

Vejrforholdene i Landbrugsaaet 1946—47. (Fra 1. Oktober 1946 til 30. September 1947.)

Af Afdelingschef H. Hansen.

Oktober 1946 havde Vinde overvejende fra Horisontens østlige Halvdel med *køligt Vejr, lille Nedbør og faa Nedbørsdage*. Temperaturen var i Maanedens Løb næsten hver Dag under Normalen; men Afvigelserne fra denne var oftest ret moderate; dog blev Dagene fra den 23.—27. mellem ca. 3° og 8° for kolde med udbredt Nattefrost i Indlandet; de laveste Temperaturer naaede paa Indlandsstationerne i Jylland gennemgaaende ned mellem ÷ 5° og ÷ 9° og paa Øerne ned mellem ÷ 2° og ÷ 7°. Maanedens Middeltemperatur blev for Landet som Helhed 6,9°, normalt 8,1°.

Over Størstedelen af Landet faldt der Regn den 3.—7. og den 27.—28., medens der i det mellemliggende Tidsrum de fleste Steder kun faldt ringe Nedbør; Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 7, normalt 15; adskillige Stationer havde endog kun 4—5 Dage med maalelig Nedbør.

Maanedens Nedbørsmængde var lille i hele Landet og beløb sig de fleste Steder kun til ca. 20—50 mm, enkelte Steder endog kun til ca. 10—20 mm; i Sammenligning med Normalen fik Københavns og Frederiksborg Amter og Langeland ca. 55—60 pCt. og alle de øvrige Amter, Sønderjylland og Samsø 35—50 pCt. for lidt; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 36 mm, normalt 66 mm.

Solskinstimernes Antal blev ca. 25—45 pCt. større end normalt.

November 1946 havde Vinde overvejende fra Horisontens sydlige Halvdel og ret ustadigt Vejr.

I Maanedens to første Tidøgn var Temperaturen hyppigst

noget under Normalen, og Nattefrost forekom nogle Gange i Indlandet; de laveste Temperaturer naaede paa Indlandsstationerne gennemgaaende ned mellem ca. $\div 1\frac{1}{2}^{\circ}$ og $\div 4^{\circ}$. Maanedens sidste Tidøgn havde til Gengæld meget mildt Vejr, gennemsnitlig $3\frac{1}{2}^{\circ}$ mildere end normalt; Middeltemperaturen for hele Maanedens blev de fleste Steder ca. $\frac{1}{2}^{\circ}$ — 1° højere end normalt.

Vejret var ret ustadigt, især i Jylland, hvor adskillige Stationer havde 20—25 Dage med Nedbør; Nedbørsdagens Antal var iøvrigt for Landet som Helhed 16, normalt 14.

Maanedens Nedbørsmængde var rigelig i det nordlige Jylland og over et Omraade paa Djursland og Bornholm og gennemgaaende lille i de øvrige Dele af Landet; for dette som Helhed faldt der gennemsnitlig 39 mm, normalt 53 mm. I Sammenligning med Normalen fik iøvrigt i Jylland Thisted Amt gennemsnitlig 5 pCt. og Hjørring og Aalborg Amter ca. 25—35 pCt. for meget; Randers Amt fik gennemsnitlig den normale Nedbør, medens Viborg og Ringkøbing Amter fik 5—10 pCt. og de øvrige Amter og Sønderjylland 25—40 pCt. for lidt; paa Øerne fik Bornholm gennemsnitlig 11 pCt. for meget, medens Københavns, Frederiksborg, Holbæk og Sorø Amter fik ca. 15—25 pCt. og de øvrige Amter, Samsø og Langeland ca. 35—55 pCt. for lidt. Nedbøren faldt i Reglen som Regn, og kun den 14. og den 18.—19. faldt den adskillige Steder som Sne eller Slud.

Skydækket var ofte stort og Solskinstimernes Antal lille; det sidste blev de fleste Steder ca. 25—50 pCt. mindre end normalt.

December 1946. I Tiden fra den 1.—11. og den 26.—31. var Temperaturen oftest noget over Normalen, men i det mellemiggende Tidsrum hver Dag under denne; Tidsrummet fra den 13.—24. blev ca. 4° koldere end normalt med udbredt Frost over hele Landet; Frosten var gennemgaaende strengest den 21.—22., da de laveste Temperaturer i Indlandet de fleste Steder naaede ned mellem $\div 10^{\circ}$ og $\div 16^{\circ}$. Maanedens Middeltemperatur blev gennemsnitlig 1° lavere end normalt.

Nedbøren var lille næsten overalt; i Jylland faldt der de

fleste Steder mellem ca. 25 og 40 mm og paa Øerne de fleste Steder mellem 10 og 25 mm; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 25 mm, normalt 58 mm. Sammenlignet med Normalen fik Hjørring, Thisted, Aalborg, Viborg og Ringkøbing Amter ca. 40—45 pCt. og de øvrige Dele af Landet ca. 55—65 pCt. for lidt.

Over større Strækninger faldt der Nedbør paa adskillige Dage; men de daglige Nedbørsmængder var ofte smaa. Nedbøren faldt væsentligt som Regn; den 14. og 15. faldt den dog som Sne og den 18. og 19. adskillige Steder som Sne eller Slud.

Solskinstimernes Antal varierede de forskellige Steder mellem 14 og 30.

Vindretningen var oftest sydøstlig, sydlig eller sydvestlig.

