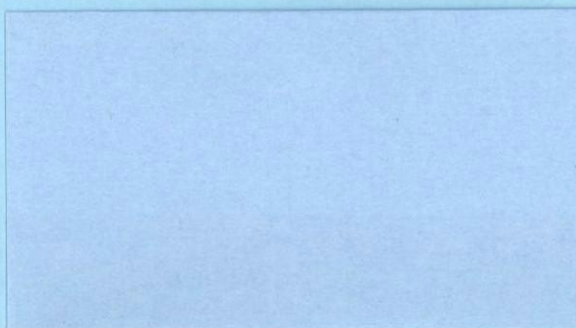


MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

KAINUUN KOEASEMAN TIEDOTE N:o 5

Martti Vuorinen

— Säähavaintoja Vaalan Pelsolta
vuodesta 1951



VAALA 1981

ISSN 0357—895X

SISÄLLYSLUETTELO

| | sivu |
|--|------|
| JOHDANTO | 1 |
| LÄMPÖ | |
| 1. Keskilämpötilat kasvukausina | 2 |
| 2. Ylimmät lämpötilat kasvukausina kojussa | 3 |
| 3. Alimmat lämpötilat kasvukausina kojussa | 4 |
| 4. Lämpötilojen vaihtelu kasvukausina | 5 |
| 5. Keskilämpötilat talvikausina | 7 |
| 6. Keskilämpötilojen keskiarvot talvikausina, talven kylmin päivä sekä vuosittaiset keskilämpötilat | 9 |
| 7. Tehoisan lämpötilan summat | 11 |
| 8. Auringonpaistetunnit | 13 |
| SADE | |
| 9. Sademäärät kasvukausina | 14 |
| 10. Sadepäivät kasvukausina | 15 |
| 11. Sademäärien ja sadepäivien vaihtelu kasvukausina | 16 |
| 12. Sademäärät talvikausina | 17 |
| 13. Vuosittaiset sademäärät, haihtuminen kasvukautena sekä kesän suurin päiväsade | 19 |
| LUMI | |
| 14. Lumen syvyydet ja lumipeitepäivät JA talvikausina | 21 |
| ROUTA | |
| 15. Routakerroksen paksuudet talvikausina | 22 |
| 16. Lumen syvyyksien ja routakerroksen paksuuksien vaihtelu talvikausina | 23 |
| 17. Talvien suurimmat lumen syvyydet ja paksuimmat routakerrokset, pysyvän lumen tulo ja sen sekä roudan sulaminen | 24 |
| 18. Lumen vesi-arvot | 26 |

JOHDANTO

Kainuun koeasemalla on tehty lämpötila-, sade-, lumi- ja routahavainnot perustamisvuodesta 1951 alkaen. Käsillä olevaan tiedotteeseen on kerätty eri lähteistä mittausten tuloksia toimintakaudelta. Pelson ilmastoasema ei sijaitse koeasemalla, vaan vankilan alueella noin 1,3 km koeaseman mittausalueelta. Ilmastoasema on perustettu jo 1940-luvulla. Se toimii tällä hetkellä melko pienellä aukealla, joten olosuhteet eivät vastaa aivan sitä, mikä vallitsee koeaseman laajalla peltoalueella sijaitsevalla mittauspaikalla.

Taulukoissa esiintyvät tiedot on kerätty eri lähteistä, jotka on pyritty mainitsemaan kunkin havainnon kohdalla. Esim. routa- ja lumenmittauspaikat ovat vaihtuneet varmasti monta kertaa. Täten tulokset ensimmäisiltä ja viimeisiltä vuosilta eivät vastaa täysin toisiaan, mutta ne voidaan kuitenkin käytännön vaatimalla tarkkuudella yhdistää samaan taulukkoon.

Pelsolla talvi on huomattavasti pitempi kuin kesä, sillä keskilämpötilojen mukaiset termiset vuodenaajat ovat tilastoissa seuraavat: kevät 15.4.-31.5. (0°C - 10°C , 47 vrk), kesä 1.6.-4.9. (yli 10°C , 96 vrk), syksy 5.9.-23.10. (10°C - 0°C , 49 vrk), talvi 24.10.-14.4. (alle 0°C , 173 vrk).

Taulukko 1. Keskilämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) kuukausittain kasvukausina 1951-80 Pelson ilmastoasemalla. Vuosien 1951-60 lukemat on saatu Kasvinviljelylaitoksen yhteenvedosta, seuraavien vuosien koe-aseman kertomuksista ja vuosien 1966-80 Ilmatieteen laitoksen kuukausikatsauksista.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | Kasvukauden keskilämpötila |
|-------------|-------|------|-------|------|------|-------------------------------|
| 1951 | 3.9 | 11.7 | 13.3 | 15.8 | 9.2 | 10.8 |
| 52 | 5.0 | 12.4 | 14.4 | 10.9 | 5.7 | 9.7 |
| 53 | 7.0 | 16.8 | 14.2 | 13.7 | 6.5 | 11.6 |
| 54 | 9.8 | 11.9 | 16.8 | 13.6 | 8.7 | 12.2 |
| 55 | 4.2 | 10.3 | 15.5 | 15.0 | 10.0 | 11.0 |
| 56 | 7.1 | 14.0 | 14.5 | 11.0 | 6.0 | 10.5 |
| 57 | 6.5 | 10.5 | 18.0 | 13.9 | 7.4 | 11.3 |
| 58 | 6.1 | 12.6 | 13.7 | 13.7 | 7.3 | 10.7 |
| 59 | 7.7 | 13.9 | 15.8 | 14.0 | 5.9 | 11.5 |
| 60 | 10.6 | 14.7 | 18.4 | 14.3 | 7.9 | 13.2 |
| 61 | 6.7 | 15.7 | 16.0 | 12.7 | 7.3 | 11.7 |
| 62 | 6.9 | 10.7 | 12.7 | 11.0 | 7.3 | 9.7 |
| 63 | 11.9 | 11.4 | 14.4 | 14.0 | 10.3 | 12.4 |
| 64 | 8.1 | 11.6 | 14.5 | 12.6 | 6.8 | 10.7 |
| 65 | 4.7 | 13.2 | 13.3 | 12.0 | 9.8 | 10.6 |
| 66 | 7.7 | 15.5 | 15.6 | 12.0 | 5.6 | 13.4 |
| 67 | 6.9 | 12.2 | 14.8 | 15.6 | 9.3 | 11.8 |
| 68 | 5.4 | 14.5 | 13.7 | 12.9 | 6.7 | 10.6 |
| 69 | 5.5 | 12.9 | 14.9 | 14.7 | 6.3 | 10.9 |
| 70 | 6.4 | 15.3 | 15.8 | 13.2 | 7.6 | 11.7 |
| 71 | 6.2 | 12.2 | 13.9 | 12.9 | 5.9 | 10.2 |
| 72 | 6.7 | 15.1 | 18.0 | 14.2 | 7.2 | 12.2 |
| 73 | 7.6 | 14.1 | 18.4 | 11.7 | 4.0 | 11.2 |
| 74 | 5.1 | 13.6 | 15.6 | 13.1 | 9.9 | 11.5 |
| 75 | 9.0 | 11.1 | 14.0 | 11.5 | 9.6 | 11.0 |
| 76 | 8.9 | 10.1 | 13.3 | 12.5 | 3.8 | 9.7 |
| 77 | 6.1 | 12.0 | 14.4 | 11.1 | 5.4 | 9.8 |
| 78 | 8.0 | 12.6 | 14.5 | 11.0 | 6.2 | 10.5 |
| 79 | 8.6 | 13.5 | 14.8 | 13.6 | 7.5 | 11.6 |
| 80 | 6.1 | 15.9 | 15.3 | 12.2 | 7.4 | 11.4 |
| Keskimäärin | | | | | | |
| 1951-80 | 7.0 | 13.1 | 14.8 | 13.0 | 7.3 | 11.0 |
| Normaali | | | | | | |
| 1931-60 | 6.9 | 12.9 | 16.1 | 13.7 | 7.9 | 11.5 |

