

平成 30 年播種（平成 31 年産）麦類作況試験生育状況（古川農試）〔12 月 15 日調査結果〕

1. 供試品種および耕種概要（中旬区・下旬区共通）

供試品種	早 生	中 生
六条大麦	シュンライ	ミノリムギ
小 麦		シラネコムギ
		夏 黄 金

（中旬区）

- ・播種期：10 月 18 日
- ・播種量：0.9 kg/a（ドリル播き，条間 25 cm）
- ・施肥：尿素磷加安 777 号
(N : 0.8 kg/a, P205 : 0.8 kg/a, K20 : 0.8 kg/a)

（下旬区）

- ・土づくり肥料等：粒状苦土石灰 6 kg/a
- ・排水対策：暗渠および弾丸暗渠
(ほ場長辺方向 2.5m×ほ場短辺方向 5m 間隔)
- ・ほ場条件：沖積埴壌土 転換 4 年目(前作大豆)
- ・播種期：10 月 29 日
- ・播種量：1.0 kg/a（ドリル播き，条間 25 cm）
- ・施肥：（中旬区と同じ）

2. 気象概況〔10 月～12 月〕（表 1，図 1）

- ・平均気温は，11 月中旬まで高温傾向で経過し，それ以降，平年よりやや低く経過した。
- ・降水量は，11 月第 2 半旬に低気圧の影響によりまとまった降雨があったが，期間中は少雨傾向であった。12 月第 2～3 半旬と第 6 半旬に積雪した。
- ・日照時間は，期間中概ね平年並で経過した。

表 1 気象経過(10 月～12 月) 古川 AMeDAS

	平均気温		積算降水量		積算日照時間	
	本 年 (°C)	平年差 (°C)	本 年 (mm)	平年比 (%)	本 年 (hr)	平年比 (%)
10 月上旬	18.4	2.6	26.0	53	50.7	119
10 月中旬	13.1	-0.8	10.5	36	37.4	82
10 月下旬	11.7	0.3	15.0	42	69.3	128
11 月上旬	11.5	1.9	27.0	99	42.5	89
11 月中旬	7.4	0.1	2.5	12	51.8	137
11 月下旬	5.2	-0.2	3.0	13	47.5	112
12 月上旬	3.8	-0.4	12.0	77	42.9	109
12 月中旬	1.9	-0.4	24.5	194	35.2	104
12 月下旬	1.0	-0.7	5.0	33	43.6	103

注1) 気象庁：古川 AMeDAS データから引用

注2) 平年差(比)は古川 AMeDAS 平年値データとの比較

3. 生育概況

1) 播種・出芽状況（表 2）

- ・中旬区の出芽日数は，大麦で 8 日，小麦で 7 日と平年より短かった。
- ・下旬区の出芽日数は大麦で 13 日，小麦で 12～13 日となった。
- ・出芽揃いは，全ての区で良好であった。

2) 12 月 15 日現在の生育状況（表 3）

- ・中旬区は，大麦，小麦ともに出芽が早く，12 月初旬まで平年より高温傾向で推移したため，生育量は平年より多かった。
- ・下旬区は中旬区と比較して，草丈で 55～80%，茎数と葉数は約 50～60%の生育量となった。
- ・中旬区の茎数は，越冬前の目標生育量を大幅に上回り，下旬区でも「夏黄金」を除き，概ね目標茎数に達した。

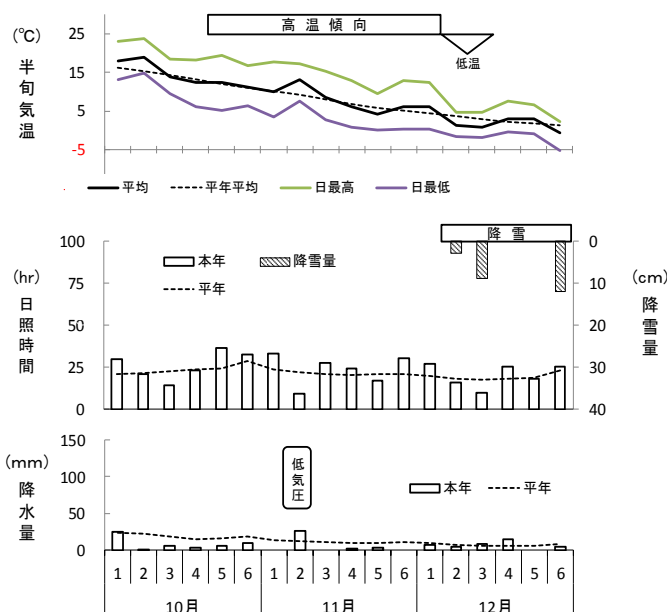


図 1 気象経過 古川 AMeDAS

3) 幼穂分化状況（表 3）

- ・中旬区の大麦の幼穂長は 0.7～0.8mm，小麦は 0.1～0.2mm で概ね平年並であった。
- ・下旬区の大麦の幼穂長は 0.3mm，小麦は 0.1mm で前年並であった。

