

INSTITUUT VOOR CULTUURTECHNIEK EN WATERHUISHOUDING
WAGENINGEN

*Maandoverzichten over 1957
van het
lysimeterstation*

P. E. RIJTEMA

RAPPORT 3
1958

In de maandoverzichten worden de volgende afkortingen gebruikt:

- E_p - de potentiële verdamping door een korte gesloten vegetatie bij ideale watervoorziening. Er is aangenomen, dat de lysimeters met een zandgrond en een grondwaterstand van 50 cm beneden maaiveld hieraan voldoen.
- E_r - de werkelijke verdamping van een korte gesloten vegetatie bij de feitelijke waterhuishouding.
- E_o - verdamping van vrij water.
- inf - infiltratie, dit is watertoevoer aan het grondwater in de lysimeterbak.
- dr - drainage.
- Z - zandgrond (afkomstig uit de Gelderse Vallei).
- V - veengrond (afkomstig uit de omgeving van Kamerik, provincie Utrecht).
- K - knipkleigrond (afkomstig uit de omgeving van Sneek).

De cijfers achter Z, V en K geven de gemiddelde zomerwaterstand in cm beneden maaiveld. De winterwaterstand was 50 cm beneden maaiveld.

- \bar{m} - gemiddelde maandwaarde.
- S_m - standaardafwijking van de gemiddelde maandwaarde.

TOELICHTING

In de hier volgende maandoverzichten van het lysimeterstation van het Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding worden de belangrijkste cijfers in tabellen gegeven. Bij de overgang in andere handen is er zorgvuldig voor gewaakt, dat er geen wijziging in de aard en de wijze van waarnemen optrad in vergelijking met vorige jaren, waartoe regelmatig overleg met Drs. MAKKINK heeft plaats gevonden. De aflezingen en wegingen hadden, evenals vorige jaren steeds 's morgens tussen 8 en 9 uur plaats. Een periode van bv. 1 - 8 maart duurde van 1 maart \pm 9 uur tot en met 8 maart \pm 9 uur. De perioden, waarop de gegevens van regenval, drainage en infiltratie betrekking hebben, zijn dezelfde als de perioden van de verdampingscijfers. Alle cijfers zijn gegeven in mm voor de gehele periode, met uitzondering van de laatste regel in de tabellen, waar de gemiddelde potentiële verdamping in mm/etmaal is gegeven voor de betreffende periode.

De neerslag werd gemeten met twee grondregenmeters, waarvan er één is omgeven door kort borstelwerk en de tweede vrij is opgesteld.

De verdamping van vrij water werd met twee bakken gemeten (diameter 50 cm, diepte 23 cm). De tweede bak werd eind maart in gebruik genomen. Het water werd op 3.5 cm onder de rand gehouden om bij regenval uitspatten en overstromen te voorkomen. De bakken waren ingegraven en doorkort gehouden gras omgeven.

Eind september werden de lysimeterwaarnemingen gestaakt, tengevolge van het uitvoeren van noodzakelijke reparaties aan het dak van de lysimeterkelder. Om deze reden worden voor de resterende maanden alleen gegevens verstrekt betreffende de neerslag en de verdamping van vrij water.

Bij het opstellen van het rapport is dezelfde vorm en inhoud aangehouden als door Drs. MAKKINK werd gebruikt. Nieuw is de toevoeging van een grafische weergave van de verdamping van zes met zand gevulde lysimeters met een grondwaterstand van 50 cm beneden maaiveld en van de verdamping van de bakken. De cijfers zijn grafisch uitgezet van 1 maart tot 1 november en uitgedrukt in mm/etmaal gemiddeld over de balansperioden. Tevens is voor hetzelfde tijdvak de neerslag in mm/etmaal grafisch weergegeven.

