

# 平成14年度定期作況報告 (年間まとめ)

11月20日現在

北海道立根釧農業試験場

## 気象概況

前年11月から本年10月下旬までの気象の経過は、平年に比べておおむね次の通りである。

### 平成13年

11月 : 気温は各旬とも平年並であった。降水量は上旬が極めて多く、中旬が極めて少なく、下旬が少なかった。日照時間は上旬がやや少なく、中旬が平年並、下旬がやや多かった。根雪始は11月30日で平年より15日早かった。

12月 : 気温は上旬が極めて低く、中旬がやや低く、下旬が低かった。降水量は上旬がやや少なく、中旬が平年並、下旬がやや多かった。日照時間は上旬がやや多く、中、下旬が平年並であった。

### 平成14年

1月 : 気温は上旬、中旬が平年並、下旬が高かった。降水量は上旬がやや多く、中旬がやや少なく、下旬が極めて多かった。日照時間は上旬が平年並、中旬がやや多く、下旬がやや少なかった。

2月 : 気温は上旬、下旬が高く、中旬が平年並であった。降水量は上旬、下旬が平年並、中旬が極めて多かった。日照時間は上旬、下旬がやや多く、中旬が平年並であった。

3月 : 気温は上旬が平年並、中旬がやや高く、下旬が高かった。降水量は上旬、下旬がやや少なく、中旬が平年並であった。日照時間は上旬が平年並、中旬がやや多く、下旬がやや少なかった。

4月 : 気温は上旬が平年並、中旬が高く、下旬がやや高かった。降水量は上旬が平年並、中旬がやや少なく、下旬はやや多かった。日照時間は上旬、中旬が平年並、下旬がやや多かった。

5月上旬 : 最低気温は2.1 で平年並であったが最高気温が16.3 で平年より4.7 高かったため、平均気温は9.2 で平年より2.6 高かった。降水量は6mmで平年より40mm少なかった。日照時間は66.7時間で平年より22.7時間多かった。

5月中旬 : 最高および最低気温が14.4および3.0 でそれぞれ平年並であったため、平均気温は8.7 で平年並であった。降水量は6mmで平年より28mm少なかった。日照時間は49.6時間で平年より6.9時間多かった。

5月下旬 : 最高および最低気温が16.5および5.8 でそれぞれ平年並であったため、平均気温は11.2 で平年並であった。降水量は27mmで平年より19mm少なかった。日照時間は57.3時間で平年より14.3時間多かった。

6月上旬 : 最高および最低気温が18.4および8.2 でそれぞれ平年より3.4および2.5 高かったため、平均気温は13.3 で平年より2.9 高かった。降水量は50mmで平年より6mm 多かった。日照時間は42.5時間で平年より8.3時間多かった。

6月中旬 : 最高および最低気温が14.4および7.0 でそれぞれ平年より2.7および1.1 低かったため、平均気温は10.7 で平年より1.9 低かった。降水量は2mmで平年より36mm少なかった。日照時間は16.0時間で平年より15.7時間少なかった。

6月下旬 : 最高および最低気温は15.0および7.4 でそれぞれ平年より3.6および1.7 低かったため、平均気温は11.2 で平年より2.7 低かった。降水量は24mmで平年並であった。日照時間は31.6時間で平年並であった。

