	1.00	1.00	2.00	.00	2.00	2.00	5.00	1.00	2.00	1.00
4.00	4.00	3.00	1.10	1.00	2.00	.20	.20	20.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.01	5.00
5.00	5.00	2.00	1.09	3.00	2.00	2.00	.00	.00	2.00	1.00	3.00	1.00	1.02	3.00
6.00	6.00	2.00	1.09	2.00	1.50	4.00	3.00	.00	4.00	1.00	5.00	1.00	2.01	5.00
7.00	7.00	1.00	1.27	2.00	1.00	1.00	2.00	5.00	4.00	1.00	5.00	1.00	2.00	.00
8.00	8.00	3.00	1.25	2.00	1.80	4.00	4.00	1.00	1.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00
9.00	9.00	1.00	1.70	2.00	.00	1.00	1.00	35.00	4.00	1.00	4.00	1.00	2.01	3.00
10.00	10.00	2.00	1.06	1.00	2.00	3.00	1.50	3.00	3.00	1.00	.00	1.00	2.01	5.00
11.00	11.00	3.00	1.10	1.00	.00	1.00	1.50	.00	3.00	4.00	4.00	1.00	2.01	2.00
12.00	12.00	3.00	1.06	3.00	1.00	1.00	.00	2.00	3.00	1.00	2.00	1.00	2.01	1.00
13.00	13.00	2.00	1.05	1.00	1.00	.50	1.00	20.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.02	4.00
14.00	14.00	2.00	1.11	2.00	1.80	.30	.70	.00	3.00	4.00	3.00	3.00	2.00	1.00
15.00	15.00	2.00	1.13	1.00	1.70	2.00	.00	6.00	4.00	1.00	3.00	1.00	1.01	6.00
16.00	16.00	3.00	1.03	2.00	1.90	2.00	4.00	14.00	2.00	1.00	5.00	1.00	2.00	4.00
17.00	17.00	3.00	1.08	4.00	1.00	2.00	.00	.00	4.00	3.00	5.00	1.00	2.01	3.00
18.00	18.00	1.00	1.25	2.00	1.00	.40	2.00	1.00	2.00	1.00	3.00	1.00	2.00	.00
19.00	19.00	2.00	1.15	1.00	.50	4.00	4.00	.00	1.00	1.00	3.00	1.00	2.01	2.00
20.00	20.00	3.00	1.10	1.00	2.00	4.00	3.00	6.00	3.00	2.00	3.00	1.00	1.01	.00
21.00	21.00	3.00	1.23	1.00	1.50	3.00	.50	3.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.01	2.00
22.00	22.00	2.00	1.14	1.00	1.00	4.00	4.00	.00	4.00	4.00	3.00	1.00	2.00	6.00
23.00	23.00	2.00	1.07	2.00	.00	2.00	.30	30.00	3.00	1.00	5.00	2.00	1.01	4.00
24.00	24.00	2.00	1.27	4.00	1.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	5.00	1.00	1.02	6.00
25.00	25.00	2.00	1.27	4.00	.00	2.40	2.60	.00	4.00	4.00	3.00	2.00	2.00	3.00
26.00	26.00	2.00	1.10	2.00	1.00	1.00	2.60	25.00	2.00	2.00	5.00	1.00	1.01	6.00
27.00	27.00	3.00	1.10	3.00	1.00	.70	1.00	.00	4.00	4.00	3.00	2.00	2.00	3.00
28.00	28.00	2.00	1.07	2.00	.00	.50	2.50	10.00	3.00	1.00	3.00	1.00	2.01	3.00
29.00	29.00	3.00	1.09	4.00	1.00	.50	3.50	.00	1.00	4.00	1.00	3.00	2.00	1.00
30.00	30.00	2.00	1.07	2.00	.00	.00	1.00	.00	3.00	4.00	3.00	1.00	2.00	4.00
31.00	31.00	2.00	1.10	3.00	2.00	1.00	1.00	5.00	3.00	1.00	3.00	1.00	2.01	1.00
32.00	32.00	2.00	1.05	3.00	.10	1.50	1.20	4.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	5.00
33.00	33.00	3.00	1.10	2.00	.00	2.00	1.00	6.00	4.00	2.00	5.00	3.00	2.00	3.00
34.00	34.00	1.00	1.08	2.00	.50	.10	1.50	4.00	4.00	2.00	5.00	1.00	1.01	3.00
35.00	35.00	3.00	1.61	2.00	.90	1.20	2.00	2.00	4.00	1.00	5.00	3.00	1.02	5.00
36.00	36.00	2.00	1.19	1.00	.00	1.30	2.60	9.00	3.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00
37.00	37.00	2.00	1.10	2.00	.50	1.50	3.00	3.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
38.00	38.00	3.00	1.41	2.00	.30	2.00	.70	1.00	4.00	2.00	3.00	1.00	2.00	5.00
39.00	39.00	3.00	1.30	4.00	.00	1.00	4.00	.00	3.00	4.00	5.00	2.00	2.00	1.00
40.00	40.00	3.00	1.30	1.00	2.00	.50	.50	7.00	3.00	1.00	2.00	1.00	2.00	4.00

