

Monatsübersicht

der Agrarmeteorologischen Station Weihenstephan

J u n i 1950

Erdbodentemperaturen. Die sehr hohe Temperatur im Monat Juni wirkte sich auch stark auf die Erdbodentemperatur aus. Der Temperaturanstieg im Juni war zwar nicht mehr so hoch wie der im Mai, aber auch noch sehr beträchtlich. Das erklärt sich dadurch, daß Ende Mai infolge des warmen Witterungscharakters dieses Monats die Erdbodentemperatur schon sehr hoch war, während Ende April infolge des feuchten, kalten Witterungscharakters die Erdbodentemperaturen noch sehr niedrig waren. Wenn trotzdem das Monatsmittel unter unbewachsener Fläche (2-20 cm Tiefe) sich im Juni (21,8°C) gegenüber Mai (16,9°C) um 5° erhöhte (im Mai gegenüber April um 8,5°), so zeigt dies deutlich den sehr warmen Witterungscharakter des Monats Juni. Der Unterschied zwischen den Temperaturen unter unbewachsener Fläche und unter Rasen war im Monat Juni geringer als im Mai. Das Gras wurde nämlich in den letzten Maitagen gemäht und infolge der Trockenheit ist kaum mehr etwas nachgewachsen, sodaß die Bodenbedeckung im Juni nur sehr gering war. Die Erwärmung war im Juni im Mittel unter unbedeckter Fläche um 1° stärker als unter Rasen. Im Mai war es infolge der starken Bedeckung unter Rasen um 2° kühler.

| | Mittelwerte 2 m Höhe | 2 cm Tiefe | | 5 cm | | 10 cm | | 20 cm | | 50 cm | | 100 cm | |
|---------|----------------------|------------|------|------|------|-------|------|-------|---|-------|------|--------|------|
| | | U | R | U | R | U | R | U | R | U | R | U | R |
| 1.-10. | 18.0 | 22.3 | 20.3 | 22.7 | 20.5 | 22.5 | 20.1 | 21.3 | - | 18.3 | 16.3 | 14.3 | 14.0 |
| 11.-20. | 18.4 | 22.2 | 22.0 | 22.7 | 21.6 | 22.3 | 21.2 | 21.7 | - | 19.7 | 18.1 | 16.8 | 16.0 |
| 21.-30. | 18.2 | 20.9 | 21.3 | 21.5 | 21.1 | 20.9 | 20.7 | 20.1 | - | 19.1 | 18.3 | 17.0 | 16.7 |
| Monat | 18.2 | 21.8 | 21.2 | 22.3 | 21.1 | 21.9 | 20.7 | 21.0 | - | 19.0 | 17.6 | 16.2 | 15.6 |

U = Unbewachsene Fläche, R = Rasenfläche

Bodenfeuchtigkeit. Die Bodenfeuchtigkeit, die schon im Monat Mai stark abgenommen hatte, ist nun im Juni infolge des geringen Niederschlags (30 % des langj. Mittels), der hohen Temperaturen (3°C über dem langj. Mittel) und der starken Sonneneinstrahlung (3,8 Std./Tag mehr als dem Mittel entspricht), unter bewachsenem Boden auf ein Minimum abgesunken. Es hat die Bodenfeuchtigkeit auch unter unbewachsener Fläche abgenommen, aber in einem geringeren Maße als unter bewachsenem Boden. Das Monatsmittel betrug in der Tiefe von 0 - 50 cm im Mai unter unbed. Boden 17.2 % (Gewichtsprozent Wasser), im Juni 14.4 %, unter Rasen waren es im Mai 15.6 %, im Juni 10.7 %, unter Wi-Gerste im Mai 14.8 %, im Juni 9.8 %. Die Abnahme der Bodenfeuchtigkeit ist also unter bedecktem Boden doppelt so groß, wie unter unbedecktem Boden.

Wassergehalt in Gewichtsprozent

| Tiefe cm | Maximum | | | | Minimum | | | | Mittel | | | |
|-------------|---------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|
| | U | R | Wi.G. | Kart. | U | R | Wi.G. | Kart. | U | R | Wi.G. | Kart. |
| 0-10 | 14.7 | 12.8 | 11.5 | 15.3 | 10.7 | 9.1 | 8.5 | 8.5 | 12.6 | 10.7 | 8.3 | 11.7 |
| 10-20 | 15.8 | 11.2 | 9.5 | 14.4 | 12.8 | 8.2 | 7.3 | 11.7 | 14.1 | 9.4 | 8.3 | 12.9 |
| 20-30 | 16.8 | 11.9 | 10.5 | 16.9 | 13.5 | 9.4 | 8.1 | 12.7 | 14.8 | 10.4 | 9.7 | 14.8 |
| 30-40 | 15.9 | 14.1 | 11.4 | 17.9 | 13.5 | 9.1 | 10.5 | 15.5 | 15.0 | 10.7 | 10.9 | 16.4 |
| 40-50 | 16.2 | 15.5 | 12.6 | 17.1 | 14.1 | 9.8 | 10.8 | 15.4 | 15.7 | 12.3 | 11.7 | 16.5 |
| 50-60 | 15.8 | 12.8 | | | 15.8 | 11.9 | | | 15.8 | 12.3 | | |
| 60-70 | 16.0 | 14.5 | | | 15.6 | 13.0 | | | 15.8 | 13.7 | | |
| 70-80 | 16.7 | 15.5 | | | 15.9 | 14.7 | | | 16.3 | 15.1 | | |
| 80-90 | 16.4 | 15.2 | | | 16.0 | 14.7 | | | 16.2 | 14.9 | | |
| 90-100 | 16.9 | 15.2 | | | 16.5 | 14.9 | | | 16.7 | 15.0 | | |

Wi.G. = Wintergerste, Kart. = Kartoffeln

Witterung und Landwirtschaft. Wie schon im vorigen Abschnitt erwähnt, war es mit den Niederschlägen im Juni sehr schlecht bestellt. Dazu kamen noch hohe Temperaturen und starke Sonneneinstrahlung, was die Verdunstung und Transpiration in hohem Maße steigerte, sodaß auch in schwereren, gut wasserhaltenden Böden die Bodenfeuchtigkeit rapid zurückgegangen ist. Auf den leichten Schotterböden wirkt sich die Trockenheit von Mai und Juni allmählich katastrophal aus. Am stärksten betroffen wurden durch die Trockenheit Sommergetreide, Grummet und Klee. Bei den Rüben haben sich diejenigen, die unmittelbar auf das Feld gesät wurden, gut entwickelt, während die, welche gepflanzt wurden, zum Teil vertrocknet sind, bzw. sehr schlecht stehen. Infolge der Trockenheit ist auch sehr großer Grünfuttermangel eingetreten, sodaß bereits Heu verfüttert werden muß.

Berichtigung zum Mai-Bericht: In der letzten Spalte der Tabelle der Erdbodentemperaturen lies von oben nach unten: 9.3 10.9 12.5 11.0