

# 令和4(2022)年度水稻生育診断予測事業〔速報 No. 3〕

(コシヒカリ、とちぎの星 6月22日調査結果)

令和4(2022)年6月24日

栃木県農政部経営技術課

## 〔現在の生育状況〕

草丈は平年を下回っているが、茎数・葉色は平年並、生育量（生育診断値）はおおむね平年並。

## 〔今後のポイント〕

必要茎数が確保されたほ場は間断かん水を開始する。茎数が多く、葉色が濃いほ場は中干しをする。

いもち病の発生に注意する。カメムシの被害を避けるため、出穂期前に草刈りを行う。

## 1 気象概況<<6月中旬(宇都宮)>>

平均気温は平年より $-0.1^{\circ}\text{C}$ 低く、日照時間は平年比100%と平年並、降水量は平年比23%と少なかった。

本年の梅雨入りは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。梅雨明けは、平年は7月19日頃であるが、本年はやや早まると予想されている。

## 2 調査結果(表1, 2)

### (1) 早植栽培・品種コシヒカリ

草丈は平年比86%と低く、茎数は同105%と平年並、葉齢は同 $-0.1$ 葉少なく、葉色(葉色板)は同 $-0.3$ 淡い。生育診断値(葉色 $\times$ 茎数)は前年比112%と平年を上回った。

前回調査(6/8)時点では、草丈・葉令・生育診断値は平年・前年を下回る地点が多かった。今回の調査でも草丈は低いですが、茎数と生育診断値は上回る地点が多くなった。

いもち病は、小山市で微発生がみられた。

### (2) 早植栽培・品種とちぎの星

草丈は前年比88%と低く、茎数は同108%とほぼ前年並み、葉色(葉色板)は前年より0.2濃く、生育診断値(葉色 $\times$ 茎数)は前年の115%と前年をやや上回った。

### (3) 普通植栽培・品種とちぎの星

草丈は前年比90%と低く、茎数は同110%とやや前年を上回る。葉色(葉色板)は

前年より 0.3 濃く、生育診断値（葉色×莖数）は前年の 117%と前年をやや上回った。

草丈が低く、莖数や生育診断値は平年を上回るなど、早植栽培と同じ傾向であった。

#### (4) 幼穂分化

「初星」は 6 月 22 日に分化が確認された。平年より 2 日遅かった。

「なすひかり」は 6 月 23 日に確認され、平年と同時期。（本年は移植が 5 日遅い。）

### 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 23 日発表、6 月 25 日から 7 月 24 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。気温は高い確率が 70%、降水量は平年並か少ない確率が 40%、日照時間は多い確率が 50%である。

梅雨の期間であるが、気温が高く降水量は少ないことから、以下の点に注意して栽培管理を行う。

#### (1) 水管理

すでに必要莖数（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。生育診断値が上回っているほ場では、莖数が過剰とならないよう中干しをする。

5 月中下旬の田植など、まだ莖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。

穂数やもみ数が過多となると、登熟が劣り、白未熟粒などの品質低下を招く。また茎が細くなり倒伏の助長にもつながる。今後の気温の上昇に伴い、肥料成分の発現量が増加する可能性があることから、葉色が濃く、莖数が多いほ場では中干しを行い、もみ数が過剰とならないようにする。

#### (2) 病害虫の防除

今後の気温が高温に推移することで生育が早まると予想される。このため、防除適期を逸しないよう注意する。

##### 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 月は県内で数回、感染好適条件が出現している。本年は降水量が少なく、感染好適条件の出現は前年より少なかった。

(<http://www.jpnpn.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する。ほ場を良く見回り、早期発見・早期防除に努める。

## 稲こうじ病

昨年多発したほ場は、防除適期（出穂 20～10 日前）に効果的な薬剤を散布する。  
なお、適期をはずすと効果が低下するので注意する。

## 斑点米カメムシ

本田内の除草及び水田周辺の草刈り（水稻の出穂 2～3 週間前と出穂期頃の 2 回）  
を行ってカメムシ類の発生しにくい環境を整えるとともに、出穂期以降に斑点米カ  
メムシ類が水田内に確認できる場合は薬剤防除を行う。

※ 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.jpnpn.ne.jp/tochigi/index.html>)



