

## 令和4年度水稲生育定期調査結果 No.1 (6月6日現在)

岩手県農業研究センター 生産基盤研究部生産システム研究室・県北農業研究所作物研究室  
 (生産基盤研究部：TEL0197-68-4413、FAX0197-71-1081、県北農業研究所：TEL0195-47-1074、FAX0195-49-3011)

## 1 気象経過

## (1) 育苗期

- ・平均気温は、育苗期間中の平均が平年よりやや高く経過し、前半(4月第6半旬～5月第1半旬)はやや低く、後半(5月第2～3半旬)は高かった。
- ・日照時間は、全般に平年より多く経過し、5月第1～2半旬は多く、5月第3半旬はやや少なかった。

## (2) 移植後から6月第1半旬

- ・平均気温は、期間中の平均が平年並に経過し、5月第4～5半旬までは高く、5月第6半旬～6月第1半旬はやや低かった。
- ・5月第6半旬～6月第1半旬は、降水量が多く、日照時間は少なかった。

(参考) 北上の気象データは、アメダス観測値(平年は1991～2020年の30か年平均)  
 軽米の気象データは、県北農業研究所観測値(平年は1997～2021年の25か年平均)

## 2 生育概況

## (1) 苗質

- ・北上では、平年(過去5か年平均)と比較し、草丈及び葉齢がほぼ同等で、乾物重は並～重く、苗の充実度(乾物重/草丈)は並～やや上回った(表1)。
- ・軽米では、平年(過去5か年平均)と比較し、草丈はやや長く、葉齢及び乾物重がほぼ同等で、苗の充実度はやや下回った(表1)。

## (2) 活着

- ・北上、軽米とも、移植直後<sup>\*</sup>の気温がやや高く、平年(過去5か年平均)と比較し、平均根長、総根長が長く、活着は良好であった(表2、図3)。

<sup>\*</sup> 本田移植日：北上5/16、軽米5/20

(参考) 北上における5月25日移植の場合の平均根長、総根長は平年並。

## (3) 本田生育

- ・北上、軽米とも、平年(過去5か年平均)と比較し、全品種とも、草丈、茎数は下回り、葉齢はほぼ同等であった(表3、図1、図2)。



図1 水稲作況調査ほ場の6月6日の生育状況(北上：農業研究センター本部)



図2 水稲作況調査ほ場の6月6日の生育状況（軽米：県北農業研究所）

表1 苗調査結果

調査項目	単位	年次	北上 (農業研究センター本部)			軽米 (県北農業研究所)
			ひとめぼれ	あきたこまち	銀河のしずく	いわてっこ
草丈	(cm)	本年	16.5	16.7	16.5	20.9
		平年	17.1	17.2	18.1	19.0
		平年差	-0.6	-0.5	-1.6	+1.9
		前年(R3)	12.5	13.4	13.6	21.4
葉齢	(葉)	本年	3.0	2.9	2.7	3.3
		平年	2.7	2.6	2.7	3.2
		平年差	+0.3	+0.3	±0.0	+0.1
		前年(R3)	2.3	2.3	2.6	3.2
第1葉鞘長	(cm)	本年	3.3	4.0	4.2	3.1
		平年	4.3	4.2	4.8	3.2
		平年差	-1.0	-0.2	-0.6	-0.1
		前年(R3)	3.6	3.8	3.8	3.5
第2葉身長	(cm)	本年	6.2	7.5	8.1	5.9
		平年	8.0	8.2	9.5	6.2
		平年差	-1.8	-0.7	-1.4	-0.3
		前年(R3)	6.6	7.2	7.0	6.5
乾物重	g/100本	本年	1.60	1.84	1.61	2.37
		平年	1.63	1.57	1.72	2.39
		平年比	98%	117%	94%	99%
		前年(R3)	1.25	1.21	1.48	2.43
充実度 (乾物重/草丈)	mg/cm	本年	0.97	1.10	0.98	1.13
		平年	0.96	0.91	0.89	1.26
		平年比	101%	120%	110%	90%
		前年(R3)	1.00	0.90	1.09	1.14