- 7月上旬:最低気温は10.9 で平年並であったが最高気温は17.6 で平年より2.3 低かったため,平均気温は14.3 で平年より1.1 低かった.降水量は18mm で平年より23mm 少なかった.日照時間は16.9 時間で平年より9.6 時間少なかった.
- 7月中旬:最高気温は23.1 で平年より2.2 高かったが最低気温が12.3 で平年並であったため,平均気温は17.7 と平年並であった.降水量は11日の台風6号の影響を受け92mm で平年より48mm 多かった.日照時間は30.1 時間で平年並であった.
- 7月下旬:最高および最低気温が19.8 および12.1 で,それぞれ平年より2.7 および2.5 低かったため,平均気温は16.0 で平年より2.5 低かった.降水量は31mm で平年より11mm 少なかった.日照時間は29.7 時間で平年より8.5 時間多かった.
- 8月上旬:最高および最低気温が19.4 および11.6 で,それぞれ平年より2.7 および2.6 低かったため,平均気温は15.5 で平年より2.7 低かった.降水量は55mm で平年より16mm 多かった.日照時間は22.2 時間で平年より9.7 時間少なかった.
- 8月中旬:最高および最低気温が18.6 および12.7 で,それぞれ平年より3.3 および1.7 低かったため,平均気温は15.7 平年より2.5 低かった.降水量は20日の台風13号の影響を受け87mm で,平年より36mm 多かった.日照時間は15.4 時間で平年より13.4 時間少なかった.
- 8月下旬:最高および最低気温が20.3 および12.1 で,それぞれ平年より2.2 および2.6 低かったため,平均気温は16.2 で平年より2.4 低かった.降水量は93mm で平年より32mm 多かった.日照時間は28.9 時間で平年並であった.
- 9月上旬:最高および最低気温が20.8 および13.3 で,それぞれ平年並であったため,平均気温は17.1 と平年並であった.降水量は40mm で平年並であった.日照時間は34.4 時間で平年並であった.
- 9月中旬:最低気温が9.2 で平年より2.2 低かったが最高気温は20.1 で平年並であったため,平均気温は14.7 で平年並であった.降水量は69mm で平年より24mm 少なかった.日照時間は35.1 時間で平年並であった.
- 9月下旬:最高および最低気温が18.1 および7.8 で,それぞれ平年並であったため,平均気温は13.0 で平年並であった.降水量は51mm で平年より32mm 少なかった.日照時間は46.3 時間で平年並であった.
- 10月上旬:最高および最低気温が17.8 および8.5 で,それぞれ平年より1.3 および2.4 高かったため,平均気温は13.2 で平年より1.9 高かった.降水量は1~2日の台風21号の影響を受け165mm で平年より126mm 多かった.日照時間は38.9 時間で平年より9.2 時間少なかった.
- 10月中旬:最高および最低気温が15.6 および3.8 で,それぞれ平年並であったため,平均気温は9.7 で平年並であった.降水量は3mm で平年より24mm 少なかった.日照時間は63.1 時間で平年より11.9 時間多かった.
- 10月下旬:最低気温が1.8 で平年並であったが最高気温が10.1 で平年より2.9 低かったため,平均気温は6.0 で平年より1.6 低かった.降水量は66mm で平年より14mm 多かった.日照時間は41.9 時間で平年より10.2 時間少なかった.

季節調査

	平成13年			平成14年						
	初雪 (月日)	根雪始 (月日)	最深積雪 (cm)	2月20日		根雪終 (月日)	耕鋤始 (月日)	晩霜 (月日)	初霜 (月日)	無霜期間 (日)
				土壌凍結深 (cm)	積雪深 (cm)					
本年	11.4	11.30	103	26	101	4.6	5.7	6.26	10.15	110
平年	11.7	12.15	64	24	49	4.4	5.8	5.16	10.11	148
比較	3	15	39	2	52	2	1	41	4	38

