

平成17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

水田農業科 (岩見沢市)

気象概況

本年は積雪が多く、4月上中旬は気温が低く経過したため根雪終日が7日遅れた。

4月下旬 :平均気温は平年より1.2 低く、降水量は平年の106%、日照時間は平年の66%であり 低温・寡照に経過した。

5月上旬 :平均気温は平年より2.5 低く、降水量は平年の77%、日照時間は平年の68%であり 低温・寡照に経過した。

5月中旬 :平均気温は平年より4.1 低く、降水量は平年の102%、日照時間は平年の108%であり 低温に経過した。

以上、1ヶ月を通じて平均気温は平年より2.6 低く、降水量は平年比91%、日照時間は平年比80%であり 低温・寡照に経過した。

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()	11.6	14.1	2.5	11.4	15.3	3.9	12.7	17.1	4.4	11.9	15.5	3.6
最低気温()	3.8	3.7	0.1	4.0	5.1	1.1	4.0	7.7	3.7	3.9	5.5	1.6
平均気温()	7.7	8.9	1.2	7.7	10.2	2.5	8.3	12.4	4.1	7.9	10.5	2.6
降水量(mm)	16.0	15.1	0.9	32.5	42.0	9.5	30.0	29.3	0.7	78.5	86.4	7.9
日照時間(hr)	39.6	60.1	20.5	45.0	65.8	20.8	61.0	56.5	4.5	145.6	182.4	36.8

注) データは「アメダス岩見沢」を使用。平年値は平成7～16年の10ヶ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、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	H16. 10.17	H16. 10.23	H16. 12.5	H17. 4.14	H17. 5.15	H17. 5.2	H17. 5.14
平年	10.21	10.27	11.28	4.7	4.14	4.28	4.28
比較	-4	-4	+7	+7	+31	+4	+16

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。降雪終、晩霜の本年値は5月20現在の日付。

作況

水稻 作況 :やや不良

事由 :本年は積雪が多く、根雪終日が7日遅れたため耕鋤始日は平年より4日遅れた。播種は平年より1日早い4月19日に行った。4月下旬の低温により出芽は平年より遅くかつ不揃いであった。5月上、中旬も著しい低温に経過したため、苗の生育は平年より劣った。移植は5月20日に行った。5月20日における苗質は、草丈、茎数、乾物重ともに平年より小さかった。

以上により、現在の作況はやや不良である。

5月20日における苗の生育

品種名	栽培方法	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	中苗 紙筒	9.1	9.7	0.6	1.0	1.1	0.1	2.6	3.2	0.6	1.78	2.25	0.47
ほしのゆめ	中苗 紙筒	9.9	11.5	1.6	1.0	1.1	0.1	2.6	3.2	0.6	1.78	2.34	0.56
ななつぼし	成苗 成苗 ポット	10.3	-	-	1.1	-	-	3.3	-	-	3.11	-	-

注1)平年値は前7か年中、平成15年(最凶)、16年(最豊)を除く5か年平均。

注2)本年度より「ななつぼし」(成苗ポット移植栽培)の調査を開始した。

畑作の部

畑作科(長沼町)

気象概況

平成16年

9月：気温は下旬がやや高く、降水量は上下旬が少なく、日照時間は下旬が少なかった。9月8日に台風18号が接近し、場内マメダスでは9時19分頃に最大瞬間風速35.9m/sの強風を記録した。

10月：気温は上中旬がやや高く、下旬が低かった。降水量は少なかった。日照時間は中旬が多く、下旬が少なかった。初霜は平年より2日早い10月18日、降雪始は平年より9日早い10月23日であった。10月26日夜からまとまった降雪量を観測した。

11月：気温は上中旬とも著しく高かった。降水量および日照時間は上中旬ともほぼ平年並であった。根雪始は平年より6日早い11月28日であった。

12月：気温は上・中旬が高く、下旬が低かった。降水量は平均すると平年並で、日照時間はやや少なかった。

平成17年

1月～3月：気温は2月上旬が著しく高く、2月中・下旬が著しく低く、3月は低めに経過した。降水量は2月中旬が多かったほかは少なめであった。日照時間は1月上旬、2月全般および3月中下旬が少なく、1月下旬が多かった。

4月：根雪終は平年より8日遅い4月11日で、積雪期間は平年に比べ13日長い134日であった。気温は低めに経過し、4月24日に降霜を観測した。降水量は全般に少なく、特に中下旬が少なかった。日照時間は上・下旬が少なかった。耕鋤始は平年に比べ4日早い4月15日であった。

5月：気温は著しく低く経過し、平年に比べ上旬が2.2、中旬が3.8低かった。5月10日に降雪を観測した。降水量は上・中旬ともにやや少なく、日照時間は平年より上旬は少なく、中旬はやや多かった。