※1 「平年」は、農業研究センターは平成29～令和3年、県北農業研究所は平成30～令和3年の平均

※2 播種日：北上4/20、軽米4/19

※3 移植日：北上5/16、軽米5/20

表2 発根調査結果

調査項目	単位	年次	北上 (農業研究センター、 5/16 移植)	軽米 (県北農業研究所、 5/20 移植)
			ひとめぼれ	いわてっこ
発根数	(本)	本年	11.5	14.9
		平年	12.7	12.8
		平年差	-1.2	+2.1
最長根長	(cm)	本年	10.2	9.2
		平年	8.6	7.1
		平年差	+1.6	+2.1
平均根長	(cm)	本年	7.0	4.7
		平年	5.3	3.8
		平年差	+1.7	+0.9
総根長	(cm)	本年	80.4	70.3
		平年	68.1	48.3
		平年差	+12.3	+22.0
移植後 10日間の 平均気温	(°C)	本年	18.1	16.4
		平年	17.1	16.0
		平年差	+1.0	+0.4

※1 「平年」は、農業研究センターは平成29～令和3年、県北農業研究所は平成30～令和3年の平均

※2 北上の気温はアメダス北上データ、軽米の気温は県北農業研究所の観測データ

※3 剪根苗を移植し、10日後に調査

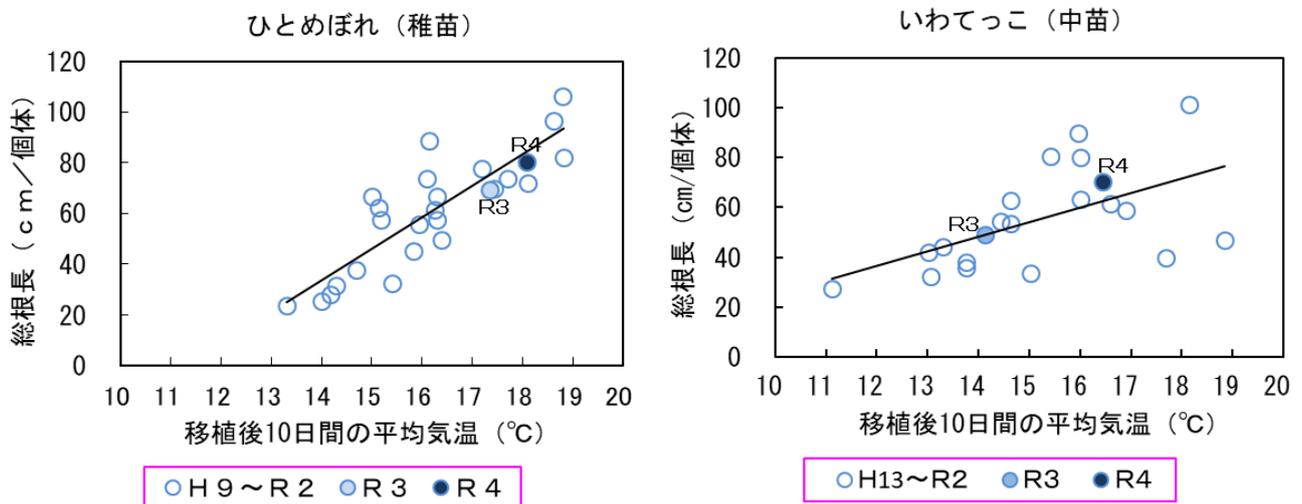


図3 移植後10日間の平均気温と総根長

※ 農業研究センター「ひとめぼれ」及び県北農業研究所「いわてっこ」の調査データ

表3 生育調査結果（6月6日現在）

調査項目	単位	年次	北上 (農業研究センター本部)			軽米 (県北農業研究所)
			ひとめぼれ	あきたこまち	銀河のしずく	いわてっこ
草丈	(cm)	本年	23.5	22.3	26.5	22.5
		平年	25.5	24.8	29.6	23.2
		平年差	-2.0	-2.5	-3.1	-0.7
		前年(R3)	24.2	22.8	28.5	22.0
茎数	(本/m <sup>2</sup> )	本年	147	84	92	90
		平年	162	112	136	99
		平年比	91%	75%	68%	91%
		前年(R3)	129	102	93	86
葉齢	(葉)	本年	5.6	5.1	5.0	5.4
		平年	5.5	5.6	5.4	5.0
		平年差	+0.1	+0.5	-0.4	+0.4
		前年(R3)	5.4	5.4	5.1	4.6

