



令和3年産（2年播種）



麦類の生育概況 vol.1

埼玉県マスコット
「コバトン」

（令和2年12月4日現在）
埼玉県農業技術研究センター

要約

- ◎気象概況：11月の平均気温は高く、降水量が非常に少なかった。
- ◎生育状況：播種作業は順調に進み、出芽・苗立ちも順調である。
- ◎今後取るべき技術対策
 - ・排水対策：明きよの掘削が未実施のほ場は必ず実施し、排水路と連結させる。
 - ・雑草防除：播種後土壌処理剤が散布できなかつたほ場では、雑草の種類と葉齢を確認し、適期に茎葉兼土壌処理剤を散布する。
 - ・麦踏み：3枚目の葉が出たら、ほ場の土壌水分状態に注意して実施する。

1 気象の概況

11月の平均気温は、第4半旬以降高温で経過し、月平均では平年より1.4℃高かった。降水量は、11月4日以降ほとんどなく、月合計では平年比8%であった。日照時間は、第3、4半旬で多く、他は概ね平年並みで、月合計では平年比117%であった。

2 生育の概況

（1）所内生育相

ア 小麦（さとのそら）

播種時の土壌は適湿で、碎土は良好であった。播種後、出芽まで降雨がなく、乾燥気味であったが、第4半旬が高温であったことから出芽期は1日早かった。苗立率は平年並みであったが、種子千粒重が平年より軽く、面積あたりの播種粒数が多くなったことから苗立数は平年比114%と多かった。

高温で経過しているため、出芽後の生育は草丈、葉位の進展とも平年を上回っている。

イ 大麦（彩の星）

播種時の土壌は適湿で、碎土は良好であった。播種後、出芽まで降雨がなく、乾燥気味であったが、第4半旬が高温であったことから出芽期は平年並みであった。苗立率は平年並みで、苗立数は平年比105%であった。

小麦同様、出芽後の生育は草丈、葉位の進展とも平年を上回っている。

(2) 県内全般

11 月が天候に恵まれたため、播種作業は順調に進んだ。11 月中旬までに播種されたものは高温により順調に出芽、生育している。11 月 25 日現在の麦類の播種作業は大麦 90%（平年 52%）、小麦 73%（平年 54%）となっている（農業支援課調べ）。

3 今後の生育予測

(1) 気象予測

気象庁が 11 月 26 日に発表した 1 か月予報では、向こう 1 か月は平年と同様に晴れの日が多く、降水量は平年並または少ない確率ともに 40%である。

また、11 月 25 日発表の 3 か月予報では、1 月、2 月とも平年と同様に晴れの日が多いとなっている。

(2) 生育予測

11 月の降雨が少なく土壌が乾燥気味であることに加え、12 月が少雨の予報のため、出芽前の麦類は出芽及び苗立ちの揃いの遅れ、出芽した麦類は生育の遅れが懸念されるが、概ね平年並みに生育すると思われる。

4 今後取るべき技術対策

(1) 排水対策

近年しばしば発生するまとまった降雨に対応するため、まだ明きよの設置を行っていないほ場では必ず設置する。設置済みのほ場でも、排水路と連結されているか、播種作業などで埋もれていないか等を確認し、問題があればすみやかに補修する。

(2) 雑草防除

播種後土壌処理剤を散布できなかつたほ場や、麦の出芽や雑草の発生が始まったほ場では、雑草及び麦の葉齢、雑草の種類を確認し、適期に使用可能な茎葉兼土壌処理剤を散布する。

(3) 麦踏み

麦の 3 葉目が出始めたら、年内に 1 回ローラー等で軽めに麦踏みを行う。ただし、土壌水分が高い状態で実施すると土壌が締まり湿害を助長するため、天候や土壌の水分状態に注意して実施する。

解析・考察に用いた具体的数字

1 11月の気象表(熊谷気象台日別測定値から集計)

半旬	平均気温(°C)		最高気温(°C)		最低気温(°C)		降水量(mm)		日照時間(hr)	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	13.4	13.7	18.9	18.8	9.1	9.3	4.0	11.0	30.0	27.4
2	13.5	12.8	18.8	18.0	8.9	8.4	0.0	9.6	29.0	27.1
3	11.3	11.8	17.6	16.9	5.4	7.2	0.0	8.5	44.3	27.7
4	15.2	10.6	21.4	15.8	9.3	6.0	0.0	7.9	37.6	28.6
5	12.5	9.6	16.9	14.9	8.2	4.9	0.5	8.6	29.1	29.7
6	9.9	8.9	14.8	14.2	5.2	4.2	0.0	9.5	30.2	30.3
平均	12.6	11.2	18.1	16.4	7.7	6.7	合計	4.5 55.1	200.2	170.8