Taulukko 2. Ylimmät lämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) kuukausittain kasvukausina 1951-80 koeaseman kojussa (= 2 m korkeudella). Tiedot saatu koeaseman omista muistiinpanoista.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | kasvukauden ylin lämpötila |
|-------------|-------|------|-------|------|------|-------------------------------|
| 1951 | 12.3 | 24.7 | 23.8 | 27.2 | 23.8 | 27.2 |
| 52 | - | 24.0 | 29.7 | 23.8 | - | 29.7 |
| 53 | 20.6 | 28.0 | 23.5 | 25.0 | 19.0 | 28.0 |
| 54 | 24.0 | 25.0 | 27.1 | 23.5 | 19.0 | 27.1 |
| 55 | 17.4 | 21.2 | 27.5 | 27.3 | 18.0 | 27.5 |
| 56 | 21.0 | 26.5 | 26.6 | 20.5 | 15.8 | 26.6 |
| 57 | 20.5 | 26.3 | 29.0 | 25.3 | 16.3 | 29.0 |
| 58 | 26.0 | 27.1 | 28.7 | 25.2 | 19.5 | 28.7 |
| 59 | 22.1 | 25.3 | 27.0 | 26.8 | 16.2 | 27.0 |
| 60 | 26.8 | 24.4 | 28.7 | 24.7 | 17.2 | 28.7 |
| 61 | - | 27.1 | 27.7 | 22.6 | 18.7 | 27.7 |
| 62 | 17.3 | 24.2 | 21.8 | 18.7 | 16.2 | 24.2 |
| 63 | 25.5 | 25.2 | 26.7 | 29.9 | 23.8 | 29.9 |
| 64 | 22.0 | 27.9 | 25.7 | 24.9 | 15.7 | 27.9 |
| 65 | 16.3 | 26.4 | 23.8 | 24.3 | 20.1 | 26.4 |
| 66 | 23.4 | 28.6 | 27.1 | 23.0 | 17.2 | 28.6 |
| 67 | 23.7 | 24.4 | 26.2 | 28.0 | 20.5 | 28.0 |
| 68 | 17.5 | 25.5 | 30.0 | 25.6 | 25.5 | 30.0 |
| 69 | 16.5 | 25.3 | 27.3 | 27.8 | 18.5 | 27.8 |
| 70 | 17.5 | 26.9 | 29.8 | 24.9 | 17.7 | 29.8 |
| 71 | 27.8 | 28.9 | 24.8 | 23.9 | 15.9 | 28.9 |
| 72 | 20.6 | 28.1 | 31.1 | 27.4 | 22.4 | 31.1 |
| 73 | 22.3 | 26.0 | 28.4 | 24.5 | 15.5 | 28.4 |
| 74 | 19.7 | 27.4 | 24.5 | 22.1 | 20.2 | 27.4 |
| 75 | 27.0 | 25.1 | 25.2 | 25.8 | 19.0 | 27.0 |
| 76 | 22.3 | 20.0 | 24.0 | 24.5 | 14.0 | 24.5 |
| 77 | 22.6 | 28.1 | 27.9 | 25.7 | 17.8 | 28.1 |
| 78 | 22.8 | 25.4 | 26.7 | 23.8 | 19.5 | 26.7 |
| 79 | 26.8 | 27.2 | 25.1 | 26.3 | 16.5 | 27.2 |
| 80 | 22.5 | 27.3 | 27.5 | 28.0 | 17.7 | 28.0 |
| Keskimäärin | | | | | | |
| 1951-80 | 21.6 | 25.9 | 26.8 | 25.0 | 18.5 | 27.9 |

Taulukko 3. Alimmat lämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) kuukausittain kasvukausina 1951-80 koeaseman kojussa (= 2 m korkeudella). Tiedot saatu koeaseman omista muistiinpanoista.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | kasvukauden alin lämpötila |
|------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------------------------------|
| 1951 | -6.1 | -3.3 | 1.0 | 0.3 | -5.5 | -6.1 |
| 52 | - | 0.0 | 3.5 | -2.5 | - | (-2.5) |
| 53 | -7.0 | 4.0 | 5.0 | 2.2 | -5.1 | -7.0 |
| 54 | -5.0 | -3.9 | 2.5 | -0.5 | -5.0 | -5.0 |
| 55 | -4.0 | -3.0 | 2.0 | -1.0 | -4.5 | -4.5 |
| 56 | -8.5 | 1.0 | 0.0 | -3.6 | -9.0 | -9.0 |
| 57 | -4.6 | -1.2 | 3.8 | -0.7 | -1.6 | -4.6 |
| 58 | -4.9 | -2.0 | 0.2 | 1.6 | -7.3 | -7.3 |
| 59 | -5.0 | -1.8 | -2.6 | -1.6 | -5.9 | -5.9 |
| 60 | -6.5 | 2.0 | 7.3 | -5.1 | -6.9 | -6.9 |
| 61 | - | 3.7 | 2.1 | -0.2 | -6.8 | (-6.8) |
| 62 | -1.4 | -5.2 | 0.0 | -0.1 | -5.1 | -5.2 |
| 63 | -2.0 | -2.0 | 0.2 | -0.6 | -2.1 | -2.1 |
| 64 | -2.8 | -3.9 | 0.2 | -2.5 | -4.8 | -4.8 |
| 65 | -6.0 | -2.7 | 2.9 | -0.2 | -4.4 | -6.0 |
| 66 | -6.0 | -1.1 | 3.1 | -2.3 | -9.8 | -9.8 |
| 67 | -5.8 | -0.9 | -0.6 | 1.2 | -6.0 | -6.0 |
| 68 | -5.7 | -1.4 | 1.3 | -2.4 | -8.0 | -8.0 |
| 69 | -9.7 | -0.8 | -0.5 | -1.5 | -5.8 | -9.7 |
| 70 | -7.7 | -2.0 | 1.4 | -1.5 | -7.0 | -7.7 |
| 71 | -12.3 | -2.2 | -2.0 | -1.6 | -6.9 | -12.3 |
| 72 | -7.6 | 2.8 | -0.5 | -2.1 | -7.0 | -7.6 |
| 73 | -4.5 | -0.7 | 3.0 | -3.6 | -9.8 | -9.8 |
| 74 | -12.3 | -3.3 | 5.0 | 0.7 | -3.2 | -12.3 |
| 75 | -5.3 | -3.5 | -1.5 | -2.9 | -5.8 | -5.8 |
| 76 | -10.1 | -1.2 | 0.9 | -4.5 | -11.0 | -11.0 |
| 77 | -5.5 | -2.0 | -0.3 | -3.3 | -5.6 | -5.6 |
| 78 | -11.0 | -4.8 | -2.0 | -0.1 | -11.3 | -11.3 |
| 79 | -2.0 | -0.4 | 1.8 | -1.1 | -3.4 | -3.4 |
| 80 | -5.0 | -1.0 | -0.4 | -1.6 | -5.1 | -5.1 |
| Keskimäärin 1951-80 | -6.2 | -1.4 | 1.2 | -1.4 | -6.2 | (-7.1) |

Taulukko 4. Keskilämpötilojen sekä ylimpien ja alimpien lämpötilojen ($^{\circ}\text{C}$) vaihtelu kojussa ja maanpinnalla (5 cm korkeudella) koeaseman mittausalueella kasvukausina 1951-80. Maanpinnan lämpötiloja ei ole ollut käytettävissä vuosilta 1952-55 ja 1957.

| | touko | kesä | heinä | elo | syys | touko-syyskuu |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Keskilämpötilat | | | | | | |
| Lämpimintä | | | | | | |
| 1. | y. $^{\circ}\text{C}$ 11.9 | 1953 16.8 | 1960,73 18.4 | 1951 15.8 | 1963 10.3 | 1966 13.4 |
| 2. | y. $^{\circ}\text{C}$ 10.6 | 1980 15.9 | 1957,72 18.0 | 1967 15.6 | 1955 10.0 | 1960 13.2 |
| 3. | y. $^{\circ}\text{C}$ 9.8 | 1961 15.7 | 1954 16.8 | 1955 15.0 | 1974 9.9 | 1963 12.4 |
| Kylmintä | | | | | | |
| 1. | y. $^{\circ}\text{C}$ 3.9 | 1976 10.1 | 1962 12.7 | 1952 10.9 | 1976 3.8 | 1952,62,76 9.7 |
| 2. | y. $^{\circ}\text{C}$ 4.2 | 1955 10.3 | 1951,65,76 13.3 | 1956,62,78 11.0 | 1973 4.0 | 1977 9.8 |
| 3. | y. $^{\circ}\text{C}$ 4.7 | 1957 10.5 | 1958,68 13.7 | 1977 11.1 | 1977 5.4 | 1971 10.2 |
| Ylimmät lämpötilat kojussa | | | | | | |
| Lämpimintä | | | | | | |
| 1. | y. $^{\circ}\text{C}$ 27.8 | 1971 28.9 | 1972 31.1 | 1963 29.9 | 1968 25.5 | 1972 31.1 |
| 2. | y. $^{\circ}\text{C}$ 27.0 | 1966 28.6 | 1968 30.0 | 1967,80 28.0 | 1951,63 23.8 | 1968 30.0 |
| 3. | y. $^{\circ}\text{C}$ 26.8 | 1960,79 28.1 | 1972,77 28.1 | 1970 29.8 | 1969 27.8 | 1972 22.4 |
| Kylmintä | | | | | | |
| 1. | y. $^{\circ}\text{C}$ 12.3 | 1951 20.0 | 1976 21.8 | 1962 18.7 | 1976 14.0 | 1962 24.2 |
| 2. | y. $^{\circ}\text{C}$ 16.3 | 1965 21.2 | 1955 23.5 | 1956 20.5 | 1973 15.5 | 1976 24.5 |
| 3. | y. $^{\circ}\text{C}$ 16.5 | 1969 24.0 | 1952 23.8 | 1951,65 23.8 | 1974 22.1 | 1964 15.7 |
| | | | | | 1964 15.7 | 1965 26.4 |

jatkoa

| | touko | kesä | heinä | elo | syys | touko- syyskuu |
|--|-------|------|-------|-----|------|-------------------|
|--|-------|------|-------|-----|------|-------------------|

Alimmat lämpötilat kojussa

Lämpimintä

| | | | | | | | |
|----|---------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. | y. C | 1962 -1.4 | 1953 4.0 | 1960 7.3 | 1953 2.2 | 1957 -1.6 | 1963 -2.1 |
| 2. | y. C | 1963,79 -2.0 | 1961 3.7 | 1953,74 5.0 | 1958 1.6 | 1963 -2.1 | 1952 -2.5 |
| 3. | y. C | 1964 -2.8 | 1960 2.0 | 1957 3.8 | 1967 1.2 | 1974 -3.2 | 1979 -3.4 |

Kylmintä

| | | | | | | | |
|----|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1. | y. C | 1971,74 -12.3 | 1962 -5.2 | 1959 -2.6 | 1960 -5.1 | 1978 -11.3 | 1971,74 -12.3 |
| 2. | y. C | 1978 -11.0 | 1978 -4.8 | 1971,78 -2.0 | 1976 -4.5 | 1976 -11.0 | 1978 -11.3 |
| 3. | y. C | 1976 -10.1 | 1954,64 -3.9 | 1975 -1.5 | 1956,73 -3.6 | 1966,73 -9.8 | 1976 -11.0 |