Januar 1947 havde Vinde overvejende fra Horisontens østlige Halvdel med *Frost og lille Nedbør*. Fra den 1.—12. og den 21.—31. herskede der uafbrudt Frost næsten overalt; særlig koldt Vejr havde Tidsrummet fra den 4.—12. og Maanedens sidste Tidøgn med Middelterperaturer, der gennemsnitlig var henholdsvis $6,3^{\circ}$ og $4,3^{\circ}$ lavere end normalt, og Minimumstemperaturer, der gennemgaaende naaede ned mellem $\div 8^{\circ}$ og $\div 14^{\circ}$. Dagene fra den 15.—18. havde derimod, med Vinde omkring Sydvest, meget mildt Vejr med Døgnmidler af Temperaturen, der gennemsnitlig var 3° — 4° højere end Normalen; hele Maanedens Middelterperatur blev de fleste Steder mellem $2\frac{1}{2}^{\circ}$ og $3\frac{1}{2}^{\circ}$ lavere end normalt.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 7, normalt 14; men adskillige Steder faldt der kun maalelig Nedbør paa 2—5 Dage. Maanedens Nedbørsmængde var meget lille og beløb sig de fleste Steder kun til ca. 10—20 mm, naar undtages Bornholm, hvor der over et større Omraade faldt mellem 25 og 55 mm. I Sammenligning med Normalen fik Bornholm 15 pCt., Langeland 90 pCt. og de øvrige Dele af Landet ca. 50—75 pCt. for lidt Nedbør; Landet som Helhed fik gennemsnitlig kun 13 mm, normalt 44 mm. Den væsentligste Del af Nedbøren faldt de fleste Steder den 13.—15. som Slud eller Regn; paa de øvrige Nedbørsdage faldt Nedbøren som Sne; men i Reglen kun i smaa

Mængder; paa Bornholm maales dog adskillige Steder større Snemængder den 23. og 24.

Solskinstimernes Antal varierede de forskellige Steder mellem ca. 40 og 90.

Februar 1947 havde Vinde fra Horisontens østlige Halvdel med *uafbrudt ret streng Frost* og *ringe Nedbør*. De laveste Temperaturer, der især aflæstes den 7.—8., 17.—18. og i Tiden fra den 24.—27., naaede gennemgaaende ned mellem ca. $\div 13^{\circ}$ og $\div 20^{\circ}$. Maanedens Middeltemperatur blev i det nordlige Jylland gennemgaaende mellem ca. $7\frac{1}{4}^{\circ}$ og $8\frac{1}{2}^{\circ}$, i det øvrige Jylland, i Sønderjylland og paa Øerne ca. $6\frac{1}{4}^{\circ}$ — 7° og paa Bornholm $5\frac{1}{2}^{\circ}$ lavere end normalt.

Nedbøren var *usædvanlig lille* og beløb sig de fleste Steder kun til een eller nogle faa Millimeter; adskillige Omraader fik overhovedet ingen maalelig Nedbør; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig kun 3 mm, normalt 34 mm. Af de forskellige Landsdele fik Bornholm 52 pCt., Thisted Amt 67 pCt. og de øvrige Amter, Sønderjylland, Samsø og Langeland fra 80 til 98 pCt. mindre Nedbør end normalt.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig 3, normalt 11. Nedbøren faldt som Sne og væsentligt i Maanedens sidste Tidøgn.

Solskinstimernes Antal blev i Sønderjylland ca. 10 pCt., paa Lolland-Falster ca. 35—40 pCt. og i de øvrige Dele af Landet ca. 50—100 pCt. større end normalt.

Marts 1947. *Den vedholdende Frost, der begyndte den 21. Januar og herskede i hele Februar, fortsattes ind i Marts, hvis første Halvdel gennemsnitlig blev 7° koldere end normalt;* i Tiden fra den 1.—14. herskede der oftest *uafbrudt Frost* i hele Døgnet og fra den 15.—19. *ret streng Frost* om Natten; de laveste Temperaturer, der gennemgaaende indtraf Natten til den 3. og i Tiden fra den 9.—12., naaede de fleste Steder i Indlandet ned mellem ca. $\div 14^{\circ}$ og $\div 21^{\circ}$. I Maanedens sidste Tidøgn var Temperaturen de fleste Steder noget under det normale hver Dag indtil det sidste Par Dage i Maanedens, og der forekom adskillige Steder lettere Nattefrost af og til, især Næt-

terne til den 28. og 29. Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder mellem 3° og 4° lavere end normalt.

Vejret var ret ustadigt med Nedbør over store Strækninger af Landet paa mange Dage, fordelt over hele Maaneden; gennemsnitlig var Nedbørsdagens Antal 16, normalt 13; flere Stationer havde 20—22 Dage med maalelig Nedbør. I Tiden fra den 1.—16. faldt Nedbøren som Sne, i Resten af Maaneden som Slud eller Regn.

Nedbørsmængden var gennemgaaende rigelig; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 64 mm, normalt 41 mm. I Sammenligning med Normalen fik iøvrigt i Jylland Thisted, Randers og Aarhus Amter og Sønderjylland ca. 50—60 pCt., Ringkøbing og Vejle Amter ca. 35—40 pCt. og de øvrige Amter fra 13—28 pCt. for meget; paa Øerne fik Bornholm gennemsnitlig 100 pCt., Maribo og Præstø Amter og Samsø ca. 85—90 pCt. og de øvrige Amter ca. 45—70 pCt. for meget.

Vinden skiftede flere Gange mellem østlige og vestlige Retninger, og stærke østlige Vinde herskede over store Strækninger af Landet den 1. og den 6.—7. og forårsagede Snefyging.

Taage med stor Udbredelse forekom hyppigt i Maanedens sidste Halvdel.

Solskinstimernes Antal blev gennemgaaende ca. 45—65 pCt. mindre end normalt.

April 1947 fik for Landet som Helhed omtrent normal Middeltemperatur; i Tiden fra den 1.—11. og den 24.—30. var Temperaturen hyppigst noget under og i det mellemliggende Tidsrum hyppigst noget over det normale. Nattefrost med stor Udbredelse forekom i Tiden fra den 3.—5. og Nætterne til den 11., 13. og 19., og de laveste Temperaturer naaede de fleste Steder ned mellem $\div 1^{\circ}$ og $\div 3\frac{1}{2}^{\circ}$.

Nedbøren var de fleste Steder noget mindre end Normalen; i Sammenligning med denne fik i Jylland Vejle Amt 28 pCt. og Sønderjylland og Ribe Amt 5 pCt. for meget. Aarhus Amt fik gennemsnitlig den normale Nedbør, medens de øvrige Amter

fik fra 12 til 37 pCt. for lidt; paa Øerne fik Langeland gennemsnitlig 13 pCt. og Odense Amt 5 pCt. for meget, medens Præstø og Frederiksborg Amter henholdsvis fik 11 pCt. og 18 pCt. og de øvrige Amter, Samsø og Bornholm fra 2 til 8 pCt. for lidt.

