

定期作況報告

(第2号 平成25年6月20日現在)
 地方独立行政法人北海道立総合研究機構
 農業研究本部 上川農業試験場

1. 気象概況

5月下旬：最高気温は平年より1.6℃高く、最低気温も平年より2.3℃高かった。降水量は平年より7.7mm少なく、平年対比68%であった。降水日数は平年より1日少なかった。日照時間は平年より5.3時間多く、平年対比108%であった。夏日（最高気温25℃以上）は4日、うち真夏日（最高気温30℃以上）は1日であった。

6月上旬：最高気温は平年より2.6℃高く、最低気温は平年より0.4℃低かった。降水量は平年より14.5mm少なく、平年対比6%であった。降水日数は平年より1日少なかった。日照時間は平年より42.6時間多く、平年対比171%であった。夏日は5日、うち真夏日は2日であった。

6月中旬：最高気温は平年より1.8℃高く、最低気温も平年より3.5℃高かった。降水量は平年より14.4mm多く、平年対比157%であった。降水日数は平年より2日多かった。日照時間は平年より1.5時間多く、平年対比103%であった。夏日は5日、うち真夏日は1日であった。

5月下旬から6月中旬までの気象は表1のとおりである。

表1 気象

調査項目	5月下旬			6月上旬			6月中旬			平均または合計		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
最高気温(℃)	21.7	20.1	1.6	25.3	22.7	2.6	25.3	23.5	1.8	24.1	22.1	2.0
最低気温(℃)	9.6	7.3	2.3	9.8	10.2	▲0.4	15.8	12.3	3.5	11.7	9.9	1.8
平均気温(℃)	15.5	13.4	2.1	17.3	16.0	1.3	20.2	17.5	2.7	17.7	15.6	2.1
降水量(mm)	16.5	24.2	▲7.7	1.0	15.5	▲14.5	39.5	25.1	14.4	57.0	64.8	▲7.8
降水日数(日)	3	4	▲1	2	3	▲1	5	3	2	10	10	0
日照時間(hr)	71.1	65.8	5.3	102.2	59.6	42.6	54.4	52.9	1.5	227.7	178.3	49.4

注1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス前10カ年の平均値。

3) ▲印は平年に比べて減を示す。

* 5月発表の気象に誤りがありましたので、以下の通り訂正いたします。

気象表 5月上旬の日照時間 本年 誤 37.4 正 50.3、比較 誤 14.5 正 1.6、(%) 誤 72 正 97

文章 2頁上から4行目

誤 日照時間は平年より 14.5時間少なく、平年対比 72%であった。

正 日照時間は平年より 1.6時間少なく、平年対比 97%であった。

1) 水 稲：やや良

5月20日現在：やや不良

事由：播種は平年より1～2日遅い4月15日に行った。育苗期間中は低温寡照に推移したため、出芽揃いに日数を要し、苗の生育は停滞した。移植は平年より1日遅い5月20日に行った。

移植時の草丈は平年より1.6～3.6cm低く、主稈葉数は平年より0.6～0.8枚少なく、茎数は平年より0.6～0.9本少なく、第1葉鞘高は平年より0.2～0.4cm高く、地上部乾物重は平年より1.21～2.02g軽かった。移植時の苗素質は平年を下回った。