注1)平年値は前10カ年平均値

2) は減を示す

## 平成14年度 気象表

## 北海道立根釧農業試験場(中標津町)観測

年	月	旬	平均気温( )			平均最高気温( )			平均最低気温( )		
			本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
13	11	上旬	4.3	4.7	-0.4	9.7	10.3	-0.6	-1.2	-0.9	-0.3
		中旬	1.4	2.3	-0.9	7.2	7.3	-0.1	-4.5	-2.8	-1.7
		下旬	0.5	0.5	0.0	7.4	5.4	2.0	-6.5	-4.4	-2.1
	12	上旬	-7.3	-2.1	-5.2	-1.5	2.6	-4.1	-13.0	-6.8	-6.2
		中旬	-6.7	-5.2	-1.5	-1.3	0.1	-1.4	-12.1	-10.4	-1.7
		下旬	-8.1	-5.3	-2.8	-2.3	-0.1	-2.2	-13.8	-10.4	-3.4
14	1	上旬	-5.8	-6.6	0.8	-0.2	-1.2	1.0	-11.4	-11.9	0.5
		中旬	-8.8	-7.9	-0.9	-3.3	-2.2	-1.1	-14.3	-13.5	-0.8
		下旬	-5.5	-8.7	3.2	-0.5	-2.5	2.0	-10.4	-14.9	4.5
	2	上旬	-6.6	-9.2	2.6	0.6	-2.9	3.5	-13.8	-15.4	1.6
		中旬	-7.7	-8.2	0.5	-0.8	-1.9	1.1	-14.6	-14.5	-0.1
		下旬	-4.3	-6.4	2.1	2.6	-0.7	3.3	-11.1	-12.0	0.9
	3	上旬	-5.4	-5.7	0.3	0.9	-0.3	1.2	-11.6	-11.0	-0.6
		中旬	-1.5	-3.3	1.8	3.8	1.6	2.2	-6.7	-8.2	1.5
		下旬	0.9	-1.4	2.3	5.2	3.4	1.8	-3.5	-6.1	2.6
	4	上旬	1.9	1.8	0.1	5.8	6.5	-0.7	-2.1	-2.9	0.8
		中旬	6.9	3.5	3.4	13.4	8.1	5.3	0.4	-1.3	1.7
		下旬	7.8	5.9	1.9	14.5	11.5	3.0	1.0	0.3	0.7
	5	上旬	9.2	6.6	2.6	16.3	11.6	4.7	2.1	1.4	0.7
		中旬	8.7	8.7	0.0	14.4	14.0	0.4	3.0	3.4	-0.4
		下旬	11.2	10.4	0.8	16.5	15.6	0.9	5.8	5.2	0.6
	6	上旬	13.3	10.4	2.9	18.4	15.0	3.4	8.2	5.7	2.5
		中旬	10.7	12.6	-1.9	14.4	17.1	-2.7	7.0	8.1	-1.1
		下旬	11.2	13.9	-2.7	15.0	18.6	-3.6	7.4	9.1	-1.7
	7	上旬	14.3	15.4	-1.1	17.6	19.9	-2.3	10.9	11.0	-0.1
		中旬	17.7	16.8	0.9	23.1	20.9	2.2	12.3	12.7	-0.4
		下旬	16.0	18.5	-2.5	19.8	22.5	-2.7	12.1	14.6	-2.5
	8	上旬	15.5	18.2	-2.7	19.4	22.1	-2.7	11.6	14.2	-2.6
		中旬	15.7	18.2	-2.5	18.6	21.9	-3.3	12.7	14.4	-1.7
		下旬	16.2	18.6	-2.4	20.3	22.5	-2.2	12.1	14.7	-2.6
	9	上旬	17.1	16.9	0.2	20.8	21.2	-0.4	13.3	12.7	0.6
		中旬	14.7	15.6	-0.9	20.1	19.8	0.3	9.2	11.4	-2.2
		下旬	13.0	13.2	-0.2	18.1	18.1	0.0	7.8	8.3	-0.5
	10	上旬	13.2	11.3	1.9	17.8	16.5	1.3	8.5	6.1	2.4
		中旬	9.7	9.2	0.5	15.6	15.0	0.6	3.8	3.4	0.4
		下旬	6.0	7.6	-1.6	10.1	13.0	-2.9	1.8	2.2	-0.4
13	11月	2.1	2.5	-0.4	8.1	7.7	0.4	-4.1	-2.7	-1.4	
	12月	-7.4	-4.2	-3.2	-1.7	0.9	-2.6	-13.0	-9.2	-3.8	
14	1月	-6.7	-7.7	1.0	-1.3	-2.0	0.6	-12.0	-13.4	1.4	
	2月	-6.2	-7.9	1.7	0.8	-1.8	2.6	-13.2	-14.0	0.8	
	3月	-2.0	-3.5	1.5	3.3	1.6	1.7	-7.3	-8.4	1.2	
	4月	5.5	3.7	1.8	11.2	8.7	2.5	-0.2	-1.3	1.1	
	5月	9.7	8.6	1.1	15.7	13.7	2.0	3.6	3.3	0.3	
	6月	11.7	12.3	-0.6	15.9	16.9	-1.0	7.5	7.6	-0.1	
	7月	16.0	16.9	-0.9	20.2	21.1	-0.9	11.8	12.8	-1.0	
	8月	15.8	18.3	-2.5	19.4	22.2	-2.7	12.1	14.4	-2.3	
	9月	14.9	15.2	-0.3	19.7	19.7	0.0	10.1	10.8	-0.7	
	10月	9.6	9.4	0.3	14.5	14.8	-0.3	4.7	3.9	0.8	
年平均			5.3	5.3	0.0	10.5	10.3	0.2	0.0	0.3	-0.3
5-10月平均			13.0	13.5	-0.5	17.6	18.1	-0.5	8.3	8.8	-0.5
年間積算			1935.0	1960.5	-25.5	3841.5	3778.8	62.7	19.2	144.3	-125.1
5-9月積算			2088.4	2187.5	-99.1	2784.6	2868.6	-84.0	1385.0	1503.5	-118.5
5-10月積算			2383.4	2476.1	-92.7	3229.7	3326.6	-96.9	1527.8	1622.7	-94.9