道立中央農試(アメダス長沼)

年月	旬	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°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16年 9月	上旬	19.4	19.2	0.2	24.5	23.6	0.9	14.6	15.3	0.7	8.0	38.6	30.6	3.0	4.5	1.5	53.5	53.0	0.5
	中旬	17.1	17.1	0.0	22.4	21.4	1.0	11.5	12.9	1.4	56.0	48.6	7.4	4.0	3.8	0.2	48.3	43.6	4.7
	下旬	15.6	15.1	0.5	19.9	19.9	0.0	11.6	10.2	1.4	30.0	54.3	24.3	4.0	4.4	0.4	34.1	49.5	15.4
10月	上旬	13.7	12.9	0.8	19.1	17.6	1.5	8.5	8.3	0.2	5.0	42.4	37.4	2.0	4.3	2.3	40.7	45.2	4.5
	中旬	12.2	10.9	1.3	17.5	15.7	1.8	6.2	5.9	0.3	4.0	32.2	28.2	1.0	4.1	3.1	57.7	45.2	12.5
	下旬	8.1	9.0	0.9	12.4	13.7	1.3	3.6	4.2	0.6	20.0	35.8	15.8	5.0	4.9	0.1	32.4	49.3	16.9
11月	上旬	9.5	6.2	3.3	13.4	10.3	3.1	4.9	1.8	3.1	17.0	22.4	5.4	6.0	4.6	1.4	40.3	37.0	3.3
	中旬	6.5	2.8	3.7	10.6	6.6	4.0	2.6	-1.3	3.9	31.0	31.9	0.9	5.0	5.6	0.6	31.9	28.1	3.8
	下旬	2.4	1.9	0.5	7.3	5.4	1.9	-2.4	-1.5	0.9	14.0	30.9	16.9	3.0	5.1	2.1	31.8	32.1	0.3
12月	上旬	1.1	-2.0	3.1	4.3	1.4	2.9	-3.4	-5.8	2.4	35.0	22.1	12.9	5.0	4.9	0.1	18.1	31.1	13.0
	中旬	-2.4	-3.9	1.5	1.1	-0.4	1.5	-6.9	-8.0	1.1	31.0	29.1	1.9	6.0	6.0	0.0	20.4	30.5	10.1
	下旬	-7.0	-4.9	2.1	-2.3	-0.9	1.4	-12.4	-9.9	2.5	17.0	26.5	9.5	4.0	6.7	2.7	35.9	33.5	2.4
平成17年 1月	上旬	-5.3	-6.0	0.7	-1.4	-1.9	0.5	-12.0	-11.1	0.9	16.0	31.5	15.5	6.0	5.3	0.7	14.1	33.6	19.5
	中旬	-7.3	-6.8	0.5	-2.9	-2.9	0.0	-11.9	-12.1	0.2	17.0	23.9	6.9	2.0	5.4	3.4	39.3	30.9	8.4
	下旬	-6.5	-6.8	0.3	-2.5	-2.6	0.1	-12.4	-11.9	0.5	7.5	24.6	17.1	4.0	6.6	2.6	50.8	40.3	10.5
2月	上旬	-4.0	-6.7	2.7	-0.9	-2.2	1.3	-7.2	-12.3	5.1	10.0	16.3	6.3	4.0	4.4	0.4	36.5	45.6	9.1
	中旬	-7.6	-5.6	2.0	-3.0	-1.5	1.5	-13.9	-10.6	3.3	33.5	21.6	11.9	7.0	5.5	1.5	33.9	45.3	11.4
	下旬	-7.3	-4.6	2.7	-2.5	-0.2	2.3	-13.7	-10.2	3.5	7.5	17.3	9.8	2.0	4.2	2.2	41.8	43.6	1.8
3月	上旬	-4.8	-3.9	0.9	-0.5	0.4	0.9	-10.3	-9.1	1.2	6.0	18.1	12.1	3.0	4.5	1.5	55.6	55.1	0.5
	中旬	-0.9	-0.8	0.1	2.2	2.8	0.6	-5.2	-5.1	0.1	18.5	12.5	6.0	6.0	4.3	1.7	37.3	53.7	16.4
	下旬	0.7	1.2	0.5	3.3	5.0	1.7	-2.6	-2.9	0.3	14.5	23.5	9.0	4.0	4.6	0.6	52.7	58.8	6.1
4月	上旬	3.1	3.7	0.6	6.3	8.0	1.7	-0.5	-0.6	0.1	15.0	9.7	5.3	3.0	3.5	0.5	35.9	53.3	17.4
	中旬	5.3	6.0	0.7	9.8	10.4	0.6	0.9	1.8	0.9	0.5	18.4	17.9	0.0	3.7	3.7	55.8	48.3	7.5
	下旬	7.8	8.4	0.6	11.5	13.4	1.9	3.7	3.6	0.1	7.5	16.1	8.6	1.0	3.2	2.2	39.0	52.8	13.8
5月	上旬	7.4	9.6	2.2	11.2	14.5	3.3	3.9	5.0	1.1	29.0	38.3	9.3	5.0	4.4	0.6	42.5	54.1	11.6
	中旬	7.8	11.6	3.8	12.0	16.3	4.3	4.2	7.5	3.3	25.5	33.0	7.5	3.0	3.9	0.9	52.0	43.8	8.2