※「平年」は、農業研究センターは平成29～令和3年、県北農業研究所は平成30～令和3年の平均

### 3 栽培条件

#### (1) 北上（農業研究センター本部）

- ① 調査場所 : 北上市成田 標高90m
- ② 土壌条件 : 淡色多湿黒ボク土(造成26年目)
- ③ 種子消毒 : テクリードCフロアブルの低濃度長時間浸漬(200倍液、24時間)
- ④ 病害防除 : ダコニール1000+タチガレエースM液剤、播種時灌注
- ⑤ 播種日 : 4月20日播種(乾籾150g/箱、稚苗)
- ⑥ 育苗培土 : 稚苗用培土(N:P:K=0.6:0.9:0.6(g/kg))
- ⑦ 育苗方法 : 加温出芽、ビニールハウスプール育苗
- ⑧ 移植日 : 5月16日(機械移植、20.3株/m<sup>2</sup>、4本/株)
- ⑨ 施肥量 : N 6.0kg/10a、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 7.2kg/10a、K<sub>2</sub>O 7.2kg/10a
- ⑩ 有機物 : 牛厩肥 1トン/10a

#### (2) 軽米（県北農業研究所）

- ① 調査場所 : 九戸郡軽米町大字山内 標高221m
- ② 土壌条件 : 表層腐植質多湿黒ボク土(造成26年目)
- ③ 種子消毒 : テクリードCフロアブルの低濃度長時間浸漬(200倍液、24時間)
- ④ 病害防除 : ダコニール1000+タチガレエースM液剤、播種時灌注
- ⑤ 播種日 : 4月19日播種(乾籾120g/箱、中苗)
- ⑥ 育苗培土 : 中苗用培土(N:P:K=0.9:1.2:0.6(g/kg))
- ⑦ 育苗方法 : 加温出芽、ビニールハウスプール育苗
- ⑧ 移植日 : 5月20日(機械移植、20.9株/m<sup>2</sup>、4.1本/株)
- ⑨ 施肥量 : N 6.0kg/10a、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 7.0kg/10a、K<sub>2</sub>O 9.0kg/10a
- ⑩ 有機物 : 牛厩肥 1トン/10a

