

表2-1 令和元(2019)年度水稻生育診断ほ調査結果(早植栽培コシヒカリ・7月19日現在)

No.	設置場所	施肥区分	草丈(cm)			茎数(本/㎡)			葉齢			葉色			葉色(SPAD)			葉色×茎数		
			本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比(%)
1	那須町寺子丙	早植分施	73.5	74.2	99	510	499	102	11.5	11.8	-0.3	3.7	3.6	0.1	34.2	31.7	2.4	1,887	1,820	104
2	大田原市桧木沢	早植分施	75.5	81.3	93	392	460	85	12.9	12.3	0.6	4.0	3.7	0.3	34.0	31.8	2.2	1,568	1,708	92
3	さくら市松山新田	早植分施	75.1	-	-	475	-	-	12.8	-	-	2.8	-	-	29.7	-	-	1,330	-	-
4	那須烏山市福岡	早植分施	81.7	86.3	95	597	462	129	12.6	12.7	-0.1	3.6	4.3	-0.7	35.8	32.9	2.9	2,149	1,963	109
5	日光市木和田島	早植分施	75.2	81.6	92	366	450	81	13.1	12.5	0.6	3.6	4.0	-0.4	35.0	30.5	4.5	1,318	1,797	73
6	宇都宮市平出町	早植分施	81.8	86.1	95	425	429	99	12.4	13.0	-0.6	3.1	4.0	-0.9	28.9	30.3	-1.4	1,318	1,725	76
7	真岡市清水	早植分施	78.7	93.1	85	370	370	100	12.6	13.0	-0.4	4.4	4.4	0.0	36.3	33.9	2.5	1,628	1,627	100
8	小山市鏡	早植分施	88.0	-	-	454	-	-	12.6	-	-	3.9	-	-	34.4	-	-	1,771	-	-
9	農業試験場本場	早植分施	77.1	87.8	88	456	515	89	12.0	12.7	-0.7	3.0	4.3	-1.3	31.7	35.1	-3.4	1,368	2,216	62
10	那須塩原市一区町	早植全量	77.9	85.6	91	497	432	115	12.5	12.7	-0.2	3.8	3.9	-0.1	31.4	31.4	-0.1	1,889	1,672	113
11	塩谷町玉生	早植全量	81.7	-	-	585	-	-	11.0	-	-	3.9	-	-	35.0	-	-	2,282	-	-
12	那珂川町高岡	早植全量	86.5	89.4	97	609	400	152	12.7	12.7	0.0	3.5	3.6	-0.1	36.0	30.2	5.8	2,132	1,447	147
13	鹿沼市久野	早植全量	83.2	-	-	421	-	-	13.2	-	-	3.7	-	-	35.9	-	-	1,558	-	-
14	宇都宮市駒生町	早植全量	83.0	96.0	86	435	382	114	12.1	12.9	-0.8	3.1	3.3	-0.2	27.4	31.4	-4.0	1,349	1,263	107
15	芳賀町東水沼	早植全量	79.5	94.6	84	444	459	97	13.2	13.7	-0.5	3.9	3.4	0.5	0.0	31.7	-31.7	1,732	1,552	112
16	農業試験場本場	早植全量	78.4	90.9	86	480	458	105	12.0	12.8	-0.8	3.3	3.7	-0.4	33.6	33.3	0.3	1,584	1,728	92
分施平均			77.6	84.3	92	445	455	98	12.4	12.6	-0.2	3.6	4.0	-0.4	33.7	32.3	1.4	1,605	1,837	87
全量平均			81.5	90.5	90	505	418	121	12.3	12.8	-0.5	3.4	3.6	-0.2	32.1	31.6	0.5	1,739	1,528	114
全平均			79.0	86.6	91	467	442	106	12.4	12.6	-0.2	3.6	3.9	-0.3	33.1	32.0	1.1	1,654	1,724	96
II	なすひかり(農試本場、早植分施)		63.1	51.0	124	587	710	83	10.7	9.5	1.2	3.8	4.4	-0.6	38.3	36.8	1.4	2,231	2,252	99
III	とちぎの星(農試本場、早植分施)		64.8	52.9	122	685	682	100	10.9	9.7	1.2	3.9	4.5	-0.6	35.0	35.5	-0.5	2,672	2,117	126

注) 各設置場所の平年値:No.5, 6, 9は1986~2018年の33年間、No.1, 2, 4は1987~2018年の32年間、No.10, 16は2006~2018年の13年間、No.12は2010~2018年の9年間、No.15は2014~2018年の5年間、No.11は2015~2018年の4年間、No.7, 14(2016~2018年の3年間)。