JANUARI 1957

| Object | Aantal | Periodes | | Decaden | | | Maand 1) | |
|------------------------------------|--------|----------|--------|---------|------|------|----------|-----|
| | | 2.16 | 16-1/2 | I | II | III | m | s |
| | | | | | | | | |
| E _p Z ₅₀ | 6 | -2.6 | 1.0 | -1.7 | -0.5 | 0.8 | -1.5 | 1.2 |
| E _r Z ₁₀₀ 2) | 2 | -2.8 | 2.4 | | | | -0.1 | 1.3 |
| E _r V ₅₀ | 4 | 0.9 | 0 | | | | 1.2 | 2.9 |
| E _r V ₇₀ | 2 | 0.4 | 0.2 | | | | 0.8 | 1.9 |
| E _r V ₁₂₅ | 2 | 0.4 | 3.2 | | | | 3.6 | 0.7 |
| E _r K ₅₀ | 4 | -1.1 | -1.1 | | | | -2.0 | 1.0 |
| E _r K ₁₂₅ 3) | 2 | -1.5 | 2.2 | | | | 0.9 | - |
| E _o bak | 1 | -1.2 | | | | | - | - |
| inf Z ₅₀ | 6 | 6.7 | 6.8 | | | | 13.7 | 3.4 |
| inf K ₁₂₅ | 2 | 0 | 0 | | | | 0 | - |
| dr Z ₅₀ | 6 | 45.1 | 26.6 | | | | 73.2 | 4.0 |
| dr K ₁₂₅ 4) | 2 | 37.1 | 14.3 | | | | 51.4 | - |
| Neerslag | 2 | 34.6 | 21.0 | 22.4 | 13.6 | 20.6 | 56.5 | 0.8 |
| E _p mm/etm | | -0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 0 | 0.0 |

Rijzonderheden:

Wegens vorst van 16/1 - 1/2 kon de verdampingsbak niet functioneren.

Verklaring der noten:

- 1) E_p en E_r voor maandwaarden berekend voor de periode 31/12 - 2/2 volgens aantal dagen.
- 2) Z₅₀ heeft geen grondwaterstand.
- 3) Waarde van 1 lysimeter.
- 4) Waarde van 1 lysimeter, omdat de tweede door trage percolatie herhaaldelijk overliep.

FEBRUARI 1957

| Object | Aantal | Periodes | | | Decaden | | | Mand | Σm |
|------------------------|--------|----------|--------------------|-----|---------|------|------|------|-----|
| | | 1-16 | | | 16-1/3 | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | | |
| E _p Z50 | 6 | -2.9 | 4.7 | | -1.8 | 0.8 | 2.9 | 1.8 | 2.2 |
| E _r Z100 1) | 2 | -4.8 | 7.0 | | | | | 2.2 | 4.0 |
| E _r V50 | 4 | -0.2 | 6.7 | | | | | 6.5 | 1.6 |
| E _r V70 | 2 | 1.4 | 6.4 | | | | | 7.8 | 1.8 |
| E _r V125 | 2 | 0.2 | 9.3 | | | | | 9.5 | 1.0 |
| E _r K50 | 4 | -0.3 | 8.5 | | | | | 8.2 | 2.0 |
| E _r K125 2) | 2 | 4.9 | 9.8 | | | | | 14.7 | - |
| E _o bak | 1 | 7.0 | 7.1 | | 2.4 | 8.5 | 3.2 | 14.1 | - |
| inf Z50 | 6 | 0.9 | 1.0 | | | | | 1.8 | 0.7 |
| inf K125 | 2 | 0.6 | 0.2 | | | | | 0.8 | 0.2 |
| dr Z50 | 6 | 51.4 | 41.8 | | | | | 93.2 | 1.0 |
| dr K125 2) | 2 | 43.6 | 36.6 | | | | | 80.2 | - |
| Neerslag | 2 | 45.4 | 45.9 ³⁾ | | 17.8 | 54.9 | 18.6 | 91.3 | 0.2 |
| E _p mm/etm | 2 | -0.2 | 0.4 | | -0.2 | -0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.0 |

Bijzonderheden:

In een aantal lysimeters zijn nylonelementen geplaatst. Op 5/2 krijgt een van de kleilysimeters een grondwaterstand van 125 cm onder maaiveld, omdat deze wegens trage percolatie herhaaldelijk overloopt.

Verklaring der noten:

- 1) Z100 heeft geen grondwaterstand.
- 2) Waarde van 1 lysimeter, omdat de tweede herhaaldelijk is overgelopen.
- 3) De waarde van 1 grondpegelmeter gecorrigeerd, na val van natte sneeuw op 25/2.

