

令和5年産(4年播)麦生育情報 No.6 (R5.5.16)

(本年産麦の情報は今回が最終です。)

(情報作成)滋賀県農業技術振興センター

滋賀県近江八幡市安土町大中 516 (TEL:0748-46-4391)

1 気象経過と生育状況

① 気象の経過 (彦根气象台、平成25～令和4年の平均値との比較)

要素		平均気温	日照時間	降水量
期間				
4月	上旬	高い	やや多い	やや多い
	中旬	高い	少ない	平年並
	下旬	やや低い	やや少ない	かなり多い
5月	上旬	平年並	多い	かなり多い

注) 平均気温 <±0.5℃:平年並、±0.5～1.0℃:やや高い(低い)、±1.0～2.0℃:高い(低い)、±2.0℃<:かなり高い(低い)
 日照時間 <±5hr:平年並、±5～10hr:やや多い(少ない)、±10～15hr:多い(少ない)、±15hr<:かなり多い(少ない)
 降水量 <±10mm:平年並、±10～20mm:やや多い(少ない)、±20～30mm:多い(少ない)、±30mm<:かなり多い(少ない)

② 生育状況【農業技術振興センター麦類作況調査(11月4日播種)より】

- 「農林61号」は平年に比べ、茎数はかなり少なく、草丈は長い。
- 「ふくさやか」は平年に比べ、茎数はやや少なく、草丈はやや長い。
- 「びわほなみ」は平年に比べ、茎数はかなり少ないが、「農林61号」と同程度である。また、草丈はやや短い(表1、後掲グラフ)。
- 開花期は各品種とも平年よりかなり早く、「農林61号」は4月16日(平年に比べ9日早い)、「ふくさやか」は4月12日(平年に比べ10日早い)、「びわほなみ」は4月12日(平年に比べ7日早い)であった(表2、5月8日時点)。

表1 令和5年産(4年播)麦類作況調査の結果

農業技術振興センター(近江八幡市安土町大中)

品種名	年次	3/31 調査			4/14 調査		
		茎数 (本/m ²)	草丈 (cm)	葉数 (枚)	茎数 (本/m ²)	草丈 (cm)	葉数 (枚)
農林61号	令和5年産 (平年比)	508 (78)	64.7 (124)	9.4 (+0.6)	458 (74)	85.2 (118)	9.4 (-0.1)
	平年	648	52.1	8.8	615	72.4	9.5
ふくさやか	令和5年産 (平年比)	540 (89)	67.9 (125)	8.7 (-0.1)	518 (91)	78.2 (110)	8.7 (-0.5)
	平年	606	54.4	8.8	570	71.0	9.2
びわほなみ	令和5年産 (平年比)	530 (72)	61.0 (104)	8.9 (-0.1)	474 (69)	66.3 (94)	8.9 (-0.3)
	平年	739	58.4	9.0	689	70.4	9.2

※播種日:令和4年11月4日。

※平年は平成25～令和4年産(平成24～令和3年播)の10年間の平均値。

※「びわほなみ」の平年は平成28、30年～令和4年産(平成27、29年～令和3年播)の6年間の平均値。

※播種量は8kg/10a条播(条間25cm)。

☆5月8日現在の小麦の生育状況(農技センター作況調査)



「農林61号」



「ふくさやか」



「びわほなみ」

表2 令和5年産(令和4年播)麦類作況調査の生育時期

農業技術振興センター(近江八幡市安土町大中)

基準播種日	農林61号			ふくさやか			びわほなみ			ニューサチホゴールド			ファイバースノウ											
	11/5	11/20		11/5	11/20		11/5	11/20		11/5	11/20		11/5	11/20										
産年	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差	R5	平年	較差
出穂期	4/6	4/14	-8	4/14	4/21	-7	4/2	4/10	-8	4/11	4/19	-8	3/29	4/7	-9	4/8	4/15	-7	3/19	3/25	-6	4/9	4/14	-5
開花期	4/16	4/25	-9	4/23	4/29	-6	4/12	4/22	-10	4/21	4/28	-7	4/12	4/19	-7	4/20	4/24	-4	-	-	-	4/16	4/21	-5
成熟期	未	6/4		未	6/7		未	6/1		未	6/4		未	5/30		未	6/3		5/12	5/14	-2	未	5/25	

