

定 期 作 況 報 告

令和5年5月
(5月20日現在)



北見農業試験場

1. 気象経過

1) 前年（令和4年）9月以降の経過

9月：平均気温は上旬・中旬・下旬ともやや高かった。月平均気温は16.7℃で平年よりやや高かった(+0.8℃)。降水量は上旬が少なく、中旬が多く、下旬が平年並であった。月合計は96.5mmで平年並であった(-6.4mm)。日照時間は上旬が多く、中旬が平年並、下旬がやや多かった。月合計は186.5時間で平年並であった(+29.6時間)。

10月：平均気温は上旬が平年並、中旬が高く、下旬がやや高かった。月平均気温は9.2℃で平年よりやや高かった(+0.7℃)。降水量は上旬が多く、中旬が少なく、下旬が平年並であった。月合計は82.0mmで平年並であった(-1.8mm)。日照時間は上旬・中旬・下旬とも平年並であった。月合計は159.0時間で平年並であった(-6.1時間)。

11月：平均気温は上旬が平年並、中旬がやや高く、下旬が極めて高かった。月平均気温は3.4℃で平年より高かった(+1.8℃)。降水量は上旬・中旬が少なく、下旬がやや少なかった。月合計は19.5mmで平年より少なかった(-46.1mm)。日照時間は上旬が多く、中旬が平年並、下旬がやや少なかった。月合計は135.3時間で平年並であった(+2.1時間)。

12月：平均気温は上旬・中旬がやや低く、下旬が極めて高かった。月平均気温は-5.4℃で平年並であった(+0.4℃)。降水量は上旬・中旬が少なく、下旬が極めて多かった。月合計は99.0mmで平年より多かった(+45.6mm)。日照時間は上旬・中旬がやや多く、下旬がやや少なかった。月合計は149.1時間で平年並であった(+6.5時間)。

1) 根雪期間中の経過

1月：平均気温は上旬が極めて低く、中旬が平年並で、下旬が極めて低かった。月平均気温は-11.1℃で平年より低かった(-2.0℃)。降水量は上旬・中旬・下旬とも少なかった。月合計は7.0mmで平年より多かった(-25.0mm)。日照時間は上旬が平年並で、中旬が平年並で、下旬がやや多かった。合計は165.5時間で平年よりやや少なかった(+22.3時間)。

2月：平均気温は上旬が平年並で、中旬・下旬がやや低かった。月平均気温は-8.9℃で平年よりやや低かった。(-0.8℃)。降水量は上旬が平年並で、中旬がやや少なく、下旬が少なかった。月合計は15.0mmで少なかった(-11.9mm)。日照時間は上旬がやや少なく、中旬・下旬が平年並であった。月合計は135.0時間で平年並であった(-11.4時間)。

3月：平均気温は上旬・中旬・下旬とも極めて高く、月平均気温は1.7℃で平年より極めて高かった(+3.3℃)。降水量は上旬が少なく、中旬がやや少なく、下旬が極めて多かった。月合計は26.0mmで平年よりやや少なかった(-15.6mm)。日照時間は上旬・中旬・下旬とも平年並であった。合計は184.7時間で平年並であった(5.2時間)。

3) 本年（令和4年）4月以降の経過

4月上旬：最高気温・最低気温・平均気温とも極めて高かった。降水量は平年並で、日照時間はやや少なかった。

4月中旬：最高気温は平年より高く、最低気温・平均気温はやや高かった。降水量は極めて多く、日照時間は平年並であった。

4月下旬：最高気温は平年よりやや低く、最低気温は高く、平均気温はやや高かった。降水量は極めて多く、日照時間は平年並であった。

5月上旬：最高気温は平年よりやや高く、最低気温はやや低く、平均気温は平年並であった。降水量は少なく、日照時間は平年並であった。

5月中旬：最高気温は平年より高く、最低気温は平年並で、平均気温はやや高かった。降水量は少なく、日照時間は平年並であった。

根雪始は平年より10日遅い12月18日、根雪終は平年より14日早い3月24日で、積雪期間は平年より24日短い97日間であった。耕鋤始は平年より8日早い4月14日であった。