注1. 半旬数値は熊谷気象台日別測定値から集計。ただし、月平均、合計値は気象台値

2 玉井試験場試験ほ場の耕種概要

品種名	播種量 (kg/10a)	施肥量(N:kg/10a)	
		基肥	追肥
さとのそら	6.0	6	4
彩の星	6.0	7	2

注1. 播種様式:シーダーテープによる条播(条間30cm)

3 出芽状況

品種名	播種期		出芽期		苗立数		苗立率	
	本年 (月日)	平年 (月日)	本年 (月日)	平年差 (日)	本年 (本/m ²)	平年比 (%)	本年 (%)	平年差 (%)
さとのそら	11月10日	11月10日	11月20日	-1	152	114	91	1
彩の星	11月10日	11月10日	11月19日	0	127	105	95	0

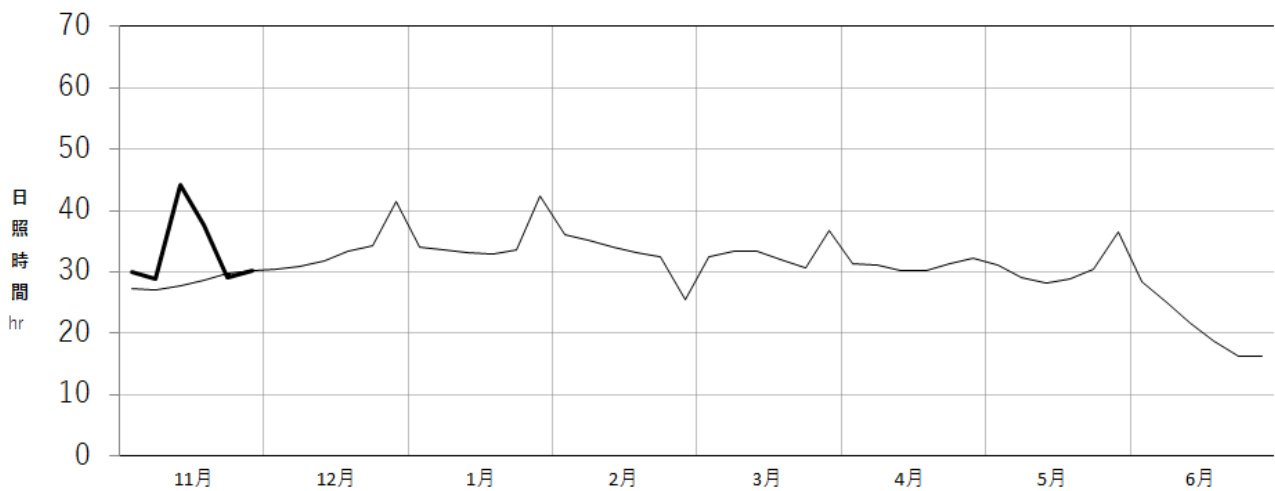
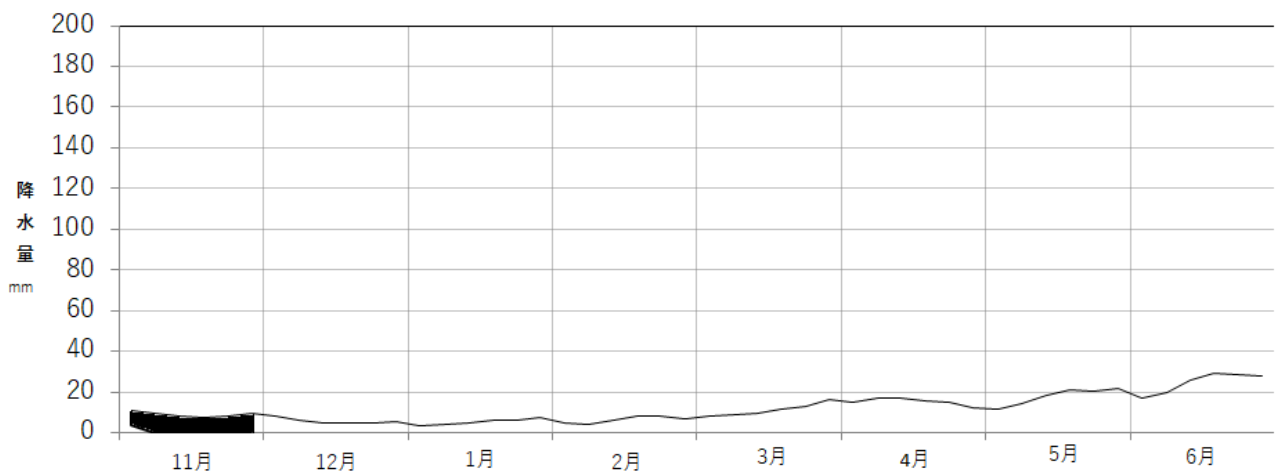