Alimmat lämpötilat maan pinnalla

Lämpimintä

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| 1. | y. C | 1963 -4.8 | 1956,61 0.0 | 1960 4.8 | 1967 -0.5 | 1974 -7.4 | 1963 -8.3 |
| 2. | y. C | 1964 -6.7 | 1972 -1.7 | 1974 2.5 | 1951 -0.6 | 1962 -7.6 | 1975,79 -8.9 |
| 3. | y. C | 1951 -7.2 | 1967 -3.1 | 1956 0.9 | 1957 -0.7 | 1969 -8.0 | 1967 -9.0 |

Kylmintä

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|
| 1. | y. C | 1974 -17.5 | 1978 -9.9 | 1959 -6.9 | 1976 -8.9 | 1978 -15.6 | 1974 -17.5 |
| 2. | y. C | 1978 -15.7 | 1964 -9.4 | 1975 -6.0 | 1960,66 -7.9 | 1976 -14.4 | 1978 -15.7 |
| 3. | y. C | 1971 -15.3 | 1962 -8.9 | 1971 -5.9 | 1973 -7.7 | 1966,73 -13.9 | 1971 -15.3 |

Taulukko 5. Keskilämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) kuukausittain talvikausina 1951-81 Pelson ilmastoasemalla. Tiedot kerätty kuten taulukossa 1.

| Talvikausi | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalis | huhti |
|-------------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 1950-51 | | | | -12.8 | -9.9 | -8.0 | 1.5 |
| 1951-52 | 4.9 | -5.8 | -5.6 | -6.2 | -6.0 | -9.9 | 1.0 |
| 1952-53 | -1.8 | -4.0 | -8.2 | -10.3 | -14.1 | -4.6 | 2.5 |
| 1953-54 | 3.6 | -1.6 | -3.1 | -9.8 | -15.0 | -3.1 | -0.1 |
| 1954-55 | 1.6 | -3.4 | -1.8 | -10.9 | -14.2 | -9.3 | -3.8 |
| 1955-56 | 0.8 | -7.9 | -17.4 | -12.8 | -16.4 | -7.2 | -3.4 |
| 1956-57 | 0.5 | -9.9 | -7.6 | -6.6 | -7.1 | -10.0 | -0.2 |
| 1957-58 | 2.7 | -2.4 | -6.6 | -15.0 | -12.8 | -9.3 | -0.7 |
| 1958-59 | 2.9 | 0.1 | -12.7 | -11.1 | -5.4 | -1.7 | 0.7 |
| 1959-60 | 1.5 | -3.0 | -10.5 | -12.3 | -13.6 | -5.5 | 1.5 |
| 1960-61 | -1.7 | -3.8 | -5.2 | -7.1 | -4.7 | -4.0 | -1.8 |
| 1961-62 | 7.0 | -0.8 | -10.4 | -10.3 | -8.7 | -12.6 | 2.3 |
| 1962-63 | 3.7 | -1.0 | -11.2 | -13.7 | -13.3 | -11.4 | 0.9 |
| 1963-64 | 2.8 | -3.2 | -8.2 | -5.2 | -12.3 | -7.6 | -0.2 |
| 1964-65 | 4.9 | -4.6 | -6.3 | -8.0 | -12.1 | -6.4 | 0.9 |
| 1965-66 | 2.4 | -9.0 | -9.9 | -19.0 | -20.0 | -10.3 | -2.4 |
| 1966-67 | 1.3 | -0.3 | -8.3 | -15.7 | -8.0 | -1.1 | 1.6 |
| 1967-68 | 4.1 | 0.9 | -16.0 | -19.6 | -11.6 | -4.5 | 0.4 |
| 1968-69 | -3.5 | -4.5 | -4.9 | -14.8 | -15.1 | -9.7 | -0.6 |
| 1969-70 | 2.6 | -3.2 | -10.2 | -12.6 | -16.8 | -4.1 | -1.7 |
| 1970-71 | 1.6 | -6.5 | -6.4 | -7.4 | -11.9 | -9.7 | -2.1 |
| 1971-72 | 0.7 | -7.0 | -8.0 | -10.2 | -9.8 | -6.0 | 0.5 |
| 1972-73 | 1.4 | -4.4 | -0.6 | -5.9 | -8.3 | -4.4 | 0.6 |
| 1973-74 | -1.7 | -6.6 | -13.6 | -7.7 | -3.8 | -4.7 | -0.2 |
| 1974-75 | 2.2 | -2.6 | -2.6 | -6.9 | -6.6 | -2.1 | 0.3 |
| 1975-76 | 1.7 | -2.4 | -8.1 | -16.1 | -10.5 | -9.4 | -0.5 |
| 1976-77 | -2.5 | -3.9 | -7.3 | -8.6 | -11.8 | -5.0 | -0.8 |
| 1977-78 | 0.8 | -2.8 | -9.2 | -10.7 | -16.7 | -5.1 | -1.3 |
| 1978-79 | 0.4 | -3.3 | -18.1 | -13.8 | -13.8 | -3.8 | -1.5 |
| 1979-80 | -0.7 | -1.9 | -7.2 | -12.5 | -13.1 | -8.8 | 1.8 |
| 1980-81 | 1.1 | -9.5 | -10.7 | -8.8 | -11.7 | -11.3 | -1.1 |
| Keskimäärin | | | | | | | |
| 1951-80 | 1.5 | -3.9 | -8.5 | -11.1 | -11.4 | -6.6 | -0.2 |
| Normaali | | | | | | | |
| 1931-60 | 2.1 | -2.9 | -7.2 | -10.8 | -11.1 | -7.1 | 0.2 |

Suurimmat poikkeamat

| | | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalis | huhti |
|------------|----------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Lämpimintä | | | | | | | | |
| 1. | y. °C | 1961 7.0 | 1967 0.9 | 1972 -0.6 | 1964 -5.2 | 1974 -3.8 | 1967 -1.1 | 1953 2.5 |
| 2. | y. °C | 1951,64 4.9 | 1958 0.1 | 1954 -1.8 | 1973 -5.9 | 1961 -4.7 | 1959 -1.7 | 1962 2.3 |
| 3. | y. °C | 1967 4.1 | 1966 -0.3 | 1974 -2.6 | 1952 -6.2 | 1959 -5.4 | 1975 -2.1 | 1980 1.8 |
| Kylmintä | | | | | | | | |
| 1. | y. °C | 1968 -3.5 | 1956 -9.9 | 1978 -18.1 | 1968 -19.6 | 1966 -20.0 | 1962 -12.6 | 1955 -3.8 |
| 2. | y. °C | 1976 -2.5 | 1980 -9.5 | 1955 -17.4 | 1966 -19.0 | 1970 -16.8 | 1963 -11.4 | 1956 -3.4 |
| 3. | y. °C | 1952 -1.8 | 1965 -9.0 | 1967 -16.0 | 1976 -16.1 | 1978 -16.7 | 1981 -11.3 | 1966 -2.4 |

Taulukko 6. Keskilämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) talvikausina 1951-81 (loka-huhtikuu), talven kylmin päivä ($^{\circ}\text{C}$) sekä vuosittaiset keskilämpötilat 1951-80 Pelson ilmastoasemalla. Tiedot kerätty kuten taulukossa 1.

| Talvikausi | keski- lämpötila | alin lämpötila | havainto- päivä | vuosi | keski- lämpötila |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 1951-52 | -2.3 | -28.5 | 16.11. | 1951 | 1.5 |
| 1952-53 | -5.8 | -38.0 | 6.2. | 52 | 1.1 |
| 1953-54 | -4.2 | -31.9 | 14.2. | 53 | 2.6 |
| 1954-55 | -6.0 | -36.2 | 18.2. | 54 | 2.4 |
| 1955-56 | -9.2 | -42.0 | 30.1. | 55 | -0.6 |
| 1956-57 | -5.8 | -35.0 | 20.3. | 56 | -0.4 |
| 1957-58 | -6.3 | -39.5 | 10.1. | 57 | 2.2 |
| 1958-59 | -3.9 | -35.5 | 21.1. | 58 | 0.5 |
| 1959-60 | -6.0 | -32.8 | 29.1. | 59 | 2.3 |
| 1960-61 | -4.0 | -27.7 | 17.1. | 60 | 2.1 |
| 1961-62 | -4.8 | -33.5 | 2.3. | 61 | 3.1 |
| 1962-63 | -6.6 | -34.5 | 25.2. | 62 | 0.9 |
| 1963-64 | -4.8 | -29.0 | 23.1. | 63 | 1.3 |
| 1964-65 | -4.5 | -30.7 | 7.3. | 64 | 1.9 |
| 1965-66 | -9.7 | -42.1 | 3.2. | 65 | 0.9 |
| 1966-67 | -4.4 | -36.2 | 30.1. | 66 | -0.2 |
| 1967-68 | -6.6 | -36.9 | 12.1. | 67 | 2.1 |
| 1968-69 | -7.6 | -34.7 | 4.2. | 68 | 0.4 |
| 1969-70 | -6.6 | -34.2 | 15.1. | 69 | 0.3 |
| 1970-71 | -6.1 | -31.6 | 6.1. | 70 | 1.6 |
| 1971-72 | -1.6 | -30.6 | 29.1. | 71 | 0.6 |
| 1972-73 | -3.1 | -26.8 | 25.2. | 72 | 2.7 |
| 1973-74 | -5.5 | -34.4 | 8.12. | 73 | 1.4 |
| 1974-75 | -2.6 | -29.0 | 16.2. | 74 | 3.2 |
| 1975-76 | -6.5 | -37.2 | 4.2. | 75 | 2.6 |
| 1976-77 | -5.7 | -35.3 | 24.1. | 76 | -0.2 |
| 1977-78 | -6.4 | -36.3 | 15.2. | 77 | 1.0 |
| 1978-79 | -7.7 | -40.3 | 13.2. | 78 | -0.1 |
| 1979-80 | -6.1 | -36.8 | 26.1. | 79 | 1.4 |
| 1980-81 | -7.4 | -36.5 | 29.11. | 80 | 0.4 |
| Keskimäärin 1951/52- 1980/81 | -5.6 | -34.5 | | 1951-80 | 1.3 |

| | | keskilämpötila | alin lämpötila | keskilämpötila |
|------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|
| Lämpimintä | | | | |
| 1. | y. °C | 1971-72 -1.6 | 1972-73 -26.8 | 1974 3.2 |
| 2. | y. °C | 1951-52 -2.3 | 1960-61 -27.7 | 1961 3.1 |
| 3. | y. °C | 1974-75 -2.6 | 1951-52 -28.5 | 1972 2.7 |
| Kylmintä | | | | |
| 1. | y. °C | 1965-66 -9.7 | 1965-66 -42.1 | 1955 -0.6 |
| 2. | y. °C | 1955-56 -9.2 | 1955-56 -42.0 | 1956 -0.4 |
| 3. | y. °C | 1978-79 -7.7 | 1978-79 -40.3 | 1966, 1976 -0.2 |