#### 4 半旬別気象経過図

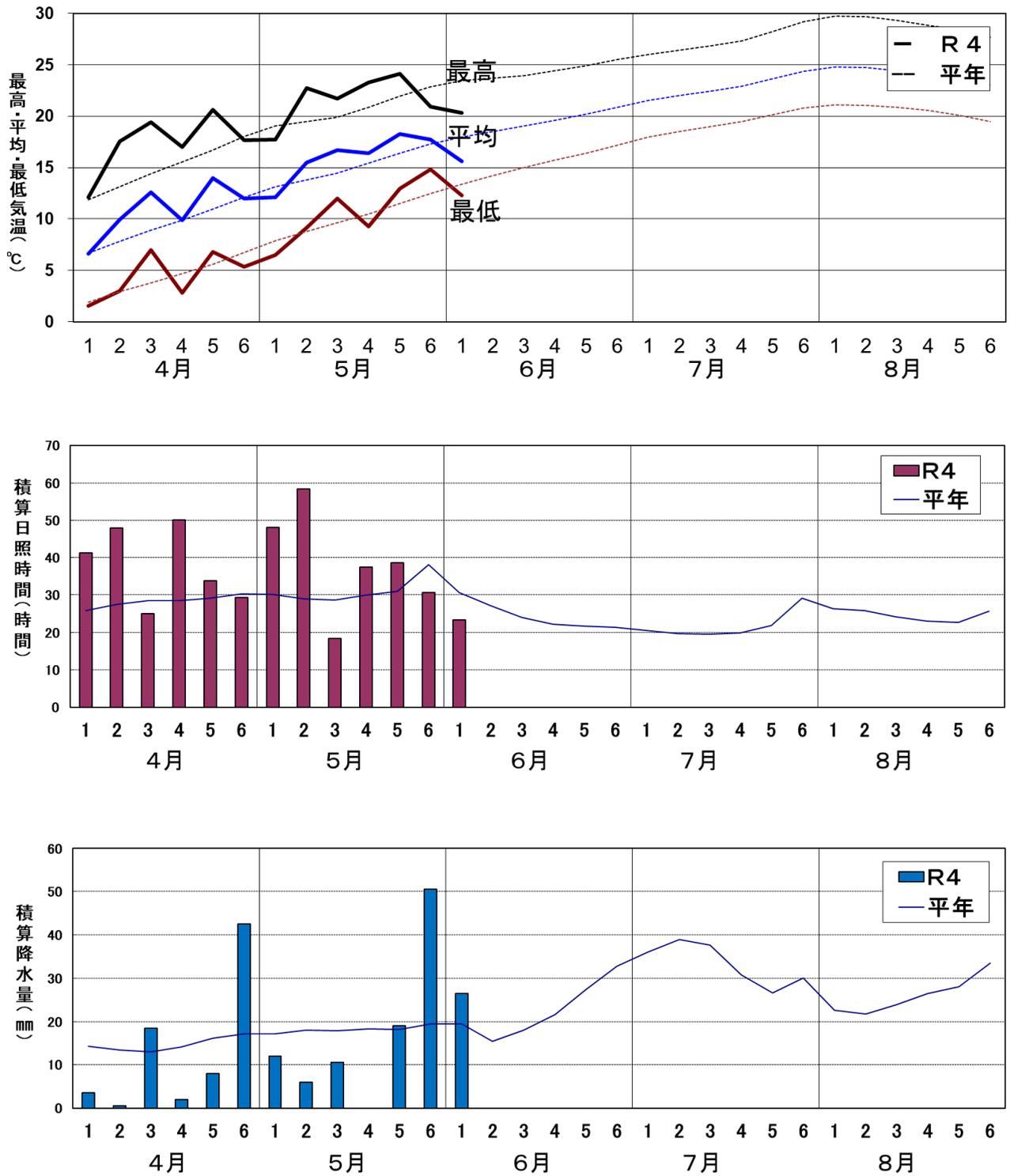


図4 気象経過図 (アメダス北上、6/5 時点)