※平年は、「農林61号」、「ふくさやか」、「ファイバースノウ」は10か年分(2013~2022年産)、「ニューサチホゴールド」は3か年分(2020~2022年産)、「びわほなみ」は6か年分(2016、2018~2022年産)の平均値。

表3 登熟期の有効積算気温による小麦の成熟期予測

品種名	1) 基準 播種日	1) 出穂期	成熟期予測日 2)			平年の 成熟期	昨年の 成熟期
			5/15 以降の日平均気温 3)				
			平年並の場合	平年+1℃の場合	平年-1℃の場合		
農林 61 号	11/5	4/6	6/4	6/3	6/7	6/4	6/8
	11/20	4/14	6/7	6/5	6/9	6/7	6/9
ふくさやか	11/5	4/2	5/31	5/30	6/2	6/1	6/6
	11/20	4/12	6/3	6/2	6/5	6/4	6/8
びわほなみ	11/5	3/29	5/28	5/26	5/29	5/30	6/2
	11/20	4/8	5/30	5/29	6/1	6/3	6/6

※1) 基準播種日および出穂期は農業技術振興センター麦類作況調査データ。

2) 出穂期の翌日からの有効積算気温(10℃以上)が、「農林 61 号」は 390℃、「ふくさやか」は 360℃、「びわほなみ」は 330℃に最も近くなる日を予定日としている(5/14 までの日平均気温は彦根気象台観測データ)。

3) 5/15 以降の日平均気温は H25 年～R4 年の 10 年間の平均値を平年とする。

平年+1℃、-1℃は、5/11 以降の日平均気温が毎日、平年値より+1℃、-1℃になったとして計算。

2 県内の状況

○3月から4月中旬にかけて気温が平年より高く、出穂期、開花期ともに平年より1週間程度早まっている。病虫害発生予察注意報第1号「小麦赤かび病多発のおそれ」が4月27日に県病虫害防除所から発表され、4月下旬から5月上旬は降雨が多く、現時点での赤かび病の発生ほ場率は平年より高くなっている。

3 今後の管理

(1) 赤かび病防除

○「びわほなみ」は、赤かび病に弱いことから、開花始め～開花期とその7～10日後頃に農薬を合計2回散布する防除体系を基本とするが、本年の気象条件では本病が多発する可能性があるため、散布2回目の7～10日後頃に3回目の防除を実施する。

(詳細は、病虫害発生予察注意報第1号「小麦赤かび病多発のおそれ」を参照)

(2) 適期収穫

○出穂期、開花期が早まっており、大阪管区気象台の1か月予報(5月11日発表)では向こう1か月の気温、降水量、日照時間は平年並とされており、成熟期も早まると考えられるが、実際の気温によって登熟の進度が変わるため、子実水分に注意し収穫作業が遅れないよう、準備を整えておく。

○麦類の成熟期は、外観上、黄緑色が消失して褐色になり、子実が糊状の硬さに達した時で、**収穫適期は、小麦では成熟期から2～4日後、大麦では1～3日後になる。**

○**収穫は子実水分30%以下になる頃に行う。**水分が高くと、穀粒の損傷や品質の低下が著しく、乾燥調製施設の処理能力の低下につながり、コストも高くなる。一方、刈り遅れて、

降雨にあうと、容積重が低下し、倒伏や穂発芽などの品質低下を起こす危険が高まるので注意する。なお、ビール麦や種子麦は発芽勢を確保するため子実水分 25%以下で収穫する。

○梅雨の合間を縫っての収穫作業になるため、立毛の状態でもまめに子実水分を測定するなど、ほ場の観察を十分に行い、ほ場ごとの作業計画を綿密に立て、刈り遅れないよう注意する。