表2 出芽状況

品種	区別 (月/旬)	本年		出芽日数			出芽良否	
		播種期 (月/日)	出芽期 (月/日)	本年 (日)	前年差 (日)	平年差 (日)		
大 麦	シユンライ	10月中旬	10/18	10/26	8	-2	-1	良
		10月下旬	10/29	11/11	13	0	-	良
	ミノリムギ	10月中旬	10/18	10/26	8	-2	-1	良
		10月下旬	10/29	11/11	13	0	-	良
小 麦	シラネコムギ	10月中旬	10/18	10/25	7	-4	-3	良
		10月下旬	10/29	11/10	12	-1	-	良
	夏黄金	10月中旬	10/18	10/25	7	-4	-	良
		10月下旬	10/29	11/11	13	-1	-	良

注1) 出芽良否:発芽率80%以上を良, 60%以下を不良, その中間を中とする。

注2) 出芽日数:播種翌日から出芽期までの日数。

注3) 平年差は, 平成25年播種(平成26年産)を除く過去7か年中の中庸5か年の平均値との比較。

注4) 「夏黄金」の10月中旬播種は平成28年播種から供試のため, 平年値はない。

注5) 10月下旬播種はH29年播種から供試のため, 平年値はない。

表3 生育状況(12月15日現在)

品種	区分 (月/旬)	草丈			茎数			葉数			
		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)	
大 麦	シユンライ	10月中旬	14.9	218	140	933	242	169	6.4	2.4	2.2
		10月下旬	8.2	128	-	447	184	-	3.4	0.7	-
	ミノリムギ	10月中旬	15.7	199	135	885	174	145	6.1	1.9	1.8
		10月下旬	8.8	124	-	439	172	-	3.8	1.3	-
小 麦	シラネコムギ	10月中旬	15.5	145	120	820	265	151	6.0	1.8	1.5
		10月下旬	12.3	127	-	399	223	-	3.7	0.9	-
	夏黄金	10月中旬	12.7	146	-	595	232	-	5.3	1.2	-
		10月下旬	8.9	116	-	321	227	-	3.6	1.0	-

品種	区分 (月/旬)	幼穂長			幼穂 分化 程度	
		本年 (mm)	前年差 (mm)	平年差 (mm)		
大 麦	シユンライ	10月中旬	0.8	0.4	0.1	VII
		10月下旬	0.3	0.0	-	V未満
	ミノリムギ	10月中旬	0.7	0.2	0.1	VI
		10月下旬	0.3	0.0	-	V未満
小 麦	シラネコムギ	10月中旬	0.2	0.0	0.0	V未満
		10月下旬	0.1	0.0	-	V未満
	夏黄金	10月中旬	0.1	0.0	-	V未満
		10月下旬	0.1	0.0	-	V未満

注1) 10月中旬播種の平年比(差)は平成25年播種を除く過去7か年中の中庸5か年の平均値との比較。

注2) 10月下旬播種は本年播種から供試のため前年値及び平年値はない。

注3) 幼穂形成始期:幼穂長1mmに達した日。

注4) 幼穂分化程度:V期未満は省略。

注5) 越冬前目標生育量:葉数4~5枚, 分けつ1~2本, 茎数400~500本/m²

注6) 10月下旬区は平成29年播種から, 「夏黄金」の10月中旬播種は平成28年播種から供試のため, 平年値はない。

平成30年播種(平成31年産)麦類生育調査ほ生育状況[12月15日調査結果]

