

# 令和4(2022)年度水稻生育診断予測事業〔速報 No. 2〕

(コシヒカリ、とちぎの星 6月8日調査結果)

令和4(2022)年6月20日

栃木県農政部経営技術課

## 〔現在の生育状況〕

茎数は平年並、草丈・葉色はやや下回っている。

## 〔今後のポイント〕

梅雨に入ったことから、曇雨天が多い。茎数が少ないほ場は水温を維持し分けつの増加を促す。また、茎数が多いほ場や必要な生育量(生育診断値)が確保されたほ場は、速やかに間断かん水を開始する。

### 1 気象概況<<5月下旬～6月上旬(宇都宮)>>

平均気温は5月下旬が平年より0.6℃高く、6月上旬は同1.9℃低かった。日照時間は、5月下旬は平年比115%と多く、6月上旬は同73%と少なかった。降水量は、5月下旬は平年比99%と平年並、6月上旬は150%と多かった。この期間は低温で日照時間は少なく、降水量は多い傾向であった。

今年の梅雨入りは6月6日とみられ、平年より1日早く、昨年より8日早かった。

### 2 調査結果(表1)

#### (1) 早植栽培・品種コシヒカリ

草丈は平年比92%とやや低く、茎数は同96%と平年並、葉齢は同-0.2葉少なく、葉色(葉色板)は同-0.5淡い。生育診断値(葉色×茎数)は前年比52~124%とばらついているが、前年を下回った地点が多かった。

前回調査(5/25)時点では、草丈がやや高い以外はほぼ平年並の生育であったが、今回の調査では、茎数がおおむね平年並であったほかは、草丈・葉令・生育診断値(葉色×茎数)は平年・前年を下回る地点が多かった。

#### (2) 早植栽培・品種とちぎの星

草丈は前年比98%、茎数は同106%とほぼ前年並み、葉色(葉色板)は前年より-0.6淡く、生育診断値(葉色×茎数)は前年の95%と前年をやや下回った。

### 3 技術対策

気象庁の「関東甲信地方 1か月予報」(令和3年6月17日発表、6月18日から7月

17日までの天候見通し)では、“期間のはじめは、気温がかなり高くなる見込みです”。と予想されている。気温は平年並または高い確率がともに40%、降水量は少ない確率が40%、日照時間は多い確率が40%である。

梅雨を迎え天候不順にも対応できるよう、以下の点に注意して栽培管理を行う。

#### (1) 水管理

すでに必要茎数(コシヒカリで360~380本/m<sup>2</sup>程度)が確保されているほ場では、間断かん水を開始し、分けつが過剰にならないよう留意する。茎数が確保されていないほ場では、引き続き、夜間かん水、日中止水(浅水)とし、分けつ発生を促進する。

過繁茂になると穂数・粒数の過剰、登熟低下、白未熟粒の発生、食味低下を招きやすい。また、分けつが多く茎が細くなると、倒伏を助長するため、必要茎数が確保できしだい、速やかに間断かん水に移行することが重要である。

#### (2) 病害虫の防除

##### いもち病(葉いもち)

令和4(2022)年度 病害虫発生予報 第3号(栃木県農業環境指導センター令和4(2022)年6月17日公表)によると、「やや少ない」発生予想となっている。

BLASTAMによる葉いもち感染好適条件判定結果では、6月は県南で数回、感染好適条件が出現している。

(<http://www.jppn.ne.jp/tochigi/file/data/Blastam/2022.htm>)

いもち病は気温25℃~28℃で湿度の高い条件で感染拡大がすすむことから、梅雨に入ると発生が多くなるので、ほ場を良く見回り、早期発見・早期防除に努める。

なお、いもち病の防除は、発生前の予防剤(粒剤)施用が効果的である。また、いもち病の発生源となる取置き苗は早急に処分する。

※ 薬剤(登録農薬)はラベルの表示を確認して正しく使用する。

栃木県農業環境指導センターHP (<http://www.jppn.ne.jp/tochigi/index.html>)

表1 令和4(2022)年度水稻生育診断ほ調査結果(6月8日時点)

I コシヒカリ

[本田における生育調査結果]

[病害虫発生状況]

