

令和4(2022)年度水稻生育診断予測事業〔速報No.1〕

(コシヒカリ、とちぎの星 5月26日調査結果)

令和4(2022)年6月6日

栃木県農政部経営技術課

〔現状〕

草丈・茎数・葉令・葉色ともおおむね平年並み。

〔今後のポイント〕

軟弱徒長や茎数過多を避けるため、有効茎が確保されたら
間断かん水に入る。

曇雨天の日が多いので、いもち病などの病害に注意する。

1 気象概況<<4月~5月(宇都宮)>>

平均気温は、4月は1.5℃高く、5月上旬は1.0℃低く、5月の月平均は±0℃の平年並に経過した。日照時間は、4月は平年の93%、5月は第3半旬が同60%と少なかったほかは半旬ごとに90~145%、月の累積では同112%と多照であった。降水量は、4月は平年の114%、5月上旬が同77%、中旬が同82%、下旬が99%とやや少なかった。

なお、代かきや移植作業について、水不足による遅れはみられず、おおむね順調に行われている。

2 調査結果

(1) コシヒカリ

ア 苗調査(農業試験場)

苗の草丈は平年並(平年比102%)、乾物重はやや重く(平年比107%)、葉齢は2.6葉の平年並であった。

イ 農業試験場における生育調査結果

- ・草丈は26.9cm(平年比105%)とやや高く、茎数は155本/m²(平年比108%)とやや多かった。
- ・葉齢は5.2葉と平年並、葉色は3.5と平年より0.3淡かった。
- ・葉色×茎数値は549で平年比102%となっている。

ウ 県内ほ場における生育調査

- ・苗は、草丈が平年比102%、前年比101%、乾物重は平年比107%、前年比112%と徒長せず苗質は良好であった。

- ・本田での草丈は、平年比 102%、前年比 90%とやや徒長気味であった前年よりも低く平年並であった。
- ・茎数は 150 本/m²（平年比 107%）とやや多かった。
- ・葉齢は 5.5 と平年並、葉色は 3.6 と平年よりやや淡かった。
- ・イネミズゾウムシの発生は、10 か所中 6 か所で確認されている。

エ 分けつの発生、葉面積、乾物重（農業試験場調査結果）

- ・苗の草丈は低く（平年比 89%）、乾物重は軽く（平年比 83%）、葉齢はやや小さい（平年-0.3 葉）。

(2) とちぎの星

ア 苗調査（農業試験場調査結果）

- ・苗の草丈は低く（平年比 89%）、乾物重は軽く（平年比 83%）、葉齢はやや小さい（平年-0.3 葉）。

イ 本田における生育調査（農業試験場及び現地調査結果）

- ・草丈は 23.5 cm（前年比 98%）、茎数は 96 本/m²（前年比 97%）、葉齢は 4.9 葉（前年より 0.1 葉多い）であった。
- ・葉色×茎数値は葉色がやや淡いことから、前年比 90%とやや小さい。

3 技術対策

気象庁による令和 4 (2022)年 6 月 2 日発表の「向こう 1 か月の天候の見通し 関東甲信地方（6 月 4 日～6 月 10 日の天候見通し）」では“気温は低いまたは平年並、降水量は平年並、日照時間は平年並”の確率が高いと予報されている。今後、生育量の目安である、葉色×茎数値を適正範囲に維持するために、以下の点に注意して栽培管理を行う。

(1) 水管理

コシヒカリ：目標とする茎数（穂数）360～380 本/m²（目標収量 540kg/10a、総籾数 30 千～32 千粒/10a）、とちぎの星：目標とする茎数（穂数）390 本/m²（目標収量 600kg/10a、総籾数 29 千粒/10a）を確保するまでは、夜間かん水、日中止水（浅水）として水温・地温を維持し、分けつ発生を促進する。

平年の間断かん水開始時期は 6 月第 2 半旬である。ほ場を観察し、目標茎数が確保でき次第、間断かん水に入る。

白未熟粒の発生を防止するとともに、登熟度を高めて良質米を生産するためには、籾数を適正に確保することが重要である。初期の茎数が多く、過繁茂気味の生育になると籾数過剰となり、食味、品質の低下を招くおそれがある。適正籾数確保には間断かん水に入る時期が重要となるので適切に行う。

(2) 病害虫の防除

ア イネ縞葉枯病

5月20日に公表された縞葉枯病の発生予報は、本年の発生はやや少ないと予報されている。ヒメトビウンカのウイルス保毒虫率は、昨年11月の時点で県平均が2.2%と全体的に低い傾向にある。越冬前幼虫の発生量はやや多かったことから、一部の保毒虫率が高い地域では、本病の発生拡大を防ぐため、ヒメトビウンカ防除（薬剤散布）を実施する。

