

集計の方法

当農場の気象観測記録は昭和56年～62年までの7年間について今回の課題とした牧草収穫期を考慮して、5月～10月の無降雨日を集計することにした。

晴、曇等の記載や日射等の観測はされていないので、天候の程度等は考慮せず、降雨からのみ集計、雨量計の最小読み取り値である0.5mm未満を無降雨日とした。今回の目的が乾草調製というところから、集計に当たっては、10～20mmの降雨があった時は翌日無降雨日であっても無降雨日として集計せず、また、20mm以上の降雨の場合は、次の2日間を除くこととした。連続無降雨日が月をまたがる場合、内数の多い方の月に入れて集計を行った。

結果

7年間の平均日数をその連続無降雨日数で除した値を、その月に出現する回数として示した。例えば、5月の4日連続して降雨のない日は12.3日あり、その機会は3.1回あるということになる。同様に6月の場合12.1日で3.0回とほぼ5月と変わらないが、変動係数で5月が57%、6月のそれが42%と6月の方が安定していることになる。4日連続に着目すると7月、9月、10月と少なくなり、8月の回数確率が最も高く、15.6日、3.9回となっている(表-1)。この月間出現回数を連続日数との関係でグラフに示したのが図-2である。

考察

降雨からのみ見た場合、予想されたことであるが入梅前の5月、6月、梅雨明け後から8月に比較的乾草調製に必要な連続無降雨日が多いことがわかったが、牧草の生育ステージとの関係があり、必ずしも刈取り適期が天気の続く時期に合致するとは限らない。すなわち、刈取り時期の目標を定めた肥培管理と言うものが可能であるならば考慮する必要があると考える。