GEbruikte waarden deel 3: kennis/kennisvergaring en voorzorgsmaatregelen

BEDRYFNR	D_MIBETE	K_VATRAS	K_IBFUNK	K_PRECUR	K_EFFMIL	K_EFFNUJ	K_VERGRO	K_IBINPE	K_REFINT	K_LEIBES	K_NASLAG	V_BLADVT	V_IBINDR
1.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.02	3.00	1.00	4.00
2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	.00	1.00	.00	3.00	1.00	2.02	3.00	2.00	2.00
3.00	1.00	3.00	3.00	4.00	1.00	.00	.00	1.00	2.01	2.02	3.00	2.00	3.00
4.00	2.00	2.00	1.00	4.00	1.00	3.00	1.00	2.00	2.01	2.02	1.00	3.00	4.00
5.00	2.00	2.00	1.00	4.00	1.00	3.00	.00	2.00	1.00	2.04	3.00	1.00	.00
6.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	4.00	1.00	4.00	2.01	2.01	3.00	2.00	3.00
7.00	2.00	3.00	2.00	4.00	1.00	1.00	6.00	4.00	2.04	2.05	3.00	1.00	4.00
8.00	2.00	2.00	2.00	4.00	.00	3.00	8.00	4.00	2.04	2.02	4.00	3.00	6.00
9.00	2.00	1.00	3.00	4.00	2.00	2.00	3.00	.00	1.00	2.04	1.00	1.00	.00
10.00	2.00	.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	3.00	2.03	2.02	3.00	1.00	5.00
11.00	2.00	2.00	1.00	4.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.02	3.00	.00	4.00
12.00	2.00	3.00	2.00	3.00	1.00	2.00	3.00	4.00	2.03	2.02	4.00	1.00	4.00
13.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.02	2.00	3.00	2.00	4.00
14.00	2.00	1.00	1.00	4.00	1.00	2.00	3.00	2.00	2.04	2.01	3.00	2.00	2.00
15.00	2.00	5.00	1.00	4.00	2.00	4.00	3.00	2.00	1.00	2.03	3.00	.00	2.00
16.00	2.00	5.00	2.00	4.00	1.00	4.00	4.00	2.00	1.00	2.02	3.00	2.00	5.00
17.00	2.00	2.00	1.00	3.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.02	3.00	2.00	4.00
18.00	2.00	4.00	1.00	4.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	2.00	3.00
19.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.01	2.02	3.00	.00	4.00
20.00	1.00	3.00	2.00	4.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	2.02	3.00	2.00	3.00
21.00	2.00	1.00	2.00	4.00	.00	4.00	4.00	3.00	2.00	2.04	4.00	1.00	4.00
22.00	1.00	2.00	3.00	3.00	1.00	.00	1.00	2.00	1.00	2.02	3.00	2.00	3.00
23.00	1.00	3.00	2.00	4.00	1.00	3.00	1.00	2.00	2.01	2.01	3.00	.00	2.00
24.00	2.00	1.00	3.00	4.00	2.00	4.00	1.00	2.00	2.01	2.05	1.00	1.00	3.00
25.00	2.00	4.00	2.00	4.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.04	2.01	4.00	.00	2.00
26.00	2.00	4.00	1.00	4.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.02	1.00	2.00	2.00
27.00	2.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	.00	1.00	2.02	3.00	2.00	1.00
28.00	2.00	2.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	2.00	2.01	2.02	3.00	1.00	5.00
29.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	3.00	4.00	3.00	2.01	1.00	3.00	2.00	3.00
30.00	2.00	2.00	1.00	4.00	1.00	3.00	7.00	4.00	2.04	2.02	4.00	2.00	4.00
31.00	2.00	2.00	3.00	4.00	4.00	1.00	4.00	2.00	2.04	2.02	3.00	2.00	5.00
32.00	2.00	3.00	1.00	3.00	.00	1.00	.00	2.00	2.01	2.02	1.00	2.00	4.00
33.00	2.00	4.00	2.00	4.00	3.00	3.00	1.00	2.00	2.01	2.02	1.00	2.00	4.00
34.00	2.00	2.00	2.00	4.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.01	2.02	1.00	1.00	3.00
35.00	2.00	3.00	3.00	4.00	.00	1.00	1.00	2.00	2.01	2.03	1.00	1.00	2.00
36.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	1.00	3.00	2.00	2.01	2.02	3.00	.00	4.00
37.00	2.00	1.00	3.00	2.00	2.00	.00	2.00	2.00	2.01	2.03	4.00	.00	2.00
38.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	.00	1.00	2.00	2.01	2.02	3.00	1.00	5.00
39.00	2.00	1.00	2.00	4.00	1.00	1.00	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
40.00	2.00	4.00	2.00	4.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.04	2.03	1.00	2.00	2.00

