

Klimaats- en Weidingstoestandsverslag KLK-gebied November 2011

Johan van den Berg* en Herman Fouche**

* Santam Landbou

** Veld en Weidingsinstituut, LNR

Inhoudsopgawe

1. Opsomming

2. Reënval

2.1 Oktober 2011

2.2 Oktober 2011 teenoor die langtermyn

3. Reënvalvooruitskouings

4. Vooruitskouings van Weidingstoestande

5. ENSO

6. Kontakbesonderhede

1. Opsomming

Oor die grootste deel van Noordkaap is min tot geen reën gedurende Oktober 2011 gemeet nie. Oor die algemeen lyk die ses maande voorspellings normaal tot bo-normaal.

Weidingstoestande behoort te verswak indie volgende paar maande.

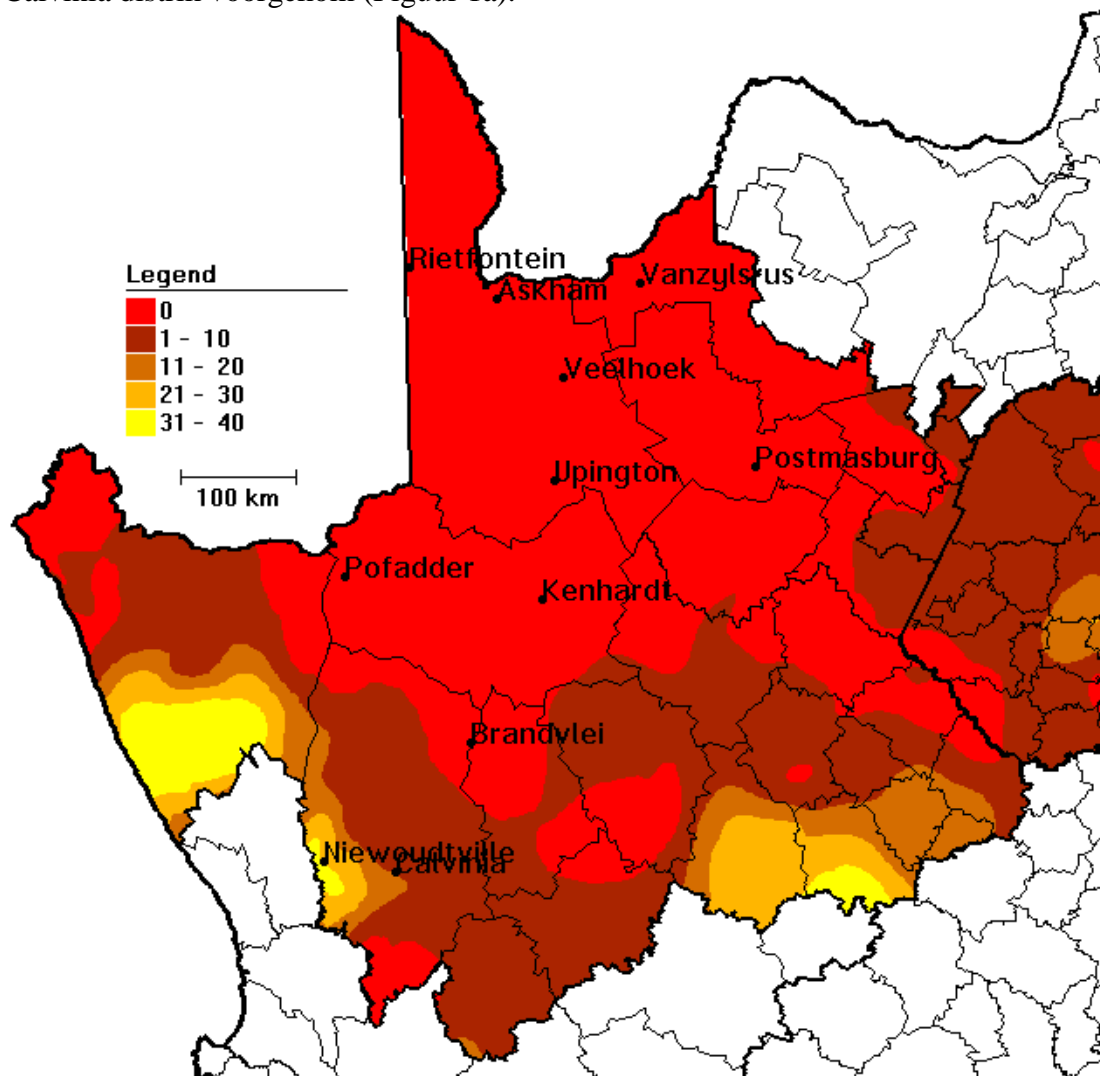
See-oppervlaktemperatuur in die Stille Oseaan dui tans La Nina tipe toestande aan met see oppervlaktemperatuur wat ongeveer 1°C koeler is as normaal in die meeste Nino-gebiede. Dit kan weer redelike gemiddelde tot bogemiddelde reën vir 2011/12 beteken alhoewel nie so erg as in 2010/11 nie. Die reënseisoen kan egter later as normaalweg begin.

Daar is heelwat aanduidings dat die 2012/13-seisoen baie droog kan wees.

2. Reënval:

2.1 Oktober 2011 (Figuur 1a)

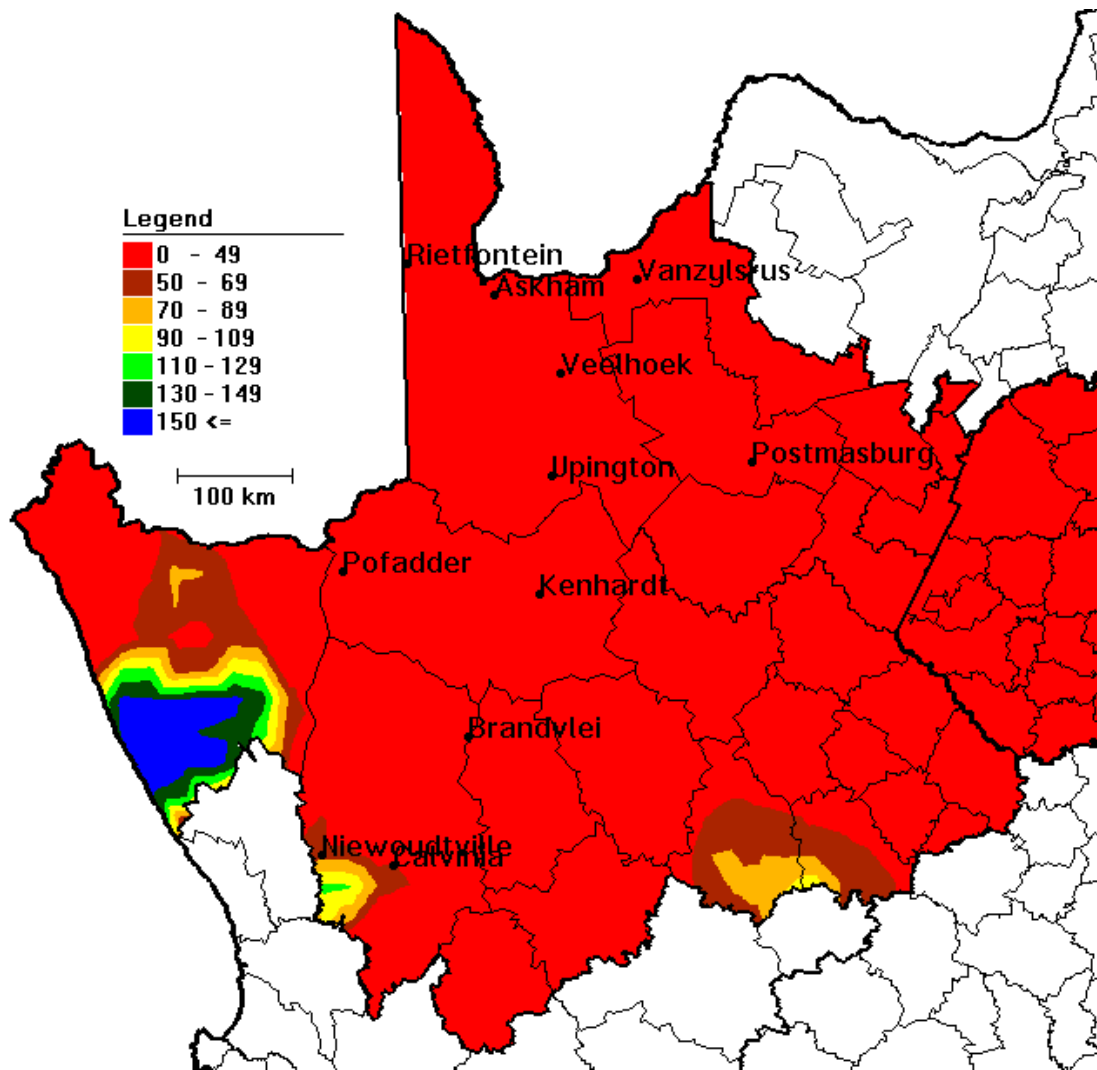
Min of geen reën is oor die grootste deel van die Noordkaap gemeet gedurende Oktober 2011. Neerslae van meer as 20mm het wel in die suidelike dele van Namakwaland, Victoria-Wes en Richmond sowel as die westelike dele van die Calvinia distrik voorgekom (Figuur 1a).



Figuur 1a Reënval (mm) vir Oktober 2011 vir die Noordkaap en Wes Vrystaat

2.2 Reën: Oktober 2011 as 'n persentasie van die langtermyn gemiddelde reënval (Figuur 1b)

Reënval was onder-normaal oor die grootste deel van die Noordkaap gedurende Oktober 2011 (Figuur 1b, rooi). Dit was wel bo-gemiddeld in die suidelike deel van Namakwaland.