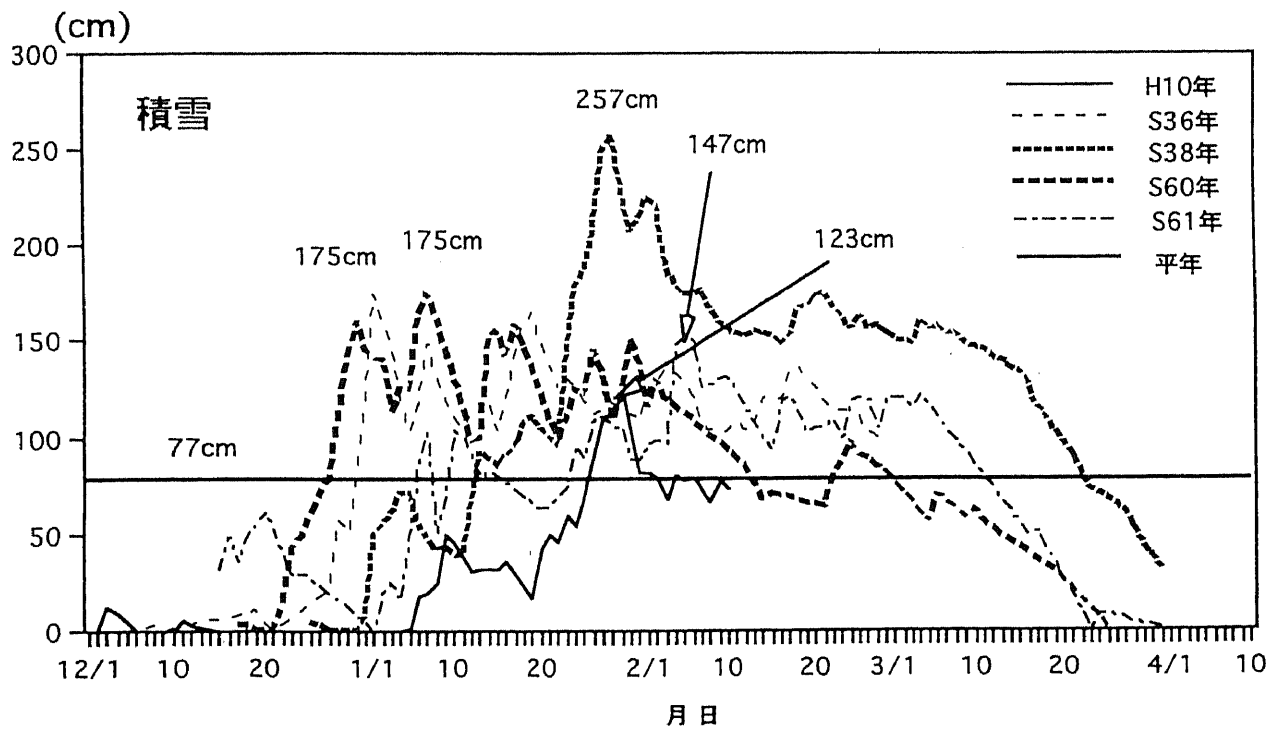
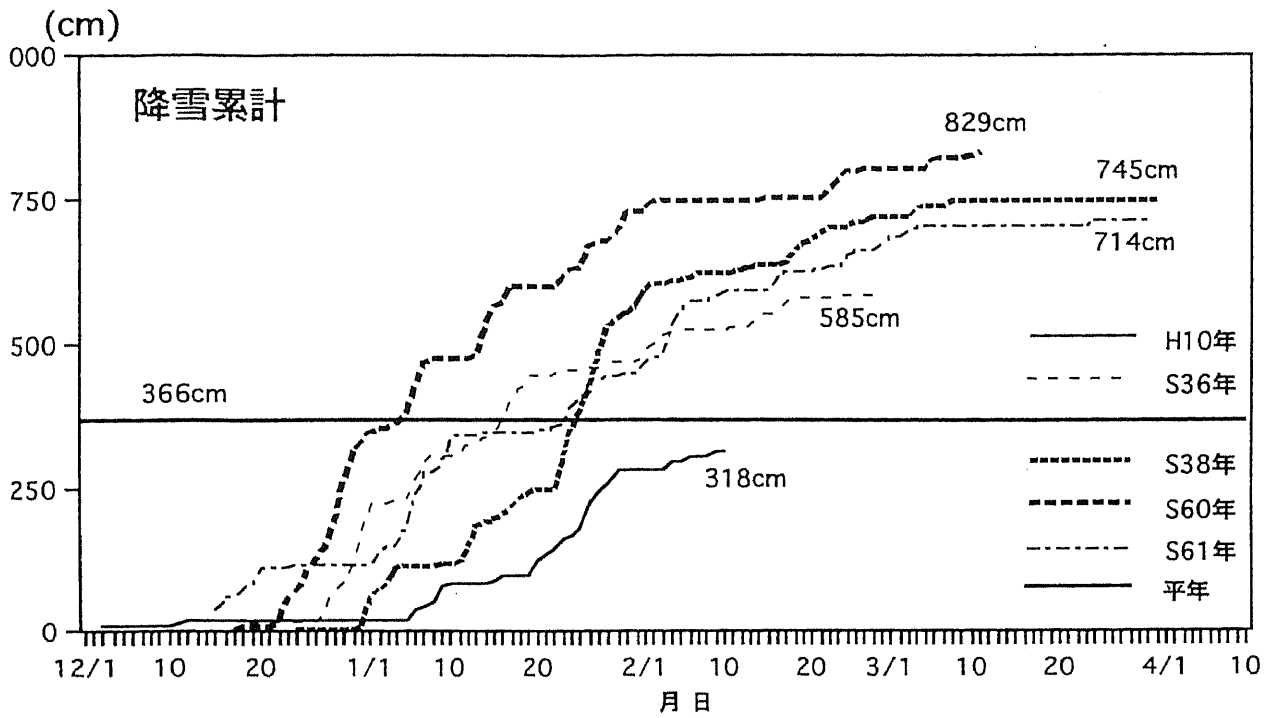