Nedbøren faldt væsentligt i Tiden fra den 1.—9. og i Maa-nedens sidste Tidøgn; den 4.—6. og den 8.—9. faldt den mange Steder som Sne eller Slud, paa de øvrige Nedbørsdage som Regn.

Solskinstimernes Antal blev gennemgaaende ca. 5—15 pCt. mindre end normalt.

Vinden blæste i Reglen fra vestlige, sydvestlige eller sydlige Retninger; stærke Vinde forekom over store Strækninger af Landet den 7.—8., 24. og 26.

Maj 1947 havde Vinde overvejende fra Horisontens østlige Halvdel med *usædvanlig solrigt og tørt Vejr*.

Solskinstimernes Antal, der de forskellige Steder varierede mellem 319 og 381, blev gennemgaaende ca. 35—45 pCt. større end normalt.

Nedbøren var *usædvanlig lille i Jylland*; mange Steder den mindste, der hidtil er forekommet i Maj; næsten overalt faldt der mindre end 10 mm, mange Steder kun 1—5 mm og nogle Steder endog kun en Brøkdel af en Millimeter eller overhovedet ingen maalelig Nedbør; i Sønderjylland fik de fleste Steder mellem 15 og 25 mm, paa Fyn mellem 20 og 30 mm, paa Sjælland ca. 10—25 mm, paa Lolland-Falster ca. 25—30 mm og paa Bornholm ca. 20—30 mm; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 17 mm, normalt 42 mm. Af de forskellige Landsdele fik i Jylland Randers Amt gennemsnitlig kun 3 pCt., Ribe og Vejle Amter ca. 25—30 pCt., Sønderjylland gennemsnitlig 48 pCt. og de øvrige Amter fra 7—14 pCt. af den normale Nedbør; paa Øerne fik Københavns og Frederiksborg Amter ca. 35—45 pCt., de øvrige sjællandske Amter og de fynske Amter ca. 50—60 pCt., Maribo Amt 66 pCt. og Bornholm gennemsnitlig 76 pCt. af den normale Nedbør.

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig kun 3, normalt 11, og over større Strækninger faldt der væsentligt kun Regn den

1., den 24.—25. og den 27.; i Tiden fra den 2.—23. faldt der kun meget lokale Tordenbyger den 16. og 20. i Midtjylland.

De 5 første Dage i Maanedens havde køligt Vejr og enkelte Nætter med Frost paa adskillige Indlandsstationer i Jylland og paa Sjælland; i Resten af Maanedens var Temperaturen næsten hver Dag over Normalen, og Afvigelserne fra denne var ofte meget store; de daglige Maksimumstemperaturer naaede i Tiden fra den 8.—15. de fleste Steder op mellem ca. 20° og 28° og i Tiden fra den 26.—31. op mellem ca. 20° og 31° ; den absolut højeste Temperatur, der de fleste Steder indtraf den 31., naaede paa Indlandsstationerne gennemgaaende op mellem 27° og 31° . Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder i Indlandet i Jylland mellem 3° og 4° og i Sønderjylland, paa Fyn, Sjælland og Lolland mellem ca. $1\frac{1}{2}^{\circ}$ og 3° højere end normalt; paa Bornholm blev den gennemgaaende omkring det normale; for Landet som Helhed blev Middeltemperaturen $13,4^{\circ}$, den højeste Middeltemperatur for Landet som Helhed i Maj siden 1889, da den var $13,8^{\circ}$.

Juni 1947 fik en meget høj Middeltemperatur; for Landet som Helhed blev den $16,5^{\circ}$, normalt $14,2^{\circ}$, den højeste Middeltemperatur for Landet som Helhed i Juni siden 1917, da den var $17,0^{\circ}$. Det varme Vejr, der herskede i Slutningen af Maj, vedvarede 4 Dage ind i Juni med daglige Maksimumstemperaturer mellem 20° og 30° ; herefter fulgte et Tidsrum, fra den 5.—17., i hvilket Temperaturen næsten hver Dag var noget under Normalen; Resten af Maanedens, fra den 18.—30., havde atter varmt Vejr, Dagene fra den 27.—30. endog meget varmt Vejr med daglige Maksimumstemperaturer mellem 25° og 35° .

Nedbøren var de fleste Steder mellem 30 og 45 mm; i det vestlige og sydlige Jylland faldt der dog gennemgaaende mellem 50 og 60 mm, hvorimod nogle mindre Omraader i det østlige Jylland, i Nordøstsjælland, paa Lolland-Falster og Bornholm kun fik ca. 15—25 mm; Landet som Helhed fik gennemsnitlig 40 mm, normalt 47 mm. I Sammenligning med Normalen fik i Jylland Ribe Amt 8 pCt., Ringkøbing Amt 20 pCt. og Thisted Amt 30 pCt. for meget; Vejle Amt fik gennemsnitlig

den normale Nedbør, medens Hjørring Amt fik 11 pCt. og de øvrige Amter og Sønderjylland fra 21—36 pCt. for lidt; paa Øerne fik Holbæk, Københavns og Præstø Amter omtrent den normale Nedbør, medens Sorø Amt, de fynske Amter, Langeland og Samsø fik ca. 15 pCt., Maribo Amt og Bornholm 36 pCt. og Frederiksborg Amt 46 pCt. for lidt.

Over større Strækninger af Landet faldt der Regn i Tiden fra den 5.—9., den 11.—12., den 15.—16. og den 22.—24. Torden hørtes paa 20 Dage, og Uvejrene havde flere Gange stor Udbredelse over Landet.

Solskinstimernes Antal blev de fleste Steder mellem 5 og 15 pCt. større end normalt.

Vinden skiftede flere Gange mellem vestlige og østlige Retninger, men var dog hyppigst sydvestlig, vestlig eller nordvestlig.