Figuur 1b Reënval vir Oktober 2011 uitgedruk as 'n persentasie van die langtermyn gemiddelde reënval (*100% = langtermyn gemiddelde reënval; 50% = helfte van langtermyn gemiddelde reënval*)

3. Reenvalvooruitskouings

3.1 Waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae

Die waarskynlikheid vir ten minste 5mm reën per 10 dae is bereken vir die periode 1 November 2011 tot 30 April 2012 (Figuur 2a-2p, **groen lyn**). Dit is vergelyk met die langtermyn gemiddelde waarskynlikhede oor alle jare (Figure 2a-2p, **blou lyn**) vir dieselfde periode.

Periodes met 'n redelike goeie (alhoewel dalk ondergemiddeld) of beter as normale kans vir reën, is gemerk met groen kolle. Swakker waarskynlikhede is met rooi kolle gemerk.

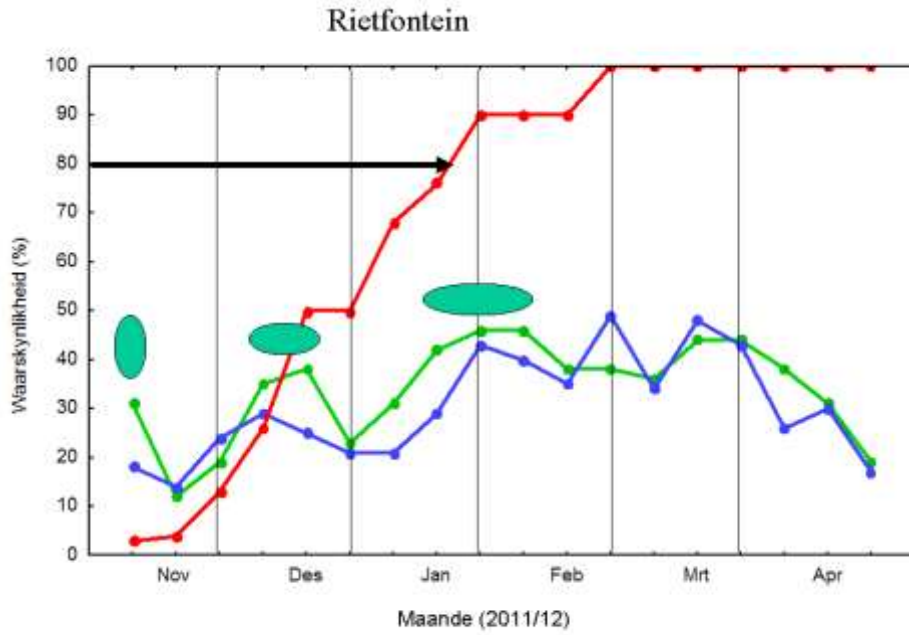
Oor die algemeen lyk dit asof bo-normale reën verwag kan word vir die volgende ses maande. Kanse vir 5mm per 10 dae neem af na November 2011 by die meeste plekke, en dit lyk asof dit weer redelik goed kan wees vir Januarie en Februarie en/of Maart 2012. By Nieuwoudtville neem kanse af na November 2011 en lyk eers weer redelik goed teen April 2011.

4.2 Waarskynlikheidsdatum om 'n kumulatiewe hoeveelheid reën van ten minste 20mm in totaal te kry, beginnende 1 November 2011 (Figuur 2a-2p, **rooi lyn**)

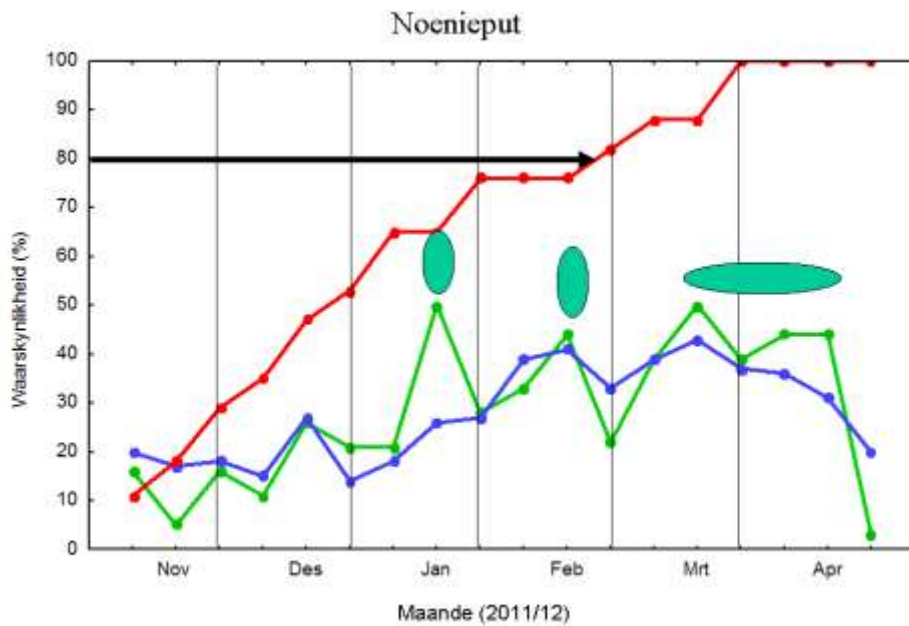
Die datum waarop daar met 'n redelike groot mate van sekerheid ten minste 20mm in totaal vanaf 1 November 2011 geakkumuleer behoort te word, is bereken. So byvoorbeeld kan die 80% waarskynlikheidsdatum (d.w.s. wanneer daar in 80% van soortgelyke jare in die verlede meer as 20mm in totaal voorgekom het vanaf 1 November), gebruik word as 'n datum en 'n hoeveelheid waar besluite geneem kan word. In Figure 2a-2p is dit ingesluit as die **dik rooi lyn** met die **dik swart pyl** wat die 80% waarskynlikheid aandui. Die snypunt van die pyl met die rooi lyn is die 80% waarskynlikheidsdatum.

Daar is 'n 80%+ kans (*in 8 uit 10 soortgelyke jare in die geskiedenis het daar ten minste 20mm in totaal voorgekom vanaf 1 November teen hierdie datum*) om ten minste 20mm reën te akkumuleer vanaf 1 November 2011 (**dik rooi lyn**) teen

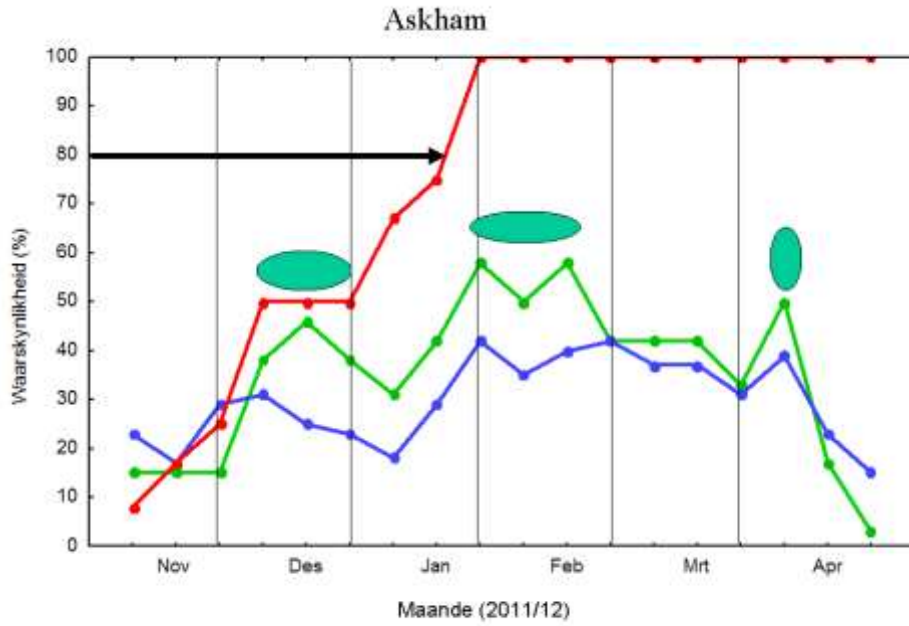
- Desember 2011 vir Vanzylsrus, Postmasburg, Kuruman, Olifantshoek, Griekwastad, Deben, Daniëlskuil,
- Januarie 2012 vir Rietfontein, Askham, Matlapanen,
- Februarie 2012 vir Upington, Kenhardt, Noenieput en Brandvlei en
- Maart 2012 vir Calvinia en Nieuwoudtville.



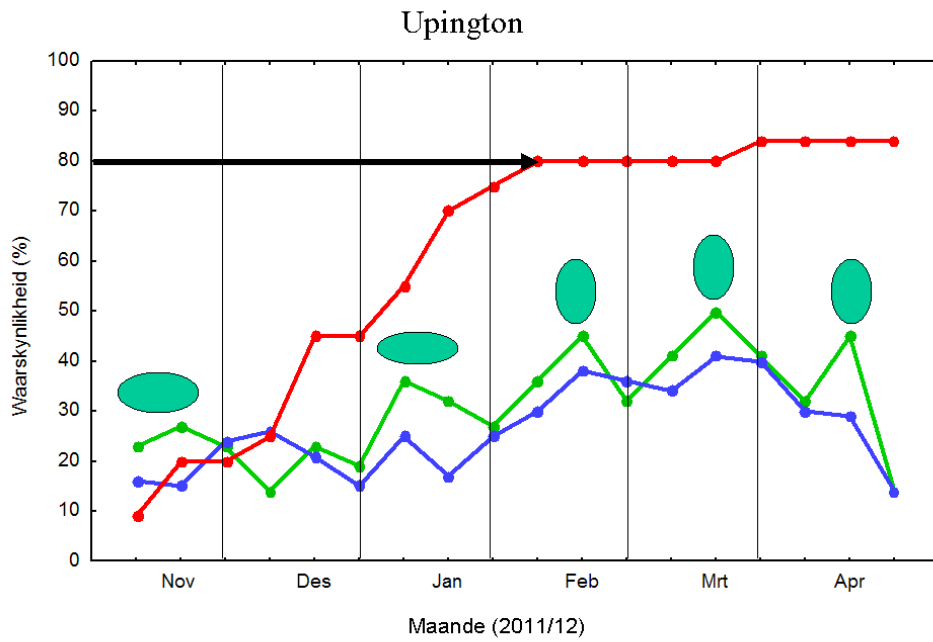
Figuur 2a Rietfontein: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