○発熱や発酵による被害粒の発生を防止するため、穀粒水分の高い麦は収穫後、速やかに乾燥工程に移す。

(3) 排水対策

○登熟期の湿害は減収するだけでなく、加工適性を含め品質を大きく低下させるので、排水溝を今一度点検し、速やかに排水するよう、溝さらえ等を徹底して行う。

【参考サイト】

農業技術振興センター <http://www.pref.shiga.lg.jp/nougicenter/>

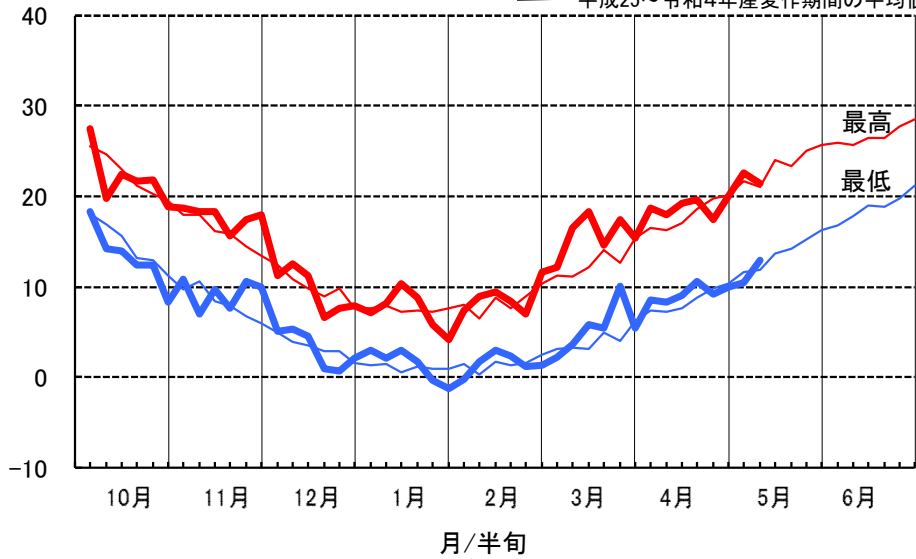
病虫害防除所 <http://www.pref.shiga.lg.jp/boujyo/>

彦根地方气象台 <http://www.jma-net.go.jp/hikone/>

早期天候情報 <http://www.jma.go.jp/jp/soukei/>

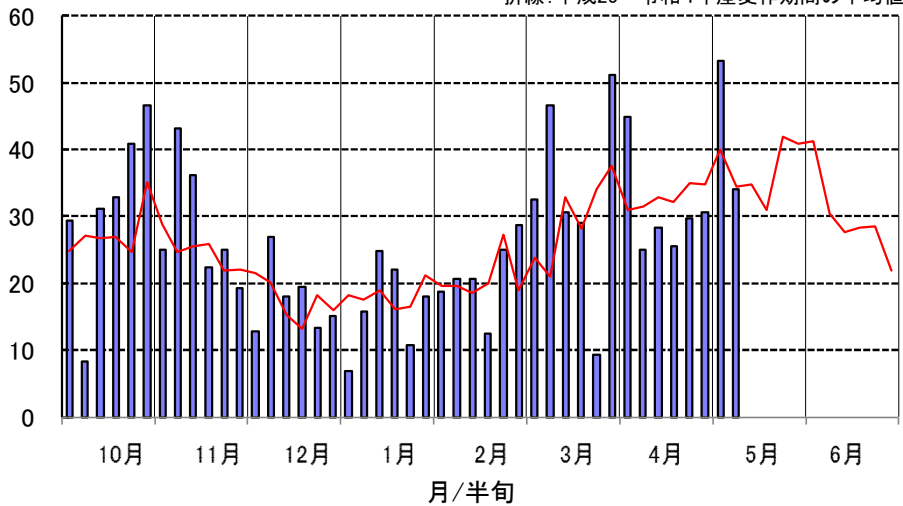
令和5年産(令和4年播) 麦作期間半旬別気象図(彦根気象台観測)