GEBRUIKTE WAARDEN deel 4: uitvoering besputtingen

BEDRYFNR	S_EERSTE	S_INTERV	S_LAATST	S_AANTOT	S_AANMYC	S_AANCON	S_AANDIV	S_AANCUR	S_HVHFUN	S_PRYFUN	S_GLDFUN	S_ASTOT	
1.00	1.00	2.00	2.00	36.00	5.00	12.00	7.00	12.00	1.00	54.45	13.83	752.80	39.28
2.00	1.00	2.00	4.00	27.00	2.00	10.00	6.00	9.00	3.00	49.21	17.22	847.14	36.26
3.00	1.00	2.00	3.00	21.00	.00	11.00	6.00	4.00	.00	22.55	21.84	492.32	16.47
4.00	1.00	3.00	3.00	23.00	.00	10.00	4.00	9.00	1.00	52.10	18.42	959.40	40.57
5.00	1.00	3.00	4.00	22.00	1.00	7.00	5.00	9.00	.00	25.50	18.16	463.00	18.52
6.00	1.00	2.00	3.00	17.00	1.00	8.00	4.00	4.00	.00	29.50	17.15	506.00	21.83
7.00	2.00	2.00	3.00	23.00	.00	10.00	5.00	8.00	1.00	53.60	24.57	1317.00	38.11
8.00	2.00	6.00	4.00	26.00	1.00	11.00	6.00	8.00	4.00	52.45	18.00	944.15	40.15
9.00	1.00	1.00	4.00	25.00	2.00	12.00	5.00	6.00	.00	37.89	15.98	605.48	27.66
10.00	2.00	2.00	4.00	20.00	2.00	8.00	5.00	5.00	2.00	34.50	19.50	672.60	24.15
11.00	2.00	3.00	2.00	14.00	.00	8.00	5.00	1.00	.00	25.50	18.59	474.00	19.68
12.00	1.00	6.00	3.00	19.00	2.00	9.00	4.00	4.00	.00	43.00	13.95	600.00	31.40
13.00	1.00	3.00	2.00	17.00	1.00	11.00	5.00	.00	5.00	29.00	23.17	672.00	20.63
14.00	2.00	3.00	4.00	25.00	4.00	8.00	4.00	9.00	3.00	41.39	20.08	831.08	26.32
15.00	1.00	4.00	2.00	28.00	3.00	11.00	12.00	2.00	5.00	46.51	26.74	1243.73	28.63
16.00	2.00	4.00	3.00	26.00	1.00	11.00	9.00	5.00	.00	54.00	15.59	842.00	41.96
17.00	1.00	6.00	3.00	21.00	1.00	11.00	7.00	2.00	2.00	35.38	18.22	644.50	25.64
18.00	1.00	6.00	3.00	19.00	.00	11.00	4.00	4.00	.00	21.80	19.61	427.31	16.54
19.00	1.00	2.00	2.00	20.00	.00	12.00	4.00	4.00	3.00	28.02	22.25	623.24	21.17
20.00	1.00	2.00	3.00	34.00	2.00	12.00	9.00	11.00	4.00	55.75	21.83	1217.00	39.27
21.00	1.00	6.00	3.00	23.00	2.00	12.00	7.00	2.00	2.00	22.24	33.82	752.06	16.69
22.00	2.00	2.00	3.00	14.00	1.00	6.00	5.00	6.00	3.00	30.82	22.97	708.06	22.62
23.00	1.00	1.00	2.00	22.00	.00	11.00	6.00	7.00	3.00	32.39	23.41	758.26	24.05
24.00	2.00	1.00	4.00	22.00	.00	9.00	4.00	3.00	1.00	27.35	15.76	430.99	20.68
25.00	1.00	1.00	2.00	16.00	2.00	8.00	6.00	3.00	2.00	26.69	20.71	552.64	19.41
26.00	1.00	2.00	1.00	21.00	1.00	14.00	5.00	1.00	1.00	32.56	17.56	571.60	24.11
27.00	1.00	1.00	2.00	21.00	1.00	10.00	5.00	5.00	1.00	31.98	29.28	936.36	20.27
28.00	1.00	4.00	3.00	18.00	.00	8.00	5.00	5.00	2.00	47.57	18.36	873.11	32.24
29.00	1.00	2.00	2.00	28.00	4.00	11.00	6.00	8.00	.00	25.76	27.16	699.72	16.97
30.00	1.00	2.00	2.00	16.00	.00	12.00	4.00	.00	3.00	34.83	24.77	862.70	23.96
31.00	1.00	4.00	1.00	21.00	1.00	12.00	6.00	2.00	6.00	42.55	16.33	694.64	33.15
32.00	1.00	5.00	2.00	16.00	.00	11.00	5.00	.00	.00	25.45	34.50	878.00	15.99
33.00	1.00	2.00	3.00	17.00	1.00	10.00	5.00	1.00	4.00	33.86	28.21	955.21	25.01
34.00	2.00	1.00	2.00	24.00	1.00	13.00	7.00	3.00	2.00	29.02	31.14	903.54	20.21
35.00	1.00	1.00	2.00	24.00	.00	11.00	7.00	6.00	4.00	38.51	20.30	781.65	29.59
36.00	1.00	2.00	4.00	20.00	.00	11.00	6.00	4.00	3.00	32.00	14.78	473.00	23.13
37.00	1.00	3.00	4.00	18.00	2.00	8.00	4.00	5.00	3.00	46.80	18.29	856.10	33.08
38.00	1.00	4.00	4.00	24.00	1.00	13.00	5.00	6.00	6.00	41.00	21.76	892.00	28.08
39.00	1.00	5.00	2.00	17.00	2.00	9.00	5.00	1.00	5.00	50.60	13.68	692.00	38.26
40.00	1.00	3.00	4.00	22.00	2.00	11.00	5.00	4.00	4.00	50.60	13.68	692.00	38.26