Taulukko 7. Tehoisan lämpötilan summa, joka on kertynyt kunkin kuukauden loppuun mennessä 1951-80. Havainnot Pelson ilmastoasemalta. Vuosien 1951-56 lukemat on laskettu käyttäen kuukauden keskilämpötilaa vähentämällä siitä $+5^{\circ}\text{C}$ ja kertomalla jäännös kuukauden päivien luvulla. Vuosien 1957-65 päivälämpötilat on laskettu Pelson ilmastoaseman alkuperäisistä havaintoluvuista. Sen jälkeen päivälämpötilat on saatu suoraan Ilmatieteen laitoksen kuukausikatsauksista. Kesän normaaliarvo on 995.

Tehoisan lämpötilan summan kertyminen alkaa, kun päivälämpötilat nousevat yli $+5^{\circ}\text{C}$ lumettomana aikana, jos lisäksi seuraavan viiden päivän jakson keskilämpötila on yli $+5^{\circ}\text{C}$. Vastaavasti kyseisen summan kertyminen lakkaa, kun viiden päivän keskilämpötila laskee alle $+5^{\circ}\text{C}$.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | loka |
|-------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1951 | - | 210.0 | 473.5 | 817.6 | 940.6 | 940.6 |
| 52 | - | 228.0 | 525.6 | 724.0 | 745.0 | 745.0 |
| 53 | 31.0 | 397.0 | 682.2 | 958.1 | 1000.1 | 1000.1 |
| 54 | 148.8 | 355.8 | 743.3 | 1013.0 | 1124.0 | 1124.0 |
| 55 | - | 180.0 | 511.7 | 834.1 | 993.1 | 993.1 |
| 56 | 80.6 | 350.6 | 645.1 | 831.1 | 861.1 | 861.1 |
| 57 | 65.2 | 217.6 | 605.7 | 867.9 | 959.5 | 959.5 |
| 58 | 61.6 | 283.2 | 543.4 | 802.3 | 880.6 | 902.8 |
| 59 | 92.3 | 346.4 | 676.6 | 946.3 | 992.5 | 1005.1 |
| 60 | 180.2 | 471.1 | 886.2 | 1173.4 | 1272.4 | 1272.4 |
| 61 | 62.0 | 381.4 | 723.1 | 960.1 | 1033.9 | 1106.6 |
| 62 | 72.8 | 251.8 | 488.7 | 675.2 | 744.4 | 782.7 |
| 63 | 214.9 | 407.7 | 698.4 | 978.2 | 1135.8 | 1148.5 |
| 64 | 99.8 | 297.6 | 592.6 | 828.1 | 885.7 | 904.6 |
| 65 | 38.5 | 285.2 | 545.6 | 759.5 | 907.5 | 916.3 |
| 66 | 102.8 | 417.7 | 746.4 | 964.8 | 1030.5 | 1030.5 |
| 67 | 91.1 | 307.2 | 612.5 | 941.9 | 1081.3 | 1112.6 |
| 68 | 60.4 | 344.2 | 614.7 | 859.6 | 947.7 | 947.7 |
| 69 | 46.7 | 284.2 | 591.2 | 891.4 | 948.5 | 962.3 |
| 70 | 64.0 | 372.9 | 706.8 | 962.2 | 1060.7 | 1066.2 |
| 71 | 73.9 | 290.6 | 565.7 | 811.6 | 862.0 | 862.0 |
| 72 | 81.6 | 385.7 | 787.7 | 1071.6 | 1156.3 | 1168.4 |
| 73 | 90.5 | 363.6 | 778.1 | 986.6 | 1017.9 | 1023.0 |
| 74 | 50.3 | 308.2 | 636.3 | 887.3 | 1035.0 | 1058.3 |
| 75 | 134.4 | 319.4 | 597.8 | 798.4 | 938.4 | 950.5 |
| 76 | 140.3 | 295.7 | 552.6 | 784.9 | 807.2 | 807.2 |
| 77 | 48.0 | 258.2 | 550.1 | 740.5 | 786.4 | 786.4 |
| 78 | 131.5 | 358.9 | 654.1 | 841.3 | 922.7 | 922.7 |
| 79 | 131.9 | 387.6 | 690.4 | 958.0 | 1037.6 | 1037.6 |
| 80 | 74.2 | 400.0 | 719.7 | 944.2 | 1029.9 | 1054.0 |
| Keskimäärin | | | | | | |
| 1956-80 | 82.3 | 325.3 | 638.2 | 887.1 | 971.3 | 981.7 |

Suurimmat poikkeamat

| | touko | kesä | heinä | elo | syys | loka |
|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Lämpimintä | | | | | | |
| 1. v. | 1963 214.9 | 1960 471.1 | 1960 886.2 | 1960 1173.4 | 1960 1272.4 | 1960 1272.4 |
| 2. v. | 1960 180.2 | 1966 417.7 | 1972 787.7 | 1972 1071.6 | 1972 1156.3 | 1972 1168.4 |
| 3. v. | 1954 148.8 | 1963 407.7 | 1973 778.1 | 1954 1013.0 | 1963 1135.8 | 1963 1148.5 |
| Kylmintä | | | | | | |
| 1. v. | - | 1955 180.0 | 1951 473.5 | 1962 675.2 | 1962 744.4 | 1952 745.0 |
| 2. v. | - | 1951 210.0 | 1962 488.7 | 1952 724.0 | 1952 745.0 | 1962 782.7 |
| 3. v. | - | 1957 217.6 | 1955 511.7 | 1977 740.5 | 1977 786.4 | 1977 786.4 |

Taulukko 8. Auringonpaistetunnit kuukausittain kasvukausina 1961-80 koeasemalla. Tiedot Ilmatieteen laitoksen laskemia.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | touko- syyskuu |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1961 | 119.8 | 249.3 | 200.8 | 137.1 | 148.1 | 855.1 |
| 62 | 187.1 | 232.7 | 170.7 | 101.8 | 103.0 | 795.3 |
| 63 | 262.2 | 217.6 | 291.3 | 166.4 | 118.3 | 1055.8 |
| 64 | 207.1 | 235.0 | 266.0 | 178.9 | 99.5 | 986.5 |
| 65 | 204.0 | 231.0 | 244.0 | 111.0 | 89.0 | 879.0 |
| 66 | 234.7 | 268.0 | 223.2 | 119.8 | 61.5 | 907.2 |
| 67 | 166.0 | 268.4 | 294.9 | 181.6 | 137.0 | 1047.9 |
| 68 | 250.9 | 292.9 | 237.9 | 212.0 | 111.5 | 1105.2 |
| 69 | 246.2 | 297.8 | 292.5 | 282.2 | 93.7 | 1212.4 |
| 70 | 251.2 | 406.2 | 218.3 | 243.4 | 92.6 | 1211.7 |
| 71 | 262.2 | 273.8 | 305.3 | 189.0 | 113.0 | 1143.3 |
| 72 | 200.1 | 254.0 | 326.8 | 199.1 | 140.7 | 1130.7 |
| 73 | 225.5 | 281.1 | 372.9 | 203.9 | 151.4 | 1231.8 |
| 74 | 258.7 | 269.2 | 157.4 | 149.7 | 106.4 | 941.4 |
| 75 | 274.8 | 274.8 | 283.5 | 224.1 | 131.4 | 1188.6 |
| 76 | 310.3 | 226.5 | 216.5 | 307.6 | 138.6 | 1199.5 |
| 77 | 213.6 | 284.8 | 193.7 | 191.3 | 78.8 | 962.2 |
| 78 | 338.2 | 233.6 | 218.5 | 153.8 | 95.5 | 1039.6 |
| 79 | 207.3 | 255.6 | 220.8 | 193.9 | - | (877.6) |
| 80 | 247.2 | 296.5 | 302.5 | 193.6 | 131.5 | 1171.3 |
| Keskimäärin | | | | | | |
| 1961-80 | 233.2 | 267.4 | 250.6 | 188.1 | 112.1 | (1056.0) |

Suurimmat poikkeamat

Selkeintä

| | | | | | | |
|----|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1. | v. 1978 | 1970 | 1973 | 1976 | 1973 | 1973 |
| | 338.2 | 406.2 | 372.9 | 307.6 | 151.4 | 1231.8 |
| 2. | v. 1976 | 1969 | 1972 | 1969 | 1961 | 1969 |
| | 310.3 | 297.8 | 326.8 | 282.2 | 148.1 | 1212.4 |
| 3. | v. 1975 | 1980 | 1971 | 1970 | 1972 | 1970 |
| | 274.8 | 296.5 | 305.3 | 243.4 | 140.7 | 1211.7 |

