

# 令和5年産 麦類技術情報 第4号

令和5年4月10日

宮城県美里農業改良普及センター

TEL 0229-32-3115 FAX 0229-32-2225

URL <https://www.pref.miyagi.jp/site/misato-index/>



11月上旬以前に播種したほ場では茎立期、幼穂形成期に入っています。

## 1 生育調査ほ生育概況

表1 小麦生育調査結果

地区名	地点	品種	播種量 (kg/10a)	条間 (cm)	播種日			3月20日調査			4月10日調査								
								幼穂長			草丈			莖数			幼穂長		
					本年値	前年差	平年差	本年値 (mm)	前年比	平年比	本年値 (cm)	前年比	平年比	本年値 (本/m)	前年比	平年比	本年値 (mm)	前年比	平年比
大崎市 鹿島台	大迫	シラネコムギ	11	25	10月14日	7日早	23日早	1.4	467%	192%	30.0	286%	119%	794	248%	96%	5.2	473%	139%
涌谷町	猪岡 短台	夏黄金	10	22	10月28日	7日早	9日早	0.6	120%	75%	27.7	220%	141%	784	101%	87%	4.0	235%	125%

※平年値は過去5か年の平均値を使用。

生育調査ほは10月中の播種であることや、2月下旬以降高温傾向が続いていることから、幼穂の成長が進み、シラネコムギ・夏黄金とも3月中に幼穂形成期に達しています。莖数はおおむね平年並みになっています。

生育調査ほの幼穂長から今後の生育ステージを予測すると、シラネコムギでは減数分裂期：4月25日、出穂期：5月6日、開花期：5月16日、夏黄金では減数分裂期：4月28日、出穂期：5月6日、開花期5月17日となっています。

(麦類生育ステージ予測シート Ver.4.0：古川農試) 仙台管区气象台1か月予報では今後も高温傾向が続く可能性が高いとされており、なお出穂が前進する可能性もありますので、今後の作業準備は早めに進めておきましょう。

## 2 今後の管理について

### (1) 追肥：生育ステージに合わせて追肥しましょう

- ・夏黄金は、「パン・中華めん用小麦」として、高いタンパク質含有率が求められるため、「穂揃期追肥」が重要です。
- ・ホワイトファイバーは、「もち性大麦」の特徴である水溶性食物繊維「β-グルカン」の含有率を高めるため、「減数分裂期追肥」が重要です。(表2)
- ・減数分裂期(小麦は幼穂長が20~50mm、大麦は20~30mm)の目安は、止葉とその前の葉の葉耳間長から推定できます。
- ・減数分裂期を調査する場合は、全莖数(極端に弱い分けつを除く)の40~50%が基準に達した日を確認します。(図1)

幼穂長	30mm		40mm		50mm	
葉耳間長(mm)	シラネコムギ ゆきちから	-30mm	→	+3mm	→	+30mm
		-35mm	1~2日	±0mm	1~2日	+25mm
葉耳間長の形態的推移						

幼穂長	20mm		25mm		30mm	
葉耳間長(mm)	シュンライ ミノリムギ	-30~-19	→	-12~0	→	+23~+39
		-36~-23	(1~2日)	-25~-15	(1~2日)	+5~+18
葉耳間長の形態的推移						

図1 減数分裂期の推定方法

表2 麦類標準施肥体系

施用時期		3月中~4月上旬	4月中~下旬	5月上~中旬
		幼穂形成期追肥	減数分裂期追肥	穂揃期追肥
栽培品種	肥料形態	<幼穂長2~3mm>	小麦<幼穂長2~5cm> 大麦<幼穂長2~3cm>	<80~90%が出穂>
		【穂数増加】	【一穂粒数増加】	【千粒重, タンパク含量向上】
シラネコムギ	窒素成分量	2.5kg/10a	5kg/10a	2.5kg/10a
	肥料現物量	5.5kg/10a(尿素)	11kg/10a(尿素)	5.5kg/10a(尿素)
		12kg/10a(硫安)	24kg/10a(硫安)	12kg/10a(硫安)
夏黄金	窒素成分量	2.5kg/10a	5kg/10a	5kg/10a
	肥料現物量	5.5kg/10a(尿素)	11kg/10a(尿素)	11kg/10a(尿素)
		12kg/10a(硫安)	24kg/10a(硫安)	24kg/10a(硫安)
ホワイトファイバー	窒素成分量	2.5kg/10a	2.5kg/10a	—
	肥料現物量	5.5kg/10a(尿素)	5.5kg/10a(尿素)	—
		12kg/10a(硫安)	12kg/10a(硫安)	—