GEBRUIKTE WAARDEN deel 5: uitvoering besputtingen en aanpassingsmogelijkheden

BEDRYFNR	S_ASTPRE	S_ASTCUR	S_STKFAC	S_DOSTOT	S_DOSMYC	S_DOSASC	S_DOSCON	S_DOSDIV	S_DOSEER	S_IBDOSE	S_AFDOSE	A_GEDAAN	A_VIZIER
1.00	39.06	.22	1.06	.87	.82	.94	.75	.88	1.03	3.00	1.00	3.02	2.01
2.00	35.70	.56	1.12	1.07	1.13	1.22	.98	.92	1.16	1.00	3.00	1.03	2.03
3.00	16.47	.00	.93	1.00	1.00	1.03	1.16	.58	1.07	3.00	1.00	3.03	1.01
4.00	40.52	.05	1.33	1.21	1.00	1.33	1.14	1.14	1.33	1.00	3.00	1.03	1.01
5.00	18.52	.00	.96	.79	.92	.90	.64	.76	.86	3.00	1.00	2.00	2.04
6.00	21.83	.00	1.03	1.15	.92	1.33	.98	1.03	1.25	2.00	3.00	1.02	2.01
7.00	38.05	.06	1.03	1.25	1.00	1.22	1.05	1.43	1.59	2.00	3.00	2.00	2.02
8.00	39.57	.58	1.00	1.17	1.31	1.17	1.05	1.23	1.46	2.00	3.00	1.02	1.01
9.00	27.66	.00	1.00	.71	.78	.86	.49	.54	1.20	2.00	4.00	3.02	2.00
10.00	24.06	.09	1.00	1.16	.96	1.27	1.20	.93	1.23	3.00	5.00	2.00	1.01
11.00	19.68	.00	.94	1.33	1.00	1.56	1.05	.91	1.46	2.00	2.00	3.00	2.03
12.00	31.40	.00	1.02	1.51	1.57	1.57	1.41	1.41	1.60	2.00	5.00	3.03	2.01
13.00	20.43	.20	1.01	1.06	.95	1.06	1.10	1.00	1.11	3.00	3.00	3.01	2.03
14.00	25.92	.40	1.12	.87	.90	1.01	.81	.71	.97	3.00	3.00	2.00	1.02
15.00	28.29	.34	.94	1.02	.95	1.30	.71	.83	1.15	3.00	1.00	1.03	2.02
16.00	41.96	.00	1.06	1.51	1.29	1.56	1.40	1.62	1.55	2.00	3.00	3.01	2.02
17.00	25.24	.40	1.19	.97	.93	1.00	.88	1.16	1.05	2.00	5.00	3.01	2.02
18.00	16.54	.00	.95	.81	1.00	.84	.76	.80	1.02	1.00	3.00	3.01	2.02
19.00	21.02	.15	1.25	.82	1.00	.89	.52	.83	.94	2.00	1.00	2.00	1.01
20.00	38.92	.35	.97	1.05	.91	1.26	.81	.95	1.15	2.00	3.00	1.03	1.01
21.00	16.37	.32	.85	.88	.47	.96	.73	1.02	1.08	2.00	3.00	1.01	1.00
22.00	20.68	1.13	1.26	1.08	.88	1.19	.91	1.07	1.24	2.00	1.00	1.01	2.02
23.00	22.51	.11	1.03	1.05	1.00	1.05	1.07	.98	1.12	3.00	3.00	3.03	2.01
24.00	23.87	.18	.96	.93	1.00	.94	.99	.85	1.18	2.00	3.00	1.02	2.03
25.00	20.47	.21	1.03	1.00	.91	1.13	.99	.71	1.27	2.00	3.00	2.00	2.01
26.00	19.32	.09	1.09	.82	.85	.84	.78	.57	.90	3.00	2.00	1.03	2.02
27.00	24.05	.06	1.08	1.04	1.21	1.01	1.01	1.17	1.15	3.00	1.00	3.02	1.00
28.00	20.17	.10	1.09	1.01	1.00	.99	.95	1.16	1.09	1.00	3.00	2.00	2.01
29.00	32.24	.00	1.25	.92	.88	1.06	.72	.91	1.00	3.00	1.00	1.02	2.04
30.00	16.37	.60	1.01	.98	1.00	1.02	.83	1.00	1.05	2.00	3.00	1.03	1.00
31.00	23.54	.42	.98	1.06	.91	1.13	.95	.99	1.17	3.00	3.00	3.02	1.01
32.00	33.15	.00	1.07	1.91	1.00	1.90	1.95	1.00	2.00	1.00	3.00	2.00	1.02
33.00	15.36	.63	.81	1.08	.91	1.16	.91	.91	1.18	3.00	3.00	1.03	1.01
34.00	24.56	.46	1.09	1.07	.89	1.21	.80	1.08	1.15	1.00	2.00	3.03	2.01
35.00	19.86	.35	.85	.76	1.00	.86	.67	.54	1.22	2.00	3.00	3.01	1.01
36.00	29.46	.13	1.05	1.16	1.00	1.23	1.00	1.28	1.39	3.00	3.00	3.02	2.01
37.00	22.68	.45	1.05	1.04	1.21	.93	1.14	1.14	1.15	3.00	3.00	1.02	2.02
38.00	32.99	.09	1.29	.69	1.18	.63	.59	.94	.97	3.00	3.00	3.02	1.03
39.00	27.83	.25	1.04	1.13	1.03	1.12	1.15	1.28	1.47	2.00	3.00	1.01	1.03
40.00	38.20	.06	1.05	1.12	1.28	1.00	1.28	1.28	1.46	3.00	3.00	2.00	1.02