これらのことから、目下の作況は「やや不良」である。

6月20日現在：やや良

事由：5月末から6月中旬にかけて高温多照に推移したため、活着および初期生育は良好であった。生育進度は移植時の遅れを取り戻し、平年よりやや進んだ。

6月20日現在、主稈葉数は平年より0.2～0.4枚多く、 m^2 あたり茎数は平年より39～56%多く、草丈は平年より5.0～9.5cm高かった。

これらのことから、目下の作況は「やや良」である。

表2 6月20日の水稻の生育

項目	品種名 /年次	ほしのゆめ			きらら397			ななつぼし			ゆめびりか			
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
生育季節	播種期 (月日)	4.15	4.13	2	4.15	4.13	2	4.15	4.13	2	4.15	4.14	1	
	移植期 (月日)	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	
	幼穂形成期 (月日)		6.24			6.26			6.23			6.25		
	止葉期 (月日)		7.10			7.12			7.10			7.11		
	出穂期 (月日)		7.22			7.24			7.22			7.23		
	成熟期 (月日)		9.06			9.12			9.10			9.10		
	穂揃日数 (日)		8			7			8			8		
	登熟日数 (日)		46			50			49			49		
生育日数 (日)		146			152			149			150			
移植時	草丈 (cm)	11.7	13.3	▲ 1.6	10.1	13.2	▲ 3.1	10.5	14.0	▲ 3.5	10.7	14.3	▲ 3.6	
	葉数 (枚)	3.4	4.0	▲ 0.6	3.5	4.3	▲ 0.8	3.4	4.2	▲ 0.8	3.6	4.4	▲ 0.8	
	茎数 (本)	1.2	2.1	▲ 0.9	1.4	2.0	▲ 0.6	1.1	1.9	▲ 0.8	1.5	2.1	▲ 0.6	
	第1葉鞘高 (cm)	3.0	2.6	0.4	2.8	2.5	0.3	2.8	2.6	0.2	2.8	2.5	0.3	
	地上部乾物重 (g/100本)	3.07	4.28	▲ 1.21	3.00	4.38	▲ 1.38	3.22	4.58	▲ 1.36	3.14	5.16	▲ 2.02	
本田生育	葉数 (枚)	6月20日	8.4	8.0	0.4	8.8	8.6	0.2	8.4	8.2	0.2	8.7	8.4	0.3
		7月20日		10.1			11.2			10.5			10.8	
		止葉葉数		10.1			11.2			10.5			10.8	
	茎数 (本/m ²)	6月20日	878	614	264	900	647	253	792	543	249	922	590	332
		7月20日		792			784			723			764	
	草丈 (cm)	6月20日	43.0	36.6	6.4	38.5	33.5	5.0	46.5	38.8	7.7	44.3	34.8	9.5
	7月20日		79.5			73.9			83.0			75.9		
成熟期	出穂期後	20日目		15.7			14.4			13.6			11.9	
	登熟歩合 (%)	30日目		63.6			62.9			58.7			54.2	
		40日目		83.5			81.7			83.3			74.8	
収量構成要素	稈長 (cm)		64.7			62.8			68.5			65.3		
	穂長 (cm)		16.3			16.8			17.0			16.6		
	穂数 (本/m ²)		737			702			660			713		
	一穂粒数 (粒)		42.8			43.4			50.4			44.1		
	m ² あたり粒数 (×千)		31.4			30.2			33.3			31.4		
	稔実歩合 (%)		94.1			94.4			95.4			89.6		
	登熟歩合 (%)		87.4			86.1			90.5			80.0		
	籾摺歩合 (%)		79.9			80.4			81.6			78.3		
屑米歩合 (%)		2.6			1.9			1.5			3.3			
精玄米千粒重 (g)		22.6			23.4			22.5			22.6			
収量	藁重 (kg/10a)		630			604			639			664		
	精籾重 (kg/10a)		761			790			803			764		
	精玄米重 (kg/10a)		608			635			655			598		
	収量平年比 (%)		100			100			100			100		
	検査等級 (等)		1下			1下			1下			1下		

注 1) 「ほしのゆめ」「きらら397」「ななつぼし」の平年値は前7カ年の中、平成20年、平成21年を除く5カ年の平均。

「ゆめびりか」の平年値は前5カ年の平均。

2) △は平年に比べ「早」、▲は平年に比べ「減」を示す。

3) 苗代耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施肥量：成分量でm²あたり、床土 N 3.0g, P 7.2g, K 3.0g、置床 N 27.0g, P 34.0g, K 18.0g

4) 本田耕種概要 栽植密度：25.2株/m² (33.0cm×12.0cm)、3本植

施肥量：成分量で10aあたり、N 8.0kg, P 9.7kg, K 6.9kg、堆肥1,000kg

5) 精玄米千粒重・精玄米重：網目1.90mm以上、水分15%換算

2) 秋まき小麦：やや不良

平成 24 年

9 月 20 日現在

平年の播種日は 9 月 12 日であるが、天候不順のため播種作業は遅れており、9 月 20 日時点で未播種である。

10 月 20 日現在：不良

事由：9 月中旬の降雨により、播種期は平年より 12 日遅れの 9 月 24 日となり、出芽期は平年より 10 日遅れの 10 月 1 日となった。播種が遅れたため、草丈、茎数、葉数とも平年を大きく下回っている。