4) 季節表

年次	初 霜	根 雪 始	通常の根雪終	積雪期間	降雪終	耕鋤始	晩霜
	(年.月.日)	(年.月.日)	(年.月.日)	(日)	(年.月.日)	(年.月.日)	(年.月.日)
本年	2022.10.7	2022.12.18	2023.3.24	97	2023.4.16	2023.4.14	2023.5.9
平年	10.15	12.8	4.7	121	4.26	4.22	5.10
比較	-8	10	-14	-24	-10	-8	-1

注) 観測は北見農試(訓子府町弥生)で行い、平年値は前10か年の平均値である。

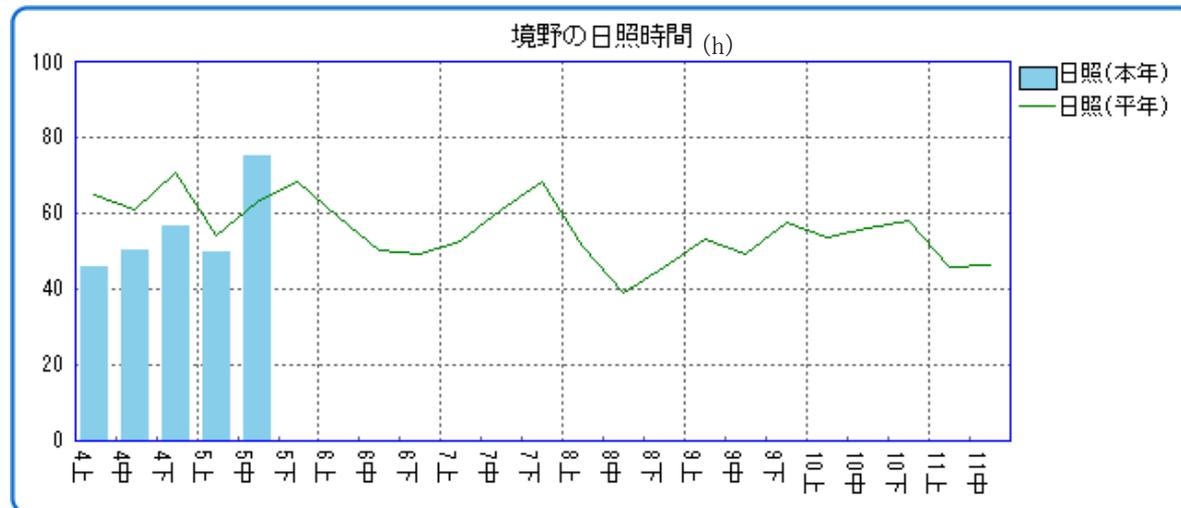
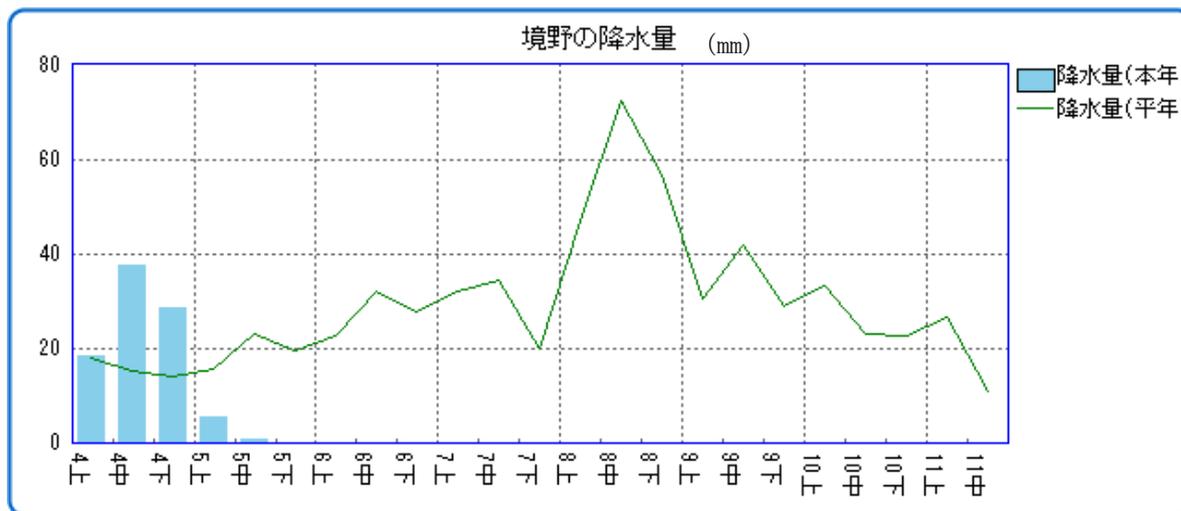
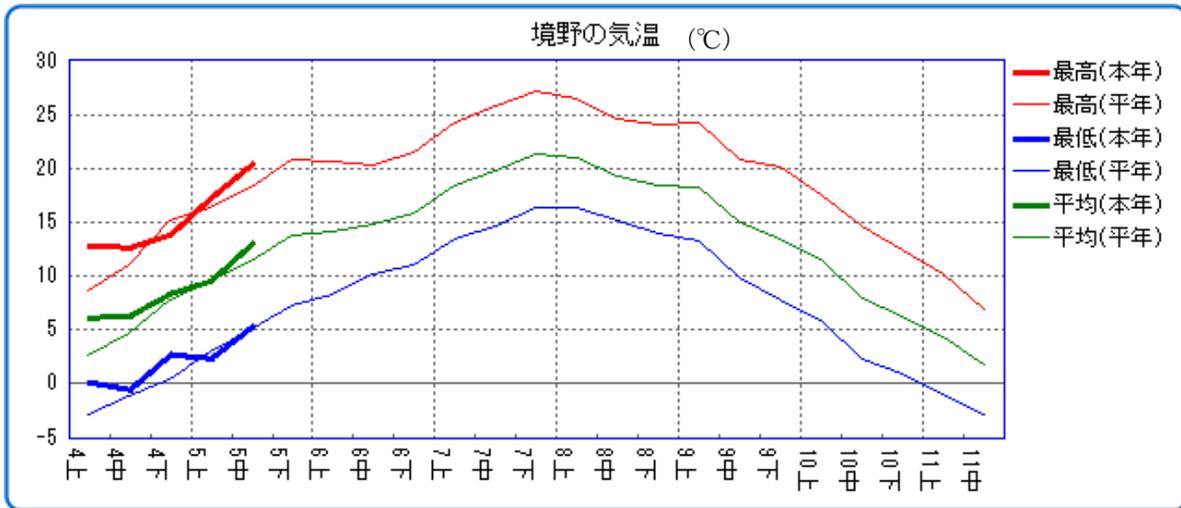
5) 気象表