4 CORRELATIEMATRIX van voornaamste variabelen (deel 1)

	O_KUSBIN	O_OPPFT	O_OPPAPP	O_PLTYSYS	O_VATGEM	O_VBLMIN	O_DOSCOR	O_AFBUURO_WAVOOR	O_SCHURF	D_RESRAS										
O_KUSBIN	1,000																			
O_OPPFT	.233	1,000																		
O_OPPAPP	.358 *	.818 **	1,000																	
O_PLTYSYS	-.416 **	.301	.056	1,000																
O_VATGEM	.446 **	.259	.143	1,000																
O_VBLMIN	.324 *	.430 **	.345 *	.402 **	1,000															
O_DOSCOR	.354 *	.446 **	.402 **	.161	1,000															
O_AFBUUR	-.052	.257	.243	.055	.078	1,000														
O_WAVOOR	.526 **	.284	.303	.163	.266	.134	1,000													
O_SCHURF	.059	-.148	-.090	-.019	.223	-.115	.002	1,000												
D_RESRAS	.099	-.042	.004	.152	-.078	.123	.091	1,000												
D_RISSCH	-.135	-.114	-.097	-.083	-.300	.182	-.411 **	.068	1,000											
D_CHEMIS	-.135	-.202	.182	.204	-.166	-.101	.215	.073	.336 *	1,000										
D_EFFSCH	-.048	.136	.172	.117	-.277	.267	.127	-.187	-.171	-.110	1,000									
D_EFFMIL	-.123	-.090	-.139	.070	-.168	-.035	.028	-.304	-.411 **	-.137	-.110	1,000								
D_MILRES	-.012	.009	.012	-.013	.015	.100	.029	.116	-.288	-.116	-.137	-.110	1,000							
D_MIRETE	-.172	.092	-.034	.025	.140	-.059	.013	.052	.218	.052	-.288	-.116	-.137	1,000						
K_VERGRO	.022	.122	.063	.143	.069	-.064	.066	-.043	-.041	-.041	.288	.052	-.288	-.116	1,000					
K_IBINPE	.291	.108	.129	-.234	.208	.126	-.298	.045	-.185	-.185	-.041	.052	-.288	-.116	-.137	1,000				
K_REFINT	-.068	.073	-.076	.151	.147	-.064	.033	-.116	-.171	-.171	-.041	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	1,000			
K_LEIBES	.033	.128	.071	-.022	.028	.098	.006	-.191	.144	.144	-.041	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	1,000		
K_NASLAG	.172	-.061	.108	-.205	-.091	.018	-.275	-.032	-.257	-.257	-.041	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	1,000	
V_BLADVT	.266	.063	.085	-.071	.374	.287	-.154	.094	.420 **	.420 **	-.041	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
V_IBINDR	.073	.072	.171	-.267	-.033	.167	-.329 *	-.204	.066	.066	-.241	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_INTERV	-.022	.309	.179	.075	.096	.159	-.070	-.066	.140	.140	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_LAATST	.197	.135	.062	.306	.374 *	-.013	.238	-.199	.253	.253	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AANTOT	.159	.261	.343 *	.116	.257	.123	.151	.054	.405 **	.405 **	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AAINMYC	.197	.247	.209	-.002	.063	.138	.002	.215	.232	.232	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AANASC	.043	.220	.322 *	.141	.128	-.020	.188	-.102	-.067	-.067	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AANCON	.150	.257	.333 *	-.017	-.027	.172	-.022	-.094	.308	.308	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AANDIV	.135	.028	.072	.110	.306	.061	.137	-.137	.400 *	.400 *	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_AANCLUR	.063	.296	.289	.192	.117	.217	.163	-.164	.085	.085	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_HVHFUN	.188	.052	.046	.047	.265	.273	.043	.054	.352 *	.352 *	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_PRYFUN	.010	.172	.180	-.008	-.064	-.082	.035	-.286	-.139	-.139	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_GLDFUN	.169	.094	.119	.009	.094	.094	.058	-.183	.223	.223	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_ASTTOT	.144	.036	.007	.075	.290	.288	.048	.057	.348 *	.348 *	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_STKFAC	.004	-.255	-.187	.207	-.060	.078	.048	.085	.012	.012	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSTOT	.054	-.266	-.311	-.367 *	-.010	.165	-.451 **	-.003	.021	.021	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSMYC	.087	-.080	-.027	-.030	.280 *	.322 *	-.104	-.003	.097	.097	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSASC	.084	-.250	-.277	-.417 **	-.074	.156	-.458 **	-.051	.096	.096	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSCON	.065	-.227	-.301	-.256	.056	.175	-.406 **	-.095	.037	.037	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSDIV	.197	-.008	-.131	-.220	.171	.272	-.314 *	-.027	.104	.104	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
S_DOSEER	-.131	-.156	-.321 *	.091	.060	.139	.012	.004	-.072	-.072	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000
A_VIZIER	-.226	-.402 *	-.256	-.162	-.263	-.382 *	-.111	.206	-.176	-.176	-.235	.052	-.288	-.116	-.137	-.110	-.110	-.110	-.110	1,000

* significant bij 5% overschrijdingskans.

