

令和3年産 麦類技術情報 第4号

令和3年4月14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 <http://www.pref.miyagi.jp/site/misato-index/>



播種時期の違いで、生育ステージに差が見られます!!

1 生育調査ほ生育概況

表 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			茎数			幼穂長		
					本年値	前年差	前年比	本年値 (mm)	前年比	前年比	本年値 (cm)	前年比	前年比	本年値 (本/m ²)	前年比	前年比	本年値 (mm)	前年比	前年比
大崎市 鹿島台	大迫	シラネコムギ	14	25	10月22日	27日早	13日早	1.6	348%	225%	53.3	163%	225%	1264	93%	132%	10.7	282%	465%
涌谷町	猪岡 短台	夏黄金	12	20	11月1日	10日早	7日早	0.5	87%	52%	21.6	85%	102%	823	77%	85%	4.2	73%	123%

※ 本年値は過去5か年の平均値を使用(夏黄金は過去3か年)。

幼穂長から今後の生育ステージを予測すると、10月22日播種のシラネコムギでは減数分裂期：4月21日、出穂期：4月29日、11月1日播種の夏黄金では減数分裂期：4月29日、出穂期：5月6日の予測(麦類生育ステージ予測シート Ver.3.0: 古川農試)です。

一般ほ場と比較すると、シラネコムギ生育調査ほと近い生育をしているのが、10月中に播種したほ場、夏黄金生育調査ほと近いのが、11月上旬頃までに播種したほ場、11月中旬以降に播種したほ場は幼穂長2~3mm程度(幼穂形成期：4月14日頃、減数分裂期：5月5日頃、出穂期：5月15日頃)となっています。

3 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

- ・ 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、全茎数(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。
- ・ 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。

幼穂長		30mm		40mm		50mm
葉耳間長(mm)	シラネコムギ	-30mm	→	+3mm	→	+30mm
	ゆきちから	-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	-30~-19	→	-12~0	→	+23~+39
	ミノリムギ	-36~-23	(1~2日)	-25~-15	(1~2日)	+5~+18
葉耳間長の形態的推移						

表 麦類標準施肥体系

施用時期 栽培品種 肥料形態		3月中~4月上旬 幼穂形成期追肥	4月中~下旬 減数分裂期追肥	5月上~中旬 穂揃期追肥
		<幼穂長2~3mm> 【穂数増加】	小麦<幼穂長2~5cm> 大麦<幼穂長2~3cm> 【一穂粒数増加】	<80~90%が出穂> 【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 7～10日	防除② 7～10日	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	開花始め～開花期	乳熟期 * 胚乳は乳状，穎は緑色を呈し、	成熟期
赤かび病防除時期			防除① 7～10日	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	開花始め～開花期	乳熟期 * 胚乳は乳状，穎は緑色を呈し、	成熟期

気温、降水量、日照時間の各階級の確率 (%)			
気温	東北地方	向こう1か月 04/10～05/09	20 40 40
		1週目 04/10～04/16	20 50 30
		2週目 04/17～04/23	20 40 40
		3～4週目 04/24～05/07	20 40 40
降水量	東北地方	向こう1か月 04/10～05/09	30 40 30
日照時間	東北地方	向こう1か月 04/10～05/09	30 30 40

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

農作業安全確認運動展開中！

運動期間：春 令和3年4月1日から6月30日

令和3年 農作業安全確認運動スローガン

【見直そう！ 農業機械作業の安全対策】