

信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター 構内ステーション農場の2021年気象データ

鈴木 純*・小林 元*・木下 渉**・今井裕理子*・春日重光*

*信州大学学術研究院農学系

**信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター

はじめに

信州大学農学部構内ステーション農場の2021年気象観測データを公開する。

気象観測の方法

1. 気象観測所

現在の農学部気象観測は、構内ステーション農場の牧草地内に設定した露場である^{1,2)}。

2. 観測項目ならびに観測測器

気象観測項目は、既報¹⁾のとおりである。

2021年の構内ステーション農場の気象概況

表1は2021年の気象年報である。年降水量は1,679.0 mmであった。年平均気温は11.1℃、最高気温（最高の極値）は2021年8月6日14時23分に記録された35.1℃、最低気温（最低の極値）は2021年1月20日5時6分に記録された-11.4℃であった。また湿度は、2021年4月23日13時28分に年間の最低値7.0%を記録した。千野ら³⁾による信州大学農学部の気温の平年値（1953～82年）と比較すると、年平均気温は平年値の10.7℃を0.4℃上回り、年平均最高気温は平年値の16.5℃を1.2℃上回り、年平均最低温度は平年値の4.9℃を0.6℃上回った。2020年⁴⁾と気温を比較すると、年平均気温は2020年の11.3℃に対して2021年は0.2℃下回り、年平均最高気温は同34.7℃を0.4℃上回り、年平均最低温度は同-12.0℃を0.6℃上回った。

表2は2021年の気象月報である。千野ら³⁾による月平均気温の平年値（1953～82年）と比較すると

2020年と同様に1～3月の冬期間の高温傾向が継続した。1月の平均気温は-1.0℃で、これは平年値の-1.5℃より0.5℃高い。そして2月が1.6℃と平年値の-0.4℃より2.0℃、3月は6.3℃と平年値の3.2℃より3.1℃高かった。4月の9.2℃は平年値が9.7℃であることから低温に転じているが、春の訪れが早い近年の傾向は継続しているようである。湿度は、最高湿度が全月で100%を記録した。一方、前出のとおり1ヶ台の湿度を記録したことをあわせて、湿度環境の変動が大きいことは特徴的である。

引用文献

- 1) 鈴木 純・小林 元・木下 渉・春日 重光・濱野 光市 (2017), 信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター構内ステーション農場の気象観測, 信州大学農学部 AFC 報告, 15: 85-86.
- 2) 木下 渉・鈴木 純・小林 元 (2008), 信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター手良沢山ステーションにおける気象データの収集, 信州大学農学部 AFC 報告, 6: 87-89.
- 3) 千野敦義・酒井信一・木村和弘 (1984) 信州大学農学部および附属野辺山農場における気象観測結果とその解析(2), 信州大学農学部紀要, 21(2): 149-194
- 4) 鈴木 純, 小林 元, 木下 渉, 春日 重光 (2021) 信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター構内ステーション農場の2020年気象データ, 信州大学農学部 AFC 報告19: 109-110

受付日 2022年1月2日

受理日 2022年2月10日

表1 構内ステーション農場の気象年報 (2021年)

2021	雨量	気温 (°C)					湿度 (%)				風速 (m/s)	日射 (W/m ²)
		平均			最高の	最低の	平均		最高	最低		
		平均	最高	最低			最高	最低				
	1,679.0	11.1	17.6	5.5	35.1	-11.4	96.3	50.0	100	7.0	1.3	161.8

表2 構内ステーション農場の気象月報 (2021年)

月	雨量 (mm)	気温 (°C)					湿度 (%)				風速 (m/s)	日射 (W/m ²)
		平均			最高の 極値	最低の 極値	平均		最高	最低		
		平均	最高	最低			最高	最低				
1	45.5	-1.0	4.7	-5.7	11.3	-11.4	93.6	49.2	100.0	24.5	1.5	93.5
2	44.0	1.6	8.5	-4.4	18.1	-11.0	87.8	36.3	100.0	19.6	2.0	151.1
3	130.5	6.3	14.0	-0.8	24.2	-4.8	93.9	43.4	100.0	14.6	1.7	185.2
4	113.0	9.2	16.5	1.6	23.0	-5.3	93.1	40.2	100.0	7.0	1.6	222.8
5	263.5	14.3	20.4	8.3	27.2	-1.6	97.7	49.3	100.0	20.8	1.5	183.7
6	120.5	18.3	24.9	13.0	29.2	7.5	98.8	50.6	100.0	24.4	1.1	212.2
7	198.5	22.4	28.5	18.1	34.3	15.2	99.7	58.7	100.0	37.5	0.8	203.5
8	424.0	22.4	28.1	18.2	35.1	15.2	99.8	62.8	100.0	29.8	1.0	180.8
9	131.0	18.6	24.5	14.2	28.3	10.4	99.9	60.4	100.0	29.7	0.4	146.2
10	70.5	12.8	19.9	7.0	26.5	-1.4	99.5	55.5	100.0	24.7	0.9	148.5
11	49.5	6.2	13.6	0.5	19.4	-6.5	96.4	46.2	100.0	29.3	1.1	114.9
12	88.5	1.6	7.6	-4.3	13.7	-10.4	95.0	47.9	100.0	23.7	1.6	99.8

2021 Annual Meteorological Report of University Farm, AFC, Shinshu University.

Jun SUZUKI*, Hajime KOBAYASHI*, Wataru KINOSHITA**, Yuriko IMAI* and Shigemitsu KASUGA*

*Institute of Agriculture, Academic Assembly, Shinshu University

**Education and Research Center of Alpine Field Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University