M A R T 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | D e c a d e n | | | M a a n d | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|------|-------|--------|-------|------|--------|---------------|------|------|-----------|---|
| | | 1-8 | | 8-16 | | 16-22 | | 22-1/4 | I | II | III | Σ | m |
| | | 1-8 | 8-16 | 16-22 | 22-1/4 | 1-8 | 8-16 | 16-22 | | | | | |
| E _p Z50 | 6 | 4.1 | 5.7 | 4.7 | 9.6 | | | 6.2 | 7.5 | 10.4 | 24.1 | 1.0 | |
| E _r Z100 | 2 | 4.0 | 4.4 | 0.5 | 11.2 | | | | | | 20.2 | 2.8 | |
| E _r V50 | 4 | 3.8 | 4.6 | 5.4 | 9.1 | | | | | | 22.9 | 1.2 | |
| E _r V70 | 2 | 2.0 | 6.0 | 7.2 | 14.3 | | | | | | 29.4 | 1.0 | |
| E _r V125 | 2 | 5.3 | 6.8 | 5.0 | 10.4 | | | | | | 27.5 | 1.3 | |
| E _r K50 | 4 | 4.3 | 4.1 | 5.5 | 10.5 | | | | | | 24.4 | 0.3 | |
| E _r K125 | 2 | 9.8 | 7.8 | 4.8 | 12.0 | | | | | | 28.3 | 4.5 | |
| E _o bak | 1 | 3.5 | 7.3 | 8.5 | 10.6 | | | 5.7 | 11.9 | 12.3 | 29.9 | - | |
| inf Z50 | 6 | 3.8 | 6.2 | 0.8 | 6.9 | | | | | | 17.8 | 1.4 | |
| inf K125 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| dr Z50 | 6 | 5.7 | 14.4 | 35.2 | 8.7 | | | | | | 64.0 | 1.3 | |
| dr K125 | 2 ¹⁾ | 6.3 | 7.8 | 26.0 | 6.7 | | | | | | 46.8 | 4.6 | |
| Neerslag | 2 | 6.9 | 16.2 | 35.0 | 11.4 | | | 13.7 | 44.4 | 11.4 | 69.6 | 0.0 | |
| E _p mm/etm | 6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.0 | |

Bijzonderheden:

Op 4/3 bij Z100 grondwaterstand op 100 cm onder maaiveld gesteld.
Op 30/3 is verdampingsbak no.2 in werking gesteld.

Verklaring der noten:

1) Een lysimeter heeft een te trage percolatie.

APRIL 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | | | D e c a d e n | | | | M a a n d | |
|-----------|--------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|---------------|------|-----------|---------------|-----------|--|
| | | 1-4 | 4-8 | 8-11 | 11-15 | 15-18 | 18-23 | 23-25 | 25-29 | 29-1/5 | I | II | III | \bar{m} | $s_{\bar{m}}$ | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 1) | | | | |
| Ep Z50 | 6 | 8.5 | 9.9 | 6.5 | 5.6 | 8.5 | 13.0 | 8.3 | 19.8 | 5.3 | 24.9 | 38.6 | 85.4 | 4.8 | | | |
| Er Z100 | 2 | 8.4 | 14.6 | 7.0 | 4.3 | 8.2 | 13.6 | 7.1 | 9.8 | 5.0 | | | 77.9 | 4.2 | | | |
| Er V50 | 4 | 9.2 | 9.2 | 5.7 | 6.6 | 6.5 | 13.1 | 6.0 | 14.2 | 5.6 | | | 76.0 | 7.2 | | | |
| Er V70 | 2 | 3.0 | 9.4 | 6.0 | 6.4 | 6.8 | 13.0 | 6.0 | 8.6 | 5.2 | | | 64.5 | 2.8 | | | |
| Er V125 | 2 | 16.3 | 8.6 | 7.4 | 3.4 | 3.6 | 12.4 | 4.6 | 10.4 | 3.6 | | | 70.1 | 10.9 | | | |
| Er K50 | 4 | 8.0 | 10.2 | 6.8 | 7.3 | 8.1 | 13.9 | 6.0 | 8.9 | 5.7 | | | 74.8 | 1.9 | | | |
| Er K125 | 2 | 11.0 | 8.6 | 10.7 | 5.0 | 6.6 | 14.3 | 6.0 | 8.5 | 5.5 | | | 76.2 | 9.0 | | | |
| Ep bak | 2 | 4.4 | 8.8 | 7.8 | 5.9 | 5.4 | 13.5 | 6.8 | 13.4 | 5.2 | 21.0 | 32.2 | 71.2 | 0.0 | | | |
| inf Z50 | 6 | 14.6 | 7.7 | 6.9 | 0.8 | 6.6 | 13.2 | 8.2 | 9.6 | 2.9 | | | 70.5 | 3.2 | | | |
| inf K125 | 2 | 17.5 | 0.4 | 0.9 | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0 | | | 21.4 | 18.7 | | | |
| dr Z50 | 6 | 4.7 | 0.8 | 0.8 | 3.7 | 0.4 | 1.4 | 0.2 | 17.8 | 2.8 | | | 32.5 | 4.7 | | | |
| dr K125 | 2 | 7.8 | 2.2 | 0.4 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.2 | 4.5 | 0.6 | | | 19.8 | 4.9 | | | |
| Neerslag | 2 | 0 | 0.4 | 2.2 | 8.0 | 0 | 2.3 | 0.9 | 34.9 | 0 | 2.6 | 10.3 | 35.8 | 48.6 | 0.4 | | |
| Ep mm/etm | 6 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.4 | 2.8 | 2.6 | 4.2 | 5.0 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 3.9 | 2.8 | 0.2 | | |