## 6～8月は栃木県農薬危害防止運動の実施期間です。

☆「農薬ラベルの読み上げ運動」

農薬使用前に 農薬ラベルを指さしながら 声に出して読み上げ確認しましょう！  
ラベルの確認不足や思い込みによる、誤った使用事例が確認されています。  
使い慣れた農薬でも使用前には必ずラベルを確認しましょう



気象災害による農業被害を未然に防ぐため、  
技術対策情報が携帯電話等に直接メール配信される  
「とちぎ農業防災メール」のご登録をお願いします！

併せて、気象警報・注意報等が直接メール配信される  
「栃木県防災メール」のご登録をお願いします！



↑「とちぎ農業防災メール」  
登録はコチラから



↑「栃木県防災メール」  
仮登録はコチラから

表1 令和4(2022)年度水稻生育診断ほ調査結果(6月22日時点)

I コシヒカリ

[本田における生育調査結果]

[病虫害発生状況]

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.	イネドロ オイムシ	イネヒメハ モグリハエ	葉 いもち						
		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	37.8	—	—	50.7	74%	346	—	—	378	92%	8.6	—	—	9.2	-0.6	39.3	—	—	42.0	-2.6	4.0	—	—	4.3	-0.3	1,380	—	—	1,629	85%	1	0.0	0.0	0.0
2	那須塩原市一区町	48.7	53.4	91%	57.3	85%	572	524	109%	508	112%	10.6	10.0	0.5	10.4	0.2	38.1	—	—	41.4	-3.3	4.4	4.2	0.2	4.3	0.2	2,539	2,189	116%	2,170	117%	2	1.0	0.0	0.0
3	塩谷町玉生	37.3	—	—	46.5	80%	297	—	—	358	83%	8.1	—	—	9.4	-1.3	42.3	—	—	36.7	5.6	4.1	—	—	4.0	0.1	1,220	—	—	1,430	85%	3	1.5	0.0	0.0
4	那須烏山市福岡	50.9	—	—	54.7	93%	609	—	—	496	123%	9.2	—	—	9.9	-0.7	39.0	—	—	34.7	4.3	3.7	—	—	2.8	0.9	2,255	—	—	1,389	162%	4	0.0	0.0	0.0
5	日光市木和田島	46.6	—	—	55.9	83%	618	—	—	482	128%	9.7	—	—	9.6	0.1	36.9	—	—	37.9	-1.0	3.7	—	—	3.0	0.7	2,254	—	—	1,445	156%	5	1.0	0.0	0.0
6	鹿沼市久野	52.2	—	—	53.3	98%	561	—	—	368	152%	10.1	—	—	10.0	0.1	40.5	—	—	39.7	0.8	4.6	—	—	4.2	0.4	2,570	—	—	1,546	166%	6	0.0	0.0	0.0
7	宇都宮市川田町	46.2	—	—	60.8	76%	487	—	—	459	106%	9.7	—	—	10.7	-1.0	36.4	—	—	38.2	-1.8	4.1	—	—	4.6	-0.5	1,996	—	—	2,113	94%	7	1.0	0.0	0.0
8	芳賀町東水沼	42.5	55.1	77%	52.2	82%	450	505	89%	555	81%	9.9	10.6	-0.7	10.8	-0.8	38.0	—	—	40.6	-2.6	4.4	4.3	0.1	4.0	0.5	1,990	2,174	92%	2,196	91%	8	1.0	0.0	0.0
9	小山市鏡	53.3	—	—	62.9	85%	720	—	—	712	101%	10.2	—	—	9.4	0.8	38.5	—	—	36.2	2.3	4.3	—	—	4.4	-0.1	3,072	—	—	3,102	99%	9	0.0	0.0	1.0
10	農業試験場本場	46.7	52.1	90%	53.8	87%	715	612	117%	741	97%	9.5	9.8	-0.3	9.7	-0.2	36.3	32.9	3.4	36.0	0.3	3.6	3.8	-0.3	3.4	0.2	2,551	2,348	109%	2,519	101%	10	0.0	0.0	0.0
平均	全量基肥平均	46.2	※53.5	※86%	54.8	84%	538	※547	※105%	506	106%	9.6	※10.1	※-0.1	9.9	-0.3	38.5	—	—	38.3	0.2	4.1	※4.1	※0.0	3.9	0.2	2,183	※2237	※105%	1,954	112%	平均	0.6	0.0	0.1
分施	農業試験場本場	48.3	52.5	92%	58.2	83%	750	685	109%	750	100%	9.7	9.8	-0.2	9.9	-0.3	36.9	37.5	-0.6	38.2	-1.3	3.5	4.4	-0.9	3.5	0.0	2,624	3,002	87%	2,624	100%	分施	0.0	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年度に分施肥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い。