No.	設置場所	草丈(cm)				茎数(本/m <sup>2</sup> )				葉齢				葉色(葉緑素計)				葉色(葉色板)				葉色×茎数				No.	イネミズ ゾウムシ	イネドロ オイムシ	イネメハ モグリハコ						
		本年	前年	比(%)	前年	比(%)	本年	前年	比(%)	前年	比(%)	本年	前年	差	前年	差	本年	前年	差	前年	差	本年	前年	比(%)	前年					比(%)					
1	那須町寺子丙	26.9	-	-	32.7	82%	188	-	-	198	95%	6.5	-	-	6.5	0.0	31.9	-	-	36.9	-5.0	3.6	-	-	4.0	-0.4	683	-	-	789	87%	1	1.0	0.0	0.0
2	那須塩原市一区町	35.6	35.5	100%	38.4	93%	392	359	109%	307	128%	8.6	8.2	0.4	8.5	0.0	37.7	-	-	39.4	-1.7	4.2	4.3	-0.1	4.3	-0.1	1,635	1,538	106%	1315	124%	2	1.0	0.0	0.0
3	塩谷町玉生	28.3	-	-	32.1	88%	223	-	-	205	109%	6.2	-	-	7.3	-1.1	33.8	-	-	35.8	-2.0	3.8	-	-	4.1	-0.3	849	-	-	842	101%	3	0.1	0.5	0.0
4	那須烏山市福岡	35.3	-	-	35.8	99%	437	-	-	436	100%	7.4	-	-	8.4	-1.0	37.4	-	-	39.0	-1.6	3.5	-	-	4.0	-0.5	1,528	-	-	1743	88%	4	0.0	0.0	0.0
5	日光市木和田島	35.0	-	-	38.1	92%	467	-	-	429	109%	8.2	-	-	8.0	0.2	38.9	-	-	39.9	-1.0	4.0	-	-	3.9	0.1	1,886	-	-	1673	113%	5	2.0	0.0	0.0
6	鹿沼市久野	29.0	-	-	31.7	92%	287	-	-	199	144%	8.0	-	-	7.9	0.1	31.8	-	-	33.5	-1.7	2.8	-	-	3.6	-0.9	792	-	-	720	110%	6	1.0	0.0	0.0
7	宇都宮市川田町	33.9	-	-	39.7	85%	356	-	-	396	90%	7.8	-	-	9.0	-1.2	36.1	-	-	41.7	-5.6	3.8	-	-	4.7	-0.9	1,351	-	-	1860	73%	7	0.0	1.0	0.0
8	芳賀町東水沼	26.7	34.2	78%	31.0	86%	228	349	65%	361	63%	7.6	8.6	-0.9	8.7	-1.1	34.5	-	-	41.4	-6.9	3.5	4.4	-0.9	4.3	-0.8	800	1,542	52%	1552	52%	8	1.0	1.0	0.0
9	小山市鏡	38.7	-	-	42.0	92%	549	-	-	600	92%	8.5	-	-	7.1	1.4	39.9	-	-	43.0	-3.0	4.4	-	-	4.7	-0.3	2,419	-	-	2797	87%	9	0.0	0.0	0.0
10	農業試験場本場	32.4	33.6	97%	34.8	93%	498	434	115%	569	88%	7.8	7.8	-0.1	8.1	-0.4	41.7	32.9	8.8	40.0	1.7	3.6	4.3	-0.6	3.8	-0.2	1,813	1,841	98%	2188	83%	10	1.0	0.0	0.0
平均	全量基肥平均	32.2	※34.4	※92%	35.6	90%	362	※381	※96%	370	98%	7.7	※8.2	※-0.2	8.0	-0.3	36.4	-	-	39.1	-2.7	3.7	※4.3	※-0.5	4.1	-0.4	1,376	※1640	※86%	1548	89%	平均	0.7	0.3	0.0
分施	農業試験場本場	34.7	34.2	102%	38.2	91%	533	470	113%	533	100%	8.0	7.9	0.1	8.3	-0.3	41.5	41.2	0.2	42.3	-0.8	3.7	4.6	-0.9	3.7	0.0	1,987	2,149	92%	1987	100%	分施	1.0	0.0	0.0

注) 各設置場所の平年値: No.2は2010~2020年の11年間、No.8は2014~2020年の7年間、

※葉色は葉色板の数値

農業試験場全量基肥は2006~2020年の15年間、分施は1986~2020年の35年間

No.3, 6, 9は調査期間が2か年間、No.1, 4は2020年度に分施体系から全量基肥へ変更、No.5, 7は2020年度から実施のため平年値は算出しな

◎平年比・差は平年値がある地域だけで算出したため、【本年の平均値】/【平年の平均値】と一致しない。

II とちぎの星

[本田における生育調査結果]

[病害虫発生状況]