イ イネミズゾウムシ、イネドロオイムシ

イネミズゾウムシの発生が目立つほ場（移植後2週間の水田における成虫密度が株当たり0.5頭以上が要防除水準）では、有効な薬剤により防除を行う。

多雨で湿度の高い日が続くとイネドロオイムシの幼虫発生期間が長引き、多発生になりやすいことから、今後の天候と発生状況に十分注意する。

ウ いもち病（葉いもち）

作物体の濡れが持続することで、いもち病や紋枯苗の病原菌（カビ）の萌芽や伝播が行われて被害が拡大する。強い降雨では菌が流れてしまうのに対し、継続的な弱い降雨は感染拡大につながる。本年も断続的であるが降雨がみられるところから、感染拡大が避けるため、これまで育苗箱処理剤等を散布していない場合は、予防のため地上からの散布に努める。さらに予防散布に加え、発生時には速やかな薬剤散布を行う。

取り置き苗は、いもち病の発生源となるため、早めに処分する。

(3) 雑草防除

中期除草剤の散布は、ラベルを十分確認し、使用時期に注意して散布する。

なお、MC P B等を含む除草剤は低温、シメトリンを含む除草剤は高温で薬害が発生しやすいので注意する。

除草剤散布時の水管理は、散布直前に水深4～5cmとし、散布後7日間は、落水やかけ流しをしないよう注意する。

※ 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>)



6～8月は農薬危害防止運動の実施期間です。

農薬は 周りに配慮し正しく使用

使用する前に ラベルの適用作物・使用方法を確認

使用した後は 農薬の使用履歴を帳簿に記録

表1-1 令和4(2022)年度水稻生育診断ほ調査結果(5月26日時点)

I コシヒカリ
〔耕種概要〕

No.	設置場所	施肥区分	播種期	田植期	㎡当り株数	1株植付本数
			月日	月日		
1	那須町寺子丙	全量基肥	4月11日	5月10日	18.5	3.7
2	那須塩原市一区町	全量基肥	4月2日	5月1日	18.5	4.5
3	塩谷町玉生	全量基肥	3月29日	5月3日	15.1	3.8
4	那須烏山市福岡	全量基肥	4月7日	5月2日	17.5	5.5
5	日光市木和田島	全量基肥	4月1日	5月4日	18.3	5.7
6	鹿沼市久野	全量基肥	4月3日	5月4日	15.3	5.0
7	宇都宮市川田町	全量基肥	4月2日	5月2日	19.0	4.9
8	芳賀町東水沼	全量基肥	4月5日	5月4日	19.5	4.5
9	小山市鏡	全量基肥	4月5日	5月3日	22.4	4.5
10	農業試験場本場	全量基肥	4月11日	5月6日	22.2	4.0
	平均		4月4日	5月3日	18.6	4.6

〔苗調査結果〕

No.	苗草丈(cm)					乾物重(g/100本)					苗葉齢				
	本年	平年	比(%)	前年	比(%)	本年	平年	比(%)	前年	比(%)	本年	平年	差	前年	差
1	13.6	13.7	99%	13.7	99%	1.60	1.44	111%	1.44	111%	2.7	2.6	0.1	2.6	0.1
2	18.2	14.7	123%	14.7	124%	1.90	1.76	108%	1.49	128%	3.1	2.7	0.4	2.7	0.4
3	15.8	—	—	16.4	96%	1.78	—	—	1.49	120%	2.9	—	—	3.0	-0.1
4	13.3	14.8	90%	14.8	90%	1.57	1.67	94%	1.49	105%	2.7	2.4	0.3	2.4	0.3
5	15.1	—	—	16.0	94%	1.36	—	—	1.40	97%	2.3	—	—	2.2	0.1
6	13.0	—	—	13.2	99%	1.84	—	—	1.62	114%	3.0	—	—	2.7	0.3
7	13.7	—	—	13.4	102%	1.62	—	—	1.53	106%	3.1	—	—	2.3	0.8
8	16.1	14.5	111%	15.2	106%	2.12	1.54	138%	1.56	136%	2.6	2.9	-0.3	2.9	-0.3
9	14.1	—	—	14.4	98%	1.65	—	—	1.49	111%	2.9	—	—	2.7	0.2
10	12.5	14.6	86%	14.8	85%	1.30	1.44	90%	1.54	84%	2.2	2.4	-0.2	2.5	-0.3
平均	14.5	14.5	102%	14.6	101%	1.67	1.57	107%	1.50	111%	2.7	2.6	0.1	2.6	0.2