◎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]

[病虫害発生状況]

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.	イネドロ オイムシ	イネヒメハ モグリハエ	葉 いもち						
		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	46.0	—	—	49.0	94%	469	—	—	394	119%	8.0	—	—	9.8	-1.8	45.2	—	—	41.7	3.5	4.1	—	—	4.0	0.1	1,925	—	—	1,577	122%	11	0.0	0.0	0.0
12	宇都宮市上桑島	44.1	—	—	49.1	90%	472	—	—	394	120%	9.4	—	—	9.7	-0.3	45.0	—	—	40.6	4.4	4.9	—	—	4.4	0.5	2,313	—	—	1,732	134%	12	1.0	0.0	0.0
13	真岡市清水	42.2	—	—	51.2	82%	574	—	—	585	98%	9.2	—	—	9.6	-0.3	38.9	—	—	43.1	-4.2	3.7	—	—	3.9	-0.3	2,109	—	—	2,304	92%	13	0.0	0.0	0.0
14	農業試験場本場	44.7	—	—	51.8	86%	791	—	—	762	104%	9.3	—	—	9.5	-0.2	40.8	—	—	39.4	1.4	4.1	—	—	3.6	0.6	3,257	—	—	2,706	120%	14	0.0	0.0	0.0
平均	早植平均	44.2	—	—	50.3	88%	577	—	—	534	108%	9.0	—	—	9.6	-0.7	42.5	—	—	41.2	1.3	4.2	—	—	4.0	0.2	2,401	—	—	2,079	115%	平均	0.3	0.0	0.0
15	栃木市皆川城内町	31.8	—	—	35.3	90%	291	—	—	265	110%	7.4	—	—	8.0	-0.6	40.8	—	—	38.4	2.4	4.5	—	—	4.2	0.3	1,307	—	—	1,121	117%	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2 幼穂分化期 (農業試験場 6月24日)

品種	本年	平年	差
初星	6月22日	6月20日	2日遅い
なすひかり	6月23日	6月23日	※

※なすひかりの本年値は、平年より5日移植が遅いほ場での観察

表3 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]

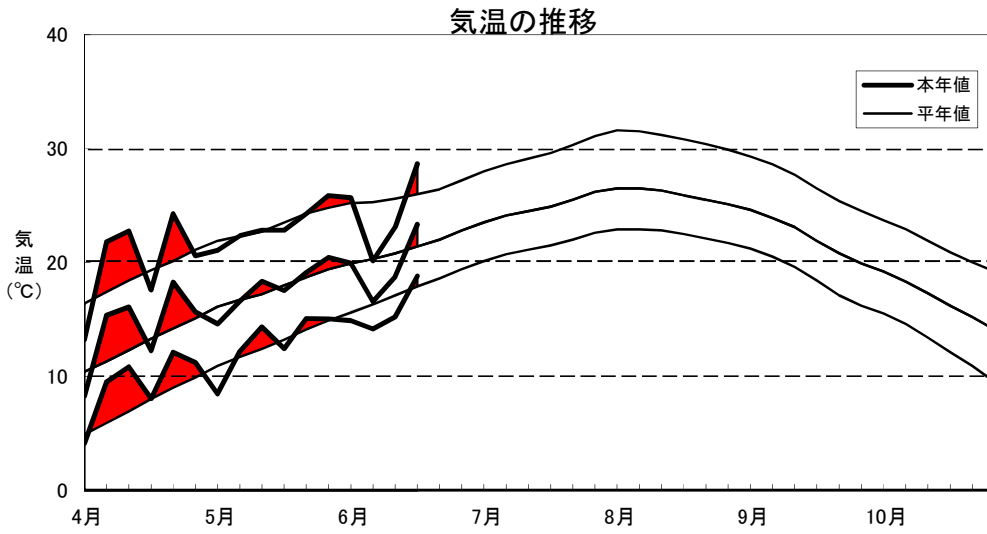
農政部経営技術課

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 18.2	°C 20.1	°C -1.9
日照時間	hr 37.9	hr 52.0	% 73
降水量	mm 65.5	mm 43.6	% 150