年月	旬	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°C)			降水量(mm)			日照時間(hr)			
		本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	
2022年	上旬	19.0	18.4	0.6	25.9	24.3	1.6	13.3	13.5	-0.2	4.0	37.0	-33.0	75.4	51.8	23.6	
	中旬	16.4	15.5	0.9	22.4	21.2	1.2	10.5	10.5	0.0	67.5	38.1	29.4	44.1	50.3	-6.2	
	下旬	14.8	13.6	1.2	21.8	19.9	1.9	8.5	8.0	0.5	25.0	27.8	-2.8	67.0	54.7	12.3	
9月	上旬	11.1	11.6	-0.5	16.5	17.7	-1.2	5.8	6.0	-0.2	59.0	31.2	27.8	44.3	54.2	-9.9	
	中旬	9.8	8.0	1.8	17.7	14.4	3.3	3.7	2.2	1.5	3.5	28.6	-25.1	65.4	54.5	10.9	
	下旬	6.9	6.3	0.6	13.0	12.4	0.6	1.8	0.9	0.9	19.5	24.1	-4.6	49.3	56.4	-7.1	
10月	上旬	4.3	4.6	-0.3	11.7	9.9	1.8	-1.6	-0.4	-1.2	2.5	36.2	-33.7	63.2	41.0	22.2	
	中旬	2.8	1.8	1.0	8.0	6.8	1.2	-2.1	-2.6	0.5	6.0	14.3	-8.3	41.5	44.4	-2.9	
	下旬	3.0	-1.5	4.5	8.3	3.7	4.6	-1.9	-6.4	4.5	11.0	15.1	-4.1	30.6	47.8	-17.2	
11月	上旬	-5.2	-3.7	-1.5	0.9	2.0	-1.1	-11.6	-9.2	-2.4	0.0	27.3	-27.3	62.4	48.9	13.5	
	中旬	-6.7	-5.6	-1.1	-0.8	-0.2	-0.6	-12.9	-10.7	-2.2	5.0	16.3	-11.3	52.7	41.6	11.1	
	下旬	-4.5	-7.9	3.4	-0.4	-2.0	1.6	-8.9	-14.0	5.1	94.0	9.8	84.2	34.0	52.1	-18.1	
2023年	1月	上旬	-11.7	-9.1	-2.6	-4.3	-3.0	-1.3	-18.3	-15.4	-2.9	0.0	4.1	-4.1	51.6	49.7	1.9
	中旬	-9.3	-9.3	0.0	-2.2	-3.5	1.3	-16.0	-15.3	-0.7	2.0	13.6	-11.6	51.7	45.5	6.2	
	下旬	-12.2	-8.9	-3.3	-6.0	-3.1	-2.9	-19.1	-15.5	-3.6	5.0	14.3	-9.3	62.2	47.9	14.3	
2月	上旬	-10.4	-9.9	-0.5	-4.1	-3.6	-0.5	-17.8	-16.9	-0.9	6.5	5.9	0.6	36.3	52.8	-16.5	
	中旬	-8.2	-7.0	-1.2	-1.9	-1.5	-0.4	-14.9	-13.2	-1.7	8.0	12.8	-4.8	48.6	43.9	4.7	
	下旬	-7.8	-7.0	-0.8	0.3	-0.4	0.7	-17.3	-14.3	-3.0	0.5	8.3	-7.8	50.1	49.7	0.4	
3月	上旬	-1.6	-4.2	2.6	5.0	1.4	3.6	-7.6	-10.9	3.3	3.0	27.0	-24.0	57.0	52.7	4.3	
	中旬	2.0	-1.5	3.5	6.9	3.9	3.0	-2.9	-7.7	4.8	6.0	7.7	-1.7	52.6	55.6	-3.0	
	下旬	4.4	0.6	3.8	11.5	6.3	5.2	-1.6	-5.3	3.7	17.0	7.0	10.0	75.1	71.2	3.9	
4月	上旬	6.1	2.7	3.4	12.8	8.6	4.2	0.1	-2.8	2.9	18.5	18.0	0.5	46.0	65.0	-19.0	
	中旬	6.2	4.7	1.5	12.6	11.0	1.6	-0.5	-1.1	0.6	37.5	15.0	22.5	50.6	61.2	-10.6	
	下旬	8.4	7.7	0.7	13.9	15.2	-1.3	2.6	0.4	2.2	28.5	13.9	14.6	56.9	70.8	-13.9	
5月	上旬	9.6	9.5	0.1	17.2	16.3	0.9	2.3	2.9	-0.6	5.5	15.5	-10.0	49.7	54.4	-4.7	
	中旬	12.9	11.4	1.5	20.4	18.3	2.1	5.3	5.0	0.3	0.5	22.9	-22.4	75.2	63.2	12.0	