Bijzonderheden:

Op 2/4 is een aantal lysimeters dras gezet, om de geplaatste nylonelementen bij verzadiging door te meten. Op 3/4 zijn de lysimeters bemest met 80 kg P₂O₅ per ha als superfosfaat, 40 kg K₂O per ha als kalizout 40% en 24 kg N per ha als kalkammonsalpeter.

Verklaring der noten:

1) Door een zeer intensieve onweersbui op 28/4 is een groot aantal lysimeters overgelopen, waardoor de gegeven verdampingscijfers te hoog zijn.

MEI 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | D e c a d e n | | | M a a n d | |
|--------------------|--------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------|------|------|-----------|---------------|
| | | 1-6 | 6-9 | 9-13 | 13-16 | 16-20 | 20-23 | 23-27 | 27-1/6 | I | II | III | \bar{m} | $S_{\bar{m}}$ |
| Ep Z50 | 6 | 12.0 | 8.9 | 5.4 | 7.3 | 8.7 | 10.2 | 13.2 | 18.3 | 23.6 | 22.1 | 38.3 | 84.1 | 1.0 |
| Er Z100 | 2 | 10.5 | 8.7 | 5.5 | 6.4 | 10.1 | 9.0 | 13.0 | 17.8 | | | | 81.0 | 6.0 |
| Er V50 | 4 | 8.9 | 11.4 | 6.0 | 7.6 | 9.3 | 10.5 | 14.6 | 18.9 | | | | 87.3 | 0.4 |
| Er V70 | 2 | 9.5 | 10.6 | 6.7 | 7.2 | 10.2 | 10.4 | 17.6 | 16.0 | | | | 88.2 | 0.2 |
| Er V125 | 2 | 10.2 | 8.9 | 13.8 | 8.2 | 11.4 | 13.1 | 10.0 | 17.4 | | | | 93.0 | 0.3 |
| Er K50 | 4 | 10.4 | 10.2 | 4.8 | 7.4 | 9.0 | 9.1 | 13.4 | 18.4 | | | | 82.8 | 1.5 |
| Er K125 | 2 | 10.0 | 10.0 | 6.8 | 7.6 | 9.1 | 9.6 | 13.0 | 17.4 | | | | 83.4 | 7.5 |
| E ₀ bak | 2 | 11.3 | 8.6 | 12.4 | 9.0 | 10.4 | 9.4 | 15.8 | 17.8 | 25.2 | 29.6 | 39.9 | 94.6 | 0.8 |
| inf Z50 | 6 | 9.6 | 2.1 | 3.5 | 2.8 | 4.5 | 7.6 | 7.2 | 19.3 | | | | 56.6 | 3.5 |
| inf K125 | 2 | 0.6 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 | 5.2 | | | | 6.8 | 3.4 |
| dr Z50 | 6 | 5.9 | 2.0 | 7.8 | 3.7 | 3.0 | 0.3 | 4.0 | 0.3 | | | | 27.1 | 3.1 |
| dr K125 | 2 | 1.0 | 0.6 | 5.7 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 1.6 | 6.2 | | | | 18.2 | 1.6 |
| Neerslag | 2 | 11.2 | 5.0 | 13.0 | 6.3 | 6.7 | 0.5 | 6.0 | 0 | 19.2 | 23.2 | 6.1 | 48.5 | 0.0 |
| Ep mm/etm | 6 | 2.4 | 3.0 | 1.4 | 2.4 | 2.2 | 3.4 | 3.3 | 3.6 | 2.4 | 2.2 | 3.5 | 2.7 | 0.0 |