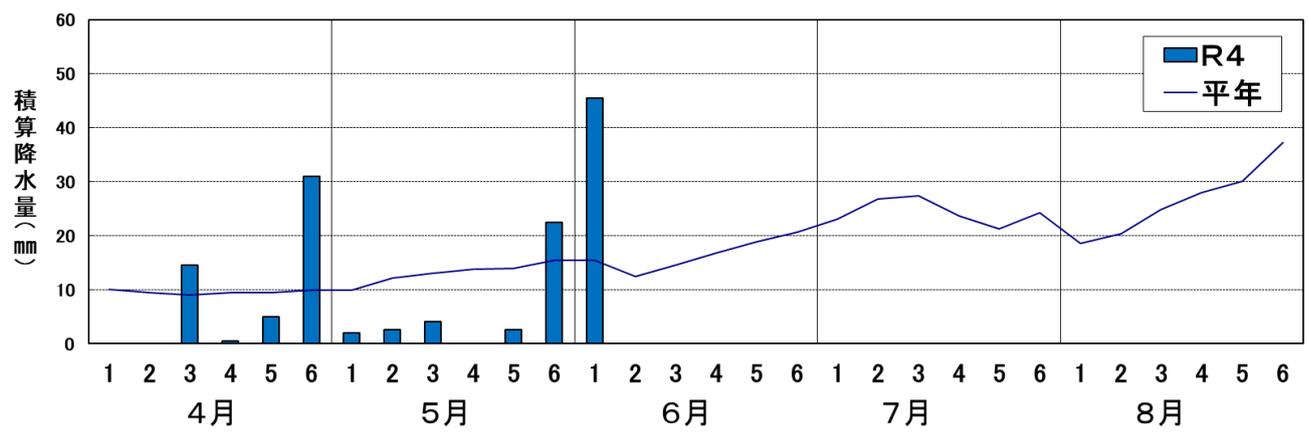
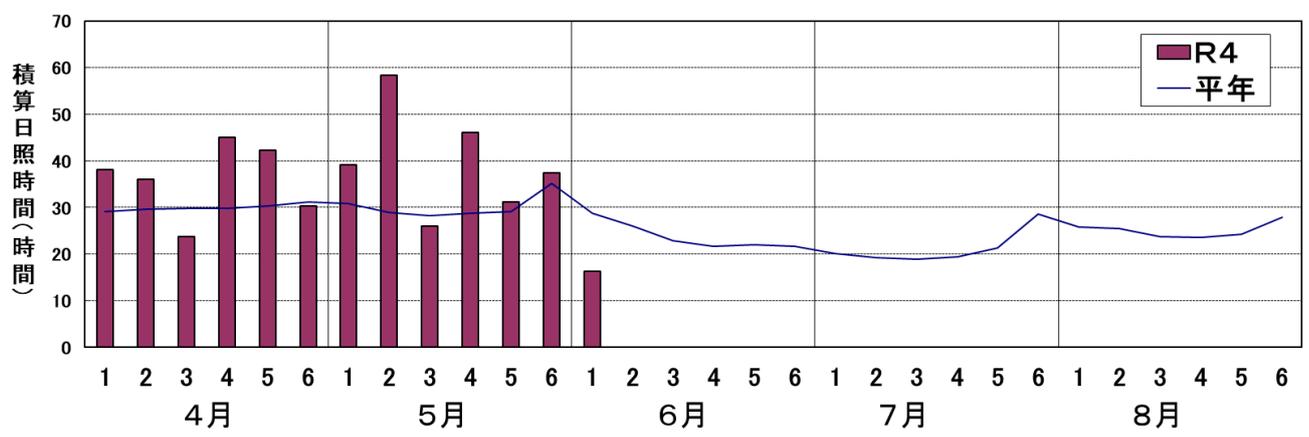
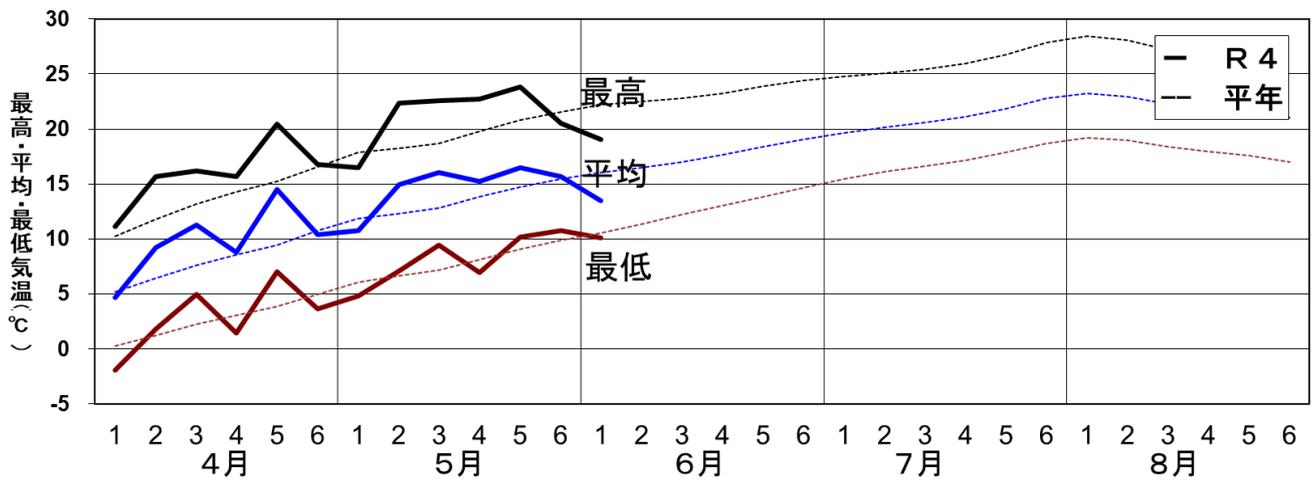


図5 気象経過図 (県北農業研究所、6/5 時点)