Juli 1947 havde i Tiden fra den 1.—11. ret ustadigt Vejr med Regn over store Strækninger paa næsten hver Dag; endvidere faldt der Regn over større Omraader den 19.—21., den 24., 26. og 29.; men Regnen faldt ofte som Tordenbyger og var meget ulige fordelt over Landet; saaledes fik et Omraade i Midt- og Vestsjælland og en Strækning i det sydlige Jylland og Sønderjylland (fra Vejle til Højer) noget over 100 mm, medens nogle mindre Omraader — langs Jyllands Vestkyst, i det østlige Jylland, i Nordvestsjælland, paa Møn og Lolland samt en stor Del af Bornholm — fik mindre end 50 mm; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 71 mm, normalt 64 mm. Af de forskellige Landsdele fik i Sammenligning med Normalen Randers Amt 2 pCt. for lidt, medens Aarhus Amt fik 2 pCt., Viborg, Thisted, Ringkøbing og Ribe Amter ca. 5—10 pCt., Aalborg og Hjørring Amter ca. 15—20 pCt. og Vejle Amt og Sønderjylland ca. 30—35 pCt. for meget; paa Øerne fik Langeland, Maribo og Præstø Amter og Bornholm ca. 5—10 pCt. for lidt; Samsø og Svendborg Amt fik gennemsnitlig den normale Nedbør, medens Sorø Amt fik 39 pCt., Frederiksborg Amt 25 pCt. og de øvrige Amter ca. 10—15 pCt. for meget. Torden hørtes

paa 26 Dage, og Uvejrene havde adskillige Gange stor Udbredelse over Landet.

Temperaturen var i Tiden fra den 1.—5. og fra den 14.—30. næsten hver Dag over Normalen, medens det mellemliggende Tidsrum, fra den 6.—13., havde ret køligt Vejr. I de varme Perioder naaede de daglige Maksimumstemperaturer oftest op mellem 20° og 28° ; de højeste Maksimumstemperaturer, der gennemgaaende indtraf den 15.—17. og den 23.—24., naaede næsten overalt op mellem 26° og 30° . Maanedens Middeltemperatur blev for Landet som Helhed $17,2^{\circ}$, normalt 16° .

Solskinstimernes Antal blev i Jylland gennemgaaende omkring 5 pCt. større og paa Øerne omkring 5 pCt. mindre end normalt.

Vinden var hyppigst sydvestlig, vestlig eller nordvestlig, undtagen i Tiden fra den 15.—21., da svage østlige Vinde var de fremherskende.

August 1947 var *usædvanlig varm, tør og solrig*. De daglige Maksimumstemperaturer naaede hver Dag op over 20° og paa adskillige Dage op mellem 25° og 30° ; Maanedens Middeltemperatur blev *usædvanlig høj*, for Landet som Helhed $18,9^{\circ}$, den højeste Middeltemperatur for Landet som Helhed i August siden 1874; den hidtil højeste var $18,5^{\circ}$ i 1944. I København blev Maanedens Middeltemperatur iaar $19,8^{\circ}$, hvilket her er den højeste Middeltemperatur i August siden 1846, da den var $20,7^{\circ}$. Maanedens Middeltemperatur blev de fleste Steder i Landet mellem ca. 3° og 4° højere end normalt. Den højeste Maksimumstemperatur, der især indtraf den 15.—17., naaede de fleste Steder op mellem 28° og 33° .

Nedbørsdagens Antal var gennemsnitlig kun 3, medens det normale Antal er 15. Den 5.—7. faldt der Regn i Størstedelen af Landet; men i Resten af Maaneden herskede der uafbrudt tørt Vejr mange Steder, især i Jylland; der faldt dog Byger den 18. enkelte Steder i det sydlige Jylland og paa Fyn, den 23.—24. adskillige Steder paa Sjælland, Falster og Bornholm og den 29. enkelte Steder paa Lolland og Bornholm.

Maanedens Regnmængde var usædvanlig lille, især i Jylland, hvor der de fleste Steder faldt mindre end 10 mm, mange Steder kun 1—5 mm og enkelte Steder kun en Brøkdæl af en Millimeter eller overhovedet ingen maalelig Nedbør; i det østlige Fyn og i Størstedelen af Sjælland faldt der de fleste Steder mellem 10 og 20 mm, i Sydsjælland og paa Lolland-Falster ca. 25—45 mm og paa Bornholm ca. 15—25 mm; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 14 mm, normalt 80 mm, den mindste Nedbør for Landet som Helhed i August siden 1874. Af de forskellige Landsdele fik de jyske Amter og Sønderjylland fra 6 til 13 pCt., de fynske Amter og Samsø fra 17 til 20 pCt., de sjællandske Amter fra 17 til 31 pCt., Maribo Amt 46 pCt. og Bornholm 28 pCt. af den normale Regnmængde.

Solskinstimernes Antal var usædvanlig stort; det varierede de forskellige Steder mellem 310 og 357 og blev gennemgaaende 40—60 pCt. større end normalt.

September 1947 fik en *usædvanlig høj Middeltemperatur*; for Landet som Helhed blev den $15,5^{\circ}$, den højeste Middeltemperatur for Landet som Helhed i September siden 1874; den hidtil højeste var $14,7^{\circ}$ i 1934. Temperaturen var iaar i Tiden fra den 1.—22. hver Dag over Normalen; Afvigelserne fra denne var ofte meget store, og de daglige Maksimumstemperaturer naaede oftest op mellem 20° og 25° og paa enkelte Dage endog op mellem 25° og 30° ; den højeste Maksimumstemperatur, der de fleste Steder indtraf den 16., naaede endog paa en halv Snes Stationer i Jylland op mellem 30° og 32° . I Slutningen af Maanedens, fra den 23.—30., var Temperaturen gennemgaaende i Nærheden af det normale. De laveste Nattemperaturer forekom i Tiden fra den 24.—30., især Nætterne til den 26. og 30.; de naaede paa Indlandsstationerne i Jylland de fleste Steder ned mellem 1° og 4° , paa enkelte Stationer dog lidt under Frysepunktet; paa Øerne naaede de paa Stationerne i Indlandet gennemgaaende ned mellem ca. 3° og 5° .

Over store Strækninger af Landet faldt der Regn den 8.—10., 13.—15., 19.—23. og 28.—30.; men de daglige Regnmængder var ofte smaa. *Maanedens Regnmængde var gennemgaaende lille,*

især i Nord- og Vestsjælland, paa Fyn, Samsø og Djursland, hvor der de fleste Steder kun faldt mellem ca. 10 og 25 mm; det sydlige Sjælland og Bornholm fik derimod rigelig Nedbør. I Sammenligning med Normalen fik paa Øerne Præstø Amt og Bornholm ca. 10—15 pCt. for meget, medens Langeland fik 22 pCt. og de øvrige Amter og Samsø ca. 40—65 pCt. for lidt; i Jylland fik Hjørring, Thisted, Aalborg, Viborg og Ringkøbing Amter ca. 10—20 pCt. og de øvrige Amter og Sønderjylland ca. 40—50 pCt. for lidt; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig 38 mm, normalt 57 mm.