** significant bij 1% overschrijdingskans.

CORRELATIEMATRIX van voornaamste variabelen (deel 2)

	D_RISSCH	D_CHEMIS	D_EFFSCH	D_EFFMIL	D_MILRES	D_MIBETE	K_VERGRO	K_IBINPE	K_REFINT	K_LEIBES	K_NASLAG
O_KUSBIN	-.162	-.135	-.048	-.123	.012	-.172	.022	.291	-.068	.033	.172
O_OPPERT	-.114	.202	.136	-.090	.009	.092	.122	.108	.073	.128	-.061
O_OPPAPP	-.083	.182	.172	-.139	.094	-.034	.063	.129	-.076	.071	.108
O_PLTSSYS	-.083	.204	.117	.070	-.013	.025	.143	-.234	.151	-.022	-.205
O_VATGEM	-.300	-.166	.277	-.035	.015	.140	.069	.208	.147	.028	-.091
O_VBLMIN	-.182	-.101	.267	-.028	.100	-.059	-.064	.126	-.064	.098	.018
O_DOSCOR	-.113	.215	.127	.028	.029	.013	.066	-.298	.033	.006	-.275
O_AFBUUR	.320	.118	.281	.116	-.084	.218	-.043	.045	-.116	-.191	-.032
O_WAVOOR	-.332	-.232	-.187	-.304	.116	.052	.039	.200	-.254	-.005	.071
O_SCHURF	-.411	.336	-.110	-.411	.288	-.041	-.185	-.171	-.293	.144	-.257
D_RESRAS	.068	.042	.370	-.137	.330	-.060	-.181	-.073	-.203	.378	-.328
D_RISSCH	1.000	.042	.370	.378	-.180	-.079	.213	-.094	-.116	.122	.161
D_CHEMIS	.042	1.000	-.046	-.140	.006	-.119	-.038	-.132	-.167	.235	-.370
D_EFFSCH	.370	-.046	1.000	.121	-.111	.100	.008	-.114	-.266	-.227	-.120
D_EFFMIL	.378	-.140	.121	1.000	-.377	.085	.272	-.004	.215	-.157	.230
D_MILRES	-.180	.006	-.111	-.377	1.000	-.036	-.296	.010	-.207	.316	-.417
D_MIBETE	-.079	-.119	.100	.085	-.036	1.000	.336	.207	.109	-.080	-.133
K_VERGRO	-.213	-.038	.008	.272	-.296	.336	1.000	.405	.152	-.053	.379
K_IBINPE	-.094	-.132	-.114	-.004	.010	.207	.405	1.000	.276	-.047	-.291
K_REFINT	-.116	-.167	.266	-.116	-.207	.109	.152	.276	1.000	-.142	.001
K_LEIBES	-.122	.235	-.227	-.157	.316	-.080	-.053	-.047	-.142	1.000	-.191
K_NASLAG	.161	-.370	.077	.230	-.417	-.133	.379	.291	.001	-.191	1.000
V_BLADVT	-.100	-.009	.077	.072	.061	.012	.092	.178	-.088	-.176	-.223
V_IBINDR	-.100	-.169	-.155	.282	-.041	-.007	.297	.487	.366	.025	.318
S_INTERV	-.155	-.296	-.070	.200	-.244	.128	.185	.245	.216	-.192	.347
S_LAATST	-.321	-.289	-.066	.075	.003	-.091	-.133	-.058	.093	.084	.066
S_AANTOT	-.086	.105	-.009	-.310	-.163	-.106	.129	-.103	-.429	-.077	.030
S_AANMYC	-.367	-.234	.238	.076	-.204	.132	.172	.002	-.294	-.151	.143
S_AANASC	-.179	.209	-.146	-.220	-.041	-.058	.265	.062	-.077	-.085	-.133
S_AANCON	-.140	.199	-.132	-.377	.105	-.100	.086	-.072	-.478	.091	.009
S_AANNDIV	-.073	.012	.074	-.173	-.210	-.123	-.054	-.083	-.240	-.091	.076
S_AANCUR	-.064	-.059	.090	-.183	-.050	-.044	.229	.119	-.243	.053	-.052
S_HVHFUN	-.009	.132	-.033	.054	-.112	-.110	.013	.046	-.186	.100	-.098
S_PRYFUN	-.109	.276	.128	-.328	.112	-.166	.227	.143	-.094	.124	-.116
S_GLDFUN	-.093	.100	.050	-.234	.034	-.166	.227	.143	-.094	.124	-.116
S_ASTTOT	-.069	-.119	-.085	.048	-.046	-.003	.224	.111	-.210	.068	-.073
S_STKFAC	-.239	-.218	-.111	.048	.159	-.169	.224	.111	-.210	.068	-.073
S_DOSTOT	-.047	-.206	-.030	.219	.038	.132	-.042	.031	-.106	-.125	-.004
S_DOSMYC	-.115	-.202	.013	.285	.006	.132	.034	.233	.160	.180	-.063
S_DOSASC	-.018	-.177	-.044	.111	.057	.132	.080	.123	.108	.072	.152
S_DOSCON	-.061	-.250	.031	.218	.079	.070	.006	.216	.050	.153	-.069
S_DOSDIV	-.078	-.080	-.188	.273	-.155	.131	-.082	.158	.248	.176	-.088
S_DOSEER	-.091	-.103	.034	.267	-.023	.170	.121	.137	.095	.126	.163
A_VIZIER	-.073	.157	-.273	-.119	.039	.133	-.096	.135	-.224	.207	-.202
									-.306	-.197	-.125

* significant bij 5% overschrijdingskans.

