

# 平成15年度 定期作況報告

(5月20日現在)

北海道立中央農業試験場

# 水稻の部

稲作科 (岩見沢市)

## 気象概況

4月下旬：平均気温は平年より0.5 高かった。日照時間は平年の77%、降水量は平年の179%であった。

5月上旬：平均気温は平年より0.6 低かった。日照時間は平年の150%、降水量は平年の90%であった。

5月中旬：平均気温は平年より0.2 低かった。日照時間は平年の126%、降水量は平年の29%であった。

以上、1ヶ月を通じ気温は平年より0.1 低く、降水量は平年比83%、日照時間は平年比118%であった。

4月下旬～5月中旬気象表

項目	4月下旬			5月上旬			5月中旬			平均(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( )	13.7	13.4	0.4	15.2	14.8	0.3	17.3	16.8	0.6	15.4	15.0	0.4
最低気温( )	4.0	3.3	0.7	3.9	5.5	1.5	6.3	7.3	1.0	4.7	5.3	0.6
平均気温( )	8.8	8.3	0.5	9.5	10.1	0.6	11.8	12.0	0.2	10.1	10.2	0.1
降水量(mm)	31.5	17.6	13.9	37.0	41.1	4.1	10.5	36.3	25.8	79.0	94.9	15.9
日照時間(hr)	41.8	54.2	12.4	82.6	54.9	27.7	71.6	56.8	14.8	196.0	165.9	30.1

注) データは「アメダス岩見沢」を使用。平年値は平成5年～14年の10か年平均値を農試が算出し、使用。最高、最低、平均気温は期間内の平均値、降水量、降水日数、日照時間は期間内の積算値を用いた。

## 季節表

年次	初霜 (年.月.日)	降雪始 (年.月.日)	根雪始 (年.月.日)	根雪終 (年.月.日)	降雪終 (年.月.日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)
本年	H14. 10.15	H14. 10.30	H14. 11.15	H15. 04.09	H15. 04.09	H15. 04.28	H15. 05.11
平年	10.21	10.25	11.30	04.06	04.15	04.29	04.30
比較	-6	5	-15	3	-6	-1	11

注) 霜および雪は岩見沢測候所の観測値を使用した。

平年値は前10か年の平均値を用いた。晩霜の本年値は5月20現在の日付。

## 作況

水稻 作況：平年並

事由：播種は平年より3日早い4月18日に行った。出芽は平年並であり、揃いは良好であった。5月20日における苗質は、草丈は平年よりやや短く、茎数は平年並。葉数はやや少ないものの地上部乾物重はやや重い。

以上により、現在の作況は平年並である。

品種名	草丈(cm)			茎数(本/個体)			主稈葉数(枚)			地上部乾物重(g/100本)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
きらら397	8.5	10.0	1.5	1.2	1.1	0.1	3.1	3.2	0.1	2.38	2.17	0.21
ほしのゆめ	9.5	11.0	1.5	1.0	1.1	0.1	2.8	3.1	0.3	2.48	2.20	0.28

注1) 平年値は前7か年中、平成9年(最凶)、10年(最豊)を除く5か年平均。

## 畑作の部

畑作科(長沼町)

### 気象概況

平成14年

9月：気温は上旬がやや高く、中下旬は低かった。降水量は上中旬は少なく、下旬は平年並であった。

10月：気温は上旬は高く、中旬は平年並み、下旬は低かった。降水量は上下旬はやや多く、中旬は少なかった。日照時間は中旬は多く、上下旬は少なかった。初霜日は平年より2日早い10月19日で、降雪始は平年より2日早い10月29日であった。