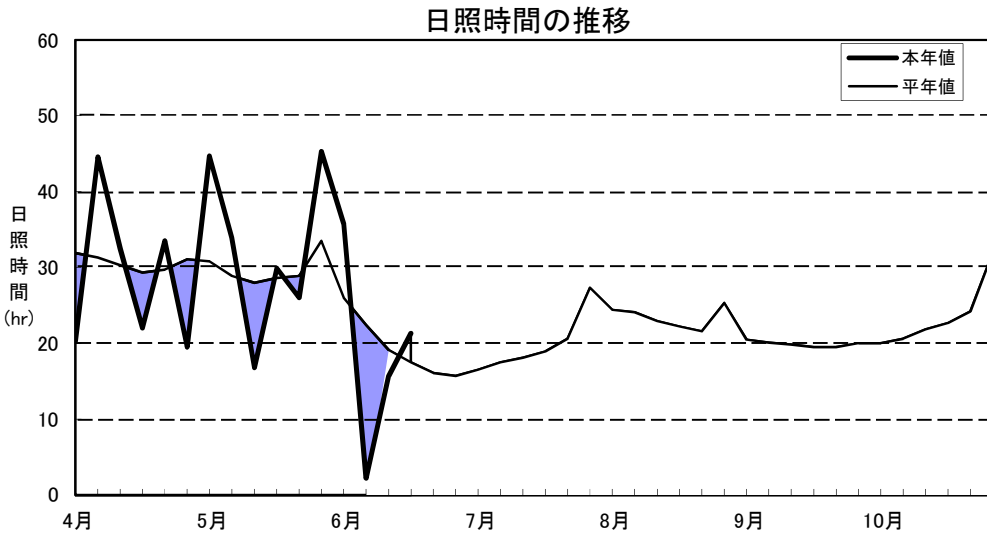
6月の気象経過 中旬

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 21.1	°C 21.2	°C -0.1
日照時間	hr 37.0	hr 37.1	% 100
降水量	mm 16.5	mm 69.2	% 24



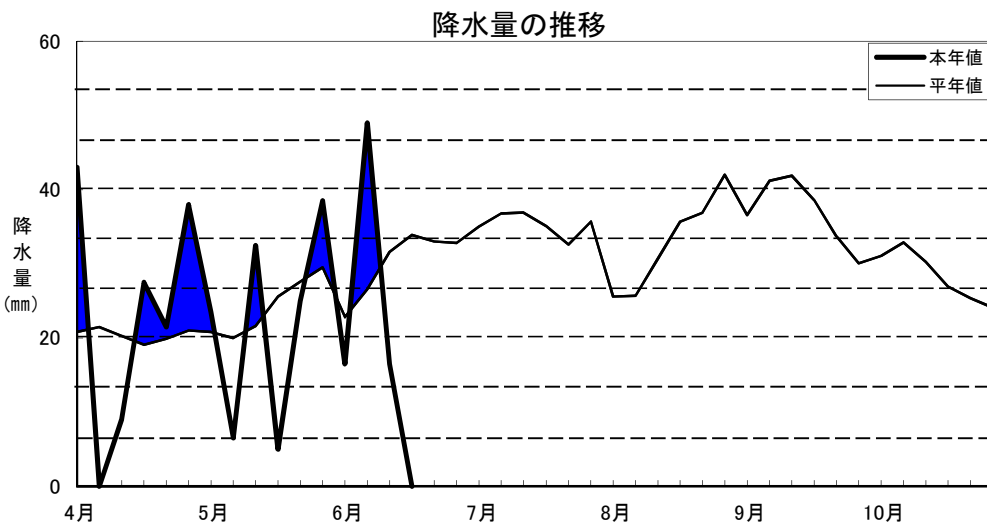
4月の気象経過

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 14.3	°C 12.8	°C 1.5
日照時間	hr 172.4	hr 184.9	% 93
降水量	mm 139.0	mm 121.5	% 114



5月の気象経過

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 17.8	°C 17.8	°C 0.0
日照時間	hr 196.6	hr 175.4	% 112
降水量	mm 131.0	mm 149.2	% 88



- \* 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)