	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°C)			降水量(mm)			日照時間(hr)		
	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較
9月	16.7	15.9	0.8	23.4	21.8	1.6	10.8	10.7	0.1	96.5	102.9	-6.4	186.5	156.9	29.6
10月	9.2	8.5	0.7	15.6	14.7	0.9	3.7	3.0	0.7	82.0	83.8	-1.8	159.0	165.1	-6.1
11月	3.4	1.6	1.8	9.3	6.8	2.5	-1.9	-3.2	1.3	19.5	65.6	-46.1	135.3	133.2	2.1
12月	-5.4	-5.8	0.4	-0.1	-0.1	0.0	-11.1	-11.4	0.3	99.0	53.4	45.6	149.1	142.6	6.5
1月	-11.1	-9.1	-2.0	-4.2	-3.2	-1.0	-17.8	-15.4	-2.4	7.0	32.0	-25.0	165.5	143.2	22.3
2月	-8.9	-8.1	-0.8	-2.1	-2.0	-0.1	-16.6	-14.8	-1.8	15.0	26.9	-11.9	135.0	146.4	-11.4
3月	1.7	-1.6	3.3	7.9	3.9	4.0	-4.0	-7.9	3.9	26.0	41.6	-15.6	184.7	179.5	5.2
4月	6.9	5.0	1.9	13.1	11.6	1.5	0.7	-1.2	1.9	84.5	46.9	37.6	153.5	196.9	-43.4