11月：1ヶ月を通じ気温は低く推移し、降水量は上下旬が多く、中旬は平年並であった。日照時間は上下旬が少なく、中旬は平年並であった。

12月：気温は1ヶ月を通じ低く、とくに下旬は低かった。降水量は少なく、日照時間は上旬が多く、中下旬は平年並であった。根雪始は平年より1日遅い12月6日であった。

平成15年

1月～2月：気温は2月下旬が低かったが、他は平年並に推移し、降水量は平年並からやや少なかった。日照時間は平年並に推移した。

3月：気温は中旬はやや低く、下旬はやや高かった。降水量はやや少なく、日照時間は中下旬にやや多く、そのため融雪は早くなり6日早い3月30日に根雪終となった。積雪期間は平年に比べ7日短い114日であった。

4月：気温は中旬がやや高く、上下旬は平年並であった。降水量は上中旬が平年並で、下旬がやや多かった。日照時間は上中旬が平年並で、下旬は少なかった。

5月：気温は平年並で、降水量は上旬が平年並で、中旬は少なかった。日照時間は平年並であった。5月10日に平年より10日遅い強霜があった。

道立中央農試(アメダス長沼)

年月	旬	最高気温(°C)			最低気温(°C)			平均気温(°C)			降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(hr)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
平成14年 9月	上旬	24.6	23.0	1.6	15.4	15.1	0.3	19.9	18.9	1.0	2.0	44.2	-42.2	1.0	5.2	-4.2	57.0	49.8	7.2
	中旬	21.2	21.2	0.0	10.0	13.0	-3.0	15.8	17.0	-1.2	9.0	49.6	-40.6	1.0	4.0	-3.0	60.6	44.8	15.8
	下旬	19.5	19.6	-0.1	8.0	10.2	-2.2	13.8	15.0	-1.2	48.0	49.7	-1.7	2.0	4.8	-2.8	52.7	48.3	4.4
10月	上旬	19.3	17.2	2.1	10.7	7.9	2.8	14.9	12.6	2.3	71.0	38.9	32.1	6.0	3.9	2.1	31.3	45.6	-14.3
	中旬	16.7	15.6	1.1	6.0	5.5	0.5	11.5	10.6	0.9	0.5	31.9	-31.4	0.0	3.9	-3.9	65.6	47.7	17.9
	下旬	11.0	13.8	-2.8	3.1	4.3	-1.2	6.9	9.1	-2.2	62.0	34.1	27.9	6.0	5.1	0.9	36.0	49.3	-13.3
11月	上旬	6.4	10.3	-3.9	-0.5	1.7	-2.2	3.1	6.1	-3.0	44.5	22.1	22.4	7.0	4.5	2.5	25.4	38.0	-12.6
	中旬	5.4	7.3	-1.9	-2.5	-0.7	-1.8	1.6	3.4	-1.8	26.0	32.5	-6.5	3.0	5.5	-2.5	32.3	29.2	3.1
	下旬	3.5	5.1	-1.6	-2.5	-1.6	-0.9	0.5	1.7	-1.2	69.0	27.5	41.5	6.0	5.2	0.8	18.0	31.9	-13.9
12月	上旬	1.3	1.9	-0.6	-6.5	-5.2	-1.3	-2.6	-1.4	-1.2	2.0	23.1	-21.1	1.0	5.3	-4.3	50.7	26.6	24.1
	中旬	-1.8	-0.4	-1.4	-9.0	-8.2	-0.8	-4.8	-3.9	-0.9	17.5	29.3	-11.8	5.0	6.5	-1.5	31.9	30.0	1.9
	下旬	-4.6	-0.5	-4.1	-13.3	-9.2	-4.1	-8.9	-4.4	-4.5	20.5	27.1	-6.6	6.0	6.5	-0.5	34.8	33.2	1.6
平成15年 1月	上旬	-1.5	-1.8	0.3	-11.1	-10.5	-0.6	-5.4	-5.7	0.3	25.5	29.4	-3.9	4.0	5.2	-1.2	45.4	30.8	14.6
	中旬	-2.9	-3.0	0.1	-13.1	-12.2	-0.9	-7.1	-6.9	-0.2	16.5	23.0	-6.5	4.0	5.6	-1.6	33.5	31.0	2.5
	下旬	-2.1	-2.9	0.8	-10.4	-12.1	1.7	-6.0	-7.0	1.0	32.0	24.6	7.4	5.0	6.4	-1.4	30.7	42.3	-11.6
2月	上旬	-0.6	-2.5	1.9	-10.0	-11.8	1.8	-4.7	-6.7	2.0	5.0	19.0	-14.0	3.0	4.9	-1.9	45.7	42.5	3.2
	中旬	-3.0	-1.6	-1.4	-10.3	-10.7	0.4	-6.1	-5.6	-0.5	12.0	25.5	-13.5	5.0	6.2	-1.2	32.7	43.4	-10.7
	下旬	-3.2	0.1	-3.3	-15.7	-9.1	-6.6	-9.0	-3.9	-5.1	3.5	14.4	-10.9	3.0	4.1	-1.1	59.0	40.4	18.6
3月	上旬	-0.1	0.7	-0.8	-7.4	-8.7	1.3	-3.4	-3.5	0.1	15.0	18.5	-3.5	4.0	4.5	-0.5	46.5	57.2	-10.7
	中旬	1.6	2.4	-0.8	-7.6	-5.3	-2.3	-2.7	-1.1	-1.6	11.0	12.0	-1.0	3.0	4.0	-1.0	69.4	54.4	15.0
	下旬	5.9	4.5	1.4	-1.9	-3.2	1.3	2.0	0.9	1.1	11.5	26.5	-15.0	3.0	5.0	-2.0	71.7	57.2	14.5
4月	上旬	9.3	7.5	1.8	-1.3	-0.5	-0.8	3.8	3.5	0.3	6.0	10.8	-4.8	2.0	3.4	-1.4	61.5	53.8	7.7
	中旬	12.0	10.3	1.7	3.7	1.6	2.1	7.5	5.9	1.6	21.5	17.0	4.5	5.0	3.3	1.7	46.2	50.5	-4.3
	下旬	13.2	13.2	0.0	3.5	3.4	0.1	8.2	8.2	0.0	34.5	18.3	16.2	4.0	3.4	0.6	31.8	53.4	-21.6
5月	上旬	14.5	14.2	0.3	3.6	5.1	-1.5	9.3	9.5	-0.2	33.0	37.8	-4.8	3.0	4.6	-1.6	53.8	50.9	2.9
	中旬	15.9	16.2	-0.3	6.5	7.1	-0.6	10.5	11.4	-0.9	2.0	38.3	-36.3	1.0	4.1	-3.1	42.6	49.2	-6.6