## (2) 排水対策：降雨後に排水の遅いほ場が見られます

- ・ 茎立期以降の麦は、冬期間より湿害に弱くなる（土壌還元が進む→根腐れ→枯死）ので、これから実施できる排水対策を徹底しましょう。  
⇒明きよを確認し、円滑に排水できるよう手直しをしましょう。

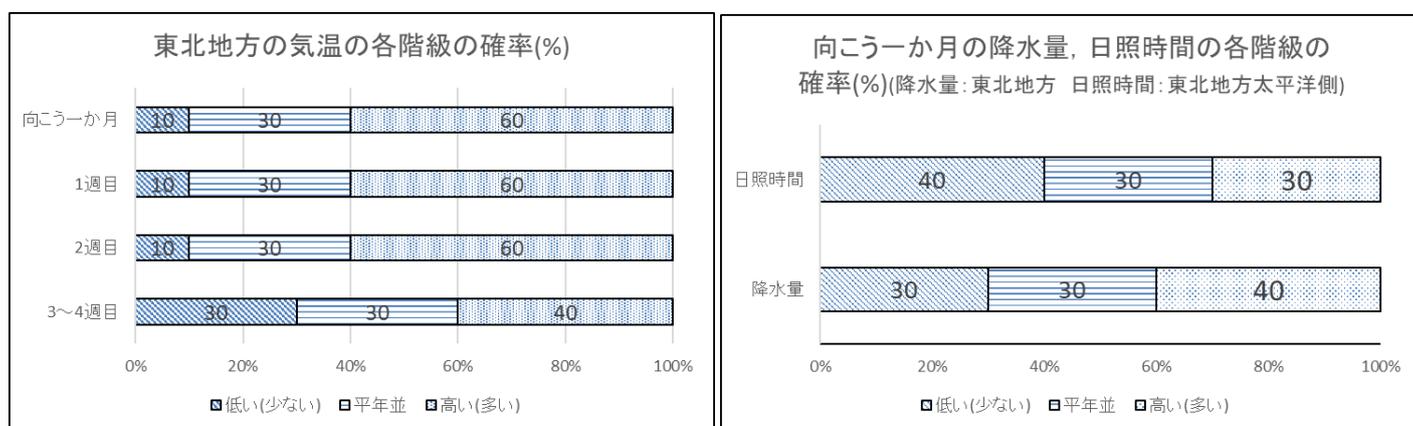
### (3) 赤かび病防除：適期防除に努めましょう

- ・ 1回目は「開花始め～開花期」，2回目は「その7～10日後」が目安です。
- ・ 耐性菌の発生抑制のため，同一系統薬剤の連用は避けましょう。
- ・ シラネコムギ・ホワイトファイバーは2回，夏黄金は3回防除が基本です。ただし，開花期に天候不順が続く場合は，シラネコムギでも追加防除を検討しましょう。
- ・ 感染・発生後では防除効果が低くなります。降雨が続くような気象条件であっても，晴れ間をぬって作業を実施するなど，確実に防除しましょう。

時期	4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中～下旬
赤かび病防除時期			防除①	防除②	防除③	
小麦生育ステージ		出穂初期 *全莖数の4～5割が出穂した日	穂揃期 *全莖数の8～9割が出穂した日	開花～開花期 7～10日	乳熟期 *穎は緑色を呈し、胚乳は乳状	成熟期
赤かび病防除時期			防除①	防除②		
大麦生育ステージ	出穂初期	出穂期 *全莖数の4～5割が出穂した日	穂揃期 *全莖数の8～9割が出穂した日	開花～開花期 7～10日	乳熟期 *穎は緑色を呈し、胚乳は乳状	成熟期

図2 赤かび病標準防除スケジュール

図3 仙台管区气象台発表 1か月予報 (4/6 発表 4/8～5/7)



### 【農作業安全確認運動】

運動期間： 春 令和5年3月1日から6月30日 (宮城県)  
 運動スローガン：徹底しよう！農業機械の転落・転倒対策