** significant bij 1% overschrijdingskans.

46 CORRELATIEMATRIX van voornaamste variabelen (deel 3)

	V_BLADVT	V_IBINDR	S_INTERV	S_LAATST	S_AANTOT	S_AANMYC	S_AANASC	S_AANCON	S_AANDIV	S_AANCUR	S_HVHFUN
O_KUSBIN	.266	.073	-.022	.064	.197	.159	.043	.150	.135	.063	.188
O_OPPERT	.063	.072	.309	.135	.261	.247	.220	.257	.028	.296	.052
O_OPPAPP	.085	.171	.179	.085	.343 *	.209	.322 *	.333 *	.072	.289	.046
O_PLTYS	-.071	-.267	.075	.306	.116	-.002	.141	-.017	.110	.192	.047
O_VATGEM	.374	-.033	.096	.374 *	.257	.063	.128	-.027	.306	.117	.265
O_VBLMIN	.287	.167	.159	-.013	.123	.138	-.020	.172	.061	.217	.273
O_DOSCOR	-.154	-.329 *	-.070	.238	.151	.002	.188	.137	.163	.043	.054
O_AFBUUR	.094	-.204	-.066	.199	.054	.215	-.102	.137	.188	.164	.085
O_WAVOOR	.420 **	.066	.140	.253	.405 **	.232	-.067	.308	.400	-.022	.352 *
O_SCHURF	.041	-.241	-.235	.053	.182	-.059	.293	.031	.106	-.022	.148
D_RESRAS	-.094	-.218	-.365 *	-.072 *	.015	.034	-.069	.161	-.045	.139	.063
D_RISSCH	.100	-.100	-.155	-.321 *	-.086	.367 *	-.179	-.140	-.073	-.064	-.009
D_CHEMIS	-.009	-.169	-.296	-.289	.105	-.234	.209	.199	.012	-.059	-.132
D_EFFSCH	.077	-.155	-.070	-.066	-.009	-.146	-.132	.074	.090	-.033	-.033
D_EFFMIL	.072	-.282	-.200	.075	.310	.076	-.220	-.377 *	-.173	-.183	.054
D_MILRES	.061	-.041	-.244	.003	-.163	-.204	-.041	.105	-.210	.157	-.050
D_MIBETE	.012	-.091	.128	-.091	.106	.132	-.058	-.100	-.123	-.158	-.044
K_VERGRO	.092	.297	.185	-.133	.129	.172	.265	.086	-.054	.127	.229
K_IBINPE	.178	.487 **	.245	-.058	-.103	.002	-.062	-.072	-.083	.083	.119
K_REFINT	-.088	.366 *	.216	.093	-.429 **	-.294	-.077	-.478 **	-.240	.121	-.243
K_LEIBES	-.176	.025	-.192	.084	-.077	.151	-.085	.091	-.091	.278	.053
K_NASLAG	-.223	.318 *	.347 *	.066	.030	.143	-.133	.069	.076	-.042	-.052
V_BLADVT	1.000	.136	.134	.027	.076	-.021	.131	-.073	.079	.048	.275
V_IBINDR	.136	1.000	.351 *	-.047	.056	-.158	.109	-.073	-.101	.144	.167
S_INTERV	.134	.351 *	1.000	.130	-.094	.073	.005	.043	-.212	.096	.090
S_LAATST	.027	-.047	.130	1.000	.119	.067	-.347 *	-.163	.429 **	-.011	.224
S_AANTOT	.076	-.056	-.094	.119	1.000	.551 **	.445 **	.607 **	.750 **	.071	.639 **
S_AANMYC	-.021	-.158	.073	.067 *	.551 **	1.000	-.022	.253	.358 *	.054	.408 **
S_AANASC	.131	.109	.005	-.347 *	.445 **	-.022	1.000	.336 *	-.067	.217	.149
S_AANCON	-.073	.011	.043	-.163	.607 **	.253	.336 *	1.000	.112	.226	.363 *
S_AANDIV	.079	-.101	-.212	.429 **	.750 **	.358 *	.336 *	.100	1.000	-.171	.547 **
S_AANCUR	.048	.144	.096	-.011	.071	.054	-.067	.226	-.171	1.000	.129
S_HVHFUN	.275	.167	.090	.224	.639 **	.408 **	.217	.226	.547 **	.129	1.000
S_PRYFUN	-.057	.105	-.035	-.208	.156	-.285	.091	.363 *	.308	.382 **	-.399 *
S_GLDFUN	.163	.191	.012	.019	.450 **	.112	.158	.220	.267	.451 **	.622 **
S_ASTTOT	.291	.184	.091	.241	.604 **	.310	.188	.539 **	.540 **	.035	.975 **
S_STKFAC	.177	.118	-.203	-.035	.044	.083	.004	.303	.176	-.024	.379 *
S_DOSTOT	.170	.335 *	.292	-.059	-.276	-.194	-.208	.013	-.242	-.257	.311
S_DOSMYC	.098	.196	.248	.252	-.084	-.144	-.132	-.141	.067	.032	.356 *
S_DOSASC	.113	.246	.213	-.092	-.173	-.087	-.238	-.155	-.177	-.300	.305
S_DOSCON	.231	.276	.272	.024	-.337 *	-.195	-.240	-.240	-.240	-.207	.216
S_DOSDIV	.192	.393 *	.314 *	.103	-.089	-.099	-.127	-.133	-.061	.019	.466 **
S_DOSEER	.118	.195	.294	.066	-.236	-.210	-.160	-.005	-.127	-.171	.387 **
A_VIZIER	-.363 *	-.187	-.149	-.044	-.018	.080	-.217	.085	-.037	-.384 *	-.041

* significant bij 5% overschrijdingskans.
 ** significant bij 1% overschrijdingskans.