注1) データは「アメダス長沼」を使用。平年値は「アメダス長沼」の平成4年9月～14年5月の10年間を用い、中央農試で算出した。

なお、データの平成4年9月～平成14年12月は確定値、平成15年1月からは速報値を用いた。

季節表

年次	初霜 (年.月.日)	根雪始 (年.月.日)	根雪終 (年.月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)
本年	H14. 10.19	H14. 12.06	H15. 03.30	114	H15. 04.11	H15. 05.10
平年	10.21	12.05	04.05	121	04.21	04.30
比較	-2	1	-6	-7	-10	10

注2) 初霜、根雪始の平年値は中央農試における平成4年～13年、根雪終、耕鋤始、晩霜の

平年値は中央農試における平成5年～14年の10年間の平均値を用いた。

晩霜の本年値は5月20日現在の日付。

## 作況

### 1. 秋まき小麦 作況：やや良

事由：出芽期は平年に比べ5日早く、10月下旬での生育はやや良かった。その後12月上旬の根雪始までの気温は低く推移し、越冬前の生育は平年並であった。3月下旬が高温となり、3月中下旬は日照時間も多かったことから積雪期間が平年に比べ7日少なかった。このため、雪腐病の発生が少なく、越冬状態は良好であった。起生期以降、気温、降水量はほぼ平年並に推移し、日照時間はやや少なかった。融雪がやや早かったため生育はやや早く進展し、草丈が高くなったが、茎数はほぼ平年並であった。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名	出芽期(月.日)			雪腐病(0無~5甚)			草丈(cm)			茎数(本/m <sup>2</sup> )		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
ホロシリコムギ	9.17	9.22	5	0.8	1.2	0.4	59.3	45.4	13.9	1345	1195	150
ホクシン	9.17	9.22	5	1.0	1.4	0.4	61.3	44.8	16.5	1270	1226	44