注) 各設置場所の平年値:No.1,2,4は2010~2021年の12年間、No.8は2014~2021年の8年間
No.3, 6, 9は2019~2021年の3年間、No.5, 7は2020~2021年の2年間の実施のため、
参考値として平年平均の算入から除外した。
本年の平均は全調査区の平均であるが、比は本年の値が参考値の場所を含めず計算した。
農業試験場は1986~2021年の36年間

II とちぎの星
〔耕種概要〕

No.	設置場所	栽培区分	播種期	田植期	㎡当り株数	1株植付本数
			月日	月日		
11	さくら市狭間田	早植栽培	4月8日	5月12日	17.8	3.2
12	宇都宮市上桑島	早植栽培	4月14日	5月11日	17.4	3.8
13	真岡市清水	早植栽培	4月15日	5月10日	22.2	4.6
14	農業試験場本場	全量基肥早期	4月11日	5月6日	22.2	4.0
	早植平均	早植栽培	4月12日	5月11日	19.1	3.9

注) 農業試験場の平年値は2012~2019年の8年間

〔苗調査結果〕

No.	苗草丈(cm)					乾物重(g/100本)					苗葉齢				
	本年	平年	比(%)	前年	比(%)	本年	平年	比(%)	前年	比(%)	本年	平年	差	前年	差
11	18.8	—	—	16.0	118%	2.30	—	—	1.93	119%	3.2	—	—	3.6	-0.4
12	16.9	—	—	15.6	108%	2.33	—	—	1.75	133%	3.0	—	—	3.0	0.0
13	12.5	—	—	11.0	114%	1.57	—	—	1.63	97%	2.6	—	—	2.8	-0.2
14	12.1	13.7	89%	14.1	86%	1.43	1.73	83%	1.78	80%	2.2	2.7	-0.5	2.8	-0.6
平均	15.1	—	—	14.2	107%	1.91	—	—	1.8	108%	2.7	—	—	3.0	-0.3

表1-3 分けつの発生状況、葉面積、乾物重 農業試験場・移植後17日(5月25日、乾物重は6月1日)

	主茎第1節分けつ(%)			主茎第2節分けつ(%)		主茎第3節分けつ(%)			葉面積(㎡/㎡)			乾物重(g/㎡)		
	本年	平年	比(%)	本年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)
コシヒカリ・0.5(全基)	0.0	0.5	0	47.5	154	37.5	29.1	129	0.12	0.09	131	10.2	8.7	118
コシヒカリ・0.3	0.0	0.3	0	25.2	54	61.4	28.0	219	0.13	0.11	124	11.3	8.9	127
とちぎの星・0.6(全基)	17.5	10.0	175	60.0	100	7.5	5.1	146	0.14	0.1	135	8.9	10.0	89

表1-2 令和4(2022)年度水稻生育診断ほ調査結果(5月26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 ²)				葉齢				葉色(葉緑素計)				葉色(葉色板)				葉色×茎数									
		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	20.2	—	—	24.1	84%	94	—	—	93	102%	4.5	—	—	4.3	0.2	20.5	—	—	22.4	-1.9	2.5	—	—	2.6	-0.1	236	—	—	241	98%
2	那須塩原市一区町	27.4	27.7	99%	31.6	87%	159	126	127%	126	126%	5.9	5.5	0.4	5.6	0.3	20.5	—	—	32.3	-11.8	3.1	3.8	-0.7	4.0	-0.9	494	476	104%	507	97%
3	塩谷町玉生	25.0	—	—	27.5	91%	109	—	—	94	116%	5.3	—	—	5.2	0.1	22.6	—	—	29.2	-6.6	3.9	—	—	3.6	0.3	424	—	—	337	126%
4	那須烏山市福岡	27.2	—	—	26.5	103%	217	—	—	149	146%	5.9	—	—	5.8	0.1	31.3	—	—	31.4	-0.1	4.2	—	—	4.4	-0.2	909	—	—	654	139%
5	日光市木和田島	27.6	—	—	32.3	85%	182	—	—	162	113%	5.8	—	—	5.4	0.4	29.4	—	—	31.7	-2.3	3.7	—	—	3.9	-0.2	675	—	—	631	107%
6	鹿沼市久野	25.8	—	—	30.9	83%	151	—	—	70	216%	5.9	—	—	5.4	0.5	31.1	—	—	29.6	1.5	3.7	—	—	3.9	-0.2	558	—	—	273	205%
7	宇都宮市市川田町	25.8	—	—	29.5	88%	119	—	—	96	123%	5.3	—	—	6.2	-0.9	32.6	—	—	31.7	0.9	3.9	—	—	4.4	-0.5	463	—	—	425	109%
8	芳賀町東水沼	23.6	23.1	102%	25.0	94%	96	112	86%	97	99%	5.2	5.8	-0.6	5.6	-0.4	27.0	—	—	26.6	0.4	3.3	3.9	-0.7	3.6	-0.3	312	454	69%	348	90%
9	小山市鏡	28.4	—	—	32.2	88%	219	—	—	170	129%	6.2	—	—	5.3	0.9	36.0	—	—	35.1	0.9	4.4	—	—	3.5	0.9	975	—	—	596	164%
10	農業試験場本場	26.9	25.8	105%	27.0	100%	155	144	108%	168	92%	5.2	5.2	0.0	5.3	0.0	30.3	32.9	-2.6	36.2	-5.9	3.5	3.7	-0.2	3.7	-0.1	549	539	102%	616	89%
平均	全量基肥平均	25.8	25.5	102%	28.7	90%	150	127	107%	122	123%	5.5	5.5	-0.1	5.4	0.1	28.1	32.9	-4.8	30.6	-2.5	3.6	3.8	-0.5	3.8	-0.1	560	490	91%	463	121%
分施	農業試験場本場	28.6	25.0	114%	28.0	102%	165	154	107%	165	100%	5.3	5.1	0.2	5.3	0.1	29.1	35.0	-6.0	35.7	-6.7	3.5	4.0	-0.5	3.5	0.0	578	581	100%	578	100%