したがって、目下の作況は「不良」である。

平成 25 年

5 月 20 日現在：やや不良

事由：根雪始は平年より 6 日早く、根雪終は平年より 9 日遅く、積雪期間は平年より 15 日長い 153 日となった。雪腐病発病度は平年より低く、発生菌種は紅色雪腐病、雪腐褐色小粒菌核病および褐色雪腐病であった。出芽期が平年より 10 日遅く、越冬前茎数は少なかったが、越冬茎歩合は平年より高く、現在の茎数は平年より多い。一方、起生期以降、低温少照に経過したため生育は緩慢で、現在の草丈は平年より低い。

したがって、目下の作況は「やや不良」である。

6 月 20 日現在：やや不良

事由：5 月下旬以降、気温が高く経過したことから生育はやや回復し、出穂期は平年より 3 日遅い 6 月 10 日であった。茎数は平年よりやや多いが、高温少雨で経過したことから無効化が進み、前節より大幅に減少した。草丈は平年を大きく下回る。

したがって、目下の作況は「やや不良」である。

表2. 6月20日の秋まき小麦の生育

品 種 名		きたほなみ		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.24	9.12	12
出芽期 (月.日)		10.01	9.21	10
出穂期 (月.日)		6.10	6.07	3
成熟期 (月.日)			7.19	
越冬茎歩合 (%)		140.9	111.4	29.5
雪腐病発病度		6.3	14.0	▲ 7.7
葉数(枚)	平24年10月20日	3.2	4.8	▲ 1.6
草丈 (cm)	平24年10月20日	16.3	20.2	▲ 3.9
	平25年 5月20日	31.5	41.0	▲ 9.5
	平25年 6月20日	77.8	93.0	▲ 15.2
茎数 (本/m ²)	平24年10月20日	527	946	▲ 419
	平25年 5月20日	1576	1216	360
	平25年 6月20日	731	678	53
成 熟 期	稈長 (cm)		84	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数(本/m ²)		659	
子実重 (kg/10a)			696	
同上平年比 (%)			100	
リットル重 (g)			794	
千粒重 (g)			39.6	
検査等級 (等)			2中	-

注 1) 平年値は、前7か年中、平成19年、22年(収穫年度)を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

3) 春まき小麦：平年並

5月20日現在：不良

事由：融雪の遅れとその後の天候不順のため、播種期は平年より2日遅い4月24日であった。播種後、低温に経過したことから、出芽期は平年より5日遅い5月10日であった。出芽後も低温に経過したため生育は緩慢で、草丈、茎数は平年を下回っている。

したがって、目下の作況は「不良」である。

6月20日現在：平年並

事由：5月下旬以降、気温が高く経過したことから生育は回復し、出穂期は平年より2日早い6月18日であった。茎数は平年を大きく上回り、草丈は平年よりやや低い。

したがって、目下の作況は「平年並」である。

表3. 6月20日の春まき小麦の生育

品 種 名		春よ恋		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	4.24	4.22	2
出芽期	(月.日)	5.10	5.05	5
出穂期	(月.日)	6.18	6.20	△ 2
成熟期	(月.日)		7.29	
草丈 (cm)	5月20日	13.4	19.2	▲ 5.8
	6月20日	71.6	74.9	▲ 3.3
茎数 (本/m ²)	5月20日	319	574	▲ 255
	6月20日	843	641	202
成 熟 期	稈長 (cm)		92	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数(本/m ²)		469	
子実重	(kg/10a)		452	
同上	平年比 (%)		100	
リットル重	(g)		790	
千粒重	(g)		39.6	
検査等級	(等)		2中	-

注 1) 平年値は、前7か年中、平成22年、24年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早、▲は平年より減を示す。

4) 大豆：良

6月20日現在：良

事由：播種期は平年並の5月22日であった。播種直後に降水があり、5月第6半旬以降は高温に経過したため、出芽期は平年より3日早い6月1日であった。出芽期以降もかなり高温に経過したため、主茎長、主茎節数とも平年を大幅に上回っている。