注) No.3(2018年設置場所変更)、No.8・11・13(2019年設置場所変更)を除く。No.15は生育不良のため除く。

表2-2 幼穂からみた出穂期予測

No.	幼穂長からみた出穂前日数	予想出穂日	平年出穂日	平年差
1	18	8月7日	8月10日	-3
2	12	8月1日	8月4日	-3
3	14	8月3日		
4	8	7月28日	7月31日	-3
5	12	8月1日	8月4日	-3
6	8	7月28日	8月1日	-4
7	9	7月29日	7月23日	6
8	出穂			
9	14	8月3日	8月1日	2
10	11	7月31日	8月2日	-2
11	18	8月7日		
12	10	7月30日	7月28日	2
13	7	7月27日		
14	9	7月29日	7月26日	3
15	10	7月30日		
16	15	8月4日	7月30日	5
分施	10	7月30日	8月2日	-3
全量	11	7月31日	7月29日	2
平均	10	7月30日	8月1日	-2
II	7	7月27日	7月28日	-2
III	18	8月7日	8月5日	2

No.	幼穂長(mm)				病虫害発生程度			
	本年	平年	差		葉いもち	縞葉枯病	紋枯病	ニカメイチュウ
1	6.1	7.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	36.5	50.0	-13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	22.0	-	-	0.0	1.0	0.0	1.0	
4	119.0	112.6	6.4	0.0	0.0	0.5	0.0	
5	36.9	58.1	-21.2	1.0	0.5	0.0	0.0	
6	98.7	80.5	18.2	0.0	1.0	0.0	0.0	
7	86.0	190.9	-104.9	0.5	0.5	0.0	0.0	
8	出穂	127.0		0.0	1.0	0.0	0.0	
9	17.0	91.4	-74.4	0.5	1.0	0.0	0.0	
10	46.2	66.2	-20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	7.0	170.3	-163.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	59.0	124.6	-65.6	0.5	0.0	0.5	0.5	
13	126.9	-	-	0.5	1.0	0.3	0.0	
14	82.7	192.0	-109.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	68.0	158.2	-90.2	0.5	0.5	0.0	0.5	
16	14.2	111.8	-97.5	0.5	0.5	0.0	0.0	
分施	57.2	84.4	-27.2	0.2	0.6	0.1	0.1	
全量	50.5	123.6	-73.1	0.3	0.3	0.1	0.1	
平均	54.8	98.6	-43.9	0.3	0.4	0.1	0.1	
II	121.6	190.1	-68.5	1.0	0.0	0.0	0.0	
III	6.1	77.2	-71.1	0.5	0.5	0.0	0.0	

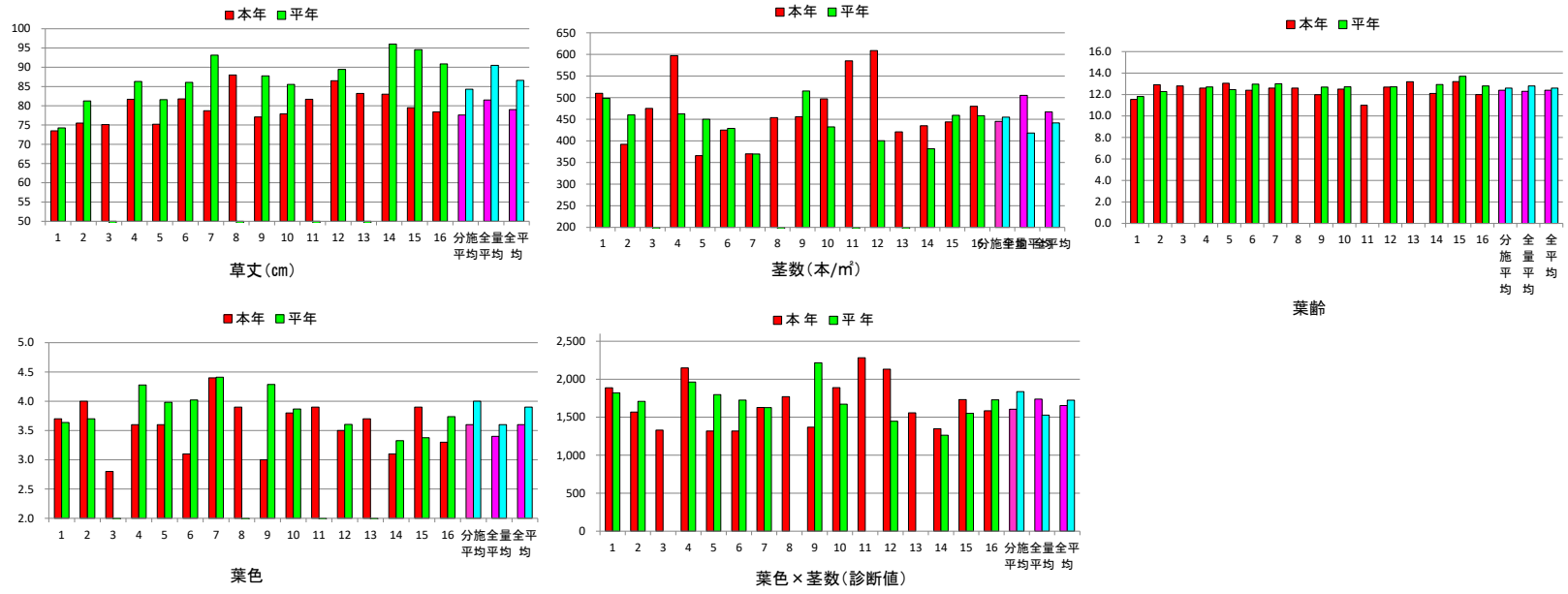
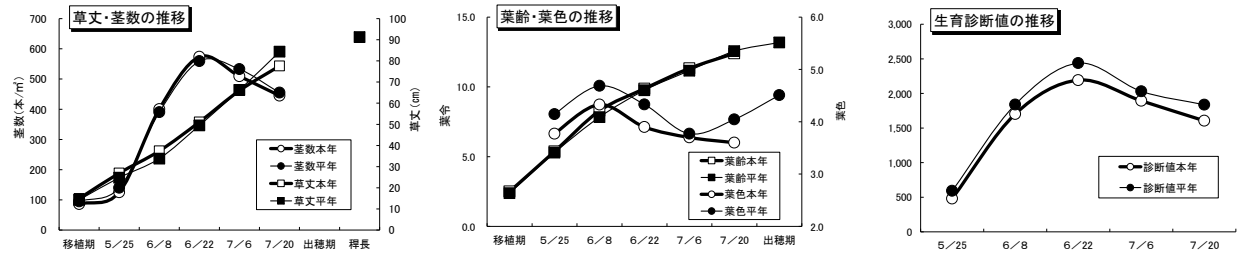