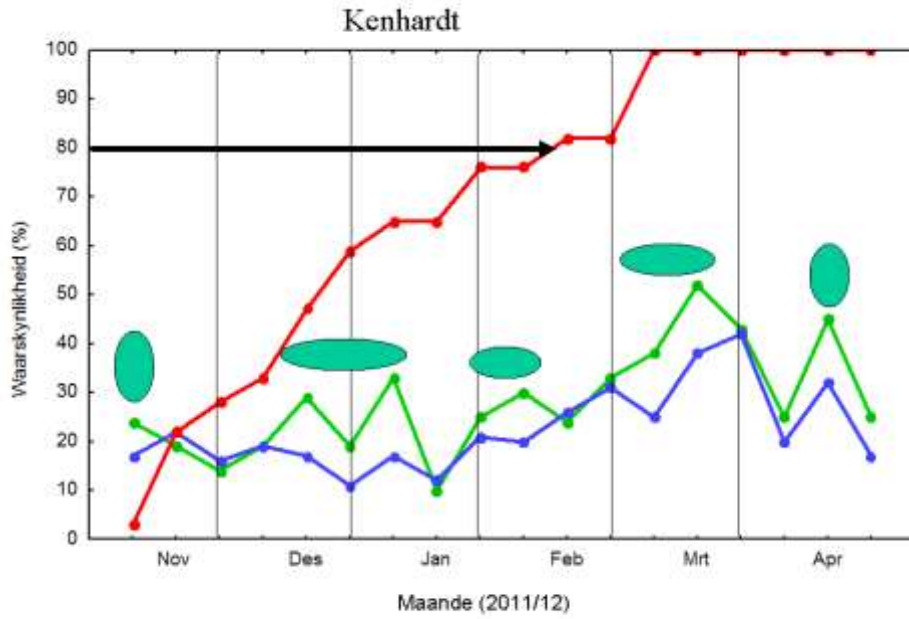
Figuur 2b Noenieput: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



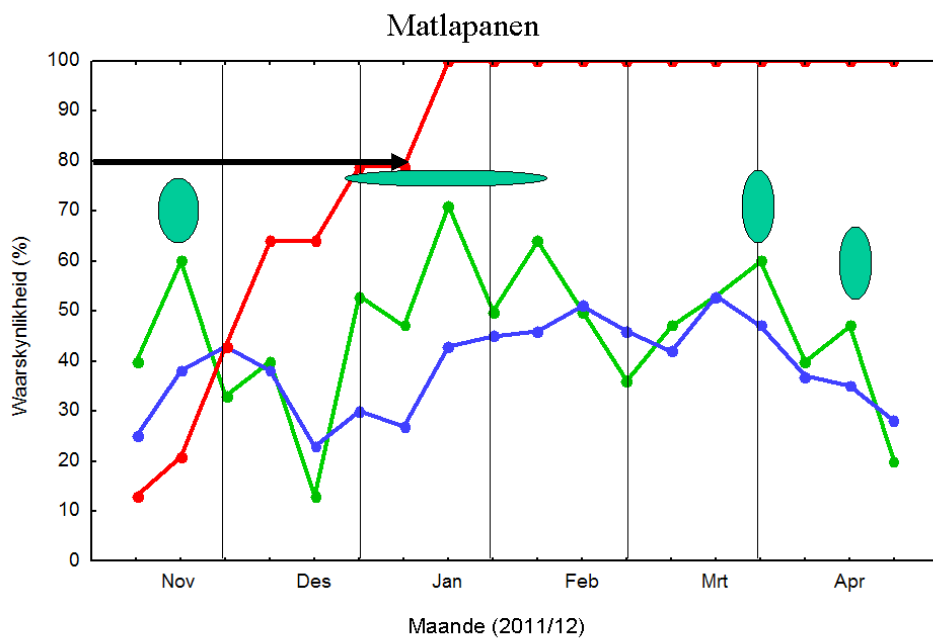
Figuur 2c Askham: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



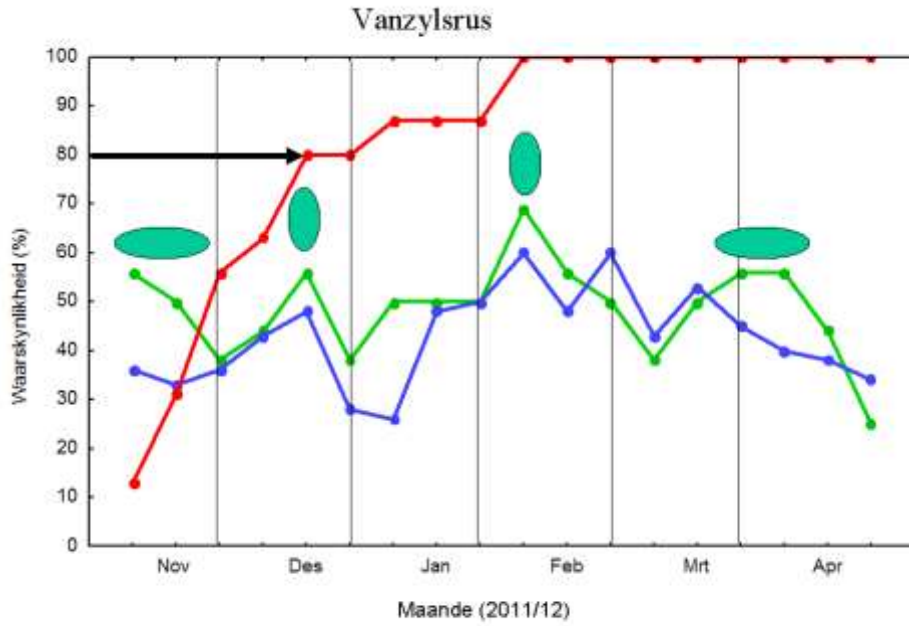
Figuur 2d Upington: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



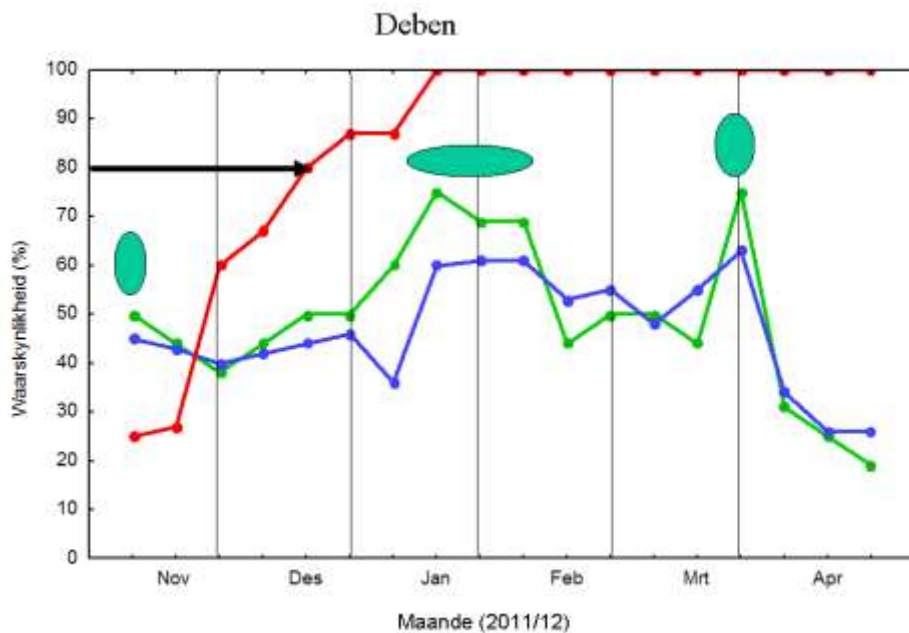
Figuur 2e Kenhardt: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



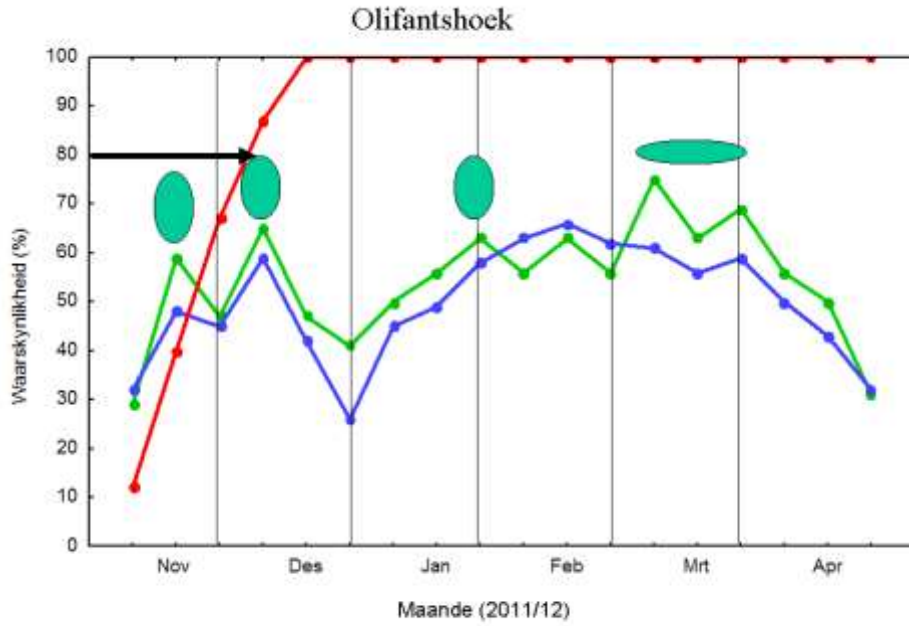
Figuur 2f Matlapanen: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