注) 観測値は置戸町境野のアメダスによる(てん蔵の定期作況気象情報)。10年平均は前10か年の平均値である。

6) 気象経過のグラフ



2. 当場の作況

注) 本作況報告は北海道立総合研究機構北見農業試験場の平年値に対する生育良否に基づいたものであり、網走管内全体を代表するものではありません。

1) 秋まき小麦（令和4年9月播種） 作況：平年並

月	作況	事由
令和4年 11月20日	やや良	播種期は平年より7日早い9月16日であった。出芽期は平年より8日早い9月22日であった。播種が早く、出芽期以降、平均気温が平年より高い傾向で経過したため、越冬前の草丈、茎数は平年を上回った。 以上のことから、目下の作況は「やや良」である。
令和5年 5月20日	平年並	根雪始は平年より10日遅い12月18日、根雪終は平年より14日早い3月24日で、根雪期間は平年より24日短かった。調査圃場は融雪剤を散布したため、融雪期が根雪の観測地点より9日早い3月15日で、雪腐病の発生は僅かに認められた。融雪後の平均気温が平年に比べ4月上旬までは極めて高く経過したことから、草丈および茎数は平年を上回ったが、コムギ縞萎縮病が発生し、やや激しい萎縮症状が認められた。 以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

生育データ

品種名		きたほなみ		
項目／年次		本年	平年	比較
播種期	(令和4年月. 日)	9. 16	9. 23	△ 7
出芽期	(令和4年月. 日)	9. 22	9. 30	△ 8
出穂期	(令和5年月. 日)		6. 09	
成熟期	(令和5年月. 日)		7. 25	
草丈 (cm)	(令和4年11月20日)	19. 7	13. 5	6. 2
	(令和5年5月20日)	39. 3	34. 8	4. 5
	(令和5年6月20日)		84. 0	
茎数 (本/m ²)	(令和4年11月20日)	1643	853	790
	(令和5年5月20日)	1743	1301	442
	(令和5年6月20日)		707	
成熟期	稈長 (cm)		77	
	穂長 (cm)		2. 7	
	穂数 (本/m ²)		650	
子実重 (kg/10a)			705	
同上平年比 (%)			100	
リットル重 (g)			795	
千粒重 (g)			40. 1	
品質 (検査等級)			1	-

注) 平年値は前7か年中、令和元年(最豊)、令和4年(最凶)を除く5か年の平均。

春まき小麦

2) 春まき小麦 作況：平年並

月	作況	事由
5月20日	平年並	調査圃場は融雪剤散布により3月16日に融雪期となった。3月下旬から4月上旬の気温は極めて高かったため、圃場の乾燥が進み、播種期は平年より1日早い4月13日となった。出芽期は1日から2日遅かった。草丈、茎数は平年並であった。以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