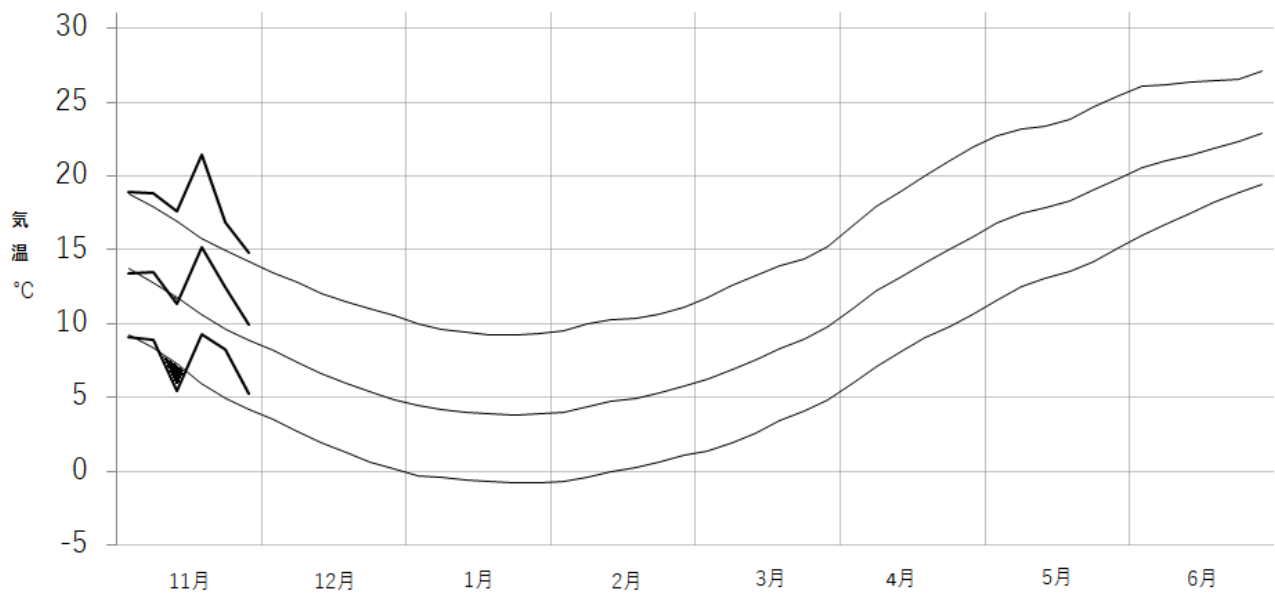
注1. さとのそら平年値は過去7年間の平均値。

彩の星平年値は過去9年間の平均値。以下同様。

4 生育状況

品種名	調査日	草丈		茎数		葉位		風乾重		風乾歩合	
		本年 (cm)	平年比 (%)	本年 (本/株)	平年比 (%)	本年 (L)	平年差 (L)	本年 (g/100本)	平年比 (%)	本年 (%)	平年差 (%)
さとのそら	12月1日	12.9	116	1.0	100	2.2	0.4	2.6	125	19.3	3.4
彩の星	12月1日	12.5	114	1.1	100	2.2	0.5	4.1	132	14.7	2.3

注1. 風乾重は、100個体当たりグラム。平年比は%。風乾歩合は風乾重/生体重。



令和2年播(3年産)冬作期間気象図
 (熊谷地方気象台日別データより作成)