(°C) 【気温の推移(最高気温、最低気温)】 棒線: 本年(令和5年産) 折線: 平成25~令和4年産麦作期間の平均値



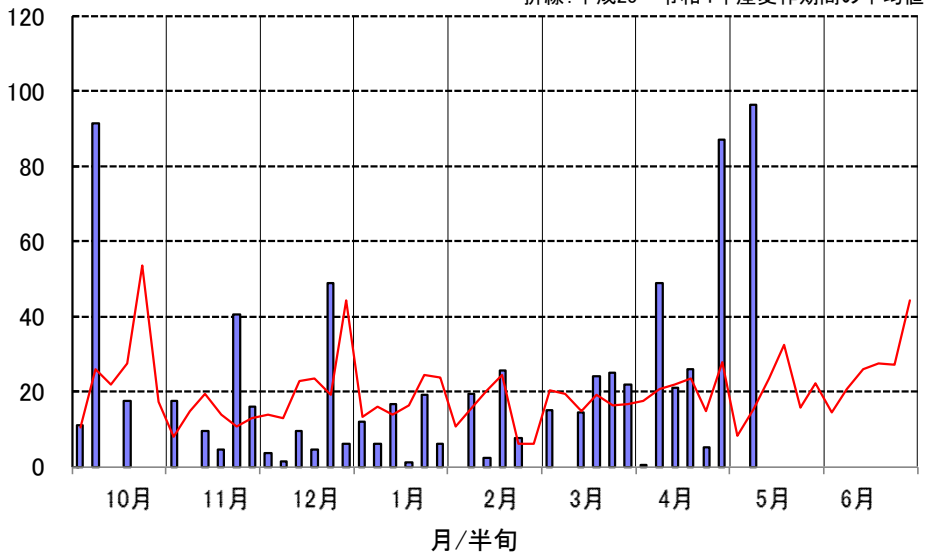
(hr) 【日照時間の推移】

棒線: 本年(令和5年産) 折線: 平成25~令和4年産麦作期間の平均値



(mm) 【降水量の推移】

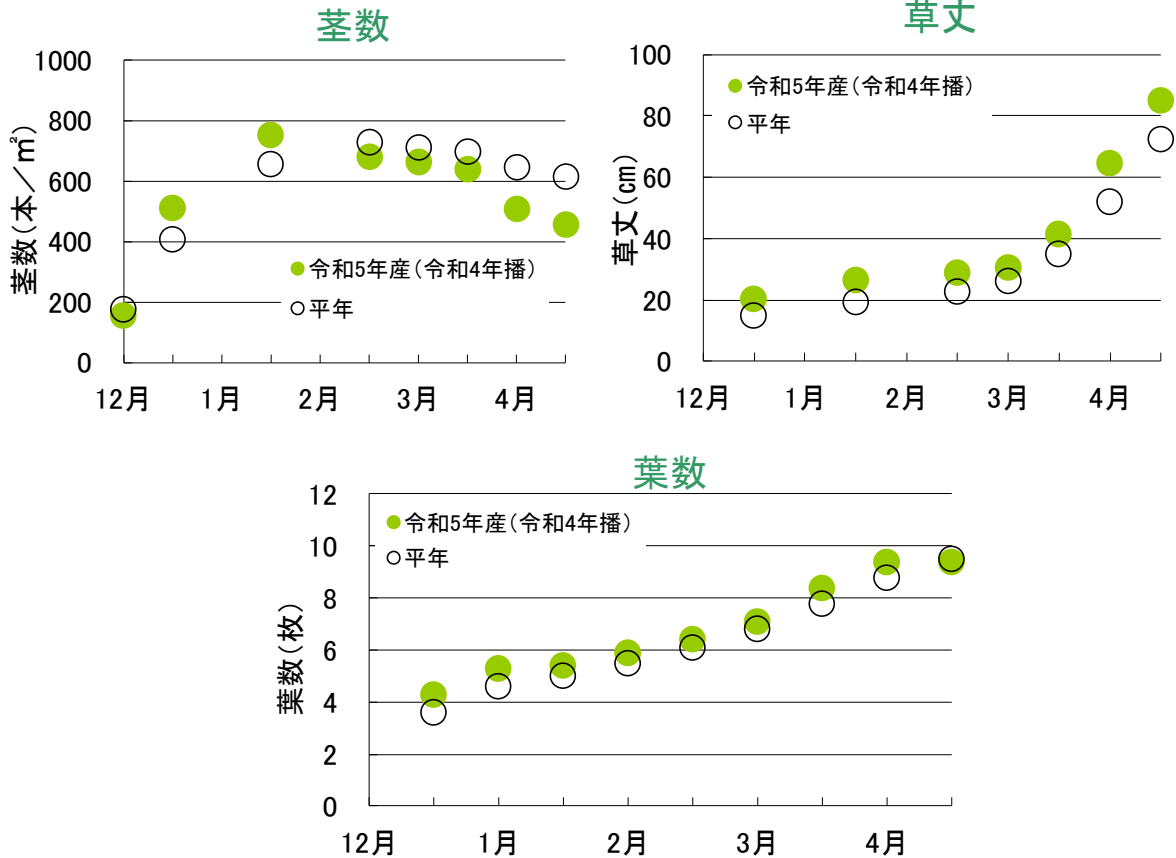