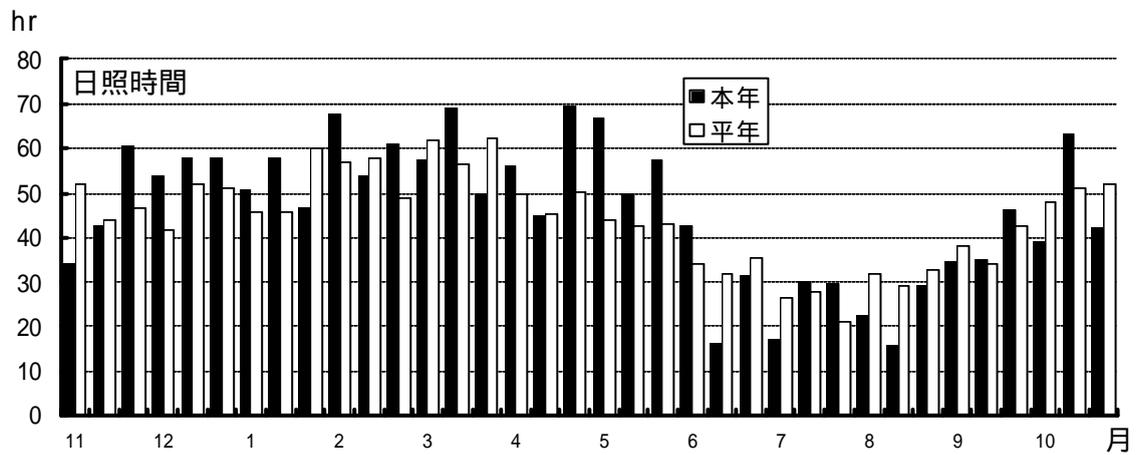
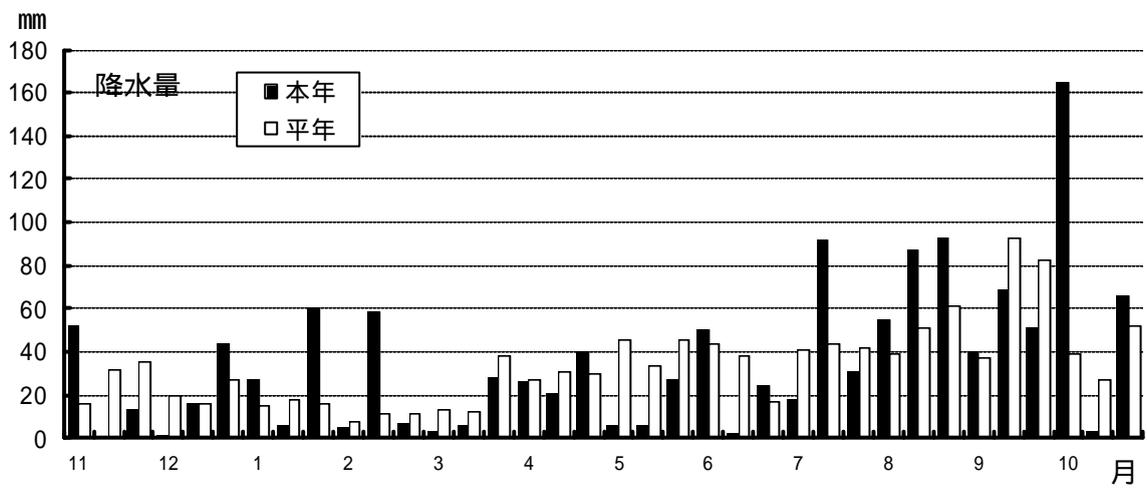
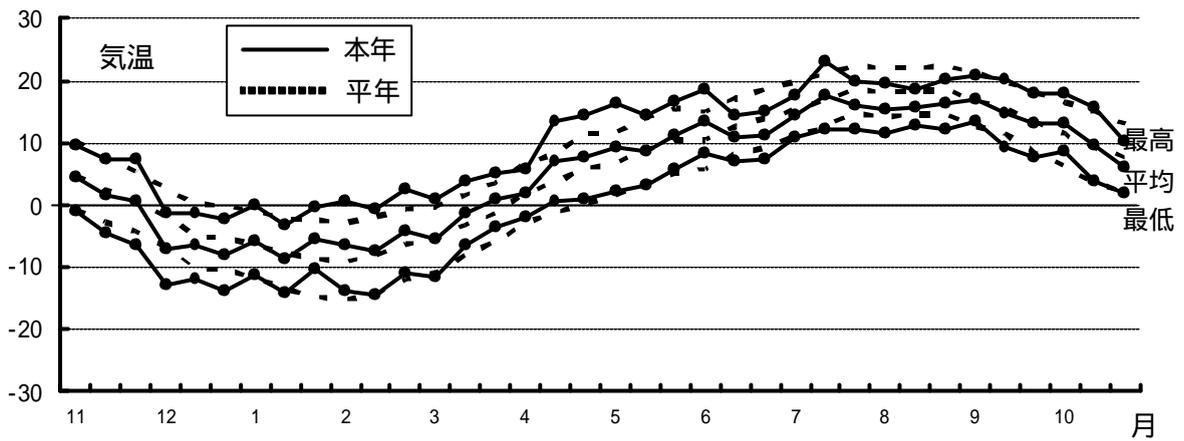
備考)データはアメダス観測値 .平年値は前10年平均値 .