表4 平成30年播種(平成31年産)麦類 生育調査ほ 耕種概要

担当普及センター	品種	実施場所	畑転換	排水対策	播種期 (月/日)	播種量 (kg/a)	条間 (cm)
			年数	(明渠、暗渠等)			
大河原	シュンライ	大河原町金ヶ瀬	20	暗渠	11/8	0.8	30.0
大河原	ミノリムギ	大河原町金ヶ瀬	4	暗渠	11/7	0.8	30.0
仙台	ホワイトファイバー	大和町落合	1	暗渠、明渠	11/3	1.0	30.1
大崎	シラネコムギ	大崎市古川	1	暗渠	10/19	0.9	14.3
登米	あおばの恋	登米市豊里町	17	弾丸暗渠	11/15	-	23.0
美里	シラネコムギ	大崎市鹿島台	10	明渠、暗渠	12/3	1.2	-
美里	夏黄金	涌谷町猪岡短台	1	明渠、暗渠	11/2	1.0	22.5
石巻	シュンライ	石巻市桃生町	1	本暗渠、弾丸暗渠、明渠	10/20	1.0	28.5
石巻	ミノリムギ	石巻市桃生町	1	本暗渠、弾丸暗渠、明渠	10/19	1.0	30.0
石巻	シラネコムギ	石巻市小船越	1	本暗渠、弾丸暗渠、明渠	11/1	1.0	24.3

注) 播種様式は「ドリル播き」。

表5 麦類生育調査ほ 生育状況(12月15日現在)

担当普及センター	品種名	実施場所	播種期			出芽 良否	草丈			茎数			幼穂長 (mm)
			本年 (月/日)	前年差 (日)	平年差 (日)		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	
大河原	シュンライ	大河原町金ヶ瀬	11/8	12	7	良	6.7	88	82	165	101	80	-
大河原	ミノリムギ	大河原町金ヶ瀬	11/7	11	6	良	8.1	84	98	165	102	79	-
仙台	ホワイトファイバー	大和町落合	11/3	-	-	良	10.9	-	-	196	-	-	-
大崎	シラネコムギ	大崎市古川	10/19	-10	0	良	13.9	121	117	692	275	144	0.0
美里	シラネコムギ	大崎市鹿島台	12/3	21	30	(未出芽)	-	-	-	-	-	-	-
美里	夏黄金	涌谷町猪岡短台	11/2	-11	-3	良	10.5	500	137	409	338	158	-
登米	あおばの恋	登米市豊里町	11/15	-	-	不良	2.6	41	36	67	28	23	-
石巻	シュンライ	石巻市桃生町	10/20	-8	-1	良	12.8	201	122	546	331	202	-
石巻	ミノリムギ	石巻市桃生町	10/19	-14	-3	良	15.2	172	130	420	277	163	-
石巻	シラネコムギ	石巻市小船越	11/1	-12	13	良	15.2	490	103	249	125	39	-

注1) 出芽良否: 発芽率80%以上を「良」、60%以下を「不良」、その中間を「中」とする。

注2) 平年値は、過去7か年中、中庸5か年の平均値。

注3) 大和町「ホワイトファイバー」は、平成30年播種から調査のため、平年値および前年値はない。

注4) 大崎市鹿島台「シラネコムギ」の平年値は、過去7か年から平成24年播種を除く6か年の平均値。

注5) 大崎市鹿島台「シラネコムギ」は、調査時点で未出芽だったため、欠測となった。

注6) 登米市「あおばの恋」は、平成28年播種からほ場変更のため、平年値がない。

注7) 幼穂長の「0」は、観察の結果、幼穂を確認できなかったことを、「-」は未調査であることを示す。

<生育状況等に関する担当農業普及センターのコメント>

大河原

- ・雑草なし。
- ・播種後、降雨が少なかったことから播種から出芽まで、日数を要した。
- ・「シュンライ」(11/8 播種)は出芽期 11/28, 「ミノリムギ」(11/7 播種)は出芽期 11/15 となった。
- ・葉の黄変等もなく生育は順調

仙台

- ・出芽揃いもよく、12月13日現在では葉齢は2.6葉で生育は非常に良好。

大崎

- ・播種が適期に行われ、出芽は良好であった。その後も天候に恵まれ、生育は順調である。
- ・11月27日に麦踏みを行った。
- ・12月17日現在、鳥害及び雑草の発生は見られない。

美里

- ・「シラネコムギ」は、前作の収穫遅れ及び天候不順により、大幅に播種が遅れたため、12月15日の生育調査は実施できなかった。
- ・「夏黄金」は、生育は概ね順調。

登米

- ・大豆後の麦播種である。
- ・11月15日の播種後、降雨が無かったために土壌水分が不足し、出芽に時間を要した。
- ・出芽揃いは12月20日頃と予測される。

石巻

- ・播種日は「シュンライ」, 「ミノリムギ」が平年並~やや早く, 「シラネコムギ」は平年よりも9日遅くなった。
- ・播種後天候に恵まれたことから出芽及び初期生育は良好であった。
- ・「シュンライ」, 「ミノリムギ」に関しては草丈, 莖数共に平年を上回り, 「シラネコムギ」は草丈が平年を上回った。