注)平年値は前7か年中、平成9年(最凶)、14年(最豊)を除く5か年平均(各収穫年度)。

### 2. 春まき小麦 作況：良

事由：供試圃場の融雪期が早く、また融雪後降雨が少なく圃場の乾燥が進んだため、播種は平年より8日早い4月16日に行った。播種後の気温が平年並からやや高めに経過したため、平年より11日早い4月26日に発芽期に達した。発芽は斉一で、発芽個体数は345個体/m<sup>2</sup>と良好であった。その後やや低温傾向で推移したが、発芽が早かったため生育はかなり進んでおり、現在5葉目が展開中であり、草丈は平年よりかなり高く、茎数も平年より多かった。

以上により、現在の作況は良である。

品種名	播種期(月.日)			出芽期(月.日)			草丈(cm)			茎数(本/m <sup>2</sup> )		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
ハルユタカ	4.16	4.24	8	4.26	5.07	11	23.7	13.4	10.3	817	370	447

注)平年値は前7か年中、平成8年(最凶)、14年(最豊)を除く5か年平均。

### 3. ばれいしょ 作況：やや良

事由：植付期は4月28日で、平年より3日早かった。植付け後、ほぼ平年並の気温とやや乾燥気味に経過した。5月20日に萌芽始めに達し、萌芽は平年より3~4日程度早まっている。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名	植付期(月.日)		
	本年	平年	比較
男爵薯	4.28	5.01	3

注)平年値は前7か年中、平成13年(最豊)、11年(最凶)を除く5か年平均。

### 4. てんさい 作況：良

事由：播種期は3月24日で平年より12日早かった。移植期は5月2日で平年より2日早かった。移植時の苗質は良好であった。移植後、やや乾燥気味で経過したが、補植株も少なく、ほぼ活着してきた。なお、5月10日の降霜による障害は軽微であった。現在の草丈および葉数は平年を上回っている。

以上により、現在の作況は良である。

栽培法	品種名	播種期(月.日)			移植期(月.日)			草丈(cm)			葉数(枚)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
移植	モノホマレ	3.24	4.05	12	5.02	5.04	2	5.4	4.7	0.7	5.6	3.1	2.5

注)平年値は前7か年中、平成10年(最豊)、12年(最凶)を除く5か年平均。

## 耕種概要

平成13年度よりすべての作物で土壌物理性・排水性が改良された基盤整備後の圃場を使用している。

	一区面積 (m <sup>2</sup> )	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株本数	播種粒数 (粒/m <sup>2</sup> )	株数 (株/10a)
秋まき小麦	9.6	4	緑肥	30	条播	-	340	-
春まき小麦	7.2	4	緑肥	30	条播	-	340	-
大豆	25.2	3	春まき小麦	60	20	2	-	8,333
小豆	8.4	3	緑肥	60	20	2	-	8,333
ばれいしょ	10.8	3	菜豆・大豆	75	30	1	-	4,444
てんさい	14.4	4	小豆	60	23.8	1	-	7,003

	10a当たり施肥量(kg)				
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	堆肥
秋まき小麦	4.0+6.0	12.5	5.0	-	3,000
春まき小麦	10.0	18.0	12.0	5.0	3,000
大豆	1.5	11.0	7.5	3.5	-
小豆	4.0	19.2	9.2	2.4	-
ばれいしょ	10.4	16.8	14.0	5.0	3,000
てんさい	15.4	25.2	16.8	5.6	3,000

## 中央農試作況報告について

当報告は、中央農業試験場のほ場において行った生育調査について、調査時点における値を中央農業試験場の平年値と比較したものであり、当該管内の作況を代表するものではありません。