Bijzonderheden:

Op 7/5 is het gras op de lysimeters gesneden; daarna is bemest met 40 kg K₂O per ha en 24 kg N per ha. Het omringende veld onderging dezelfde behandeling.
Op 8/5 werden de zomerwaterstanden ingesteld.

JUNI 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | | | D e c a d e n | | | M a a n d | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------------|-----|------|-----|------|------|-------|------|-------|------|---------------|------|-------|-----------|-------|-----|--------|--|---|----|-----|-----------|------------|
| | | 1-3 | | 3-6 | | 6-11 | | 11-13 | | 13-17 | | 17-20 | | 20-24 | | 24-27 | | 27-1/7 | | I | II | III | \bar{m} | \bar{sm} |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ep Z50 | 6 | 8.6 | 7.8 | 10.1 | 5.7 | 19.8 | 10.9 | 15.5 | 10.5 | 20.6 | 10.5 | 20.6 | 26.5 | 40.3 | 43.1 | 109.7 | 1.6 | | | | | | | |
| Er Z100 | 2 | 10.0 | 7.4 | 12.4 | 4.2 | 14.8 | 8.8 | 14.0 | 7.6 | 21.2 | 8.8 | 14.0 | | | | 100.5 | 3.0 | | | | | | | |
| Er V50 | 4 | 9.6 | 8.6 | 14.1 | 6.6 | 15.3 | 7.6 | 13.0 | 8.8 | 20.1 | 7.6 | 13.0 | | | | 103.8 | 4.7 | | | | | | | |
| Er V70 | 2 | 9.3 | 8.6 | 13.7 | 6.6 | 14.3 | 9.9 | 14.7 | 9.4 | 16.4 | 9.9 | 14.7 | | | | 102.9 | 0.4 | | | | | | | |
| Er V125 | 2 | 11.8 | 3.0 | 19.0 | 2.4 | 14.7 | 6.2 | 9.8 | 5.6 | 14.8 | 6.2 | 9.8 | | | | 87.4 | 0.0 | | | | | | | |
| Er K50 | 4 | 8.1 | 7.8 | 10.6 | 6.0 | 14.6 | 8.6 | 13.8 | 8.2 | 20.6 | 8.6 | 13.8 | | | | 98.3 | 2.1 | | | | | | | |
| Er K125 | 2 | 7.3 | 7.6 | 9.4 | 5.2 | 15.0 | 7.8 | 11.8 | 6.7 | 16.5 | 7.8 | 11.8 | | | | 87.4 | 2.7 | | | | | | | |
| Es bak | 2 | 7.4 | 7.4 | 14.4 | 6.5 | 23.0 | 14.3 | 17.4 | 8.4 | 18.0 | 14.3 | 17.4 | 29.2 | 46.6 | 41.0 | 116.8 | 2.7 | | | | | | | |
| inf Z50 | 6 | 8.7 | 6.5 | 8.9 | 1.9 | 8.3 | 7.1 | 12.5 | 6.1 | 17.6 | 7.1 | 12.5 | | | | 77.5 | 5.8 | | | | | | | |
| inf K125 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | - | | | | | | | |
| dr Z50 | 6 | 0.1 | 0 | 18.2 | 6.3 | 4.0 | 6.7 | 0.1 | 3.3 | 0.2 | 4.0 | 6.7 | | | | 38.8 | 5.7 | | | | | | | |
| dr K125 | 2 | 0.4 | 0.9 | 1.4 | 0.4 | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 1.5 | 1.8 | | | | 9.4 | 2.3 | | | | | | | |
| Neerslag | 2 | 0 | 2.5 | 33.8 | 1.0 | 0 | 11.9 | 0 | 6.5 | 0 | 11.9 | 0 | 36.3 | 12.9 | 6.5 | 55.7 | 0.2 | | | | | | | |
| Ep mm/etm | 6 | 4.3 | 2.6 | 2.0 | 2.8 | 5.0 | 3.6 | 3.9 | 3.5 | 5.2 | 5.0 | 3.6 | 2.6 | 4.0 | 4.3 | 3.6 | 0.1 | | | | | | | |