No.	イネミズゾウムシ
1	0.0
2	1.0
3	0.5
4	0.0
5	2.0
6	1.0
7	0.0
8	1.0
9	0.0
10	1.5
平均	0.7
分施	1.0

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、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〕

〔病害虫発生状況〕

No.	設置場所	草丈(cm)				茎数(本/m ²)				葉齢				葉色(葉緑素計)				葉色(葉色板)				葉色×茎数									
		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	26.3	—	—	24.7	106%	78	—	—	54	144%	5.1	—	—	4.6	0.5	24.5	—	—	26.2	-1.7	3.1	—	—	3.3	-0.2	243	—	—	179	135%
12	宇都宮市上桑島	23.0	—	—	23.4	98%	98	—	—	74	132%	4.9	—	—	4.9	0.0	32.9	—	—	30.3	2.6	3.8	—	—	3.7	0.0	368	—	—	277	133%
13	真岡市清水	20.8	—	—	21.7	96%	111	—	—	113	99%	4.8	—	—	4.4	0.4	29.0	—	—	28.8	0.2	3.2	—	—	3.4	-0.2	359	—	—	383	94%
14	農業試験場本場	23.9	—	—	25.6	93%	154	—	—	153	100%	5.1	—	—	5.2	-0.1	32.5	—	—	35.6	-3.2	3.5	—	—	3.9	-0.4	538	—	—	591	91%
平均	早植平均	23.5	—	—	23.9	98%	96	—	—	98	97%	4.9	—	—	4.8	0.2	28.8	—	—	28.4	0.4	3.4	—	—	3.5	-0.1	323	—	—	358	90%

No.	イネミズゾウムシ
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	2.0
平均	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

令和4年 4月以降の気象経過

宇都宮地方気象台 [宇都宮]

農産部経営技術課

5月の気象経過 上旬

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 15.6	°C 16.6	°C -1.0
日照時間	hr 78.6	hr 58.8	% 134
降水量	mm 30.0	mm 39.0	% 77