Pilvisintä

| | | | | | | |
|----|---------|-------|-------|-------|------|-------|
| 1. | v. 1961 | 1963 | 1974 | 1962 | 1966 | 1962 |
| | 119.8 | 217.6 | 157.4 | 101.8 | 61.5 | 795.3 |
| 2. | v. 1967 | 1976 | 1962 | 1965 | 1977 | 1961 |
| | 166.0 | 226.5 | 170.7 | 111.0 | 78.8 | 855.1 |
| 3. | v. 1962 | 1965 | 1977 | 1966 | 1965 | 1965 |
| | 187.1 | 231.0 | 193.7 | 119.8 | 89.0 | 879.0 |

Taulukko 9. Sademäärät (mm) kuukausittain kasvukausina 1951-80 Pelson ilmastoasemalla. Vuosien 1951-60 lukemat on saatu Kasvinviljelylaitoksen yhteenvedosta, seuraavien vuosien koeaseman ker-
tomuksista ja vuosien 1966-80 Ilmatieteen laitoksen kuukausikat-
sauksista.

| Vuosi | touko | kesä | heinä | elo | syys | kasvukauden sademäärä | touko-syyskuu koeasemalla |
|------------------------|-------|------|-------|-----|------|--------------------------|------------------------------|
| 1951 | 15 | 64 | 102 | 29 | 46 | 256 | 214 |
| 52 | 49 | 98 | 73 | 61 | 69 | 350 | 339 |
| 53 | 32 | 56 | 104 | 134 | 34 | 360 | 356 |
| 54 | 21 | 128 | 97 | 58 | 90 | 394 | 368 |
| 55 | 35 | 32 | 70 | 13 | 92 | 242 | 234 |
| 56 | 26 | 75 | 28 | 71 | 35 | 235 | 245 |
| 57 | 56 | 68 | 89 | 115 | 26 | 354 | 405 |
| 58 | 54 | 36 | 105 | 33 | 16 | 244 | 264 |
| 59 | 40 | 21 | 24 | 120 | 29 | 234 | 245 |
| 60 | 23 | 80 | 49 | 90 | 18 | 260 | 277 |
| 61 | 39 | 96 | 97 | 122 | 28 | 382 | 350 |
| 62 | 57 | 81 | 88 | 75 | 74 | 375 | 374 |
| 63 | 23 | 67 | 65 | 78 | 79 | 312 | 302 |
| 64 | 40 | 55 | 40 | 89 | 96 | 320 | 306 |
| 65 | 16 | 52 | 59 | 119 | 86 | 332 | 321 |
| 66 | 32 | 44 | 88 | 105 | 55 | 324 | 313 |
| 67 | 65 | 73 | 46 | 124 | 54 | 362 | 356 |
| 68 | 75 | 95 | 19 | 33 | 36 | 258 | 249 |
| 69 | 23 | 30 | 25 | 46 | 83 | 207 | 202 |
| 70 | 32 | 10 | 121 | 47 | 78 | 288 | 299 |
| 71 | 20 | 26 | 75 | 113 | 64 | 298 | 279 |
| 72 | 69 | 65 | 58 | 95 | 62 | 349 | 347 |
| 73 | 50 | 57 | 19 | 94 | 52 | 272 | 285 |
| 74 | 29 | 80 | 131 | 92 | 70 | 402 | 397 |
| 75 | 51 | 35 | 45 | 53 | 66 | 250 | 256 |
| 76 | 15 | 65 | 93 | 17 | 60 | 250 | 246 |
| 77 | 53 | 38 | 91 | 71 | 62 | 315 | 318 |
| 78 | 2 | 45 | 49 | 57 | 53 | 206 | 210 |
| 79 | 57 | 58 | 26 | 67 | 85 | 293 | 286 |
| 80 | 38 | 41 | 35 | 95 | 55 | 264 | 256 |
| Keskimäärin 1951-80 | 38 | 59 | 67 | 77 | 58 | 300 | 297 |
| Normaali 1931-60 | 34 | 69 | 72 | 72 | 55 | 302 | |

Taulukko 10. Sade- (ja voimakkaiden kastepäivien) lukumäärät kuukausittain kasvukausina 1951-80 Pelsolla. Tiedot kerätty koe- aseman omista mittaustuloksista.

| Vuosi | touko | sademäärä ≥ 0.1 mm | | | | touko-syyskuun sadepäivät | | |
|-------------|-------|-------------------------|-------|-----|------|---------------------------|---------------|---------------|
| | | kesä | heinä | elo | syys | ≥ 0.1 mm | ≥ 1.0 mm | ≥ 5.0 mm |
| 1951 | 12 | 15 | 21 | 14 | 14 | 83 | 22 | 19 |
| 52 | 11 | 14 | 14 | 13 | 15 | 67 | 27 | 27 |
| 53 | 14 | 15 | 17 | 22 | 9 | 77 | 31 | 27 |
| 54 | 6 | 20 | 20 | 11 | 22 | 79 | 36 | 26 |
| 55 | 11 | 10 | 8 | 5 | 19 | 53 | 24 | 12 |
| 56 | 10 | 15 | 14 | 23 | 13 | 75 | 27 | 16 |
| 57 | 13 | 25 | 19 | 24 | 16 | 97 | 33 | 29 |
| 58 | 14 | 14 | 18 | 13 | 12 | 71 | 25 | 17 |
| 59 | 15 | 9 | 11 | 14 | 21 | 70 | 20 | 17 |
| 60 | 8 | 15 | 21 | 13 | 18 | 75 | 26 | 20 |
| 61 | 18 | 18 | 21 | 17 | 16 | 90 | 37 | 23 |
| 62 | 15 | 14 | 21 | 22 | 16 | 88 | 33 | 26 |
| 63 | 14 | 13 | 14 | 18 | 21 | 80 | 27 | 24 |
| 64 | 19 | 24 | 19 | 20 | 23 | 105 | 38 | 19 |
| 65 | 10 | 16 | 18 | 25 | 25 | 94 | 30 | 21 |
| 66 | 14 | 11 | 20 | 16 | 20 | 81 | 27 | 20 |
| 67 | 19 | 16 | 16 | 23 | 24 | 98 | 33 | 21 |
| 68 | 14 | 15 | 11 | 14 | 17 | 71 | 25 | 17 |
| 69 | 6 | 11 | 10 | 11 | 22 | 60 | 23 | 13 |
| 70 | 11 | 7 | 22 | 13 | 20 | 73 | 28 | 24 |
| 71 | 8 | 13 | 17 | 22 | 22 | 82 | 24 | 18 |
| 72 | 17 | 16 | 18 | 16 | 19 | 86 | 44 | 25 |
| 73 | 17 | 15 | 8 | 19 | 13 | 72 | 26 | 20 |
| 74 | 8 | 21 | 27 | 23 | 20 | 99 | 39 | 27 |
| 75 | 17 | 13 | 12 | 13 | 25 | 80 | 39 | 14 |
| 76 | 8 | 19 | 14 | 9 | 21 | 71 | 26 | 17 |
| 77 | 15 | 14 | 23 | 18 | 20 | 90 | 55 | 21 |
| 78 | 5 | 9 | 14 | 22 | 19 | 69 | 39 | 16 |
| 79 | 20 | 18 | 20 | 16 | 19 | 93 | 57 | 21 |
| 80 | 12 | 11 | 8 | 13 | 19 | 63 | 32 | 18 |
| Keskimäärin | | | | | | | | |
| 1951-80 | 13 | 15 | 17 | 17 | 19 | 80 | 32 | 21 |

Pyydämme suorittamaan Kainuun koeaseman tiedotteeseen
n:o 5 seuraavat korjaukset: sivulla 16 rivillä 1
ilmastoasema po. koeasema, vuoden 1974 elokuun sademäärä
195 mm po. 95 mm.

Matti Vuorinen

Taulukko 11. Sademäärien (mm, ilmastoasema) ja sadepäivien (sadetta ≥ 0.1 mm, koeasema) lukumäärien vaihtelu kasvukausina 1951-80.

| | touko | kesä | heinä | elo | syys | touko-syyskuu ilmasto- asema | koe- asema |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------|------------------------------------|----------------|
| Sademäärät | | | | | | | |
| Poutaisinta | | | | | | | |
| 1. v. | 1978 | 1970 | 1968 | 1955 | 1958 | 1978 | 1969 |
| mm | 2 | 19 | 15 | 12 | 15 | 206 | 202 |
| 2. v. | 1965 | 1971 | 1979 | 1976 | 1961 | 1969 | 1978 |
| mm | 11 | 20 | 19 | 18 | 24 | 207 | 210 |
| 3. v. | 1976 | 1969 | 1973 | 1951 | 1953,57 | 1959 | 1951 |
| mm | 14 | 25 | 21 | 29 | 29 | 234 | 214 |
| Sateisinta | | | | | | | |
| 1. v. | 1958,72 | 1954 | 1974 | 1974 | 1954 | 1974 | 1957 |
| mm | 67 | 103 | 134 | 195 | 94 | 402 | 405 |
| 2. v. | 1968 | 1962 | 1970 | 1957 | 1964 | 1954 | 1974 |
| mm | 65 | 97 | 125 | 141 | 93 | 394 | 397 |
| 3. v. | 1957 | 1952,61, 68 | 1958 | 1953 | 1955 | 1961 | 1962 |
| mm | 62 | 95 | 105 | 139 | 87 | 382 | 374 |
| Sadepäivät | | | | | | ≥ 0.1 mm | ≥ 5.0 mm |
| Poutaisinta | | | | | | | |
| 1. v. | 1978 | 1970 | 1955,73, 80 | 1955 | 1953 | 1955 | 1955 |
| kpl | 5 | 7 | 8 | 5 | 9 | 53 | 12 |
| 2. v. | 1954,69 | 1959,78 | 1969 | 1956 | 1958 | 1969 | 1969 |
| kpl | 6 | 9 | 10 | 9 | 12 | 60 | 13 |
| 3. v. | 1960,71, 74,76 | 1955 | 1959,68 | 1954,69 | 1956,73 | 1980 | 1975 |
| kpl | 8 | 10 | 11 | 11 | 13 | 63 | 14 |
| Sateisinta | | | | | | | |
| 1. v. | 1979 | 1957 | 1974 | 1965 | 1965,75 | 1964 | 1957 |
| kpl | 20 | 25 | 27 | 25 | 25 | 105 | 29 |
| 2. v. | 1964,67 | 1964 | 1977 | 1957 | 1967 | 1974 | 1952,53, 74 |
| kpl | 19 | 24 | 23 | 24 | 24 | 99 | 27 |
| 3. v. | 1961 | 1974 | 1970 | 1956,67, 74 | 1964 | 1967 | 1954,62, 72 |
| kpl | 18 | 21 | 22 | 23 | 23 | 98 | 26 |