Bijzonderheden:

Op 12/6 is het gras op de lysimeters gesneden; daarna is benest met 40 kg K20 per ha en 24 kg N per ha. Het omringende veld onderging dezelfde behandeling.
 Op 13/6 's avonds zijn alle lysimeters besproeid met 11.5 mm water.

JULI 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | D e c a d e n | | | | M a a n d | |
|-----------|--------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|------|------|------|-----------|---------------|
| | | 1-4 | 4-8 | 8-11 | 11-15 | 15-18 | 18-22 | 22-25 | 25-29 | 29-1/8 | I | II | III | \bar{m} | $S_{\bar{m}}$ |
| Ep Z50 | 6 | 12.8 | 25.8 | 11.8 | 12.9 | 6.9 | 9.6 | 4.1 | 4.6 | 8.6 | 50.4 | 27.0 | 19.7 | 97.2 | 2.9 |
| Er Z100 | 2 | 11.6 | 19.7 | 8.4 | 11.6 | 6.2 | 7.6 | 4.3 | 5.0 | 7.3 | | | | 81.7 | 6.2 |
| Er V50 | 4 | 9.2 | 23.7 | 10.0 | 13.7 | 7.1 | 7.5 | 5.3 | 6.6 | 8.3 | | | | 91.4 | 2.3 |
| Er V70 | 2 | 8.1 | 22.0 | 10.0 | 13.3 | 6.6 | 8.6 | 7.0 | 6.0 | 9.2 | | | | 91.7 | 1.0 |
| Er V125 | 2 | 10.6 | 17.2 | 6.2 | 14.4 | 3.7 | 11.4 | 2.2 | 4.2 | 7.0 | | | | 77.1 | 3.0 |
| Er K50 | 4 | 7.8 | 19.9 | 9.6 | 11.4 | 6.2 | 6.4 | 6.4 | 5.7 | 7.8 | | | | 81.2 | 3.1 |
| Er K125 | 2 | 9.3 | 18.2 | 8.6 | 10.1 | 6.5 | 8.0 | 5.0 | 7.2 | 7.4 | | | | 80.2 | 4.3 |
| Eo bak | 2 | 16.2 | 24.8 | 10.0 | 14.7 | 9.3 | 9.8 | 5.0 | 9.1 | 7.2 | 51.0 | 30.9 | 24.3 | 106.0 | 0.7 |
| inf Z50 | 6 | 11.7 | 19.8 | 14.4 | 5.8 | 3.0 | 3.5 | 2.4 | 2.4 | 1.9 | | | | 64.8 | 9.3 |
| inf K125 | 2 | 0.7 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | | | | 2.9 | 2.8 |
| dr Z50 | 6 | 1.5 | 0.4 | 0.5 | 9.6 | 4.8 | 4.0 | 3.9 | 11.2 | 5.4 | | | | 41.1 | 8.5 |
| dr K125 | 2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | | | | 3.3 | 1.5 |
| Neerslag | 2 | 4.5 | 0 | 3.3 | 19.6 | 9.5 | 11.3 | 5.7 | 23.9 | 1.3 | 7.8 | 37.7 | 33.4 | 78.9 | 0.2 |
| Ep mm/etm | 6 | 4.3 | 6.4 | 3.9 | 3.2 | 2.3 | 2.4 | 1.4 | 1.2 | 2.9 | 5.0 | 2.7 | 1.8 | 3.1 | 0.1 |

Bijzonderheden:

Op 16/7 is het gras op de lysimeters gesneden; daarna is bemest met 40 kg K₂O per ha en 24 kg N per ha. Het omringende veld onderging dezelfde behandeling.