棒線: 本年(令和5年産) 折線: 平成25~令和4年産麦作期間の平均値



令和5年産生育調査結果(1)

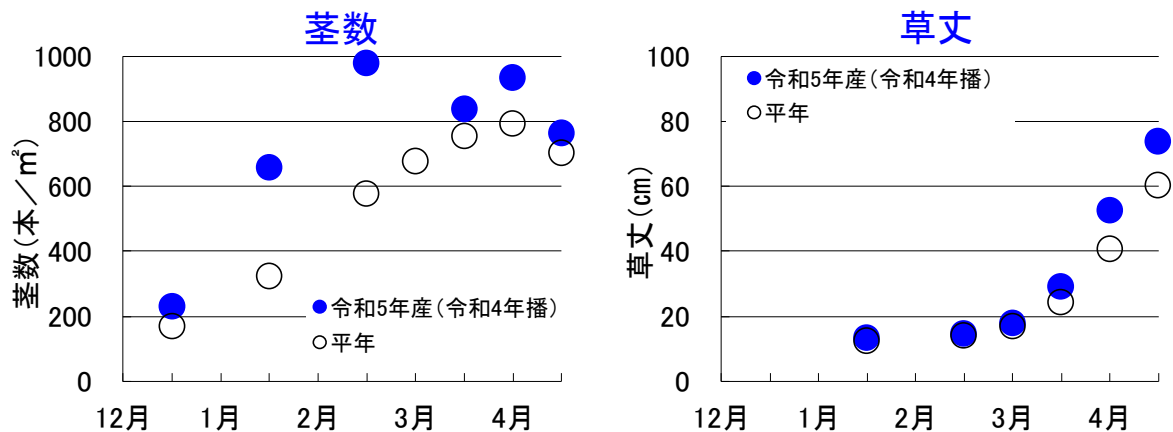
「農林61号」

令和4年11月4日播



(参考)

令和4年11月18日播

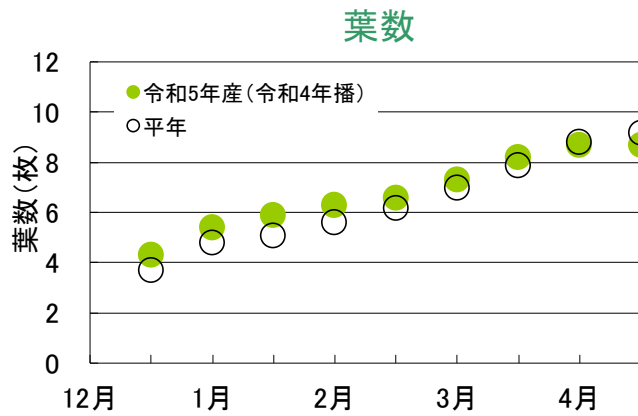
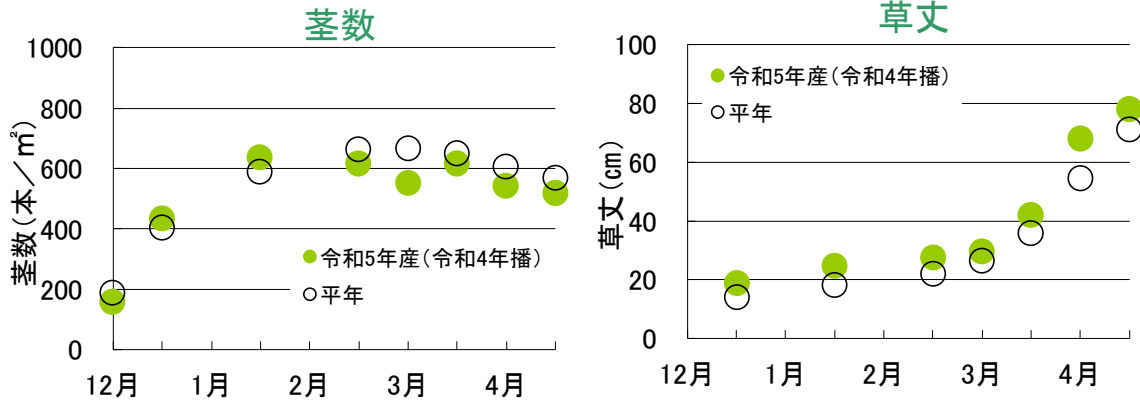