Solskinstimernes Antal blev i Sydjylland, Sønderjylland, paa Fyn og i Sydvestsjælland ca. 20—30 pCt. og i de øvrige Dele af Landet ca. 10—15 pCt. større end normalt.

Vinden var hyppigst sydvestlig, vestlig eller nordvestlig; stærk Blæst eller Storm herskede den 9.—10. over store Strækninger af Landet.

Vejrforholdene i Landbrugsåret 1946—47 var meget usædvanlige, baade med Hensyn til Temperaturforhold, Nedbørforhold og Solskin. Vinteren var meget langvarig, streng og nedbørsfattig og den følgende Sommer langvarig, meget varm, solrig og regniattig.

I efterfølgende Tabeller er der i *Tabel 1* for hver Maaned i Landbrugsåret opført Middelttemperaturens Afvigelse fra Normalen for forskellige Dele af Landet. Landbrugsårets Middelttemperatur blev for Landet som Helhed $7,3^{\circ}$, eller $0,2^{\circ}$ lavere end normalt.

Som tidligere omtalt, var Vejret i Oktober og de to første Tidøgn i November temmelig koldt, adskillige Gange med Nattefrost. Første Frost indtraf paa enkelte jyske Indlandsstationer den 1.—3. Oktober, paa adskillige Indlandsstationer i Jylland og et Par Stationer paa Fyn og Sjælland den 10. Oktober og paa de øvrige Stationer den 23.—25. Oktober; nogle Stationer paa de smaa Øer og bornholmske Kyststationer fik dog først Frost Natten til den 13. December. I sidste Tidøgn af November var Vejret meget mildt, og i første Tidøgn af December

(Celsius.)

Temperaturens Afvigelse fra Normalen.

Tabel 1.

1947

1946

	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Maanedes
Vestjylland . . .	-1,4	+0,8	-1,0	-3,3	-7,4	-3,8	-0,6	+3,4	+2,1	+1,2	+3,5	+3,0	-0,3
Østjylland	-1,3	+1,0	-0,6	-2,5	-7,3	-3,9	+0,3	+3,4	+2,5	+1,3	+3,9	+3,1	0,0
Fyn	-1,1	+0,6	-1,2	-3,2	-6,5	-3,9	+0,3	+2,6	+2,4	+1,5	+3,5	+3,3	-0,1
Sjælland	-1,2	+0,8	-1,0	-2,6	-6,6	-3,7	+0,5	+2,1	+2,4	+1,0	+3,3	+3,2	-0,2
Lolland-Falster .	-1,2	+0,3	-1,9	-3,4	-6,2	-4,0	0,0	+1,3	+2,3	+1,1	+3,2	+3,3	-0,4
Danmark	-1,2	+0,7	-1,0	-3,0	-6,8	-3,9	+0,1	+2,6	+2,3	+1,2	+3,5	+3,2	-0,2
Bornholm	-1,6	0,0	-1,0	-2,5	-5,5	-3,3	-0,2	0,0	+2,1	+1,2	+2,9	+3,1	-0,4

var Temperaturen hyppigst noget over Normalen; herefter fulgte en meget kold Periode, fra den 13.—24. December, med ret streng Frost om Natten; de sidste Dage i December var Temperaturen atter noget over Normalen.

Vinteren 1947 var meget langvarig og streng; en Periode med streng Frost, der begyndte den 1. Januar, blev vel den 14. afbrudt af nogle Dage med mildt Vejr; men den 21. Januar vendte Kulden tilbage og herskede indtil Midten af Marts med uafbrudt og som oftest streng Frost; fra den 15.—19. Marts var det Tøvejr om Dagen, men ret streng Frost om Natten; i sidste Tidøgn af Marts var Temperaturen hyppigst lidt lavere end normalt, og lettere Nattefrost forekom nogle Gange de fleste Steder.

Under den lange Frostperiode i Januar og Februar faldt der kun ringe Nedbør, og *Markerne var derfor uden Snedække*.

Den langvarige og strenge Kulde forårsagede en Tilfrysning af Farvandene, der beredte Skibsfarten meget store Vanskeligheder.

Middeltemperaturen for de 3 Maaneder, Januar—Marts, blev for Landet som Helhed $\div 4,0^{\circ}$, eller $4\frac{1}{2}^{\circ}$ lavere end normalt; i den sidste strenge Vinter i 1942 var de tilsvarende Tal $\div 5,4^{\circ}$ og $5,9^{\circ}$. I Januar—Marts inkl. forekom der iaar ved Landbohøjskolen ialt 70 Døgn med Middeltemperatur under 0° , og disse Døgns Gennemsnitstemperatur var $\div 5,2^{\circ}$; i 1942 var Antallet af saadanne Frostdøgn i samme Tidsrum 79 og deres Gennemsnitstemperatur var $\div 6,5^{\circ}$.

I April var Temperaturens Afvigelser fra Normalen i Reglen ret moderate; der forekom dog Nattefrost nogle Gange i første og andet Tidøgn, og det samme var Tilfældet i Begyndelsen af Maj, der de 5 første Dage havde køligt Vejr.

Sidste Nattefrost indtraf paa nogle Kyststationer og Stationer paa de mindre Øer den 11.—13. April, i Kystegnene og paa Fyn og i Sønderjylland den 19. April og paa Indlandsstationerne i Jylland og Sjælland den 3.—5. Maj.

Sommeren var usædvanlig langvarig og varm; den begyndte den 7.—8. Maj, kulminerede i August med en Middeltemperatur for Landet som Helhed paa $18,9^{\circ}$ for hele Maaneden og

Tabel 2.