AUGUSTUS 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | D e c a d e n | | | M a a n d | |
|-----------|--------|-----------------|-----|------|-------------|-------|-------|---------|------|---------------|------|-----------|---------------|--|
| | | 1-5 | 5-8 | 8-12 | 12-22 1) | 22-26 | 26-29 | 29-29/9 | I | II | III | \bar{m} | $s_{\bar{m}}$ | |
| Ep Z50 | 6 | 15.8 | 7.6 | 8.0 | 22.0 | 10.7 | 1.3 | 3.8 | 29.4 | 19.9 | 17.0 | 66.2 | 3.0 | |
| Er Z100 | 2 | 17.0 | 8.7 | 7.2 | 9.3 | 9.3 | 3.2 | 4.2 | | | | 57.8 | 8.1 | |
| Er V50 | 4 | 15.2 | 5.8 | 9.8 | 15.6 | 7.9 | 3.9 | 5.4 | | | | 62.2 | 2.0 | |
| Er V70 | 2 | 14.4 | 6.0 | 9.0 | 15.8 | 8.0 | 3.7 | 4.4 | | | | 60.2 | 1.9 | |
| Er V125 | 2 | 17.0 | 5.6 | 4.8 | 16.5 | 7.4 | 6.2 | 5.6 | | | | 61.9 | 2.7 | |
| Er K50 | 4 | 16.0 | 6.3 | 7.4 | 14.7 | 6.8 | 3.0 | 3.5 | | | | 56.8 | 2.7 | |
| Er K125 | 2 | 14.7 | 7.0 | 5.4 | 14.9 | 8.8 | 2.9 | 4.0 | 31.0 | 24.0 | 27.4 | 82.4 | 2.2 | |
| Es bak | 2 | 15.2 | 6.6 | 12.4 | 23.5 | 12.7 | 6.7 | 6.8 | | | | 36.8 | 4.3 | |
| inf Z50 | 6 | 12.3 | 8.5 | 2.4 | 7.0 | 3.4 | 0.8 | 2.3 | | | | 2.4 | 1.4 | |
| inf K125 | 2 | 1.2 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | | | | 94.3 | 5.6 | |
| dr Z50 | 6 | 0 | 0.4 | 8.5 | 71.4 | 4.0 | 4.1 | 11.4 | | | | 17.2 | 4.6 | |
| dr K125 | 2 | 0 | 0.2 | 0 | 11.7 | 2.1 | 1.0 | 3.4 | 20.0 | 90.4 | 24.9 | 135.3 | 0.0 | |
| Neerslag | 2 | 0 | 0.3 | 24.9 | 85.5 | 10.6 | 5.0 | 16.5 | 2.9 | 2.0 | 1.5 | 2.1 | 0.1 | |
| Ep mm/etm | 6 | 4.3 | 2.5 | 2.0 | 2.2 | 2.7 | 0.2 | 1.0 | | | | | | |

Bijzonderheden:

Op 23/8 is het gras op de lysimeters gesneden; daarna is bemest met 40 kg K₂O per ha en 24 ka N per ha. Het omliggende veld onderging dezelfde behandeling.

Verklaring der noten:

1) Drie balansperiodes samengevoegd tengevolge van het optreden van weegfouten.