※草丈、茎数、葉数の平年値は、平成25～令和4年産(平成24～令和3年播)の10年間の平均値。

令和5年産生育調査結果(2)

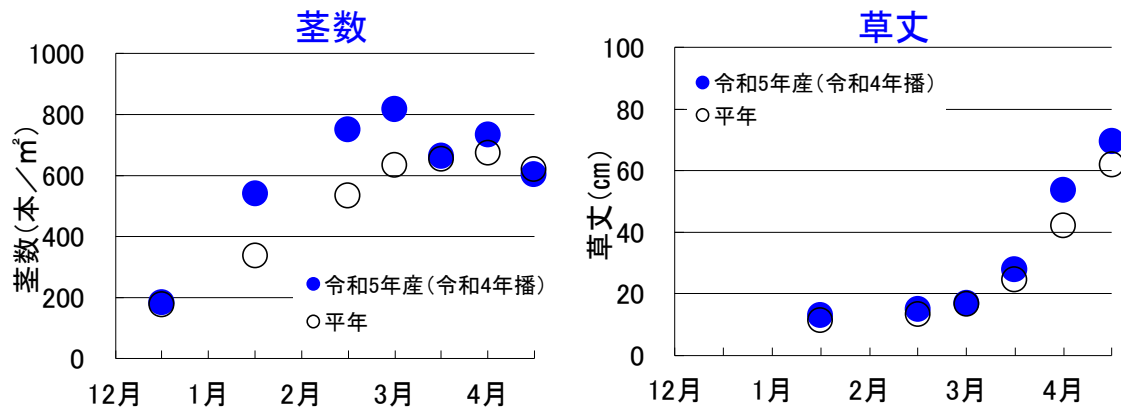
「ふくさやか」

令和4年11月4日播



(参考)

