

平成25年度(平成26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

・ 供試品種

	早生	中生
六条大麦	シュンライ	ミノリムギ
小麦	あおばの恋	シラネコムギ ゆきちから

- ・ 播種期：設定日 10月20日（25年度播種日 10月28日）
- ・ 播種量：0.9kg/a（ドリル播き，条間25cm）
- ・ 施肥：尿素燐加安777号
(N : 0.8kg/a, P₂O₅ : 0.8kg/a, K₂O : 0.8kg/a)

- ・ 土づくり肥料等：粒状苦土石灰 6kg/a
- ・ 排水対策：明渠，暗渠及び弾丸暗渠2.0m間隔
- ・ ほ場条件：沖積埴壤土 転換初年目（前作水稻）

2. 気象概況[10月上旬～12月中旬]（表1，図1）

- ・ 平均気温は，10月上旬は高温傾向，10月中旬～11月上旬はほぼ平年並で経過した。11月中旬は低温傾向であったが，11月後半～12月上旬は平年並で経過した。
- ・ 降水量は，10月上旬は少雨傾向だったが，中～下旬は多雨傾向であった。11月上～中旬は少雨傾向で経過した。12月中旬に平年比539%の多雨（降雪含む）があった。
- ・ 日照時間は，10月は少照傾向となったが，11月上旬～12月上旬までは平年並～多照傾向で経過した。

表1 気象経過(10/1～12/20)[大崎市古川]

	平均気温 (°C)		積算降水量 (mm)		積算日照時間 (hr)	
	本年	平年差	本年	平年比	本年	平年比
10月上旬	18.9	3.1	18.5	40%	28.2	67%
10月中旬	13.5	-0.3	132.0	398%	43.6	94%
10月下旬	12.8	1.3	50.0	142%	27.9	52%
11月上旬	9.6	-0.1	8.5	32%	50.4	110%
11月中旬	5.4	-2.0	7.5	37%	50.7	123%
11月下旬	5.6	0.1	20.0	94%	42.3	101%
12月上旬	4.6	0.5	4.5	25%	44.8	119%
12月中旬	1.3	-1.2	68.5	539%	29.8	84%

注) 平年差(比)はアメダス平年値との比較

3. 生育概況

1) 播種・出芽状況（表2）

- ・ 播種期前後に降雨が続いたため，播種が遅れた。また，播種時の土壤水分が高く，砕土率が上がりにくい条件であった。これらのことから，出芽日数も平年より4日長くなった。
- ・ あおばの恋を除いて出芽は概ね良好であった。

2) 12月15日現在の生育状況（表3）

- ・ 葉数，草丈，茎数とも平年及び前年を大きく下回っている。
- ・ 特に茎数は少なく，平年の3割程度となっている。
大麦，小麦ともに越冬前の目標生育量に達していない。

3) 幼穂分化状況（表3）

- ・ 大麦の幼穂長は0.4mm程であり，前年及び平年よりも幼穂の伸長は遅れている。
- ・ 小麦の幼穂長は平年並となっている。

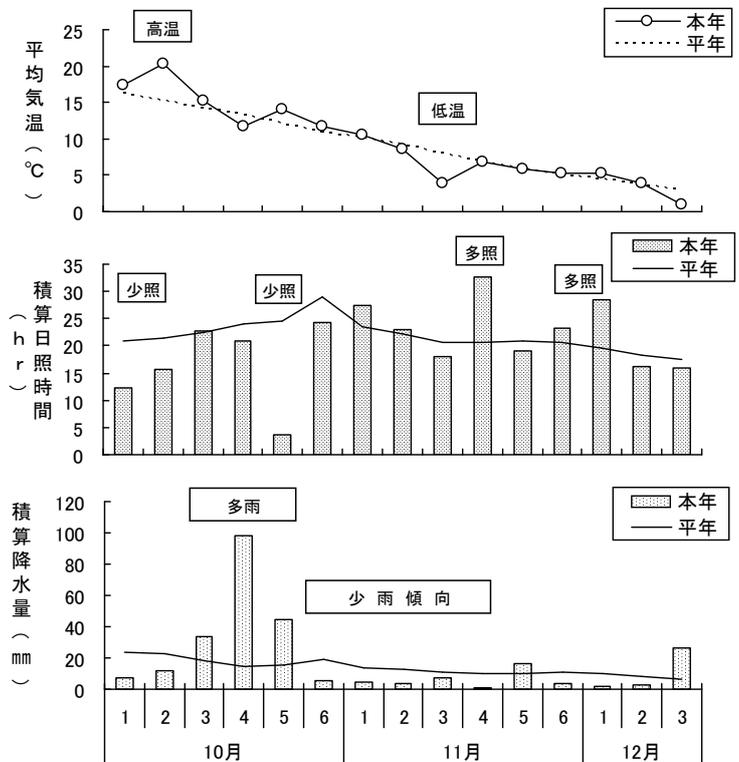


図1 半月別気象経過(大崎市古川)

表2 出芽状況

品種	播種期 (月/日)	出芽期 (月/日)	出芽日数			出芽 良否
			本年 (日)	前年差 (日)	平年差 (日)	
シュンライ	10/28	11/9	12	+4	+4	良
ミノリムギ	10/28	11/9	12	+4	+4	良
あおばの恋	10/28	11/10	13	+3	-	中
シラネコムギ	10/28	11/9	12	+3	+4	良
ゆきちから	10/28	11/9	12	+3	+4	良

注1) 出芽良否: 良, 中, 不良の3段階を基本とする。

2) 出芽日数: 播種翌日から出芽期までの日数。

3) 「あおばの恋」は平成22年度から供試のため平年値はない。

表3 麦類生育状況(12月15日現在)