CORRELATIEMATRIX van voornaamste variabelen (deel 4)

	S_PRYFUN	S_GLDFUN	S_ASTITOT	S_STKFAC	S_DOSTOT	S_DOSMYC	S_DOSASC	S_DOSCON	S_DOSDIV	S_DOSEER	A_VIZIER
O_KUSBIN	.010	.169	.144	.004	.054	.087	.084	.065	.197	-.131	-.226 *
O_OPFRT	.172	.094	.036	-.255	-.266	-.080	-.250	-.227	-.008	-.156	-.402 *
O_OPFAPP	.180	.119	.007	-.187	-.311	-.027	-.277	-.301	-.131	-.321 *	-.256
O_PLTYS	-.008	.009	.075	-.207	-.367 *	-.030	-.417 **	-.256	-.220	.060	-.162
O_VATGEM	-.064	.119	.290	-.060	-.010	.280 *	-.074	.056	.171	.139	-.263 *
O_VBLMIN	-.082	.094	.288	-.078	.165	.322 *	.156	.175	.272	.012	-.382 *
O_DOSCOR	.035	.088	.048	-.151	-.451 **	-.104	-.458 **	-.406 **	-.314 *	.004	-.111
O_AFBUUR	-.286	-.183	.057	.085	-.003	.115	-.051	.095	-.027	.004	.206
O_WAVOOR	-.139	.223	.348 *	.012	.021	.097	.096	.037	.104	-.072	-.176
O_SCHURF	-.087	.052	.185	.073	-.037	-.064	-.024	-.005	-.103	-.018	.272
D_RESRAS	.228	.263	.010	-.104	-.023	-.202	.053	-.080	-.046	.105	.094
D_RISSCH	-.109	-.093	-.069	-.239	-.047	-.115	-.018	-.061	-.078	-.091	-.073
D_CHEMIS	.100	.119	.276	-.218	-.206	-.202	-.177	-.250	-.080	-.103	.157
D_EFFSCH	.128	.050	-.085	-.111	-.030	.013	-.044	.031	-.188	.034	-.273
D_EFFMIL	-.328	-.234	.048	.173	.219	.285	.111	.218	.273	.267	-.119
D_MILRES	.112	.034	.046	.159	.038	.006	.057	.079	-.155	.023	.039
D_MIBETE	-.110	-.166	-.003	-.169	.132	.132	.132	.176	.131	.170	.133
K_VERGRO	.013	.227	.224	.042	.034	.080	.006	-.082	.358 *	.121	-.096
K_IBINPE	.046	.143	.111	.031	.233	.123	.216	.158	.374 *	.137	.135
K_REFINT	.186	-.094	-.210	.186	.160	.108	.050	.248	.095	.224	-.306
K_LEIBES	.100	.124	.068	-.125	.180	.072	.153	.176	.126	.207	-.197
K_NASLAG	-.098	-.116	-.073	-.004	-.063	.152	-.069	.163	.163	-.202	.125
V_BLADVT	-.057	.163	.291	.177	-.170	.098	.113	.231	.192	.118	-.363 *
V_IBINDR	.105	.191	.184	.118	.335 *	.196	.246	.276	.393 *	.195	-.149
S_INTERV	-.035	.012	.091	-.203	-.292	.248	.213	.272	.314 *	.294	-.044
S_LAATST	-.208	.019	.241	-.035	-.059	.252	-.092	.024	.103	.066	-.018
S_AANTOT	-.156	.450 **	.604 **	.044	-.276	-.084	-.173	-.337 *	-.089	-.236	-.080
S_AANMYC	-.285	.112	.310	.083	-.194	-.144	-.087	-.195	-.099	-.210	.080
S_AANASC	.091	.158	.188	.004	-.208	-.132	-.238	-.240	-.127	-.160	-.217
S_AANCON	.220	.539 **	.303	-.247	-.242	.067	-.177	-.240	.045	-.005	.085
S_AANCUR	.382 *	.451 **	.035	-.024	-.257	.032	-.300	-.207	.061	-.191	.037 *
S_HVHFUN	-.399 *	.622 **	.975 **	-.379 *	.311	.356 *	.305	.216	.466 **	.387 *	-.041
S_PRYFUN	1,000	.438 **	-.494 **	-.354	-.233	-.486 **	-.170	-.320 *	.156	-.231	-.207
S_GLDFUN	.438 **	1,000	.506 **	.102	-.101	-.063	.164	-.083	-.294	.174	-.146
S_ASTITOT	-.494 **	.506 **	1,000	.376 *	.376 *	.404 **	.345 *	.295	.503 **	.460 **	-.041
S_STKFAC	-.354	.102	.376 *	1,000	-.011	.155	-.051	.295	.206	-.097	.076
S_DOSTOT	-.233	.101	.376 *	-.011	1,000	.418 **	.933 **	.903 **	.606 **	.879 **	-.009
S_DOSMYC	-.486 **	-.063	.404 **	.155	.418 **	1,000	.258	.479 **	.519 **	.417 **	-.023
S_DOSASC	-.170 *	.164	.345 *	-.051	.933 **	.258	1,000	.738 **	.451 **	.792 **	.051
S_DOSCON	-.320 *	.295	.345 *	-.035	.903 **	.479 **	.738 **	1,000	.524 **	.800 **	-.090
S_DOSDIV	-.156	.294	.503 **	.206	.606 **	.519 **	.451 **	1,000	.553 **	1,000	.063
S_DOSEER	-.231	.174	.460 **	-.097	.879 **	.417 **	.792 **	.800 **	.553 **	1,000	-.072
A_VIZIER	-.207	-.146	-.041	.076	-.009	-.023	.051	-.090	.063	-.072	1,000

* significant bij 5% overschrijdingskans.

** significant bij 1% overschrijdingskans.