Taulukko 12. Sademäärät (mm) kuukausittain talvikausina 1951-81
 Pelson ilmastoasemalla. Tiedot kerätty kuten taulukossa 9.

| Talvikausi | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalis | huhti | loka- huhtikuu |
|--------------------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------|
| 1950-51 | | | | 25 | 14 | 28 | 50 | 270 |
| 1951-52 | 15 | 68 | 63 | 36 | 50 | 21 | 16 | 269 |
| 1952-53 | 6 | 27 | 41 | 30 | 30 | 26 | 33 | 193 |
| 1953-54 | 29 | 38 | 35 | 35 | 3 | 20 | 6 | 166 |
| 1954-55 | 61 | 24 | 74 | 56 | 24 | 28 | 26 | 293 |
| 1955-56 | 65 | 53 | 48 | 26 | 33 | 11 | 9 | 245 |
| 1956-57 | 46 | 17 | 40 | 28 | 55 | 9 | 10 | 205 |
| 1957-58 | 61 | 37 | 59 | 20 | 17 | 14 | 25 | 233 |
| 1958-59 | 30 | 39 | 23 | 34 | 24 | 23 | 23 | 196 |
| 1959-60 | 10 | 27 | 25 | 81 | 35 | 9 | 12 | 199 |
| 1960-61 | 17 | 47 | 43 | 50 | 37 | 71 | 15 | 280 |
| 1961-62 | 54 | 58 | 29 | 72 | 31 | 15 | 55 | 314 |
| 1962-63 | 24 | 37 | 44 | 25 | 19 | 11 | 18 | 178 |
| 1963-64 | 47 | 57 | 36 | 19 | 22 | 10 | 59 | 250 |
| 1964-65 | 16 | 43 | 55 | 33 | 28 | 40 | 11 | 226 |
| 1965-66 | 70 | 29 | 38 | 11 | 37 | 33 | 12 | 230 |
| 1966-67 | 62 | 33 | 31 | 23 | 28 | 45 | 23 | 245 |
| 1967-68 | 103 | 29 | 12 | 38 | 25 | 49 | 52 | 308 |
| 1968-69 | 94 | 40 | 22 | 17 | 21 | 10 | 36 | 240 |
| 1969-70 | 20 | 66 | 18 | 20 | 23 | 22 | 38 | 207 |
| 1970-71 | 48 | 33 | 42 | 71 | 27 | 46 | 17 | 284 |
| 1971-72 | 54 | 51 | 30 | 15 | 21 | 16 | 43 | 230 |
| 1972-73 | 44 | 63 | 48 | 29 | 17 | 28 | 56 | 285 |
| 1973-74 | 26 | 49 | 26 | 46 | 64 | 10 | 2 | 223 |
| 1974-75 | 34 | 71 | 72 | 29 | 24 | 13 | 31 | 274 |
| 1975-76 | 34 | 37 | 56 | 28 | 16 | 40 | 28 | 239 |
| 1976-77 | 23 | 60 | 24 | 68 | 21 | 31 | 68 | 295 |
| 1977-78 | 45 | 50 | 12 | 29 | 4 | 31 | 13 | 184 |
| 1978-79 | 34 | 56 | 7 | 31 | 37 | 17 | 37 | 219 |
| 1979-80 | 86 | 47 | 41 | 22 | 21 | 10 | 24 | 251 |
| 1980-81 | 98 | 54 | 40 | 42 | 15 | 35 | 18 | 302 |
| Keskimäärin | | | | | | | | |
| 1951-80 | 45 | 45 | 38 | 35 | 27 | 25 | 28 | 243 |
| Normaali | | | | | | | | |
| 1931-60 | 48 | 36 | 35 | 30 | 26 | 19 | 29 | 223 |

jatkoa

Suurimmat poikkeamat

| | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalis | huhti | loka-huhtik. |
|--------------------|------|---------|---------|-------|-------|-------------------|-------|--------------|
| Poutaisinta | | | | | | | | |
| 1. v. | 1952 | 1956 | 1978 | 1966 | 1954 | 1957,60 | 1974 | 1953-54 |
| mm | 6 | 17 | 7 | 11 | 3 | 9 | 2 | 166 |
| 2. v. | 1959 | 1954 | 1967,77 | 1972 | 1978 | 1964,69, 74,80 | 1954 | 1962-63 |
| mm | 10 | 24 | 12 | 15 | 4 | 10 | 6 | 178 |
| 3. v. | 1951 | 1952,59 | 1969 | 1964 | 1951 | 1956,63 | 1956 | 1977-78 |
| mm | 15 | 27 | 18 | 19 | 14 | 11 | 9 | 184 |
| Sateisinta | | | | | | | | |
| 1. v. | 1967 | 1974 | 1954 | 1962 | 1974 | 1961 | 1977 | 1961-62 |
| mm | 103 | 71 | 74 | 72 | 64 | 71 | 68 | 314 |
| 2. v. | 1980 | 1951 | 1974 | 1971 | 1957 | 1968 | 1964 | 1967-68 |
| mm | 98 | 68 | 72 | 71 | 55 | 49 | 59 | 308 |
| 3. v. | 1968 | 1969 | 1951 | 1977 | 1952 | 1971 | 1973 | 1980-81 |
| mm | 94 | 66 | 63 | 68 | 50 | 46 | 56 | 302 |

Taulukko 13. Vuosittaiset sademäärät (mm) Pelson ilmastoasemalla, haihtuminen altaasta (mm) kasvukautena (touko-syyskuu) koeasemalla ja kesän suurin päiväsade koeasemalla 1951-80.

| Vuosi | sademäärä | haihtuminen touko-syyskuu | suurin sademäärä mm | suurin sademäärä pv |
|-------|-----------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1951 | 519 | | 21.9 | 12.7. |
| 52 | 547 | | 29.7 | 22.6. |
| 53 | 581 | | 23.7 | 20.7. |
| 54 | 616 | | 22.0 | 25.6. |
| 55 | 541 | | 25.0 | 17.7. |
| 56 | 417 | | 20.3 | 25.8. |
| 57 | 613 | | 46.2 | 11.7. |
| 58 | 412 | | 36.7 | 19.7. |
| 59 | 398 | | 33.5 | 26.8. |
| 60 | 503 | | 18.4 | 19.6. |
| 61 | 595 | 401 | 26.9 | 19.8. |
| 62 | 652 | 419 | 34.9 | 5.9. |
| 63 | 525 | 525 | 20.4 | 23.8. |
| 64 | 544 | 481 | 23.7 | 30.8. |
| 65 | 580 | 449 | 20.3 | 2.8. |
| 66 | 544 | 509 | 30.7 | 8.8. |
| 67 | 624 | 498 | 46.9 | 20.8. |
| 68 | 545 | 523 | 37.2 | 22.6. |
| 69 | 393 | 539 | 18.2 | 12.9. |
| 70 | 514 | 550 | 17.9 | 18.7. |
| 71 | 589 | 504 | 26.4 | 14.8. |
| 72 | 599 | 535 | 36.6 | 21.8. |
| 73 | 503 | 579 | 20.2 | 6.6. |
| 74 | 701 | 452 | 28.7 | 14.8. |
| 75 | 474 | 563 | 20.6 | 12.7. |
| 76 | 469 | 502 | 19.5 | 18.7. |
| 77 | 610 | 459 | 18.8 | 17.5. |
| 78 | 379 | 529 | 24.2 | 14.7. |
| 79 | 589 | 505 | 15.0 | 13.9. |
| 80 | 532 | 573 | 27.5 | 29.8. |

Keskimäärin

1951-80 537 1961-80 505

Normaali

1931-60 525

Suurimmat poikkeamat

| | | sade | haihtuminen | sade |
|-------------|----|------|-------------|------|
| Poutaisinta | | | | |
| 1. | v. | 1978 | 1973 | 1979 |
| | mm | 379 | 579 | 15.0 |
| 2. | v. | 1969 | 1980 | 1970 |
| | mm | 393 | 573 | 17.9 |
| 3. | v. | 1959 | 1975 | 1969 |
| | mm | 398 | 563 | 18.2 |
| Sateisinta | | | | |
| 1. | v. | 1974 | 1961 | 1967 |
| | mm | 701 | 401 | 46.9 |
| 2. | v. | 1962 | 1962 | 1957 |
| | mm | 652 | 419 | 46.2 |
| 3. | v. | 1967 | 1965 | 1968 |
| | mm | 624 | 449 | 37.2 |

Taulukko 14. Lumen syvyys (cm) ja lumipeitepäivät talvikausina 1951-81 kunkin kuukauden 15. päivänä koeaseman pellolla 1 m ojasta ja saran keskeltä suoritetettujen mittauksen keskiarvona. Tiedot saatu koeaseman omista muistiinpanoista.