したがって、目下の作況は「良」である。

表4 6月20日の大豆の生育

品 種 名		ユキホマレ		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	5.22	5.22	0
出芽期	(月.日)	6.01	6.04	△3
開花期	(月.日)		7.12	
成熟期	(月.日)		9.22	
主茎長 (cm)	6月20日	18.2	11.8	6.4
	7月20日		63.8	
	8月20日		71.1	
	9月20日		71.9	
	成熟期		72.8	
主茎 節数 (節)	6月20日	6.0	4.3	1.7
	7月20日		10.2	
	8月20日		10.4	
	9月20日		10.5	
	成熟期		10.6	
分枝数 (本/株)	7月20日		6.7	
	8月20日		7.0	
	9月20日		6.0	
	成熟期		5.8	
着莢数 (個)	8月20日		87	
	9月20日		75	
	成熟期		76	
子実重	(kg/10a)		427	
同上	平年比 (%)		100	
百粒重	(g)		37.7	
屑豆率	(%)		2.9	
検査等級	(等)		2中	-

注 1) 平年値は、前7か年中、平成18年、22年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

5) 小 豆 : 良

6月20日現在 : 良

事由 : 播種期は平年より3日早い5月22日であった。播種直後に降水があり、5月第6半旬が高温、6月第1半旬がやや低温に経過したため、出芽期は平年より3日早い6月6日であった。出芽期以降、かなり高温多照に経過したため、主茎長、本葉数とも平年を上回っている。

したがって、目下の作況は「良」である。

表5 6月20日の小豆の生育

品 種 名		エリモシヨウズ		
項 目	年次	本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	5.22	5.25	△ 3
出芽期	(月.日)	6.06	6.10	△ 4
開花期	(月.日)		7.22	
成熟期	(月.日)		9.4	
主茎長 (cm)	6月20日	5.6	4.5	1.1
	7月20日		34.4	
	8月20日		71.2	
	成熟期		76.0	
本葉数 (枚)	6月20日	2.3	1.0	1.3
	7月20日		9.3	
	8月20日		13.0	
主茎節数 (節)	成熟期		14.9	
分枝数 (本/株)	7月20日		5.7	
	8月20日		5.5	
	成熟期		5.0	
着莢数 (個)	成熟期		59	
子実重 (kg/10a)			323	
同上平年比 (%)			100	
百粒重 (g)			12.0	
層豆率 (%)			2.2	
検査等級 (等)			3中	-

注 1) 平年値は、前7か年中、平成19年、平成20年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

6) ばれいしょ： 平年並

5月20日現在

植付けは、平年（5月11日）より3日早い5月8日に行った。

6月20日現在：平年並

事由：植付けは平年より3日早かったが、植付後は低温の日が多かったため、萌芽期は平年並であった。5月第6半旬以降著しい高温と多照に経過し、圃場が乾燥したため、茎の伸長は抑制気味であったが、6月14日以降は降雨や曇天が続き、茎長は平年並に近づきつつある。また、開花始は平年より4日早かった。

したがって、目下の作況は「平年並」である。

表6. 6月20日のばれいしょの生育

品 種 名		男爵薯		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
植付期 (月.日)		5.08	5.11	△ 3
萌芽期 (月.日)		5.29	5.29	0
開花始 (月.日)		6.20	6.24	△ 4
枯凋期 (月.日)			9.02	
茎長 (cm)	6月20日	31.9	34.6	▲ 2.7
	7月20日		50.2	
上いも数 (個/株)	7月20日		9.7	
	8月20日		12.1	
上いも平均一個重 (g)	7月20日		74	
	8月20日		93	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		3166	
	8月20日		4986	
でん粉価 (%)	7月20日		13.5	
	8月20日		15.2	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		12.0	
	上いも平均一個重 (g)		93	
	上いも収量 (kg/10a)		4915	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4232	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		4070	
	同上平年比 (%)		100	
	でん粉価 (%)		15.2	

注 1) 平年値は、前7か年中、平成19年、22年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早、▲は平年より減を示す。

※ 5月20日の時点で播種していなかった大豆、小豆の耕種概要は以下の通りです。

表7 大豆・小豆の耕種概要

作物名	前作物	畦 巾 cm	株 間 cm	1株 本数 (本)	株数 (株/10a)	施肥量 (kg / 10 a)				
						N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg O	堆肥
大豆	秋まき小麦	60	20	2	8,333	1.8	13.2	9.0	4.2	—
小豆	秋まき小麦	60	20	2	8,333	3.0	12.0	7.0	3.0	—