作況データ

調査項目	春よ恋			はるきらり			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
播種期 (月・日)	4.13	4.14	△ 1	4.13	4.14	△ 1	
出芽期 (月・日)	4.30	4.28	2	5.1	4.30	1	
出穂期 (月・日)		6.20			6.19		
成熟期 (月・日)		8.6			8.9		
草丈 (cm)	(5月20日)	21.6	20.6	1.0	23.3	21.9	1.4
	(6月20日)		71.0			70.7	
茎数 (本/m ²)	(5月20日)	613	658	△ 45	563	638	△ 75
	(6月20日)		802			786	
稈長 (cm) (7月20日)		95			91		
穂長 (cm) (7月20日)		8.4			7.8		
穂数 (本/m ²) (7月20日)		704			700		
子実重 (kg/10a)		514			513		
同上平年比 (%)		100			100		
リットル重 (g)		782			778		
千粒重 (g)		38.2			39.5		
品質 (検査等級)		1	-		1	-	

注) 平年値は前7か年中、令和3年(最豊)、平成29年(最凶)を除く5か年の平均。

3) てんさい

作 況：平年並

月日	作況	事由
5月20日	平年並	<p>移植栽培の播種は、平年より2日早い3月22日に行った。以降、気温が高めに経過したため、育苗期間中の生育は非常に良好であった。移植は平年より2日早い5月1日に行った。土壌条件は適湿であったため、活着は良好であった。5月9日に降霜があったが、枯死する個体はほとんどなかった。その後の気象条件はおしなべて平年に近く、草丈、生葉数、茎葉重ともに平年並である。</p> <p>直播栽培の播種は、平年より3日早い5月2日に行った。出芽期は平年より2日早い5月14日で、出芽揃いも良好である。</p> <p>以上のことから、目下の作況は「平年並」である。</p>

生育データ

調査項目	移植						直播			
	アンジー			アマホマレ			アンジー			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
播種期 (月.日)	3.22	3.24	△ 2	3.22	3.24	△ 2	5.02	5.05	△ 3	
移植期 (月.日)	5.01	5.03	△ 2	5.01	5.03	△ 2	-	-	-	
出芽期 (月.日)	-	-	-	-	-	-	5.14	5.16	△ 2	
収穫期 (月.日)		10.20			10.20			10.20		
草丈 (cm)	(5月20日)	6.5	6.8	△ 0.3	7.0	7.2	△ 0.2	-	-	-
	(6月20日)		22.9			23.9			13.8	
	(7月20日)		53.7			54.7			51.7	
	(8月20日)		58.9			61.3			60.2	
	(9月20日)		60.4			63.7			62.3	
生葉数 (枚)	(5月20日)	5.7	6.6	△ 0.9	4.8	5.2	△ 0.4	-	-	-
	(6月20日)		12.4			11.4			8.7	
	(7月20日)		21.6			21.0			19.2	
	(8月20日)		27.4			25.5			26.0	
	(9月20日)		29.7			27.8			28.0	
茎葉重 (g/個体)	(5月20日)	1.0	1.2	△ 0.2	1.1	1.2	△ 0.1	-	-	-
	(6月20日)		76			67			14	
	(7月20日)		497			520			404	
	(8月20日)		764			786			719	
	(9月20日)		740			740			713	
根重 (g/個体)	(6月20日)		15			17			1.0	
	(7月20日)		264			256			137	
	(8月20日)		726			724			583	
	(9月20日)		1037			1004			843	
根周 (cm)	(7月20日)		23.2			22.7			18.6	
	(8月20日)		33.7			32.2			30.8	
	(9月20日)		38.0			37.0			35.0	
根中糖分 (%)	(9月20日)		16.34			16.79			16.64	
茎葉重 (kg/10a)	(収穫期)		5108			5873			5091	
根 重 (kg/10a)	(収穫期)		7595			7024			6503	
同上平年比 (%)			100			100			100	
根中糖分 (%)	(収穫期)		18.14			18.74			18.34	
同上平年比 (%)			100			100			100	
糖量 (kg/10a)	(収穫期)		1377			1316			1192	
同上平年比 (%)			100			100			100	

注1) 平年値は前7か年中、令和3年（最豊）平成28年（最凶）を除く5か年の平均。

4) 牧草 (チモシー)