令和4年11月18日播

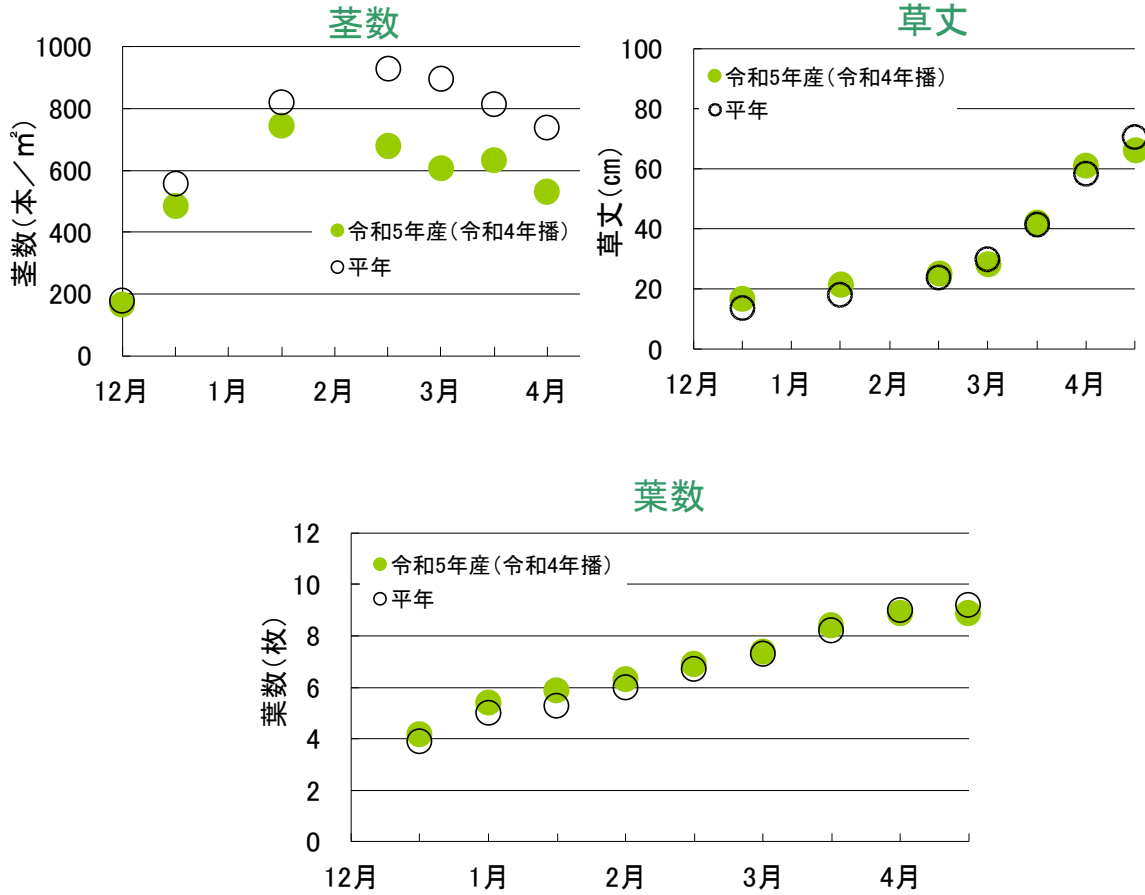


※草丈、茎数、葉数の平年値は、平成25～令和4年産(平成24～令和3年播)の10年間の平均値。

令和5年産生育調査結果(3)

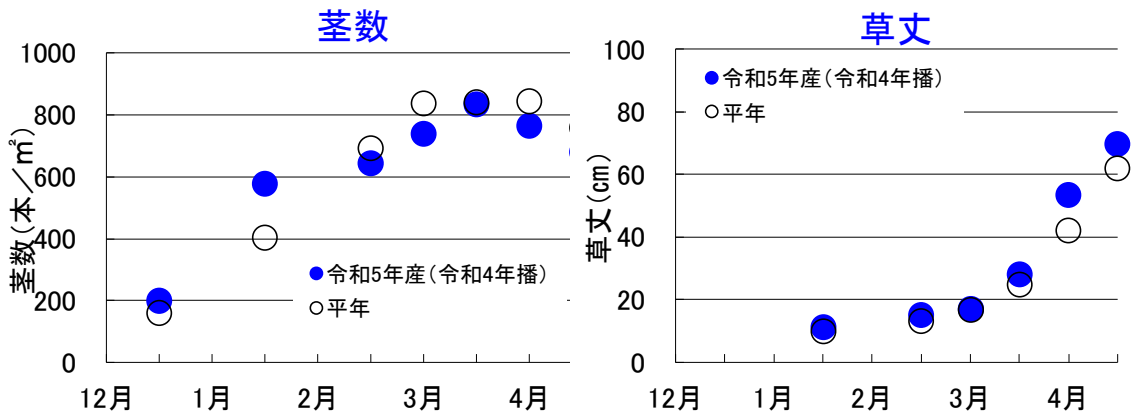
「びわほなみ」

令和4年11月4日播



(参考)

令和4年11月18日播



※草丈、茎数、葉数の平年値は、平成28,30～令和4年産(平成27,29～令和3年播)の6年間の平均値。