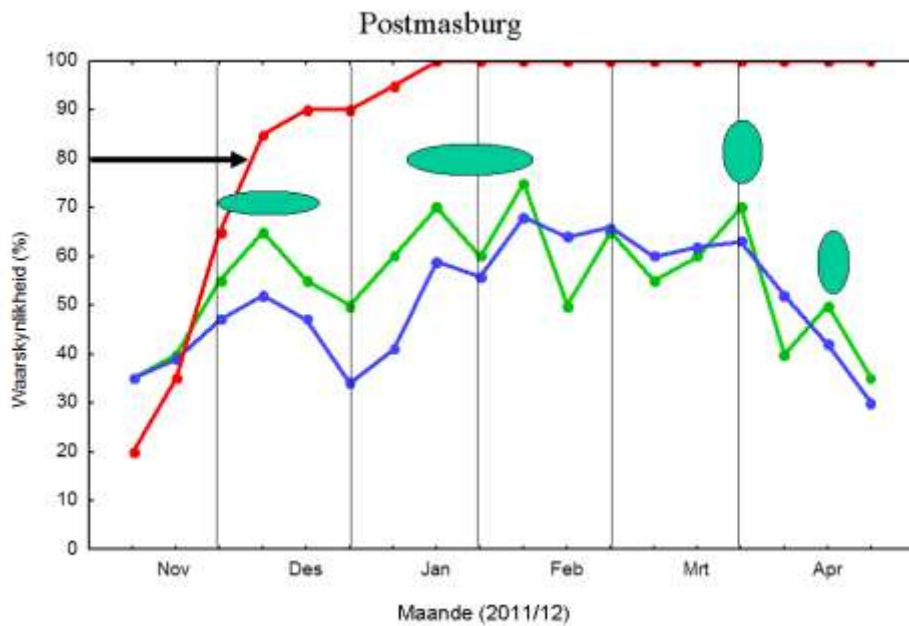
Figuur 2g Vanzylsrus: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos ver wag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



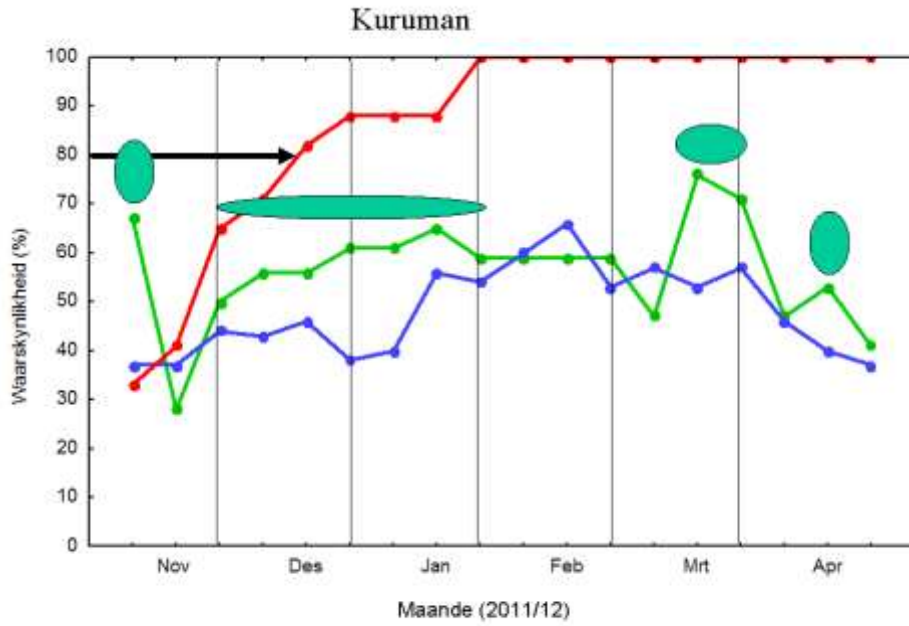
Figuur 2h Deben: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos ver wag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



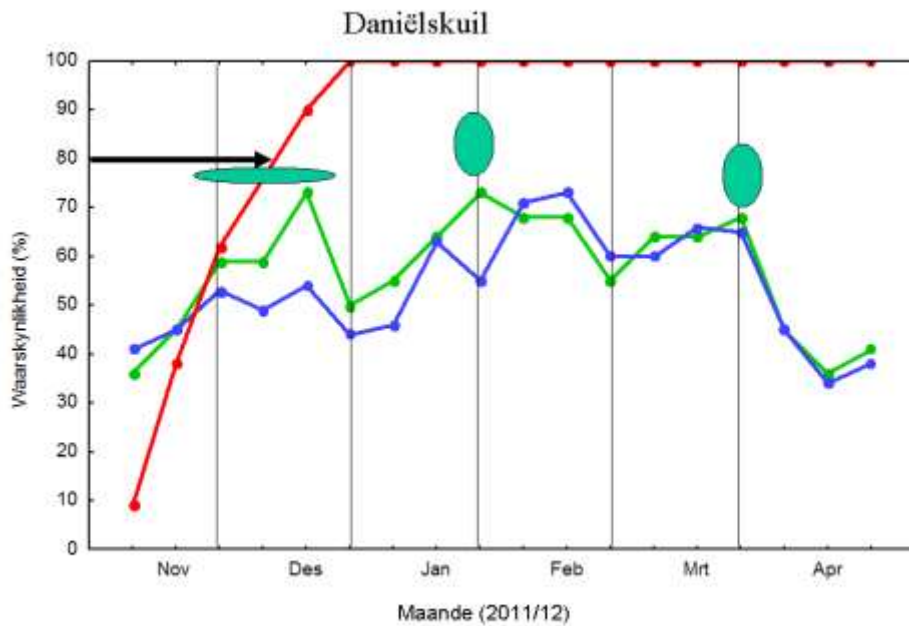
Figuur 2i Olifantshoek: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



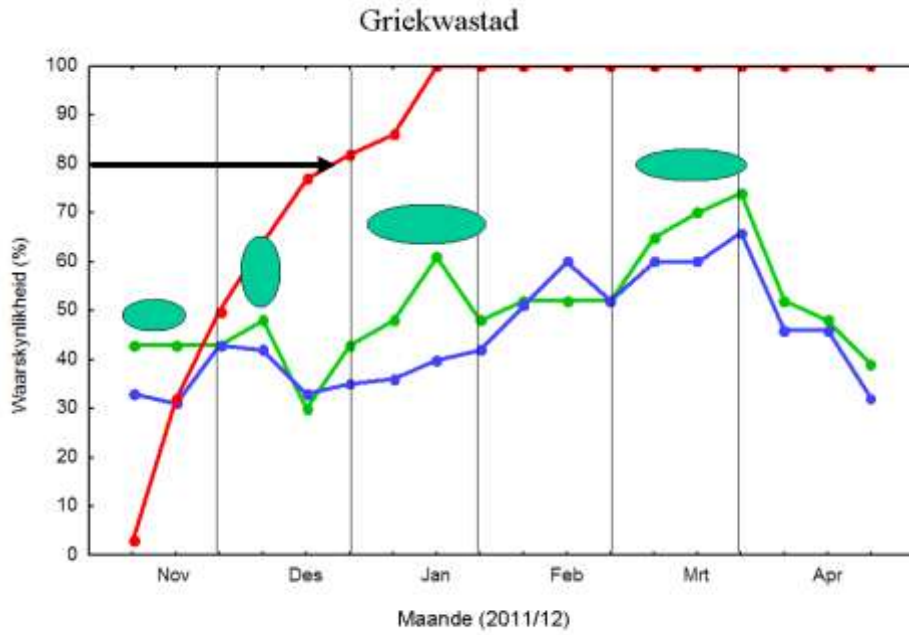
Figuur 2j Postmasburg: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



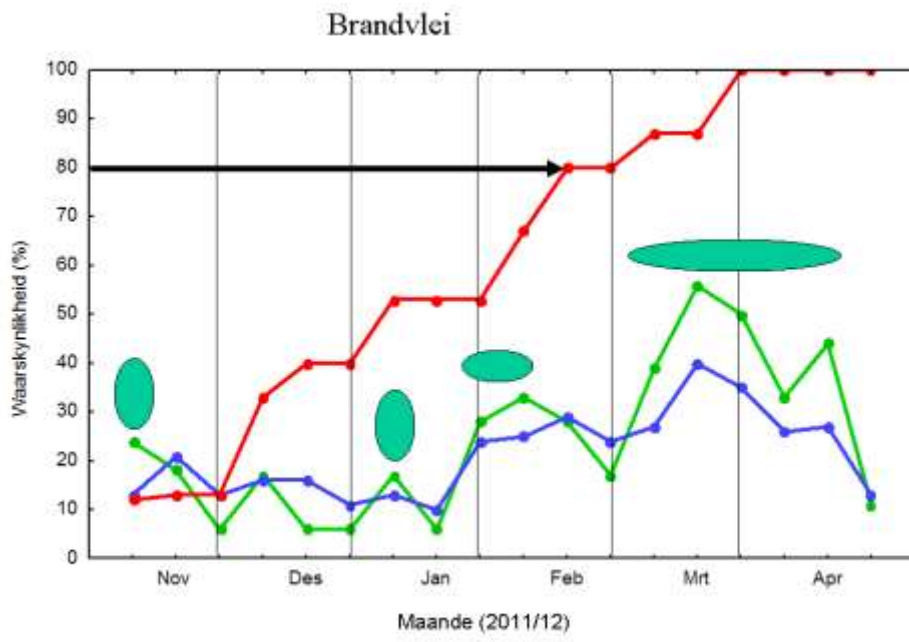
Figuur 2k Kuruman: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