作 況： 平年並

月日	作況	事由
5月20日	平年並	萌芽期は平年より1日早い4月18日で、冬損は認められなかった。萌芽後の気温は平年並からやや高く経過し、降水量は4月中下旬が極めて多く、5月上中旬が少なかった。5月20日現在の草丈は平年並の41cmであり、被度は100%であった。 以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

生育データ

品種名 調査項目		なつちから		
		本年	平年	比較
萌芽期	(月. 日)	4.18	4.19	△ 1
冬損程度		1.0	1.0	0.0
被度 (%)	(5月20日)	100	100	0
	2番草再生時		100	
出穂始 (月. 日)			6.10	
出穂期 (月. 日)			6.14	
出穂程度	1番草		6.8	
節間伸長程度	2番草		4.7	
収穫日	1番草		6.16	
	2番草		8.05	
	3番草		10.02	
倒伏程度	1番草		1.0	
病害罹病程度	1番草		1.0	
	2番草		2.6	
	3番草		2.7	
草丈 (cm)	(5月20日)	41	41	0
	(6月5日)		76	
	1番草		97	
	2番草再生時		39	
	2番草		66	
	3番草再生時		35	
生草収量 (kg/10a)	1番草		2,544	
	2番草		837	
	1+2番草計		3,381	
	3番草		509	
	合 計		3,890	
乾物率 (%)	1番草		22.3	
	2番草		26.3	
	3番草		26.3	
乾物収量 (kg/10a)	1番草		549	
	同上平年比 (%)		100	
	2番草		208	
	同上平年比 (%)		100	
	1+2番草計		757	
	同上平年比 (%)		100	
	3番草		124	
	同上平年比 (%)		100	
合 計		882		
同上平年比 (%)		100		

注1) 平年値は前7か年のうち令和4年(最豊)、令和3年(最凶)を除いた前5か年の平均値。

注2) 冬損程度は1:無または微~9:甚。出穂程度および節間伸長程度は1:無~9:極多。倒伏程度および病害罹病程度は1:無または微~9:甚。病害は主に斑点病。

付表1 各作物の耕種概要

作物名	一区面積 (m ²)	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株 本数	播種粒数 (粒/m ²)	播種量 (kg/10a)	株数 (株/10a)
1. 秋まき小麦	5.4	4	ひまわり	20	ドリル	—	255	—	—
2. 春まき小麦	6.0	4	緑肥大豆	30	条播	—	340	—	—
3. とうもろこし	11.2	3	緑肥えん麦	75	17.8	1	—	—	7,491
4. 大 豆	9.6	3	緑肥そば	60	20	2	—	—	8,333
5. 小 豆	9.6	3	緑肥そば	60	20	2	—	—	8,333
6. 菜 豆	9.6	3	緑肥そば	60	20	2	—	—	8,333
7. ばれいしょ	37.8	3	緑肥えん麦	75	30	1	—	—	4,444
8. てんさい	39.6	3	緑肥野生えん麦	60	23.8	1	—	—	7,003
9. 牧 草 (チモシー)	2.7	4	緑肥えん麦	30	条播	—	—	2.0	—

付表2 各作物の耕種概要

作物名	施肥量 (kg/10a)						備考
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥	その他	
1. 秋まき小麦	5.6	17.5	7.0	3.5	—	起生期追肥 N : 5.0	2年目草地 年間3回分施
2. 春まき小麦	10.0	18.0	12.0	5.0	—	炭カル : 150	
3. とうもろこし	14.0	22.0	12.0	4.0	3,000		
4. 大 豆	1.8	15.0	7.8	3.0	—	〔 造成時 炭カル : 200 ダブリン : 30 〕	
5. 小 豆	4.0	20.0	11.2	4.0	—		
6. 菜 豆	4.0	20.0	11.2	4.0	—	〔 造成時 炭カル : 200 ダブリン : 30 〕	
7. ばれいしょ	8.0	20.0	14.0	5.0	—		
8. てんさい	15.0	30.0	12.3	6.8	—	〔 造成時 炭カル : 200 ダブリン : 30 〕	
9. 牧 草 (チモシー)	15.0	15.0	15.0	3.0	—		