図-1 過去の豪雪年との比較

平成10年の最深積雪は10年1月29日の123cm,降雪累計は2月10日の318cmとなっている。

平成10年2月10日現在

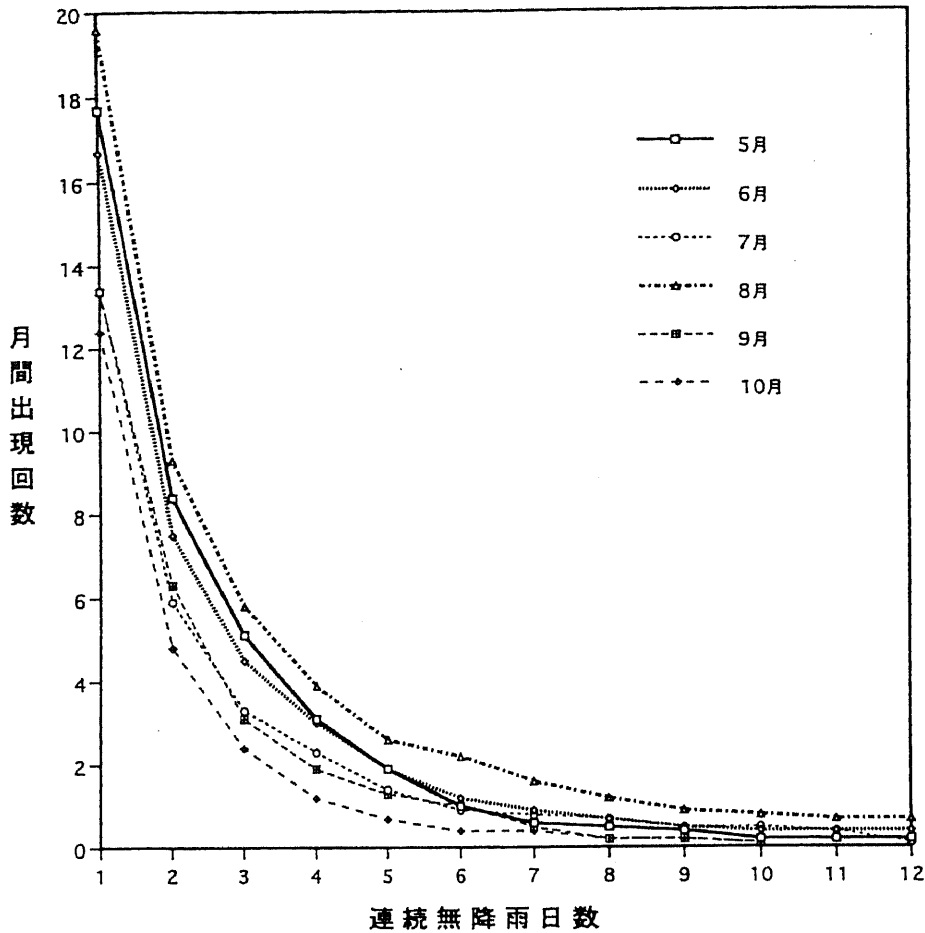


図-2 連続無降雨日数の月間出現回数

表-1 過去7年間の連続無降雨日と出現回数

		連続無降雨日数																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5月	平均日数	17.7	16.8	15.4	12.3	9.6	6.0	4.3	4.3	3.1	1.9	1.9	1.9	1.9										
	変動係数%	16	16	25	57	69	73	120	120	162	245	245	245	245										
	月間出現回数	17.7	8.4	5.1	3.1	1.9	1.0	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1										
6月	平均日数	16.7	15.0	13.9	12.1	9.3	7.1	6.3	5.3	4.1	4.1	4.1	4.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4						
	変動係数%	23	34	32	42	72	108	129	159	161	161	161	161	245	245	245	245	245						
	月間出現回数	16.7	7.5	4.5	3.0	1.9	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1						
7月	平均日数	13.4	11.7	10.0	9.1	6.9	5.6	5.4	5.4	4.9	4.9	4.9	1.7											
	変動係数%	33	35	59	62	86	96	89	89	116	116	116	245											
	月間出現回数	13.4	5.9	3.3	2.3	1.4	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.1											
8月	平均日数	19.6	18.6	17.4	15.6	13.1	13.1	11.3	9.3	8.1	8.1	8.1	8.4	10.0	8.1	8.1	8.1	5.9	5.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	変動係数%	28	33	37	46	62	62	89	111	132	132	132	129	142	178	178	178	245	245	245	245	245	245	245
	月間出現回数	19.6	9.3	5.8	3.9	2.6	2.2	1.6	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
9月	平均日数	13.4	12.6	9.1	7.4	6.3	6.0	3.4	1.4	1.4	1.4													
	変動係数%	42	48	49	48	54	46	119	250	250	250													
	月間出現回数	13.4	6.3	3.1	1.9	1.3	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1													
10月	平均日数	12.4	9.6	7.3	4.7	3.6	2.4	2.4	1.4	1.4	1.4													
	変動係数%	40	64	92	111	144	162	162	250	250	250													
	月間出現回数	12.4	4.8	2.4	1.2	0.7	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1													