平成14年度 気象表

北海道立根釧農業試験場(中標津町)観測

年	月	旬	降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(時間)		
			本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
13	11	上旬	52	16	36	4	4.4	-0.4	34.0	51.9	-17.9
		中旬	0	32	-32	0	4.9	-4.9	42.6	43.8	-1.2
		下旬	13	35	-22	2	5.2	-3.2	60.6	46.4	14.2
	12	上旬	1	20	-19	2	4.3	-2.3	53.6	41.8	11.8
		中旬	16	16	0	4	3.8	0.2	57.8	52.0	5.8
		下旬	44	27	17	2	5.4	-3.4	57.9	51.2	6.7
14	1	上旬	27	15	12	2	4.2	-2.2	50.8	45.6	5.2
		中旬	6	18	-12	5	4.5	0.5	57.8	45.5	12.3
		下旬	60	16	44	6	4.9	1.1	46.5	60.1	-13.6
	2	上旬	5	8	-3	1	3.7	-2.7	67.6	56.8	10.8
		中旬	58	11	47	6	3.4	2.6	53.8	57.7	-3.9
		下旬	7	11	-4	2	2.4	-0.4	60.9	48.8	12.1
	3	上旬	3	13	-10	4	4.4	-0.4	57.4	61.9	-4.5
		中旬	6	12	-6	5	4.4	0.6	68.8	56.4	12.4
		下旬	28	38	-10	7	4.6	2.4	49.5	62.3	-12.8
	4	上旬	26	27	-1	5	5.1	-0.1	55.8	49.9	5.9
		中旬	21	31	-10	7	5.5	1.5	45.0	45.1	-0.1
		下旬	40	30	10	5	4.8	0.2	69.6	50.4	19.2
	5	上旬	6	46	-40	3	5.2	-2.2	66.7	44.0	22.7
		中旬	6	34	-28	3	5.4	-2.4	49.6	42.7	6.9
		下旬	27	46	-19	5	4.7	0.3	57.3	43.0	14.3
	6	上旬	50	44	6	5	4.8	0.2	42.5	34.2	8.3
		中旬	2	38	-36	1	4.1	-3.1	16.0	31.7	-15.7
		下旬	24	17	7	6	3.1	2.9	31.6	35.6	-4.0
	7	上旬	18	41	-23	7	4.8	2.2	16.9	26.5	-9.6
		中旬	92	44	48	7	4.0	3.0	30.1	27.7	2.4
		下旬	31	42	-11	8	6.3	1.7	29.7	21.2	8.5
	8	上旬	55	39	16	8	4.5	3.5	22.2	31.9	-9.7
		中旬	87	51	36	8	5.2	2.8	15.4	28.8	-13.4
		下旬	93	61	32	7	5.6	1.4	28.9	32.8	-3.9
	9	上旬	40	37	3	6	5.2	0.8	34.4	38.0	-3.6
		中旬	69	93	-24	7	4.8	2.2	35.1	34.0	1.1
		下旬	51	83	-32	4	4.6	-0.6	46.3	42.5	3.8
	10	上旬	165	39	126	5	4.5	0.5	38.9	48.1	-9.2
		中旬	3	27	-24	2	3.8	-1.8	63.1	51.2	11.9
		下旬	66	52	14	10	5.3	4.7	41.9	52.1	-10.2
13	11月	65	83	-18	6	14.5	-8.5	137.2	142.1	-4.9	
	12月	61	63	-2	8	13.5	-5.5	169.3	145.0	24.3	
14	1月	93	49	44	13	13.6	-0.6	155.1	151.2	3.9	
	2月	70	30	40	9	9.5	-0.5	182.3	163.3	19.0	
	3月	37	63	-26	16	13.4	2.6	175.7	180.6	-4.9	
	4月	87	88	-1	17	15.4	1.6	170.4	145.4	25.0	
	5月	39	126	-87	11	15.3	-4.3	173.6	129.7	43.9	
	6月	76	99	-23	12	12.0	0.0	90.1	101.5	-11.4	
	7月	141	127	14	22	15.1	6.9	76.7	75.4	1.3	
	8月	235	151	84	23	15.3	7.7	66.5	93.5	-27.0	
	9月	160	213	-53	17	14.6	2.4	115.8	114.5	1.3	
	10月	234	118	116	17	13.6	3.4	143.9	151.4	-7.5	
年平均											
5-10月平均											
年間積算			1298	1210	88	171	165.8	5.2	1656.6	1593.6	63.0
5-9月積算			651	716	-65	85	72.3	12.7	522.7	514.6	8.1
5-10月積算			885	834	51	102	86	16.1	667	666	0.6