	Frostdage		Nedbersdage		Taagedage		Fugtighedsgrad %		Skydække (0—10)	
	1946-47	Normal	1946-47	Normal	1946-47	Normal	1946-47	Normal	1946-47	Normal
Oktober 1946	5	3	7	15	3	6	84	86	5,6	6,6
November "	5	10	16	14	6	6	91	88	8,2	7,2
December "	17	16	12	15	9	9	92	90	8,0	7,8
Januar 1947	27	21	7	14	3	11	87	90	6,8	7,4
Februar "	28	21	3	11	3	9	83	89	5,4	7,0
Marts "	23	18	16	13	16	9	90	87	7,5	6,6
April "	6	7	12	12	8	6	84	80	6,4	5,7
Maj "	1	1	3	11	2	4	68	75	3,0	5,2
Juni "	—	—	10	10	2	2	74	74	4,8	5,2
Juli "	—	—	15	13	1	2	78	77	5,8	5,6
August "	—	—	3	15	2	2	71	81	2,9	5,9
September "	—	—	12	13	2	3	78	83	5,1	5,4
Alle 12 Maaneder	112	97	116	156	57	69	82	83	5,8	6,3

vedvarede 3 Uger ind i September. Der forekom kun faa og forholdsvis kortvarige Tidsrum med Temperatur lidt under Normalen, væsentlig kun den 5.—17. Juni og den 6.—13. Juli. De daglige Maksimumstemperaturer naaede usædvanlig hyppigt op over 20° — ved Landbohøjskolen saaledes paa 103 Dage — og paa mange af disse Dage op over 25° , ved Landbohøjskolen saaledes paa 34 Dage (normalt 15 Dage).

Middeltemperaturen for hele Tidsrummet fra 1. Maj til 30. September blev for Landet som Helhed $16,3^{\circ}$, normalt $13,7^{\circ}$, den hidtil højeste Middeltemperatur for Landet som Helhed i dette Tidsrum siden 1874 var $15,0^{\circ}$ (i 1937 og 1911).

Den absolut højeste Temperatur, der maalttes her i Landet i Landbrugsaaaret, var $35,5^{\circ}$ (den 30. Juni), den absolut laveste $\div 24,1^{\circ}$ (den 10. Marts).

Tabel 2 indeholder for Landet som Helhed Antallet af Dage med Frost, med Nedbør og med Taage samt Luftens Fugtighedsgrad og Skydækket, beregnet som Gennemsnit af Observationer fra ca. 30 Stationer. Som Tabellen viser, var Frostdagenes Antal noget større end normalt i Oktober, forholdsvis lille i November og meget stort i Januar, Februar og Marts. Nedbørsdagens Antal var forholdsvis lille i Oktober og Januar og usædvanlig lille i Februar, Maj og August; hele Landbrugsaaaret havde kun 74 pCt. af det normale Antal. Taage forekom hyppigt i Marts. Luftens Fugtighedsgrad var lav i Maj og August, og Skydækket var forholdsvis stort i November og Marts og usædvanlig lille i Maj og August.

Tabel 3 viser Nedbørsmængden i Millimeter for hvert Amt o. s. v. Landbrugsaaaret 1946—47 fik den mindste Nedbør, der hidtil er konstateret; for Landet som Helhed faldt der gennemsnitlig kun 398 mm Nedbør, hvilket er 228 mm eller 36 pCt. mindre end normalt; det hidtil nedbørsfattigste Landbrugsaar i indeværende Aarhundrede, Landbrugsaaaret 1920—21, fik dog 461 mm Nedbør. Af de forskellige Landsdele fik i det nu afsluttede Landbrugsaar Thisted Amt den største Nedbør med gennemsnitlig 454 mm (236 mm for lidt) og Samsø den mindste

Tabel 3.

Nedbør.

(Millimeter.)

1946

1947

		Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Alle 12 Maaned
Hjørring	Amt	43	73	31	20	6	46	34	5	40	69	11	49	427
Thisted	"	39	69	40	14	13	66	33	5	52	63	8	52	454
Ringkøbing	"	45	60	40	14	6	59	37	3	55	69	6	55	449
Ribe	"	46	46	27	14	3	52	44	11	56	72	8	42	421
Viborg	Amt	40	53	37	15	6	50	35	5	35	67	6	49	398
Aalborg	"	34	67	33	14	5	43	29	6	35	73	8	47	394
Randers	"	30	51	24	13	5	63	26	1	28	60	9	26	336
Aarhus	"	35	44	23	13	4	65	43	6	37	66	5	35	376
Vejle	"	40	41	26	13	2	66	55	14	49	88	6	40	440
Samsø		32	30	16	12	2	63	34	12	33	55	13	23	325
Odense	Amt	39	32	21	10	1	64	42	21	38	66	13	17	364
Svendborg	"	37	31	22	10	2	72	40	27	41	65	15	29	391
Langeland		24	20	13	4	1	47	44	25	38	56	18	40	330
Holbæk	Amt	32	33	19	13	3	48	33	18	41	68	12	20	340
Sorø	"	29	31	21	12	3	60	33	23	36	85	16	30	379
Frederiksborg	"	21	39	19	16	2	62	32	13	26	84	15	26	355
Københavns	"	24	39	19	13	2	56	37	18	48	68	17	27	368
Præstø	"	32	24	22	11	3	69	33	24	43	59	22	54	396
Maribo	Amt	30	24	24	11	3	75	35	27	30	57	32	44	392
Vestjylland		43	62	35	16	7	56	37	6	51	68	8	50	439
Østjylland		35	51	29	14	4	57	38	6	37	71	7	39	388
Sønderjylland . .		50	36	25	16	1	73	45	22	42	94	6	38	448
Fyn		33	28	18	9	2	62	40	21	38	61	15	27	354
Sjælland		28	33	20	13	3	59	34	19	39	73	16	31	368
Lolland-Falster .		30	24	24	11	3	75	35	27	30	57	32	44	392
Danmark:														
1946—47		36	39	25	13	3	64	38	17	40	71	14	38	398
Norm. (40 Aar) .		66	53	58	44	34	41	40	42	47	64	80	57	626
Afv. i pCt.		-45	-26	-57	-70	-91	+56	-5	-60	-15	+11	-82	-33	-36
Bornholm		38	59	21	35	15	70	35	26	23	49	19	62	452

med gennemsnitlig 325 mm (196 mm for lidt). I Sammenligning med Normalen fik i Jylland Randers og Aarhus Amter 43 pCt., Ribe Amt 42 pCt., Sønderjylland og Viborg Amt 38 pCt., Vejle og Ringkøbing Amter henholdsvis 37 og 36 pCt., Thisted og Aalborg Amter henholdsvis 34 og 35 pCt. og Hjørring Amt 30 pCt. for lidt; paa Øerne fik Langeland gennemsnitlig 43 pCt., Odense og Frederiksborg Amter 39 pCt., Svendborg Amt og Samsø 38 pCt., Holbæk og Københavns Amter henholdsvis 36 og 35 pCt., Maribo Amt 32 pCt., Sorø og Præstø Amter 30 pCt. og Bornholm 19 pCt. for lidt.