5月の気象経過 中旬

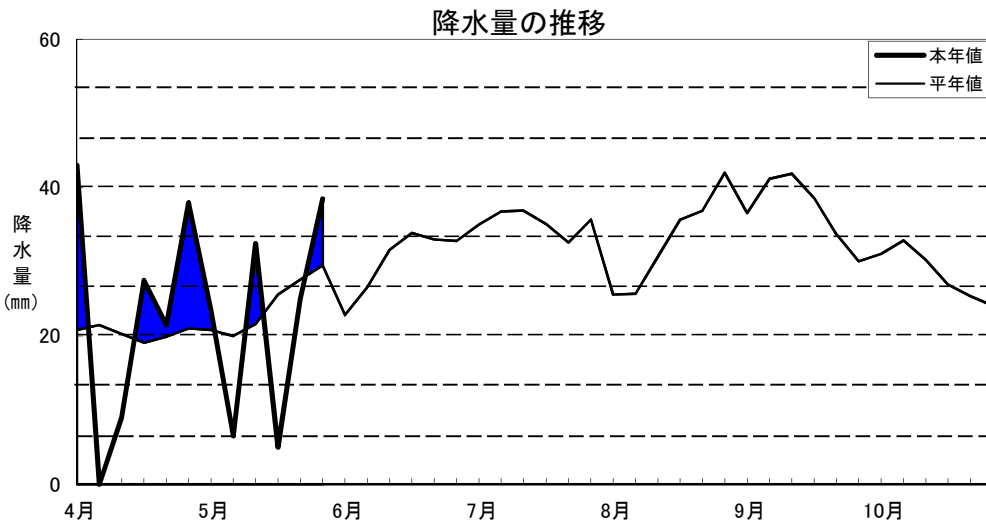
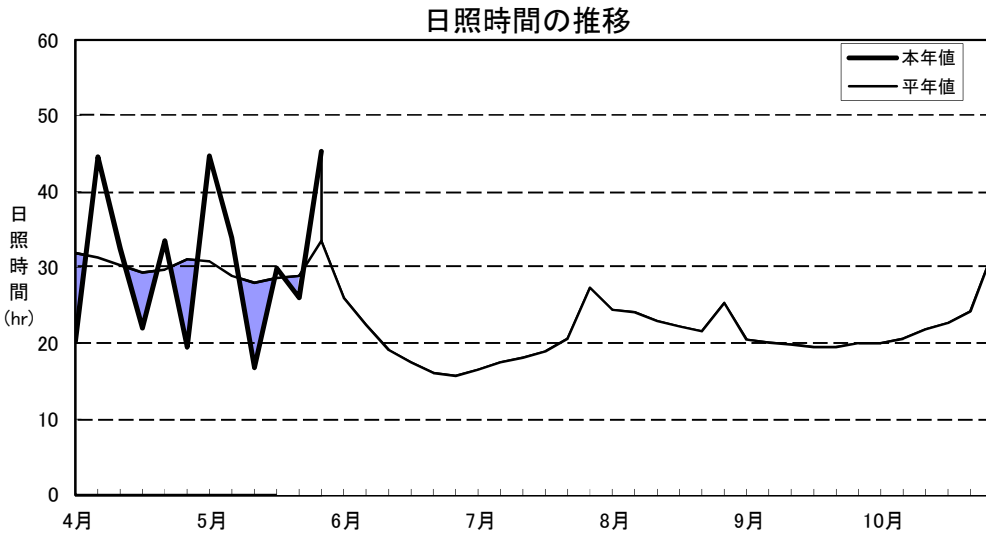
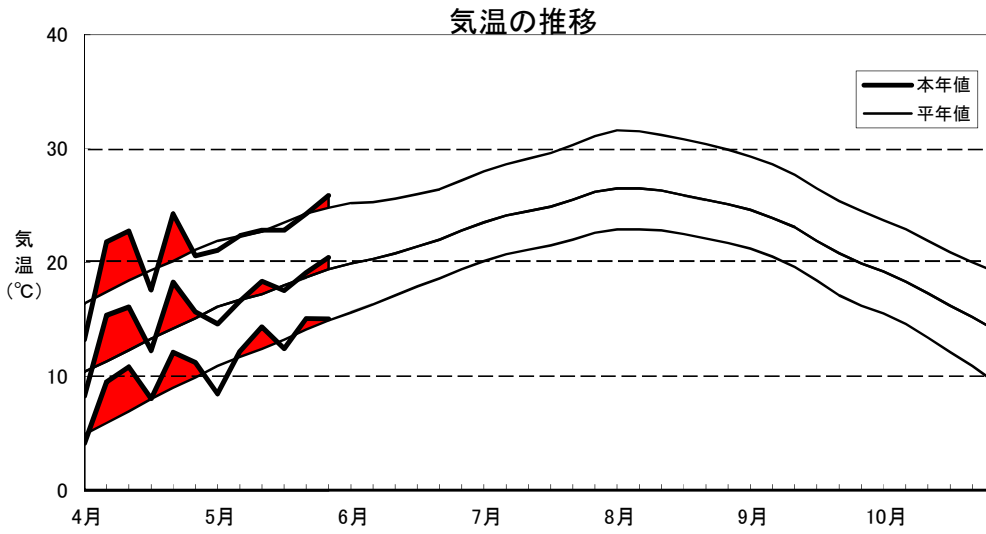
項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 17.9	°C 17.5	°C 0.4
日照時間	hr 46.7	hr 54.5	% 86
降水量	mm 37.5	mm 45.9	% 82

5月の気象経過 下旬

項目	本年値	平年値	平年比
平均気温	°C 19.8	°C 19.2	°C 0.6
日照時間	hr 71.3	hr 62.0	% 115
降水量	mm 63.5	mm 64.3	% 99

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



- * 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)