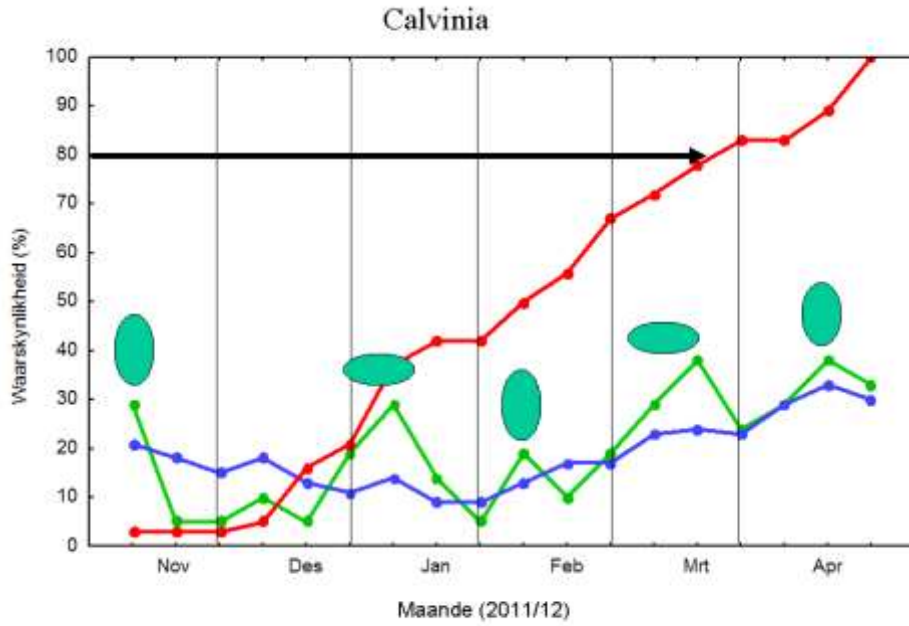
Figuur 2l Daniëlskuil: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



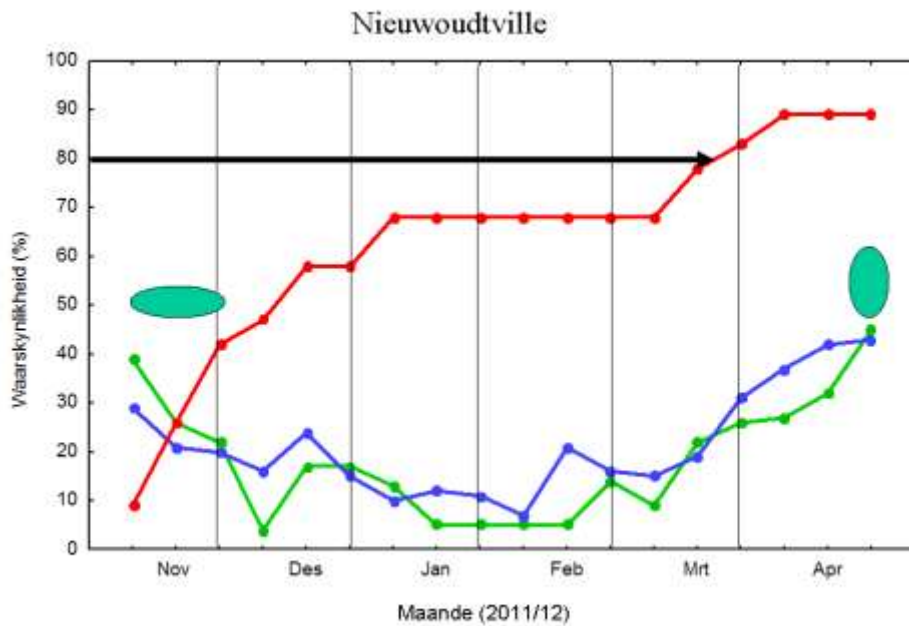
Figuur 2m Griekwastad: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



Figuur 2n Brandvlei: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl



Figuur 2o Calvinia: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn-gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl

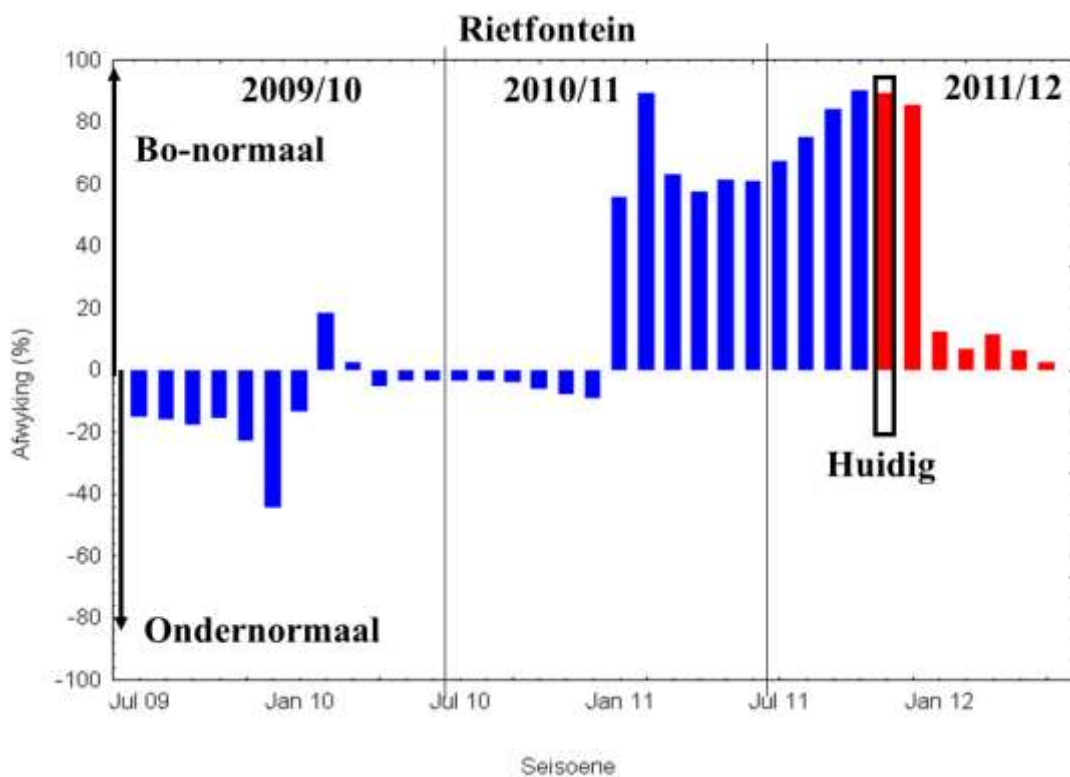


Figuur 2p Nieuwoudtville: Waarskynlikheid (%) vir ten minste 5mm per 10 dae soos verwag vir 2011/12 (groen lyn); die langtermyn-gemiddelde waarskynlikheid vir ten minste 5mm per 10 dae (blou lyn); kumulatiewe waarskynlikheidsdatum om ten minste 20mm vanaf 1 November te kry (rooi lyn) en die 80% sekerheidspeil aangedui met swart pyl

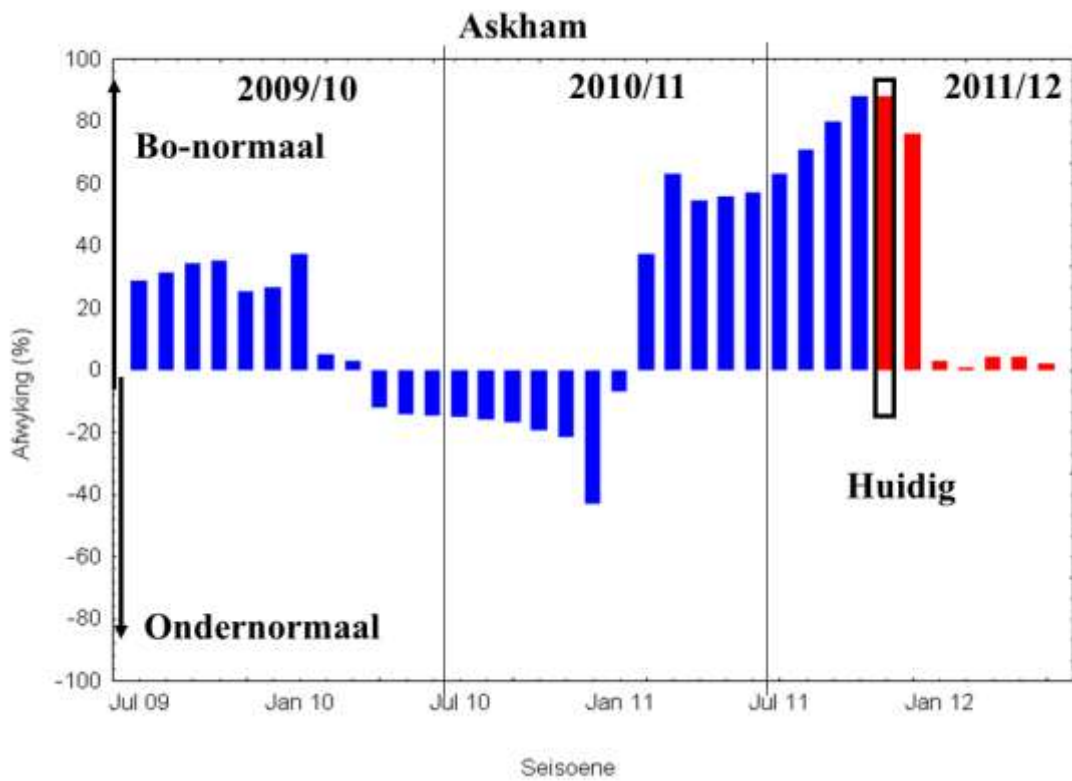
4. Weidingstoestande

Die PUTU-groeisimulasie model is gebruik om veldproduksie na te boots of te simuleer. Dit is gedoen met behulp van klimaatsdata asook breë grond-inligting. Die toestande is gesimuleer of nageboots vanaf met die gebruik van klimaatsdata vanaf 1960 en die langtermyn gemiddelde produksie bereken. Huidige en verwagte toestande is uitgedruk in terme van die langtermyn gemiddelde produksies (% van langtermyn gemiddeld). Figure (3a-3k) gee die afwyking vanaf normaal op 'n maand-tot-maand interval vir die afgelope paar seisoene asook die geprojekteerde afwykings vir die volgende paar maande vir lokaliteite in die KLK-gebied (gerangskik van wes na oos).