注1) データは「アメダス長沼」を使用。平年値は平成6年9月～平成16年5月の10年間を用い、中央農試で算出した。

なお、平成16年までは確定値、平成17年からは速報値を用いた。

確定値の最高・最低気温は、平成15年1月より測定法が変更されている。(毎正時 10分計)

注2) 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)	根雪始 (年.月.日)	融雪剤根雪終 (年.月.日)	通常の根雪終 (年.月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)
本年	H16. 10.18	H16. 11.28	H17 04.06	H17. 04.11	134	H17. 04.15	H17. 04.24
平年	10.20	12.04	03.29	04.03	121	04.19	04.30
比較	2	6	8	8	13	4	6

注) 初霜、根雪始の平年値は中央農試における平成6年～15年、根雪終、耕鋤始、晩霜の

平年値は中央農試における平成7年～16年の10年間の平均値を用いた。

積雪期間の平年値にはうるす年を含むため、根雪始・終の差と一致しない。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：やや不良

事由：播種期は9月10日で、出芽期は平年に比べ6日早かった。越冬前の生育は気温が高かったことから良好であった。根雪始は平年より早く、積雪期間も平年より長かったため、雪腐病の発生は平年に比べ多かった。越冬後の気温は平年を大きく下回ったため、全般に生育は遅れている。両品種とも茎数は平年並みとなったが、草丈は平年より低い。

以上により、現在の作況はやや不良である。

品種名	出芽期(月.日)			冬損 0:無~5:甚			草丈(cm)			茎数(本/m ²)		
	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	9.15	9.21	6	1.9	0.7	1.2	41.7	55.5	13.8	1093	1075	18
ホクシン	9.15	9.21	6	2.1	0.9	1.2	38.5	52.6	14.1	1150	1083	67

注)平年値は前7か年中、平成12年(最凶)、15年(最豊)を除く5か年平均(各収穫年度)。

2. 春まき小麦 作況：やや不良

事由：融雪剤使用圃場の根雪終は平年より8日遅い4月6日であった。その後降雨が少なかったことから、圃場の乾燥が進んだため、播種は平年より4日早い4月15日に行い、出芽期は平年より3~4日早い4月28~29日となった。出芽後は低温に経過したことから生育は緩慢で、草丈は平年値より低く、茎数も分けつの発生が始まったばかりのため平年値より少ない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

品種名	播種期(月.日)			出芽期(月.日)			草丈(cm)			茎数(本/m ²)		
	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	4.15	4.19	4	4.28	5.02	4	14.6	19.0	4.4	362	512	150
春よ恋	4.15	4.19	4	4.29	5.02	3	15.2	21.3	6.1	364	703	339

注)平年値は前7か年中、平成12年(最凶)、14年(最豊)を除く5か年平均。

ただし「春よ恋」の草丈・茎数は前5か年の平均。

3. ばれいしょ 作況：不良

事由：植付期は5月9日で、平年より7日遅かった。植付け後、平年より著しい低温の不順な天候で経過したため、萌芽は大幅に遅れている。

以上により、現在の作況は不良である。

品種名	植付期(月.日)		
	本年	平年	比較
男爵薯	5.09	5.02	7

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

4. てんさい 作況：やや不良

事由：播種期は3月25日で平年より9日早かった。移植期は4月28日で平年より7日早かった。移植時の苗質は良好であった。移植後、著しい低温の不順な天候で経過したため、現在の草丈は平年を下回り、葉数は平年並であり、生育状態はやや不良で、活着期は5月20日にようやく達した。

以上により、現在の作況はやや不良である。

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	3.25	4.03	9	4.28	5.05	7	4.2	5.1	0.9	4.1	3.7	0.4

注)平年値は前7か年中、平成12年(最凶)、16年(最豊)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 ²)	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株本数	播種粒数 (粒/m ²)	株数 (株/10a)
秋まき小麦	9.6	4	緑肥	30	条播	-	255	-
春まき小麦	7.2	4	緑肥	30	条播	-	340	-
大豆	25.2	3	緑肥	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	13.1	4	小豆	60	23.8	1	-	7,003

	10a当たり施肥量(kg)				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ 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。