No.	設置場所	草丈(cm)				茎数(本/m <sup>2</sup> )				葉齢				葉色(葉緑素計)				葉色(葉色板)				葉色×茎数				No.	イネミズ ゾウムシ	イネドロ オイムシ	イネメハ モグリハコ						
		本年	前年	比(%)	前年	比(%)	本年	前年	比(%)	前年	比(%)	本年	前年	差	前年	差	本年	前年	差	前年	差	本年	前年	比(%)	前年					比(%)					
11	さくら市狭間田	34.5	-	-	34.0	101%	224	-	-	191	117%	6.3	-	-	6.8	-0.5	38.1	-	-	41.6	-3.5	3.7	-	-	4.8	-1.1	829	-	-	919	90%	11	0.0	0.1	0.0
12	宇都宮市上桑島	27.9	-	-	28.7	97%	293	-	-	247	119%	7.4	-	-	7.7	-0.3	38.7	-	-	41.0	-2.3	3.7	-	-	4.6	-0.9	1,085	-	-	1,138	95%	12	0.0	0.0	0.0
13	真岡市清水	29.5	-	-	30.9	96%	373	-	-	367	102%	7.4	-	-	7.4	0.0	42.3	-	-	44.5	-2.2	4.5	-	-	4.4	0.1	1,669	-	-	1,613	103%	13	1.0	0.0	0.0
14	農業試験場本場	30.6	-	-	32.0	96%	522	-	-	527	99%	7.5	-	-	8.0	-0.5	44.6	-	-	43.6	1.0	3.7	-	-	4.1	-0.4	1,928	-	-	2,149	90%	14	1.0	0.0	0.0
平均	早植平均	30.6	-	-	31.4	98%	353	-	-	333	106%	7.2	-	-	7.5	-0.3	40.9	-	-	42.7	-1.7	3.9	-	-	4.5	-0.6	1,378	-	-	1,455	95%	平均	0.3	0.0	0.0
15	栃木市皆川城内町	22.7	-	-	22.5	101%	114	-	-	83	137%	4.9	-	-	4.7	0.2	32.7	-	-	32.6	0.1	4.1	-	-	4.6	-0.4	471	-	-	380	124%	15	0.0	0.0	0.0

注) とちぎの星の全量基肥栽培は2020年度から調査実施。

※葉色は葉色板の数値

表1-2 葉面積、乾物重 農業試験場・移植後31日(6月8日、乾物重は6月15日)

品種	葉面積(m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )			乾物重(g/m <sup>2</sup> )		
	本年	前年	比(%)	本年	前年	比(%)
10 コシヒカリ・0.5	0.78	0.59	132	59.8	52.3	114
分施 コシヒカリ・0.3	0.98	0.68	143	70.7	57.4	123
14 とちぎの星・0.6	0.89	0.92	96	62.3	80.9	77

表2 早植コシヒカリの生育診断指標値(栽植密度20株/m<sup>2</sup>)

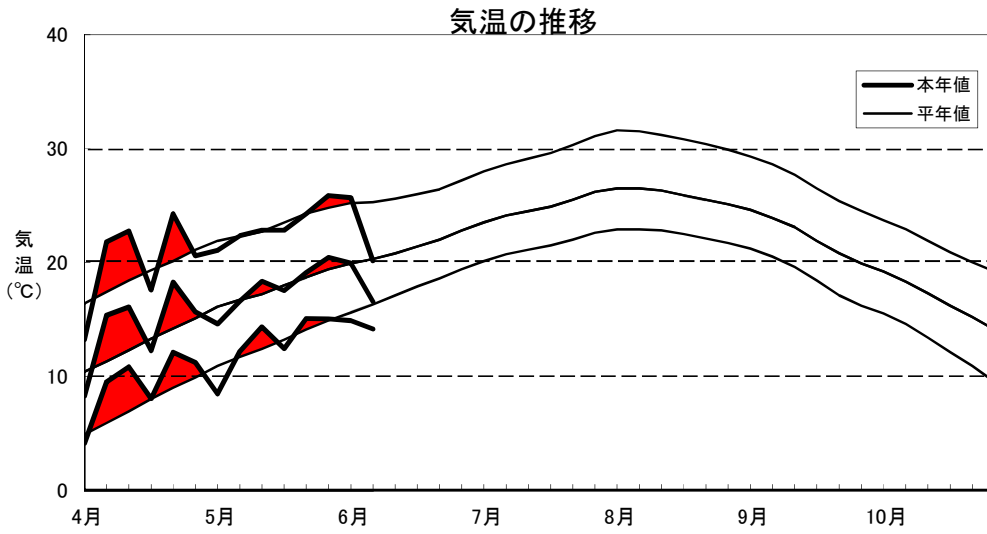
地域	時期	葉色	茎数/m <sup>2</sup>	葉色×茎数
県北部	移植後30日	4.9~5.1	370~420	1,900~2,200
	最高分けつ期	4.2~4.4	470~510	2,000~2,300
県中南部	移植後30日	4.9~5.1	410~480	2,100~2,450
	最高分けつ期	4.2~4.4	510~540	2,200~2,500