備考)データはアメダス観測値.平年値は前10年平均値.



旬別気象図 (平成13年11月～平成14年10月)

備考 データはアメダス観測値、平年値は前10年平均値。

## ・ 当場作況

### 1. とうもろこし

作況： 不良

#### 事 由

播種期は平年より7日早い5月16日であったが、播種後は気象が低温寡照に推移したため、出芽期は平年より3日早い6月3日であった。その後も、8月末まで概ね低温に推移したため、抽糸期は平年より11日遅かった。9月以降、気温は概ね平年並となり、生育・登熟は安定的に進んだ。10月に入っても強霜にみまわれることはなく、10月上旬には暖気もあり、登熟期間を長めにとることができたため、収穫は平年より6日遅い10月15日に実施した。

乾物収量は、茎葉は平年よりやや多かったが、雌穂で平年より少なく、総重では1,031kg/10aと平年を71kg下回った。TDN収量は693kg/10aと平年より80kg少なく、対平年比は90%であった。また、熟度は糊熟中期であり、平年に及ばなかった。

以上のことから、本年の作況は不良と判断された。

品種名	播種期 (月日)	出芽期 (月日)	抽雄期 (月日)	抽糸期 (月日)	草丈(各月20日,cm)				葉数(各月20日,枚)				
					6月	7月	8月	9月	6月	7月	8月	9月	
エ マ	本年	5.16	6.3	8.16	8.28	16	49	172	202	4.2	9.5	14.6	15.1
	平年	5.23	6.6	-	8.17	-	-	-	-	-	-	-	-
	比較	7	3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒノデワセ	本年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平年	5.17	6.3	8.4	8.12	18	85	200	211	4.5	10.6	13.8	13.8
	比較	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

品種名	収穫期 (月日)	生草収量 (kg/10a)			乾物収量 (kg/10a)			総体のTDN収量 乾物率 (%)	乾物中 TDN率 (%)	収穫期 熟度		
		茎葉	雌穂	総重	茎葉	雌穂	総重					
エ マ	本年	10.15	3,581	1,026	4,607	682	348	1,031	20.3	693	67.3	糊熟中期
	平年	10.9	3,395	1,116	4,512	612	470	1,102	24.6	773	70.0	黄熟初期
	比較	6	186	90	95	70	122	71	4.3	80	2.7	
ヒノデワセ	本年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平年	10.4	2,558	1,243	3,801	508	602	1,110	28.0	774	71.8	糊熟後期
	比較	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 注) 1)根釧農試定期作況圃場における生育調査結果に基づき、調査地点における平年との比較を示したものの根釧地域全体の作況を表現しているものではありません。  
 2)当場のとうもろこし作況調査は、本年より供試品種を「エマ」に変更した。下段に参考として、昨年まで供試していた「ヒノデワセ」の平年値(平成7年～13年の前7カ年のうち豊凶の平成8年および13年を除く5カ年の平均値)を掲載。  
 3)「エマ」の平年値は、本年と同様の耕種概要で「エマ」が供試された「品種比較試験」又は「系統適応性検定試験」の前7カ年うち豊凶の平成8年および11年を除く5カ年の平均値。  
 4)「エマ」の抽雄期、草丈、出葉数には過去のデータが無いため、平年値は掲載しない。  
 5) は減を示す。  
 6)TDN収量は、新得方式により算出した値。