| Talvikausi | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalisk. | huhti | lumipeite- päiviä |
|-------------|------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|----------------------|
| 1951-52 | 0 | 10 | 17 | 15 | 22 | 42 | 9 | 177 |
| 1952-53 | 0 | 5 | 12 | 23 | 33 | 47 | 0 | 156 |
| 1953-54 | 0 | 0 | 6 | 18 | 27 | 28 | 10 | 130 |
| 1954-55 | 0 | 0 | 13 | 23 | 45 | 60 | 52 | - |
| 1955-56 | 0 | 0 | 17 | 36 | 45 | 43 | 44 | 171 |
| 1956-57 | 0 | 14 | 19 | 15 | 41 | 44 | 33 | 191 |
| 1957-58 | 0 | 0 | 20 | 33 | 32 | 46 | 47 | 165 |
| 1958-59 | 0 | 0 | 0 | 25 | 23 | 32 | 22 | 153 |
| 1959-60 | 0 | 0 | 9 | 20 | 28 | 36 | 1 | 165 |
| 1960-61 | 4 | 0 | 2 | 28 | 38 | 28 | 39 | 179 |
| 1961-62 | 0 | 1 | 14 | 37 | 41 | 61 | 22 | 148 |
| 1962-63 | 0 | 0 | 15 | 23 | 28 | 30 | 9 | 152 |
| 1963-64 | 0 | 15 | 20 | 3 | 17 | 25 | 22 | 180 |
| 1964-65 | 0 | 5 | 16 | 27 | 33 | 42 | 37 | 162 |
| 1965-66 | 0 | + | 14 | 28 | 39 | 47 | 21 | 160 |
| 1966-67 | 0 | 0 | 7 | 29 | 40 | 23 | 0 | 159 |
| 1967-68 | 0 | 0 | 17 | 29 | 42 | 50 | 30 | 170 |
| 1968-69 | 16 | 24 | 28 | 42 | 56 | 72 | 60 | 214 |
| 1969-70 | 0 | 0 | 9 | 29 | 51 | 54 | 61 | 182 |
| 1970-71 | 0 | 18 | 18 | 12 | 29 | 58 | 47 | 200 |
| 1971-72 | 0 | 11 | 21 | 28 | 49 | 30 | 5 | 177 |
| 1972-73 | 0 | 28 | 7 | 8 | 20 | 28 | 3 | 175 |
| 1973-74 | 5 | 14 | 33 | 36 | 65 | 60 | 41 | 205 |
| 1974-75 | 0 | 8 | 27 | 45 | 42 | 34 | 39 | 187 |
| 1975-76 | 0 | 0 | 14 | 31 | 39 | 47 | 34 | 165 |
| 1976-77 | 0 | 7 | 7 | 25 | 54 | 49 | 38 | 168 |
| 1977-78 | 0 | 0 | 11 | 28 | 35 | 46 | 8 | 166 |
| 1978-79 | 0 | 5 | 18 | 27 | 46 | 46 | 40 | 175 |
| 1979-80 | 11 | 17 | 21 | 38 | 48 | 55 | 37 | 191 |
| 1980-81 | 0 | 10 | 50 | 61 | 70 | 86 | 55 | 202 |
| Keskimäärin | | | | | | | | |
| 1951/52 - | | | | | | | | |
| 1980/81 | 1 | 6 | 16 | 27 | 39 | 45 | 29 | (173) |

Taulukko 15. Nurmen routakerroksen paksuus (cm) talvikausina 1951-81 kunkin kuukauden 15. päivänä turvemaalla (Ct) 1 m saran reunasta ja saran keskeltä suoritettujen mittausten keskiarvona. Tiedot saatu koeaseman omista muistiinpanoista. Routa on mitattu kairalla tehdystä reiästä, paitsi talvina 1966-67 - 1970-71, jolloin suurin osa mittauksista on tehty metyleenisiniputkilla. Näissä sininen liuos muuttuu värittömäksi jäätyessään. Putkien tarkkuus on huonompi kuin kairamittausten, joten se aiheuttaa epävarmuutta näiden vuosien tuloksiin.

| Talvikausi | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalis | huhti ^{x)} | touko |
|-------------|------|--------|-------|-------|-------|--------|---------------------|-------|
| 1951-52 | 0 | 12 | 19 | 21 | 23 | 24 | 16 | 16/17 |
| 1952-53 | 0 | 22 | 24 | 31 | 38 | 38 | 19/40 | 18/39 |
| 1953-54 | 0 | 14 | 22 | 26 | 39 | 41 | 41 | 15/39 |
| 1954-55 | 0 | 0 | 20 | 25 | 31 | 32 | 31 | 4/29 |
| 1955-56 | 0 | 12 | 27 | 31 | 37 | 42 | 42 | 10/28 |
| 1956-57 | 0 | 15 | 22 | 30 | 38 | 41 | 42 | 15/39 |
| 1957-58 | 0 | 9 | 26 | 35 | 41 | 48 | 53 | 13/50 |
| 1958-59 | 0 | 0 | 20 | 30 | 42 | 46 | 46 | 20/41 |
| 1959-60 | 0 | 1 | 27 | 36 | 46 | 54 | 55 | 19/49 |
| 1960-61 | 6 | 15 | 29 | 38 | 41 | 40 | 40 | 13/38 |
| 1961-62 | 0 | 7 | 16 | 28 | 38 | 29 | 36 | 19/33 |
| 1962-63 | 0 | 4 | 14 | 38 | 43 | 47 | 50 | 20/53 |
| 1963-64 | 0 | 0 | 11 | 21 | 40 | 49 | 57 | 17/51 |
| 1964-65 | 0 | 0 | 14 | 20 | 24 | 31 | 33 | 15/29 |
| 1965-66 | 0 | 18 | 35 | 45 | 54 | 58 | 61 | 15/53 |
| 1966-67 | 0 | 3 | 16 | 23 | 30 | 26 | 7/34 | 20/32 |
| 1967-68 | 0 | 0 | 11 | 26 | 40 | 46 | 45 | 19/33 |
| 1968-69 | 0 | 12 | 15 | 18 | 30 | 31 | 31 | 15/41 |
| 1969-70 | 0 | 0 | 4 | 23 | 27 | 29 | 38 | 16/33 |
| 1970-71 | 0 | 10 | 12 | 19 | 31 | 37 | 43 | 12/42 |
| 1971-72 | 0 | 12 | 22 | 29 | 37 | 41 | 2/43 | 19/36 |
| 1972-73 | 0 | 1 | 2 | 26 | 31 | 39 | 40 | 20/35 |
| 1973-74 | 3 | 15 | 30 | 38 | 41 | 39 | 38 | 15/33 |
| 1974-75 | 0 | 4 | 5 | 9 | 17 | 22 | 22 | 0 |
| 1975-76 | 0 | 3 | 18 | 22 | 33 | 35 | 36 | 22/33 |
| 1976-77 | 8 | 18 | 25 | 37 | 40 | 43 | 41 | 20/39 |
| 1977-78 | 0 | 0 | 7 | 24 | 32 | 41 | 43 | 10/38 |
| 1978-79 | 0 | 7 | 21 | 42 | 46 | 50 | 49 | 13/47 |
| 1979-80 | 0 | 9 | 16 | 19 | 28 | 30 | 32 | 14/28 |
| 1980-81 | 0 | 10 | 15 | 19 | 17 | 18 | 21 | 9/15 |
| Keskimäärin | | | | | | | | |
| 1951/52 - | | | | | | | | |
| 1980/81 | 1 | 8 | 18 | 28 | 35 | 38 | 1/40 | 15/36 |

x) roudan ylä- ja alaraja on erotettu /-viivalla

Taulukko 16. Lumen syvyyksien ja routakerroksen paksuuksien (cm) vaihtelu kunkin kuukauden 15. päivänä talvikausina 1951-81.

| | loka | marras | joulu | tammi | helmi | maalisk | huhti | touko |
|--------------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Lumi | | | | | | | | |
| Lumettominta | | | | | | | | |
| 1. v. | 25 v. | 14 v. | 1960 | 1964 | 1964 | 1967 | 1953,67 | 30 v. |
| cm | 0 | 0 | 2 | 3 | 17 | 23 | 0 | 0 |
| 2. v. | | | 1953 | 1973 | 1973 | 1964 | 1960 | |
| cm | | | 6 | 8 | 20 | 25 | 1 | |
| 3. v. | | | 1966,72, | 1971 | 1952 | 1961,73 | 1973 | |
| cm | | | 76 | 12 | 22 | 28 | 3 | |
| | | | 7 | | | | | |
| Lumisinta | | | | | | | | |
| 1. v. | 1968 | 1972 | 1980 | 1981 | 1981 | 1981 | 1970 | |
| cm | 16 | 28 | 50 | 61 | 70 | 86 | 61 | |
| 2. v. | 1979 | 1968 | 1973 | 1975 | 1974 | 1969 | 1969 | |
| cm | 11 | 24 | 33 | 45 | 65 | 72 | 60 | |
| 3. v. | 1973 | 1970 | 1968 | 1969 | 1969 | 1962 | 1981 | |
| cm | 5 | 18 | 28 | 42 | 56 | 61 | 55 | |
| Routa | | | | | | | | |
| Ohut routa | | | | | | | | |
| 1. v. | 25 v. | 7 v. | 1972 | 1975 | 1975,81 | 1981 | 1981 | 1975 |
| cm | 0 | 0 | 2 | 9 | 17 | 18 | 21 | 0 |
| 2. v. | | | 1969 | 1969 | 1952 | 1975 | 1975 | 1952 |
| cm | | | 4 | 18 | 23 | 22 | 22 | 16/17 |
| 3. v. | | | 1974 | 1971,80, | 1965 | 1952 | 1952 | 1981 |
| cm | | | 5 | 81 | 24 | 24 | 24 | 9/15 |
| | | | | 19 | | | | |
| Vahva routa | | | | | | | | |
| 1. v. | 1976 | 1952 | 1965 | 1966 | 1966 | 1966 | 1966 | 1966 |
| cm | 8 | 22 | 35 | 45 | 54 | 58 | 61 | 15/53 |
| 2. v. | 1960 | 1976,65 | 1973 | 1979 | 1960,79 | 1960 | 1964 | 1958 |
| cm | 6 | 18 | 30 | 42 | 46 | 54 | 57 | 13/50 |
| 3. v. | 1973 | 1956,60, | 1960 | 1961,63, | 1973 | 1979 | 1960 | 1964,79 |
| cm | 3 | 73 | 29 | 74 | 38 | 43 | 55 | 17/51, |
| | | 15 | | | | | | 13/47 |