令和4年 4月以降の気象経過

宇都宮地方気象台 [宇都宮]

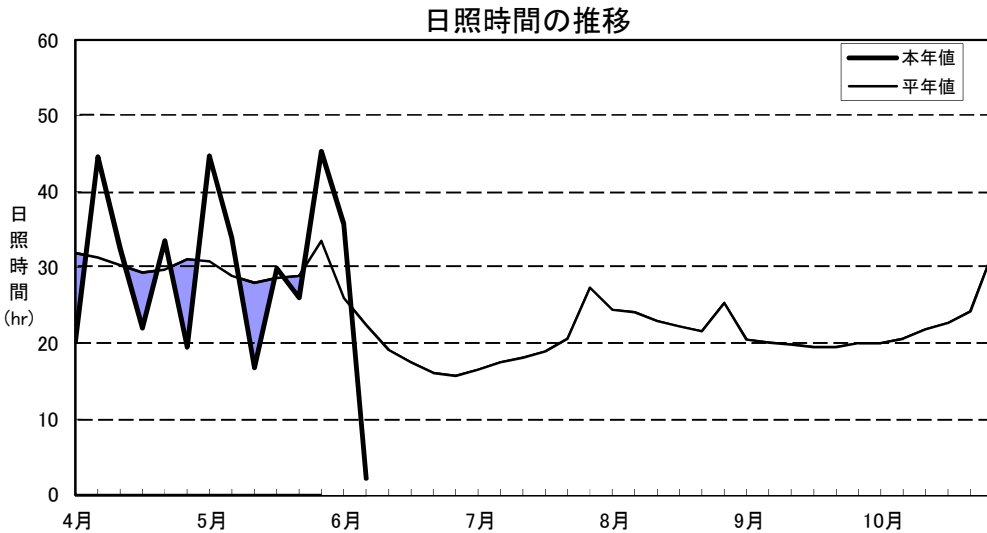
農政部経営技術課  
6月の気象経過 上旬

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C	°C	°C
日照時間	hr	hr	%
降水量	mm	mm	%



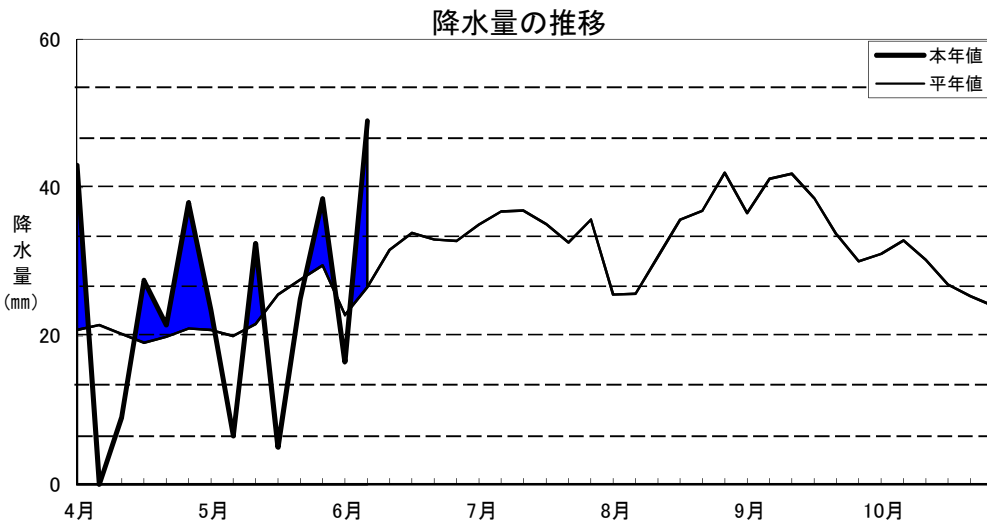
4月の気象経過

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C	°C	°C
日照時間	hr	hr	%
降水量	mm	mm	%



5月の気象経過

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C	°C	°C
日照時間	hr	hr	%
降水量	mm	mm	%



- \* 平年値は1981～2010年の平均
- \* )…準完全値(統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たす値)
- \* ]…資料不足値(統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさず、十分な信頼性がないため、利用に際しては留意を要する値)