## 2. 牧草

### (1)採草型 (チモシー・アカクローバ混播)

作況：やや不良

#### 事 由

1 番草：萌芽期は、チモシーが4月19日、アカクローバが4月16日でいずれも平年より7日早かった。冬損状態は両草種とも平年並であった。

チモシーの出穂期は平年より8~9日早くなり、刈取日は10日早くなった。チモシーおよびアカクローバの草丈は、6月20日現在の草丈では平年よりも高いものの、1番草刈取時草丈としては、平年に比べてそれぞれ9cmおよび4cmとやや低かった。乾物収量は2および3年目草地平均の平年対比指数が93であり、マメ科率は平年より高かった。

6月上旬までの高温と寡雨により生育ステージは早く進み、1番草のチモシー収量は平年よりも少なかった。

2 番草：1番草の生育ステージが早く進み、収穫が平年よりも早かったことから、2番草は生育期間を56日で、刈取月日は7日早く収穫調査した。チモシーの出穂期は平年より9日早く、アカクローバの開花は12日早かった。チモシーの草丈は平年に比べて5cm低く、アカクローバの草丈は平年に比べて4cm高かった。

寒冷寡照により、乾物収量は2および3年目草地平均の平年対比指数が94とやや少なく、マメ科率は平年よりやや少なかった。

年間合計乾物収量は、平年対比指数が93で、やや不良と判断された。

年 比 次 較	萌芽期 (4月の日)		冬損状態 (1-5基)		草 丈 (cm)								刈り取り日			
					5月20日		6月20日		1番草		7月20日		2番草		1番草	2番草
	TY	RC	TY	RC	TY	RC	TY	RC	TY	RC	TY	RC	TY	RC	(6月)	(8月)
2 本年	19	16	1.5	1.5	37	30	105	82	105	82	41	32	86	78	19	16
年 平年	26	21	1.5	1.5	32	20	95	70	109	83	32	22	91	74	29	23
目 比較	7	5	0.0	0.0	5	10	10	12	4	1	9	10	5	4	10	7
3 本年	19	16	1.5	2.0	35	25	102	79	102	79	42	29	83	76	19	16
年 平年	26	24	1.2	1.6	34	19	100	71	116	86	31	22	87	72	29	23
目 比較	7	8	0.3	0.4	1	6	2	8	14	7	11	7	4	4	10	7

年 比 次 較	出穂・開花期				マメ科率 (生草%)		生草収量 (kg/10a)			乾物収量 (kg/10a)			平年比
	1番草		2番草		1番草	2番草	1番草	2番草	合計	1番草	2番草	合計	
	TY	RC	TY	RC									
2 本年	6月19日	6月30日	8月13日	8月9日	73.3	40.2	5352	1750	7102	674	327	1001	102
年 平年	6月27日	7月6日	8月22日	8月20日	62.6	53.8	4173	2090	6263	643	341	984	100
目 比較	8	6	9	11	10.7	13.6	1179	340	839	31	14	17	
3 本年	6月19日	6月30日	8月13日	8月9日	55.6	47.5	3896	1778	5674	594	332	926	84
年 平年	6月28日	7月6日	8月22日	8月21日	38.7	42.2	4149	2132	6281	739	359	1098	100
目 比較	9	6	9	12	16.9	5.3	253	354	607	145	27	172	

注) 1)根釧農試定期作況圃場における生育調査結果に基づき、調査時点における平年との比較を示したもので、根釧地域全体の作況を表現しているものではありません。

2) TY：チモシー、RC：アカクローバ(2年目草地は「ホクセキ」、3年目草地は「サッポロ」)