Som tidligere omtalt, havde Oktober, der efterfulgte den usædvanlig regnrige September 1946, kun faa Nedbørsdage og lille Nedbør, for Landet som Helhed 45 pCt. mindre Nedbør end normalt; derimod havde November ustadigt Vejr med forholdsvis mange Nedbørsdage, navnlig i Jylland; men de daglige Nedbørsmængder var i Reglen ret moderate, hvorfor Maanedens Nedbør gennemgaaende blev lille, undtagen i det nordlige Jylland og paa Bornholm, hvor der faldt rigelig Nedbør; Landet som Helhed fik 26 pCt. mindre end normalt.

I Vintermaanederne — December, Januar og Februar — var Nedbøren lille, i Februar endog usædvanlig lille; i disse 3 Maaneder tilsammen (Tab. 4) fik Landet som Helhed den mindste Nedbør i de sidste 70 Aar, nemlig kun 41 mm, eller 30 pCt. af Normalen; den hidtil mindste Nedbør i dette Tidsrum var 61 mm (i 1890—91). I December faldt Nedbøren som Regn, undtagen i den kolde Periode, da den hyppigst faldt som Sne eller Slud (den 14.—15. og 18.—19.); den væsentligste Del af Januar-Nedbøren faldt de fleste Steder som Regn eller Slud i de milde Dage omkring Maanedens Midte; i den langvarige Frostperiode i sidste Tidøgn af Januar og i hele Februar faldt den som Sne, men i saa smaa Mængder, at der ikke dannedes noget Snedække paa Markerne.

Marts havde ustadigt Vejr med mange Nedbørsdage; i Frostperioden i Maanedens første Halvdel faldt Nedbøren som Sne, og der dannedes i Begyndelsen af Maaneden et Snedække paa Markerne, der de fleste Steder først var smeltet omkring den 20.; Sneen faldt nogle Gange under stærk Blæst, der foraar-

Tabel 4.

Nedbør.

(Millimeter.)

		December—Februar inkl.			April—September inkl.		
		1946—47 mm	Normal mm	Afvigelse i pCt.	1947 mm	Normal mm	Afvigelse i pCt.
Hjørring	Amt ..	57	126	—55	208	326	—36
Thisted	" ..	67	164	—59	213	334	—36
Ringkøbing	" ..	60	161	—63	225	350	—36
Ribe	" ..	44	160	—72	233	370	—37
Viborg	Amt ..	58	140	—59	197	334	—41
Aalborg	" ..	52	130	—60	198	322	—38
Randers	" ..	42	128	—67	150	315	—52
Aarhus	" ..	40	142	—72	192	346	—45
Vejle	" ..	41	155	—74	252	355	—29
Sønderjylland	.....	42	159	—74	247	374	—34
Samsø	.....	30	109	—72	170	279	—39
Odense	Amt ..	32	131	—76	197	314	—37
Svendborg	" ..	34	139	—76	217	328	—34
Langeland	.....	18	123	—85	221	307	—28
Holbæk	Amt ..	35	109	—68	192	293	—34
Sorø	" ..	36	114	—68	223	296	—25
Frederiksborg	" ..	37	117	—68	196	327	—40
Københavns	" ..	34	120	—72	215	313	—31
Præstø	" ..	36	120	—70	235	305	—23
Maribo	Amt ..	38	125	—70	225	309	—27
Bornholm	.....	71	126	—44	214	284	—25
Danmark	.....	41	136	—70	218	330	—34

sagede Snefygning og Trafikvanskeligheder; i Maanedens sidste Halvdel faldt Nedbøren som Regn eller Regn blandet med Sne. Nedbørsmængden var gennemgaende stor; Landet fik gennemsnitlig 56 pCt. mere end normalt.

I April faldt Nedbøren væsentligt i Maanedens første og sidste Tidøgn; Mængden var de fleste Steder noget mindre end Normalen, for Landet som Helhed 5 pCt. mindre end denne.

Sommeren indeholdt 2 meget langvarige Tørkeperioder med varmt og solrigt Vejr, i Maj og August.

Den første Tørkeperiode varede mange Steder i Jylland fra den 1. eller 2. Maj til den 4. Juni; der faldt vel i dette Tidsrum Regn den 24. nogle Steder i det sydlige Jylland og paa Djursland og den 27. over større Strækninger; men disse Regnmængder var næsten overalt meget smaa. Maj Maanedes Regnmængde var, som omtalt, i Jylland de fleste Steder mindre end 10 mm, mange Steder kun 1—5 mm og nogle Steder kun en Brøkdel af en Millimeter. I Sønderjylland og paa Øerne faldt der Regn over større Strækninger den 24. og nogle Steder paa Sjælland og Bornholm tillige den 27.; men disse Regnmængder var gennemgaaende ret moderate, undtagen paa Lolland, hvor de de fleste Steder beløb sig til ca. 10—20 mm. I hele Maj fik, som omtalt, Bornholm 76 pCt., Maribo Amt 66 pCt., de sjællandske og fynske Amter fra ca. 35—60 pCt. og Landet som Helhed 40 pCt. af den normale Regnmængde.

I Juni faldt der vel Regn over større Strækninger af Landet den 5.—9., 11.—12., 15.—16. og 22.—24.; men de daglige Regnmængder var i Reglen ret moderate; Slutningen af Maanedens havde meget varmt Solskinsvejr. Maanedens Nedbør var mindre end Normalen i Størstedelen af Landet, navnlig i det østlige Jylland, i Nordøstsjælland, paa Lolland-Falster og Bornholm, der fik ca. 25—45 pCt. for lidt Regn; Vest og Sydjylland fik derimod rigelig Regn, ca. 10—30 pCt. mere end normalt. Landet som Helhed fik gennemsnitlig 15 pCt. for lidt. I Juli fik Landet som Helhed derimod 11 pCt. mere Regn end normalt; men Regnen faldt ofte som Tordenbyger og var derfor meget ulige fordelt; Gennemsnitsnedbøren var i de fleste Amter større end normalt, men Præstø og Maribo Amter fik dog ca. 10 pCt. for lidt.