品種	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)
シュンライ	7.0	67	56	272	65	36	2.7	-1.2	-1.7
ミノリムギ	7.8	62	57	272	42	35	3.0	-1.0	-1.7
あおばの恋	7.3	58	-	153	40	-	3.0	-1.0	-
シラネコムギ	9.3	74	65	253	77	37	3.1	-1.2	-1.7
ゆきちから	7.9	65	62	148	39	24	3.0	-0.9	-1.5

品種	幼穂長			幼穂分化 程度	幼穂形成始期 (月/日)	
	本年 (mm)	前年差 (mm)	平年差 (mm)		本年	平年
	シュンライ	0.4	-0.3	-0.4	V~VI	-
ミノリムギ	0.4	-0.3	-0.3	V~VI	-	2/5
あおばの恋	0.2	-0.2	-	-	-	-
シラネコムギ	0.2	-0.1	0.0	-	-	3/15
ゆきちから	0.2	-0.1	0.0	-	-	3/19

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

注1) 平年比(差)は過去5カ年の平均値との比較。 2) 「あおばの恋」は平成22年度から供試のため平年値はない。

3) 幼穂形成始期: 幼穂長1mmに達した日。 4) 幼穂分化程度: V期未満は省略した。

平成25年度(平成26年産)麦類生育調査ほ生育状況〔12月15日調査結果〕

表4 耕種概要

担当普及 センター	品種名	実施場所	畑転換 年数	排水対策 (明渠、暗渠等)	播種期 (月/日)	播種量 (kg/a)	播種様式	条間 (cm)
大河原	シュンライ	大河原町	15	暗渠	11/12	1.0	ドリル播き	29.0
	ミノリムギ	大河原町	15	暗渠	11/15	1.0	ドリル播き	29.5
仙台	シュンライ	大和町	確認中	確認中	10/下旬	確認中	ドリル播き	27.8
大崎	シラネコムギ	大崎市古川	3	明渠、暗渠	11/9	1.0	ドリル播き	12.5
美里	シラネコムギ	大崎市鹿島台	1	明渠、弾丸暗渠	11/7	1.5	ドリル播き	20.3
	ゆきちから	涌谷町	1	明渠、弾丸暗渠	11/6	1.3	ドリル播き	24.4
登米	あおばの恋	登米市豊里町	7	暗渠	11/13	1.4	ドリル播き	20.0
石巻	シュンライ	石巻市桃生町	1	明渠、暗渠、弾丸暗渠	10/29	1.0	ドリル播き	26.0
	ミノリムギ	石巻市桃生町	1	明渠、暗渠	10/30	1.0	ドリル播き	30.0
	シラネコムギ	石巻市小船越	10年以上	なし	10/10	0.8	ドリル播き	22.5

表5 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 (月/日)	出芽 良否	草丈			茎数			幼穂長 (mm)
					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	11/12	良	5.6	75	70	214	100	99	—
	ミノリムギ	大河原町	11/15	良	5.6	75	69	258	109	102	—
仙台	シュンライ	大和町	10/下旬	良	14.1	—	—	533	—	—	—
大崎	シラネコムギ	大崎市古川	11/9	やや不良	8.3	51	60	144	19	23	—
美里	シラネコムギ	大崎市鹿島台	11/7	良	6.9	—	85	347	—	113	—
	ゆきちから	涌谷町	11/6	良	7.4	94	81	283	121	122	—
登米	あおぼの恋	登米市豊里町	11/13	やや不良	4.0	33	—	113	50	—	—
石巻	シュンライ	石巻市桃生町	10/29	良	8.9	86	76	179	41	32	0.3
	ミノリムギ	石巻市桃生町	10/30	良	10.3	92	86	175	54	37	0.2
	シラネコムギ	石巻市小船越	10/10	良	16.5	104	97	929	121	97	0.2

注1) 出芽良否は達観で判断(良, 中, 不良の3段階を基本とする)。

2) 美里「シラネコムギ」は前年の値が「0」のため前年比はない。

3) 登米「あおぼの恋」は平成21年度から供試のため平年比はない。

4) 仙台「シュンライ」は平成25年度から調査地点が変更となったため, 前年値及び平年値はない。

担当普及センターのコメント

1) 大河原

- ・播種直後の11月中旬は平年より低温で推移し, やや時間がかかったものの出芽は良好であった。
- ・それ以降は気温が高めで推移し, 草丈は短いが生育は良好で茎数も平年並である。

2) 仙台

- ・本年度から調査ほ場の場所が大和町になった。
- ・昨年までの生育調査ほ(仙台市)と比べて, 茎数はやや多く確保されており, 生育は順調。
- ・雑草の発生は見られない。

3) 大崎

- ・10月下旬は台風の通過や降雨により, ほ場が湿潤状態になり播種作業ができなかったため, 11月9日播種となった。
- ・播種以降, 気温は平年より高く経過し出芽揃いは11月23日ころであった。
- ・12月13日に降雪があり, ほ場には13日～17日まで積雪があった。
- ・12月15日調査では2.5葉で, 分けつが確認されなかった。

4) 美里

- ・シラネコムギでは, 葉数は1.5～2葉で出芽は良好。特に障害は見られない。
- ・ゆきちからでは葉数は2～2.2葉前後で出芽は良好。同じく障害は見られない。

5) 登米

- ・天候が悪く作業が遅れ, 播種日が遅くなったため出芽がそろっていない。
- ・やや深播きの傾向がある。
- ・出芽始めは12月4日。

6) 石巻

- ・シュンライ及びミノリムギでは, 播種が平年より10日程度遅れており, 生育が遅れている。茎数は平年の4割以下で, 分けつはほとんどない。
- ・シラネコムギは, 生育は良好で平年並みの生育量となっている。