SEPTEMBER 1957

| Object | Aantal | P e r i o d e n | | | | | | | | | | | | D e c a d e n | | | M a a n d | | | | | |
|-----------|--------|-----------------|-----|------|--------------------|--------------------|------|--------------------|------|-------|--|-------|--|---------------|--|---------|-----------|------|--------------------|------|-----------|-------------|
| | | 2-5 | | 5-9 | | 9-12 | | 12-16 | | 16-19 | | 19-23 | | 23-26 | | 26-1/10 | | I | II | III | \bar{m} | \bar{s}_m |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ep Z50 | 6 | 2.3 | 6.8 | 5.9 | 1.8 | 0.1 | 1.4 | 0.9 | | | | | | | | | | 14.1 | 4.6 | | | |
| Er Z100 | 2 | 2.3 | 7.4 | 3.1 | 1.0 | 0.4 | 1.6 | 3.6 | | | | | | | | | | 12.7 | 3.2 | | | |
| Er V50 | 4 | 4.1 | 6.4 | 3.3 | 0.1 | 0.4 | 4.5 | 6.2 | | | | | | | | | | 14.2 | 3.8 | | | |
| Er V70 | 2 | 3.8 | 7.4 | 4.2 | 1.9 | 0.9 | 4.0 | 6.3 | | | | | | | | | | 15.1 | 6.2 | | | |
| Er V125 | 2 | 3.0 | 6.2 | 6.0 | 6.4 | 6.1 | 7.4 | 2.9 | | | | | | | | | | 13.6 | 18.2 | | | |
| Er K50 | 4 | 3.6 | 6.9 | 4.1 | 1.4 | 0.9 | 5.0 | 2.6 | | | | | | | | | | 14.2 | 6.2 | | | |
| Er K125 | 2 | 4.6 | 7.0 | 4.0 | 12.0 ¹⁾ | 9.6 ¹⁾ | 5.4 | 8.0 ¹⁾ | | | | | | | | | | 15.2 | 25.6 ¹⁾ | | | |
| Ep bak | 2 | 4.4 | 6.0 | 8.0 | 6.3 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 7.6 | | | | | | | | | 16.3 | 13.0 | 9.2 | 38.5 | 3.0 |
| inf Z50 | 6 | 0.5 | 3.6 | 4.1 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 4.4 | 4.5 | | | |
| inf K125 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | |
| dr Z50 | 6 | 4.8 | 5.9 | 16.8 | 45.9 | 25.3 | 13.2 | 19.0 | | | | | | | | | | 19.7 | 86.9 | | | |
| dr K125 | 2 | 1.9 | 2.2 | 7.4 | 20.3 ²⁾ | 12.3 ²⁾ | 8.5 | 11.4 ²⁾ | | | | | | | | | | 6.5 | 42.8 ²⁾ | | | |
| Neerslag | 2 | 7.9 | 8.5 | 22.8 | 48.6 | 22.2 | 14.7 | 18.4 | 13.0 | | | | | | | | | 36.4 | 81.9 | 45.2 | 163.5 | 1.5 |
| Ep mm/etm | 6 | 0.8 | 1.7 | 2.0 | 0.5 | 0 | 0.4 | 0.3 | | | | | | | | | | 1.4 | 0.5 | | | |

Bijzonderheden:

Vanaf 26/9 zijn de waarnemingen stopgezet wegens de uitvoering van reparaties in de waarnemingskelder.

Verklaring der noten:

- 1) Te hoge waarden wegens het overlopen van één lysimeter.
- 2) Te lage waarden wegens trage percolatie van één lysimeter, die herhaaldelijk overstromde.

OKTOBER 1957

| Object | Aantal | Periodes | | | Decaden | | | Maand | |
|--------------------|--------|----------|---------|--|---------|------|------|-----------|---------------|
| | | 1-16 | 16-1/11 | | I | II | III | \bar{m} | $s_{\bar{m}}$ |
| E _o bak | 2 | 7.6 | 8.1 | | 5.2 | 4.8 | 5.6 | 15.6 | 2.0 |
| Neerslag | 2 | 1.2 | 37.2 | | 0.3 | 16.0 | 22.1 | 38.4 | 0.2 |

NOVEMBER 1957

| Object | Aantal | Periodes | | | Decaden | | | Maand | |
|--------------------|-----------------|----------|---------|--|---------|-----|-----|-----------|---------------|
| | | 1-16 | 16-1/12 | | I | II | III | \bar{m} | $s_{\bar{m}}$ |
| E _o bak | 1 ¹⁾ | 8.1 | 1.3 | | 4.2 | 4.5 | 0.8 | 9.4 | - |
| Neerslag | 2 | 9.4 | 9.8 | | 9.4 | 2.0 | 7.8 | 19.2 | 0.4 |

Verklaring der noten:

1) Eén bak afgelezen

DECEMBER 1957

| Object | Aantal | Periodes | | | Decaden | | | Maand | |
|--------------------|--------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|
| | | 1-16 | 16-1/1 | | I | II | III | \bar{m} | $s_{\bar{m}}$ |
| E _o bak | 2 | - ¹⁾ | - ¹⁾ | | - ¹⁾ | - ¹⁾ | 3.3 | - ¹⁾ | - ¹⁾ |
| Neerslag | 2 | 34.7 | 27.8 | | 23.6 | 18.8 | 20.0 | 62.4 | 0.6 |

Verklaring der noten:

1) Bak niet gedurende gehele periode waargenomen wegens ijsvorming in de bakken.