Sommerens anden langvarige Tørkeperiode varede mange Steder fra den 8. August til den 7. September og enkelte Steder i Jylland endog fra den 30. Juli til den 7. September; der faldt dog Byger den 18. enkelte Steder i det sydlige Jylland og Fyn, den 24. adskillige Steder paa Sjælland, Falster og Bornholm og den 29. paa Bornholm og enkelte Steder paa Lolland;

men de gav de fleste Steder kun mindre Regnmængder. Som omtalt, var *Augusts Regnmængde usædvanlig lille*, for Landet som Helhed kun 18 pCt. af den normale.

I September faldt der efter den 7. af og til Regn over store Strækninger af Landet; men de daglige Regnmængder var ofte smaa, og Maanedens Regnmængde blev derfor lille de fleste Steder; Landet som Helhed fik 33 pCt. mindre end normalt.

I hele Tidsrummet April—September inkl. (Tab. 4) fik Landet som Helhed kun 218 mm Nedbør, eller 34 pCt. mindre end normalt; Randers Amt fik den mindste Nedbør med 150 mm, eller 52 pCt. for lidt; iøvrigt fik i dette Tidsrum i Jylland Aarhus Amt 45 pCt., Viborg Amt 41 pCt., Vejle Amt 29 pCt, og de øvrige Amter og Sønderjylland fra 34—38 pCt. for lidt; paa Øerne fik Bornholm, Maribo, Præstø og Sorø Amter ca. 25 pCt. og de øvrige Amter og Samsø ca. 30—40 pCt. for lidt.

Tabel 5 viser *Vindhypigheden i Procent* i de enkelte Maaneder og hele Landbrugsaaet; dette fik et Overskud paa 13 pCt. af Vinde fra Horisontens østlige Halvdel og et tilsvarende Underskud af Vinde fra dens vestlige Halvdel; det var i Maanederne Oktober, Januar, Februar, Maj og August, at Vinde

Tabel 5.		Vindhypighed for hele Landet.							(Procent.)	
		N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV	Stille
Oktober	1946	12	21	15	18	5	5	8	13	3
November	"	3	7	13	23	22	21	6	3	2
December	"	2	4	16	29	21	19	5	2	2
Januar	1947	8	14	18	34	7	8	6	4	1
Februar	"	3	24	49	15	2	3	1	1	2
Marts	"	5	8	18	17	11	14	14	9	4
April	"	2	2	3	5	14	29	31	12	2
Maj	"	3	14	31	21	8	5	6	6	6
Juni	"	4	5	10	14	10	17	20	15	5
Juli	"	4	7	7	7	9	20	26	16	4
August	"	16	20	11	7	4	6	11	19	6
September	"	6	8	6	6	12	22	23	13	4
Alle 12 Maaneder ..		6	11	17	16	10	14	13	10	3
Normal (40 Aar)		7	8	11	12	10	16	19	14	3

Tabel 6. Antal Timer med Solskin.

Oktober	1946	....	152	134	139	127	142	143	137	115	142	129	137
November	"	....	40	22	26	25	24	33	33	29	34	23	33
December	"	....	17	14	17	29	30	19	26	15	27	23	21
Januar	1947	....	47	46	39	77	89	58	56	45	81	44	64
Februar	"	....	139	121	91	103	76	97	130	85	111	82	90
Marts	"	....	86	86	72	70	61	48	65	37	71	(55)	58
April	"	....	166	153	165	166	154	172	174	142	172	171	156
Maj	"	....	379	346	380	363	319	354	381	351	373	369	353
Juni	"	....	314	283	298	304	295	264	285	252	297	276	299
Juli	"	....	280	235	261	257	251	(235)	246	216	252	238	244
August	"	....	336	337	357	343	325	355	333	310	337	331	346
September	"	....	189	182	215	207	214	211	192	173	207	202	207
Alle 12 Maaneder	..		2145	1959	2060	2071	1980	1989	2058	1770	2104	1943	2008
Normal for Aaret ...			1821	1798	1734	1726	—	1757	1787	1539	1814	1760	1826
April—September inkl. 1947			1664	1536	1676	1640	1558	1591	1611	1444	1638	1587	1605
Normal (April—Sep- tember)			1403	1345	1357	1310	—	1343	1376	1213	1369	1378	1399

fra de østlige Retninger forekom betydeligt hyppigere end normalt; April havde derimod et Overskud paa 33 pCt. af de sydvestlige og vestlige Vinde tilsammen og et lignende Underskud af Vinde fra de østlige Retninger.

Tabel 6 indeholder *Solskinstimernes Antal* i de enkelte Maaneder og hele Landbrugsaaaret, endvidere det samlede Antal i Tidsrummet April—September inkl. samt nogle Normalværdier, der for de forskellige Stationer er beregnet som Middelværdier af Solskinsregistreringer i ca. 20—35 Aar. *Landbrugsaaaret var usædvanlig solrigt*; de fleste Steder blev Antallet af Solskinstimer ca. 15—20 pCt. — paa Lolland-Falster dog kun 10 pCt. — større end normalt. Af Efteraars- og Vintermaanederne havde Oktober, Januar og Februar forholdsvis meget Solskin, medens November, December og Marts havde forholdsvis lidt; i April var Antallet af Solskinstimer lidt mindre end normalt. *Maj og August havde usædvanlig mange Solskinstimer*, Maj gennemsnitlig ca. 40 pCt. og August gennemsnitlig ca. 50 pCt. flere end normalt; i Juni og Juli beløb Afgang fra Normalen sig de fleste Steder kun til ca. 5—15 pCt., medens September fik et Overskud, der de fleste Steder var paa ca. 15—30 pCt. I hele Tidsrummet April—September inkl. var Antallet af Solskinstimer de forskellige Steder ca. 15—25 pCt. større end normalt.