3) 平年値：2年目草地は平成8年および12年を除く5か年平均値。

3年目草地は平成7年および13年を除く5か年平均値。

いずれもTY「ノサップ」およびRC「サッポロ」の混播草地。

4) は減を示す

(2)放牧型（オーチャードグラス・ラジノクローバ混播） 作況：良

事由

- 1 番草：萌芽期は、オーチャードグラスが4月19日で平年より9日、ラジノクローバが4月16日で平年より7日早かった。冬損状態はほぼ平年並であった。  
融雪以降の高温により、草丈はオーチャードグラスで5.5cm、ラジノクローバで8.5cm平年を上回っていた。マメ科率は平年よりも高く、乾物収量は平年対比指数が184と高かった。
- 2 番草：草丈はオーチャードグラスで平年よりも1.5cm低く、ラジノクローバで平年を3.0cm上回っていた。マメ科率は平年よりも高く、乾物収量は平年対比指数が116と高かった。
- 3 番草：草丈は平年に比べ、オーチャードグラスで5cm低く、ラジノクローバで2cm高かった。マメ科率は平年よりも6%ほど高く、乾物収量は平年対比指数が110と高かった。
- 4 番草：草丈は平年に比べ、オーチャードグラスで3cm低く、ラジノクローバで2cm低かった。マメ科率は平年並、乾物収量は平年対比指数が94とやや低かった。
- 5 番草：草丈はオーチャードグラスで平年に比べ3cm低く、ラジノクローバは平年並であった。マメ科率は平年並で、乾物収量は平年対比指数が113と多かった。
- 年間合計乾物収量は、平年対比指数で121と多く、番草別にも4番草を除く全ての番草で平年値を上回った。マメ科率は平年より高く推移した。以上から、本年度の作況は良と判断された。

年次比較	萌芽期 (4月の日)		冬損状態 (1-5甚)		草 丈 (cm)									
					1番草		2番草		3番草		4番草		5番草	
	OG	LG	OG	LG	OG	LG	OG	LG	OG	LG	OG	LG	OG	LG
2 本年	19	16	3.0	1.5	47	30	59	38	65	39	53	29	37	23
年 平年	28	24	2.5	1.9	44	23	63	37	66	37	59	32	40	23
目 比較	9	8	0.5	0.4	3	7	4	1	1	2	6	3	3	0
3 本年	19	16	2.0	1.5	55	32	64	39	63	40	59	32	36	23
年 平年	27	21	2.2	2.3	47	22	63	34	72	38	58	32	38	23
目 比較	8	5	0.2	0.8	8	10	1	5	9	2	1	0	2	0

年番次比較	マメ科率 (生草%)	収 量 (kg/10a)			収量割合 (番草別%)		年番次比較	マメ科率 (生草%)	収 量 (kg/10a)			収量割合 (番草別%)	
		生草	乾物	平年比	生草	乾物			生草	乾物	平年比	生草	乾物
1 本年	76.7	1985	243	176	27	25	1 本年	64.6	2123	287	191	27	27
1 平年	48.2	1046	138	100	16	17	1 平年	45.3	1066	150	100	15	17
目 比較	28.5	939	105	76	11	8	目 比較	19.3	1057	137	91	12	10
2 本年	71.3	1844	251	117	25	26	2 本年	59.2	1749	243	115	22	23
2 平年	55.3	1710	214	100	26	26	2 平年	52.3	1800	211	100	25	25
目 比較	16.0	134	37	17	1	0	目 比較	6.9	51	32	15	3	2
2 本年	49.0	1496	207	116	20	21	3 本年	39.3	1654	224	103	21	21
3 平年	38.1	1363	178	100	21	22	3 平年	38.2	1807	218	100	26	25
目 比較	10.9	133	29	16	1	1	目 比較	1.1	153	6	3	5	4
本年	47.0	1262	149	86	17	15	本年	31.9	1441	169	101	18	16
4 平年	40.1	1518	173	100	24	21	4 平年	36.9	1574	167	100	22	19
目 比較	6.9	256	24	14	7	6	目 比較	5.0	133	2	1	4	3
本年	59.2	847	129	113	11	13	本年	38.9	886	129	112	11	12
5 平年	48.9	819	114	100	13	14	5 平年	42.5	834	115	100	12	13
目 比較	10.3	28	15	13	2	1	目 比較	3.6	52	14	12	1	1
年 本年	62.8	7434	979	120	100	100	年間 本年	49.2	7853	1052	122	100	100
間 平年	46.1	6456	817	100	100	100	合計 平年	43.1	7081	861	100	100	100
計 比較	16.7	978	162	20			比較	6.1	772	191	22		

注) 1) 根釦農試定期作況圃場における生育調査結果に基づき、調査時点における平年との比較を示したもので、根釦地域全体の作況を表現しているものではありません。

2) OG：オーチャードグラス、LC：ラジノクローバ(品種「カリフォルニアラジノ」)

3) 平年値：2年目草地は平成7年および8年を除く5か年平均値

3年目草地は平成11年および13年を除く5か年平均値

4) は減を示す