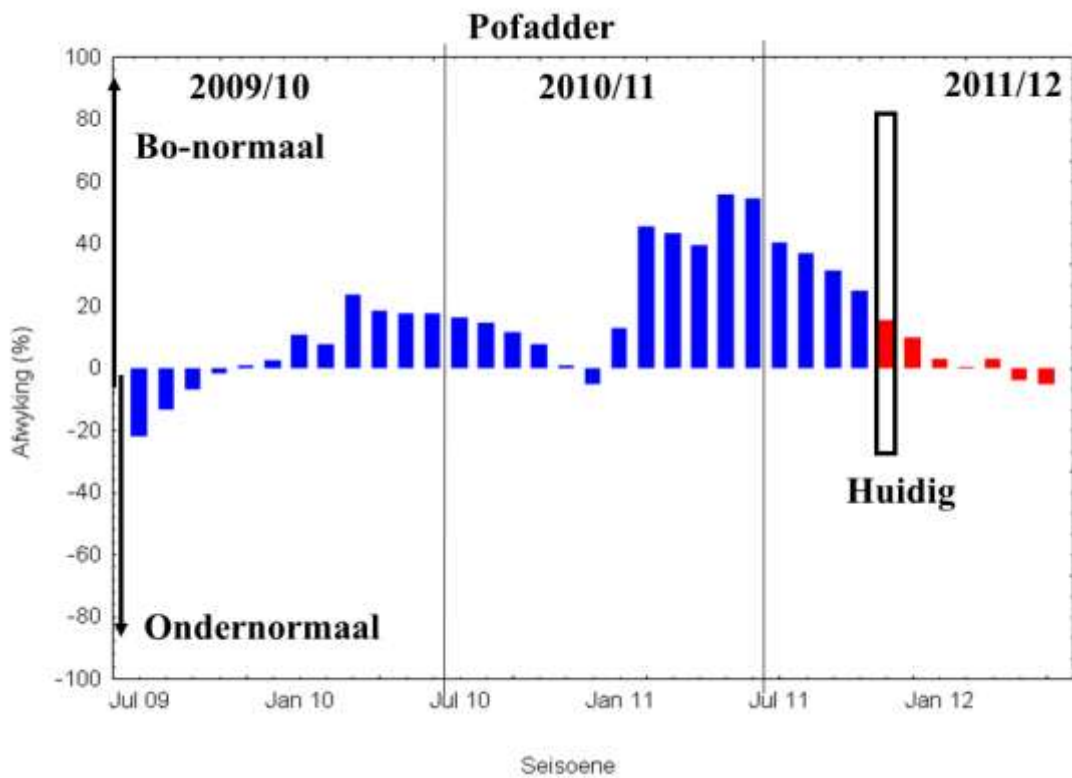
By die meeste plekke is weidingstoestande huidig normaal tot bo-normaal. Met die uitsondering van Kenhardt en Vanzylsrus, behoort dit te verswak in die volgende ses maande.



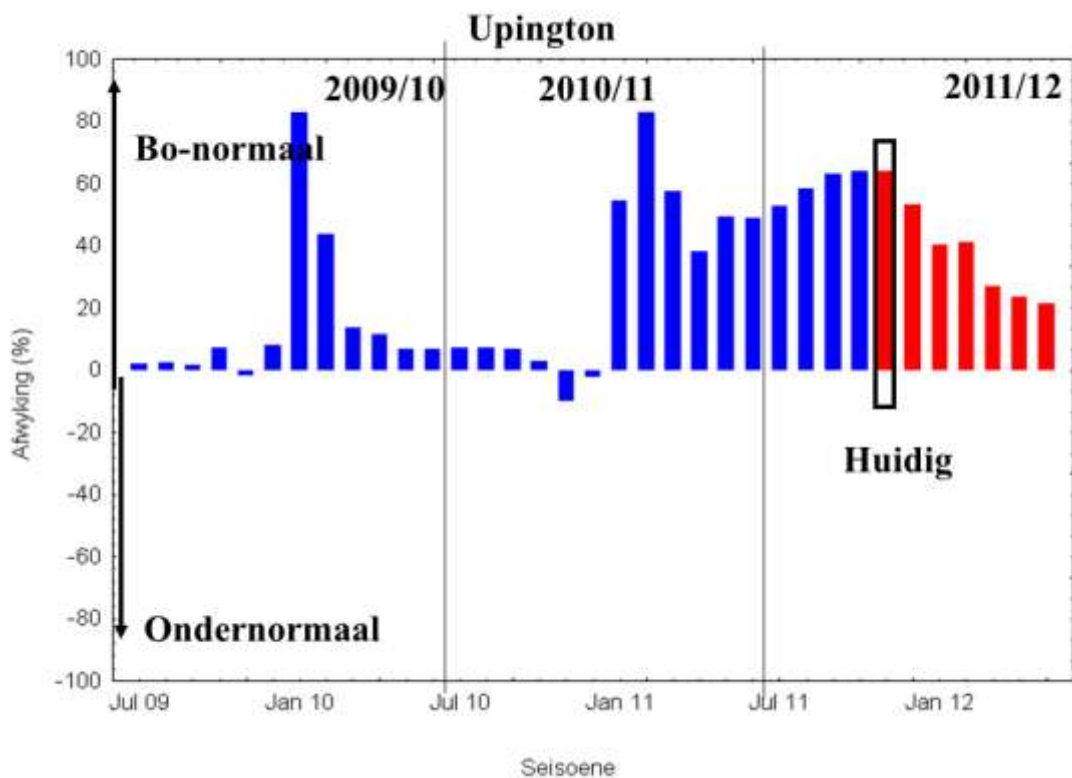
Figuur 3a Rietfontein: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande



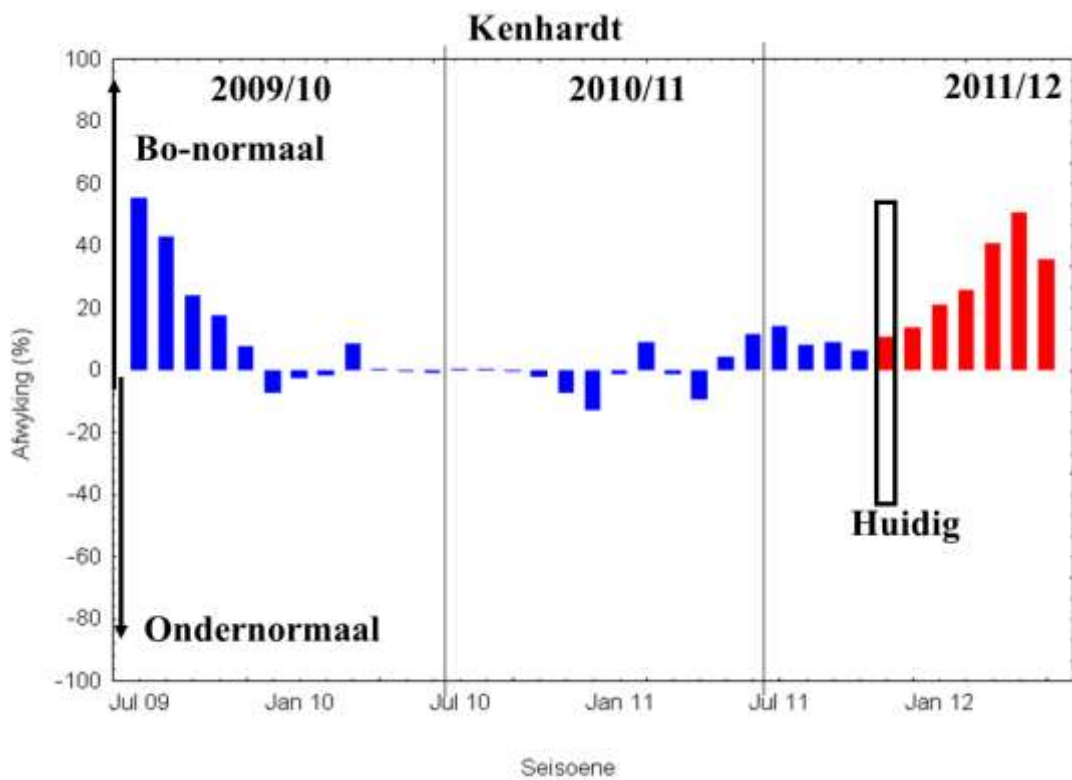
Figuur 3b Askham: Weidingstoestand uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestand



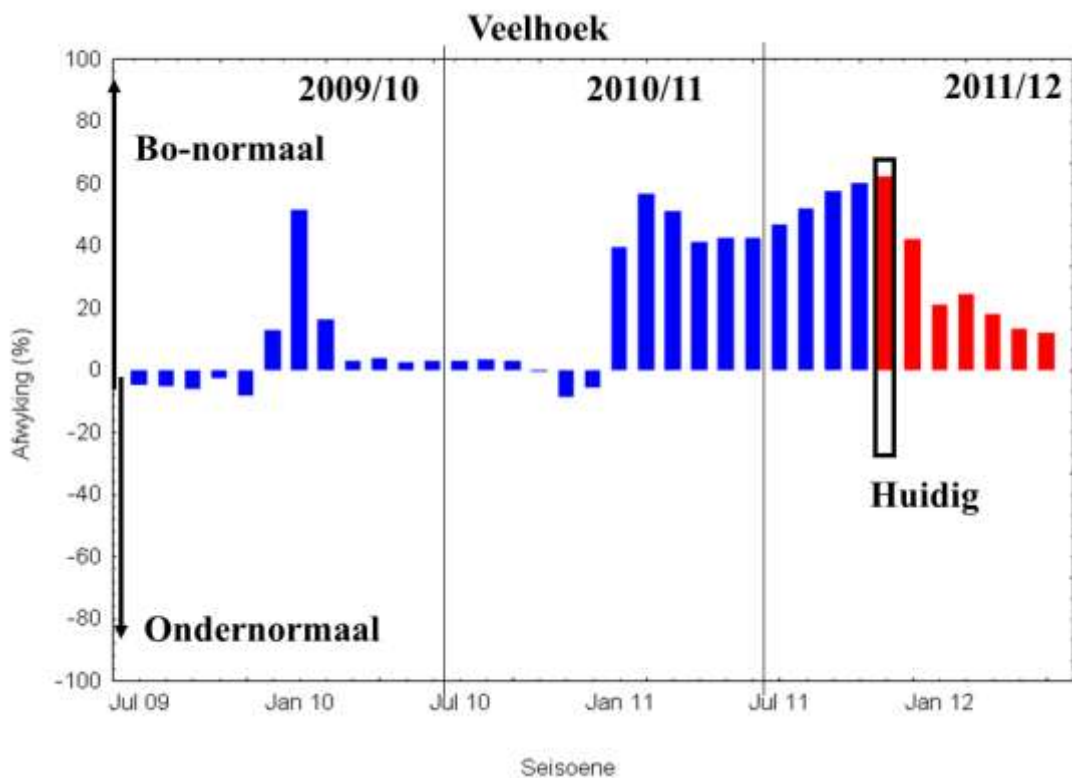
Figuur 3c Pofadder: Weidingstoestand uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestand



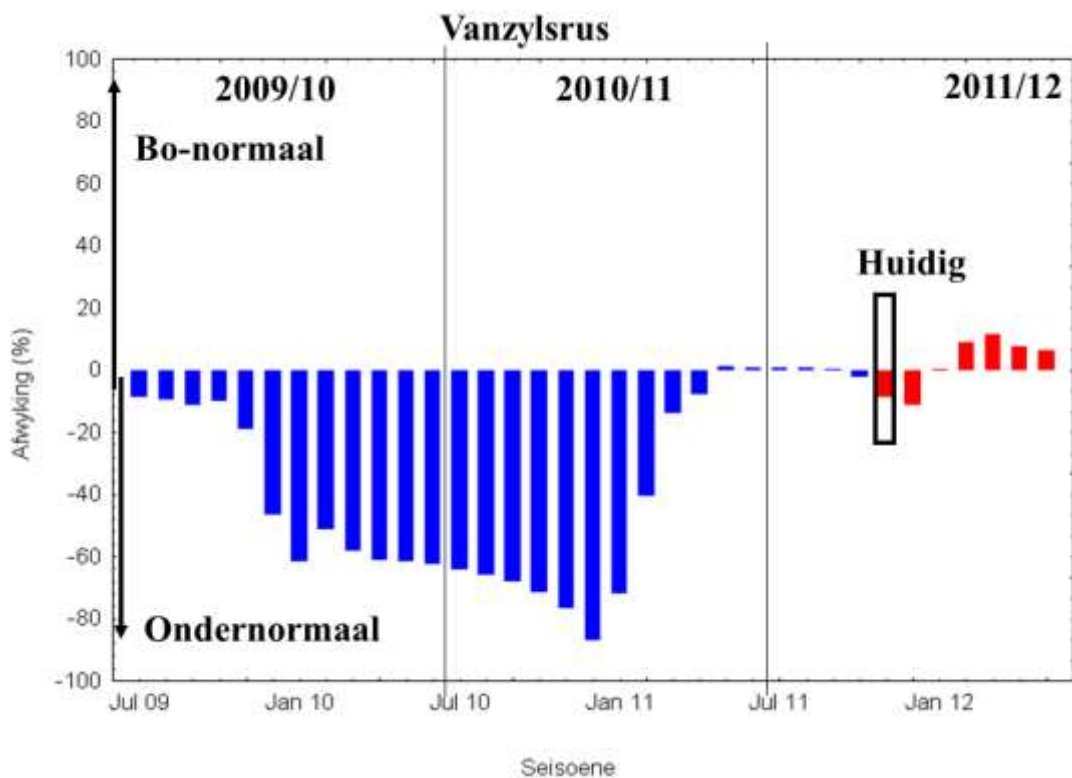
Figuur 3d Uppington: Weidingstoestand uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestand



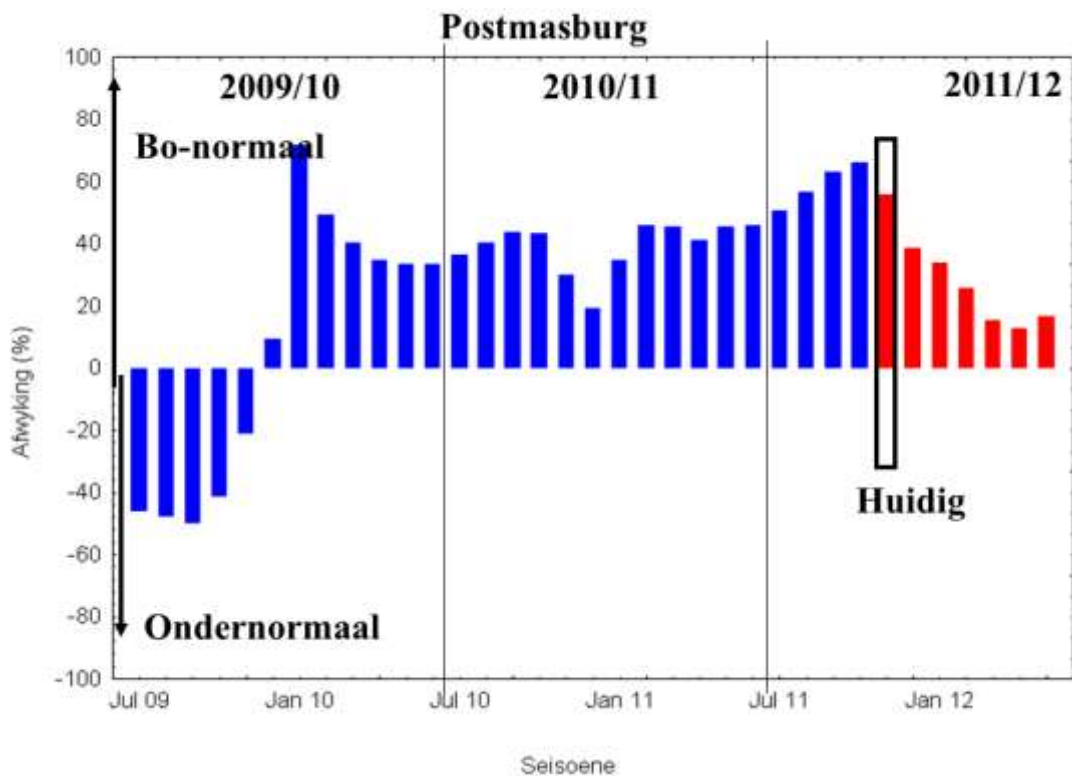
Figuur 3e Kenhardt: Weidingstoestand uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestand



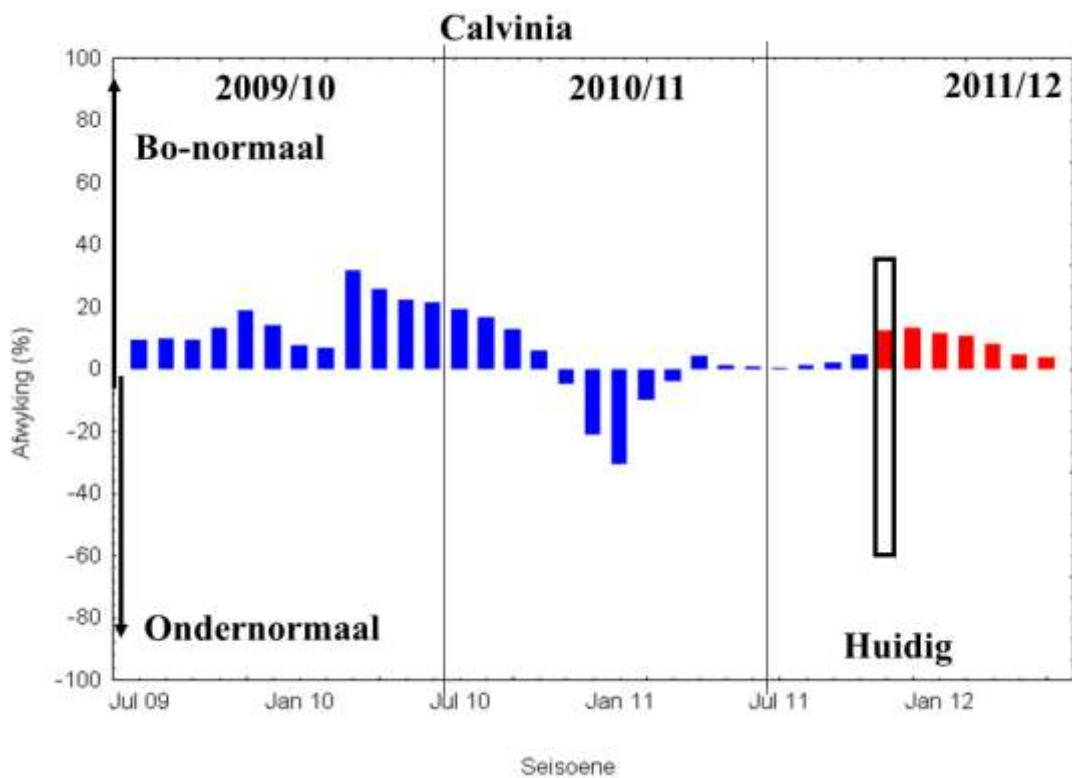
Figuur 3f Veelhoek: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande



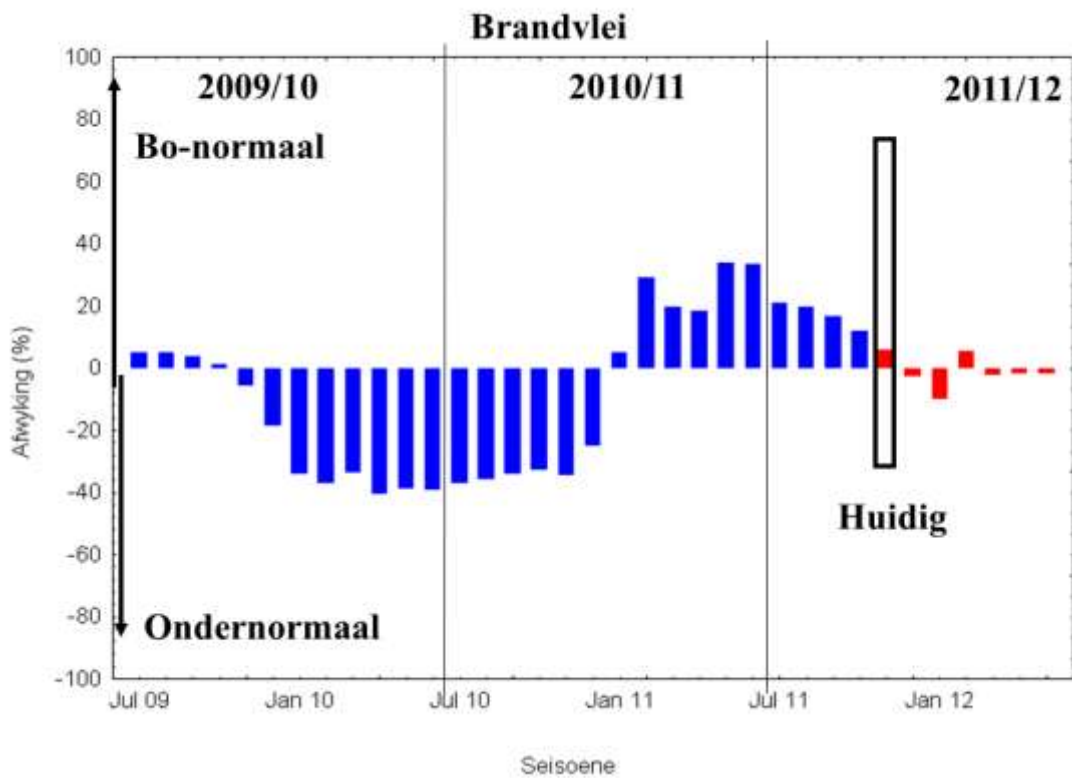
Figuur 3g Vanzylsrus: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande



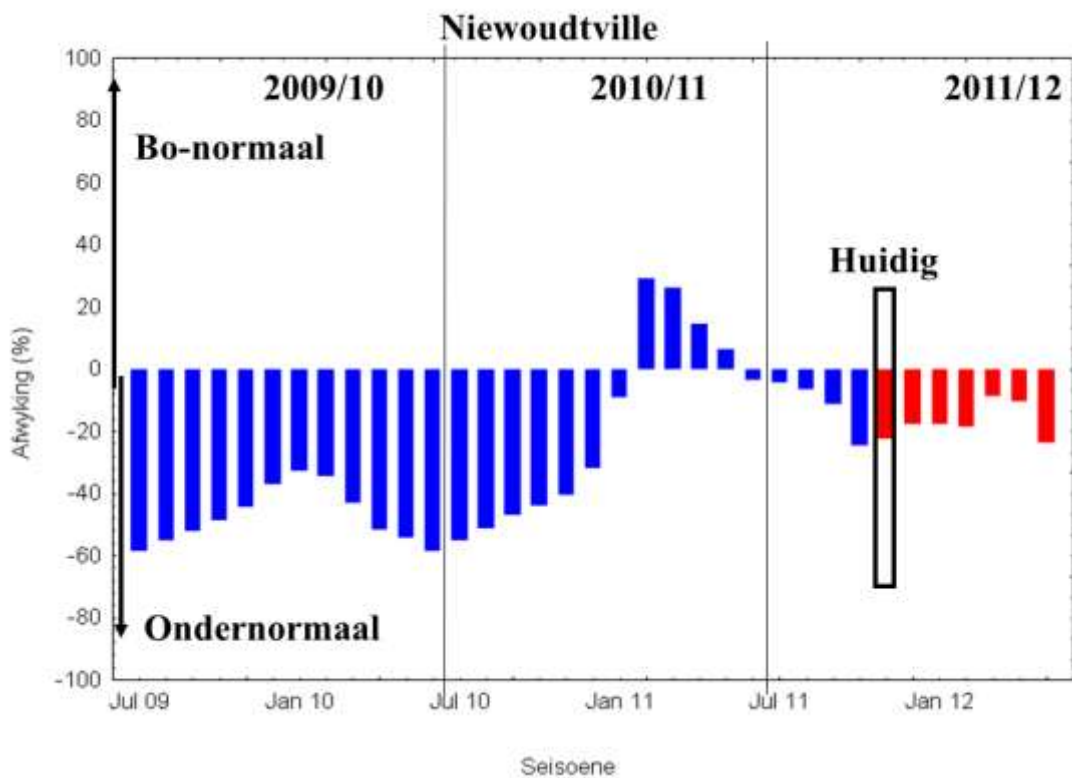
Figuur 3h Postmasburg: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande



Figuur 3i Calvinia: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande



Figuur 3j Brandvlei: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande

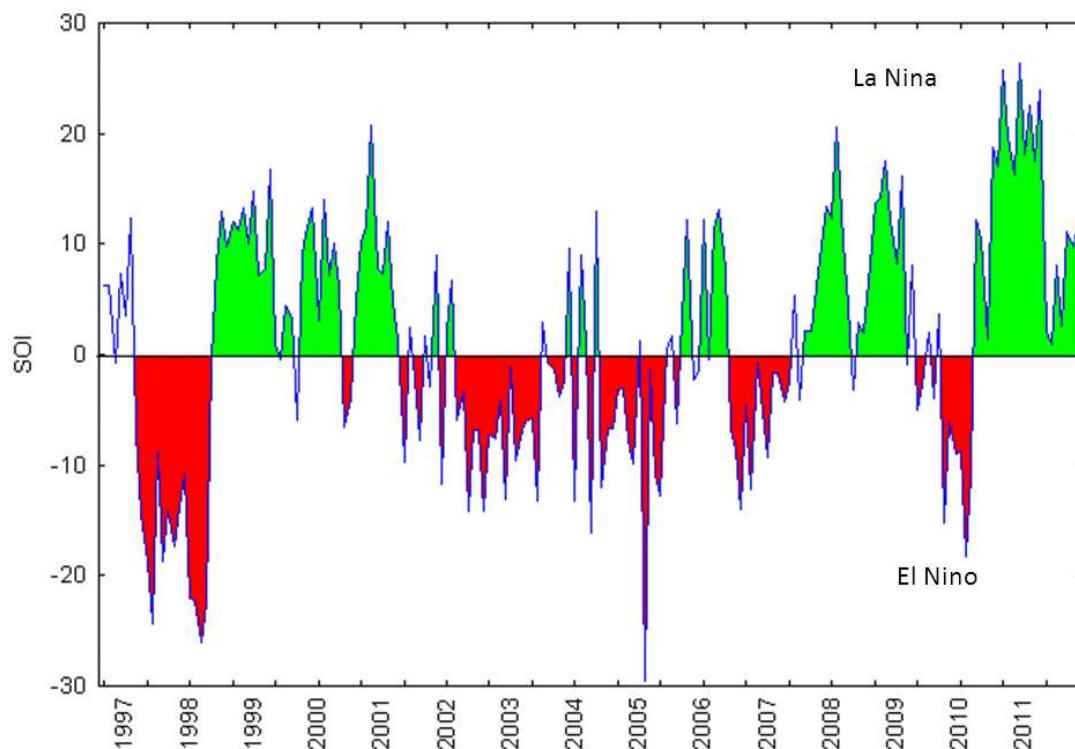


Figuur 3k Nieuwoudtville: Weidingstoestande uitgedruk as 'n persentasie afwyking van die langtermyn gemiddelde weidingstoestande

5. ENSO (El Nino Suidelike Ossillasie)

Die swak La Nina-ontwikkeling is steeds aan die gang (Figuur 4) en voorspellings dui dat dit gaan voortduur vir die res van die seisoen tot ten minste Maart/April 2012. Die ontwikkeling behoort egter heelwat swakker as in die 2010/11-seisoen te wees en is tans maar ongeveer 50-60% so sterk as verlede seisoen die ooreenstemmende tydperk.

In die geskiedenis is die meeste sterk La Nina-verskynsels binne twee seisoene opgevolg deur 'n sterk El Nino. Die kans is dus baie goed dat **2012/13** El Nino-neigend kan wees met ondernormale reënval. Ongeveer 80% van alle La Nina-seisoene het binne 1 tot 2 jaar omgesit in 'n El Nino.



Figuur 4 Maandelikse gemiddelde SOI waardes vanaf 1997 tot Oktober 2011 met rooi gedeeltes wat El Nino en groen gedeeltes wat La Nina toestande aandui.

6. Kontak besonderhede

Johan van den Berg

Bestuurder Produk ontwikkeling: Santam Landbou

Sel: 082 -3744692

Tel/Faks: 051 407 3089/051 407 3004

Herman Fouche

Sel: 082 652 9532

Tel: 051 401 2224