Taulukko 17. Suurin lumen syvyys ja paksuin routakerros talvikausina 1951-81 puolen kuukauden tarkkuudelle. Pysyvän lumen tulo ja sen sekä roudan sulaminen kokonaan aukeilta paikoilta. Tiedot saatu koeaseman muistiinpanoista.

| Talvikausi | luman syvyys | | roudan paksuus | | lumipeite | | routa |
|-------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-------|
| | cm | pv | cm | pv | tuli | suli | suli |
| 1951-52 | 42 | 15.3. | 24 | 28.2., 15.3. | 7.11. | 20.4. | 18.5. |
| 1952-53 | 47 | 15.3. | 38 | 15.2.- 31.3. | 10.11. | 15.4. | 3.6. |
| 1953-54 | 31 | 28.2. | 41 | 15.3.- 15.4. | 13.12. | 23.4. | 7.6. |
| 1954-55 | 67 | 31.3. | 32 | 28.2.- 31.3. | 25.11. | 15.5. | 13.6. |
| 1955-56 | 45 | 15.2. | 42 | 15.3.- 15.4. | 18.11. | 7.5. | 18.6. |
| 1956-57 | 44 | 15.3. | 43 | 31.3. | 25.10. | 8.5. | 16.6. |
| 1957-58 | 47 | 15.4. | 53 | 15.4. | 23.11. | 5.5. | 15.6. |
| 1958-59 | 32 | 28.2., 15.3. | 46 | 15.3., 15.4. | 27.11. | 29.4. | 15.6. |
| 1959-60 | 36 | 15.3., 31.3. | 55 | 31.3., 15.4. | 8.11. | 18.4. | 23.6. |
| 1960-61 | 48 | 31.3. | 42 | 28.2. | 19.11. | 7.5. | 13.6. |
| 1961-62 | 61 | 15.3. | 38 | 31.1., 15.2. | 27.11. | 1.5. | 6.6. |
| 1962-63 | 38 | 31.3. | 50 | 15.4. | 16.11. | 26.4. | 3.7. |
| 1963-64 | 27 | 28.2. | 57 | 15.4. | 4.11. | 1.5. | 10.7. |
| 1964-65 | 48 | 31.3. | 33 | 15.4. | 8.11. | 23.4. | 9.6. |
| 1965-66 | 47 | 15.3. | 61 | 15.4., 30.4. | 23.11. | 6.5. | 2.7. |
| 1966-67 | 42 | 28.2. | 30 | 15.2. | 13.11. | 14.4. | 30.5. |
| 1967-68 | 50 | 15.3. | 46 | 15.3. | 4.12. | 2.5. | 12.6. |
| 1968-69 | 72 | 15.3. | 47 | 30.4. | 5.10. | 11.5. | 10.6. |
| 1969-70 | 61 | 15.4. | 39 | 31.3. | 30.10. | 10.5. | 2.6. |
| 1970-71 | 59 | 31.3. | 44 | 30.4. | 23.10. | 13.5. | 14.6. |
| 1971-72 | 49 | 15.2. | 43 | 31.3. | 5.11. | 18.4. | 31.5. |
| 1972-73 | 30 | 28.2. | 41 | 31.3. | 18.10. | 30.4. | 31.5. |
| 1973-74 | 65 | 15.2. | 41 | 15.2., 28.2. | 8.11. | 14.5. | 6.6. |
| 1974-75 | 45 | 15.1. | 22 | 15.3.- 15.4. | 4.11. | 3.5. | 12.5. |
| 1975-76 | 67 | 31.3. | 37 | 31.3. | 29.11. | 9.5. | 2.6. |
| 1976-77 | 56 | 28.2. | 43 | 15.3. | 23.11. | 7.5. | 14.6. |
| 1977-78 | 46 | 15.3. | 43 | 15.4. | 15.11. | 3.5. | 16.6. |
| 1978-79 | 48 | 28.2. | 50 | 28.2.- 31.3. | 15.11. | 3.5. | 21.6. |
| 1979-80 | 55 | 15.3. | 34 | 31.3. | 26.10. | 30.4. | 2.6. |
| 1980-81 | 86 | 15.3. | 21 | 15.4. | 23.10. | 14.5. | 21.5. |
| Keskimäärin | | | | | | | |
| 1951/52 - | | | | | | | |
| 1980/81 | 50 | 15.3. | 41 | 31.3. | 11.11. | 2.5. | 10.6. |

Suurimmat poikkeamat

Aikaisin talven tulo

| | | | | | |
|----|-------|----|--------|----|---------|
| 1. | 5.10. | 2. | 18.10. | 3. | 23.10. |
| v. | 1968 | | 1972 | | 1970,80 |

Myöhäisin talven tulo

| | | | | | |
|----|--------|----|-------|----|--------|
| 1. | 13.12. | 2. | 4.12. | 3. | 29.11. |
| v. | 1953 | | 1967 | | 1975 |

Aikaisin lumien sulaminen

| | | | | | |
|----|-------|----|-------|----|---------|
| 1. | 14.4. | 2. | 15.4. | 3. | 18.4. |
| v. | 1967 | | 1953 | | 1960,72 |

Myöhäisin lumien sulaminen

| | | | | | |
|----|-------|----|---------|----|-------|
| 1. | 15.5. | 2. | 14.5. | 3. | 13.5. |
| v. | 1955 | | 1974,81 | | 1971 |

Aikaisin roudan sulaminen

| | | | | | |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1. | 12.5. | 2. | 18.5. | 3. | 21.5. |
| v. | 1975 | | 1952 | | 1981 |

Myöhäisin roudan sulaminen

| | | | | | |
|----|-------|----|------|----|------|
| 1. | 10.7. | 2. | 3.7. | 3. | 2.7. |
| v. | 1964 | | 1963 | | 1966 |

Taulukko 18. Lumen vesiarvo talvikausina 1961-81 koeasemalla punnituslieriöllä määritettynä sekä lumen syvyys samalta kohdalta.

| Talvikausi | 15.1. | | | | 15.3. | | | |
|-------------|----------------------|------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| | pelto cm vesiarvo | | metsä cm vesiarvo | | pelto cm vesiarvo | | metsä cm vesiarvo | |
| 1961-62 | - | - | 48 | 84 | 54 | 143 | 81 | 202 |
| 1962-63 | 28 | 50 | 36 | 60 | 35 | 78 | 48 | 98 |
| 1963-64 | 6 | 20 | 20 | 61 | 30 | 88 | 52 | 124 |
| 1964-65 | 21 | 59 | 37 | 92 | 37 | 97 | 56 | 154 |
| 1965-66 | 19 | 27 | 31 | 45 | 54 | 115 | 62 | 122 |
| 1966-67 | 15 | 31 | 54 | 132 | 19 | 62 | 54 | 169 |
| 1967-68 | 21 | 23 | 22 | 29 | 38 | 75 | 50 | 101 |
| 1968-69 | 36 | 114 | 58 | 154 | 54 | 157 | 87 | 219 |
| 1969-70 | 24 | 33 | 37 | 66 | 41 | 82 | 59 | 130 |
| 1970-71 | 14 | 25 | 33 | 84 | 51 | 118 | 92 | 206 |
| 1971-72 | 23 | 55 | 30 | 64 | 30 | 89 | 36 | 97 |
| 1972-73 | 3 | 6 | 23 | 78 | 23 | 56 | 53 | 144 |
| 1973-74 | 22 | 68 | 34 | 85 | 50 | 156 | 73 | 204 |
| 1974-75 | 36 | 96 | 59 | 139 | 21 | 86 | 59 | 172 |
| 1975-76 | 29 | 56 | 46 | 82 | 47 | 122 | 64 | 137 |
| 1976-77 | 17 | 22 | 41 | 65 | 45 | 126 | 58 | 148 |
| 1977-78 | 26 | 52 | 36 | 58 | 51 | 135 | 51 | 93 |
| 1978-79 | 23 | 45 | 32 | 52 | 49 | 137 | 50 | 106 |
| 1979-80 | 26 | 65 | 44 | 98 | 47 | 111 | 62 | 143 |
| 1980-81 | 54 | 124 | 62 | 120 | 80 | 240 | 96 | 208 |
| Keskimäärin | | | | | | | | |
| 1962-81 | (23) | (51) | 39 | 82 | 43 | 114 | 62 | 149 |

Hallakoeaseman tiedote n:o

1. Koskenkorva, E.& Valmari, A. 1975. Salaojaetäisyyden merkitys suoviljelyksen kuivatuksessa. 11 s.
2. Vuorinen, M. 1977. Kyntökerroksen lämpötilamittauksia Pelsonsuolla 1963-76 hieta- ja turvemaassa. 10 s.

Kainuun koeaseman tiedote n:o

3. Vuorinen, M. 1978. Syyshallojen vaikutuksista Pelsonsuolla. 14 s.
4. Vuorinen, M. 1979. Lumipeitteen vaikutus timotein talvehtimiseen. 11 s.
5. Vuorinen, M. 1981. Säähavaintoja Vaalan Pelsolta vuodesta 1951. 26 s.