図2 各調査地点毎の平年値との比較

【早植分施】



【早植全量】

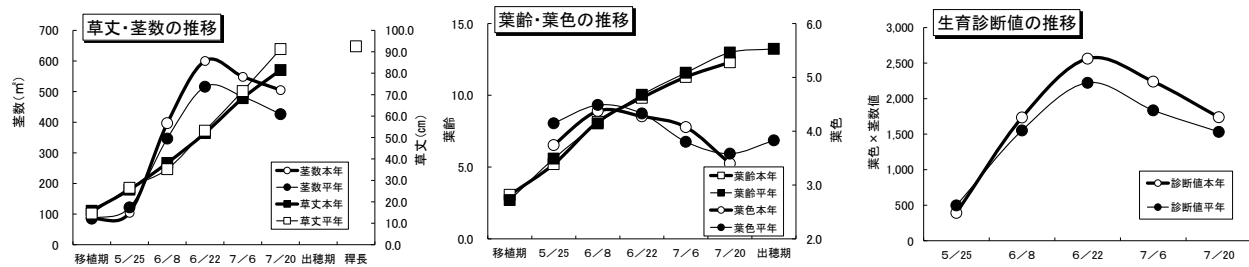


図3 施肥区分別の推移

表3 令和元(2019)年度水稲生育診断ほ調査結果(普通植栽培【あさひの夢】・7月19日現在)

No.	調査地点	草丈(cm)			茎数(本/m ²)			葉齢			葉色			葉色×茎数		
		本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比(%)
17	栃木市寄居町	49.7	59.2	84	508	495	103	9.7	10.4	-0.7	5.3	4.7	0.6	2,692	2,336	115
18	小山市上石塚	53.8	66.9	80	460	504	91	10.0	11.2	-1.2	5.5	4.9	0.6	2,530	2,464	103
19	佐野市大古屋町	49.1	66.9	73	359	504	71	8.6	11.2	-2.6	4.1	4.9	-0.8	1,472	2,464	60
20	足利市上渋垂町	39.4	50.1	79	311	436	71	8.4	10.0	-1.6	3.5	4.5	-1.0	1,089	1,989	55
平均	平均	48.0	60.8	79	410	485	84	9.2	10.7	-1.5	4.6	4.8	-0.2	1,946	2,314	83

No.	葉いもち	紋枯病	ヒメハモグリバエ	ニカメイチュウ
17	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	0.0	0.0	0.0	0.0

注) 平年値はNo.17,20は2000～2017年の18年間。No.18は2014～2017の4年間。No.19は移植日が平年より遅れたため、平均計算から除外。

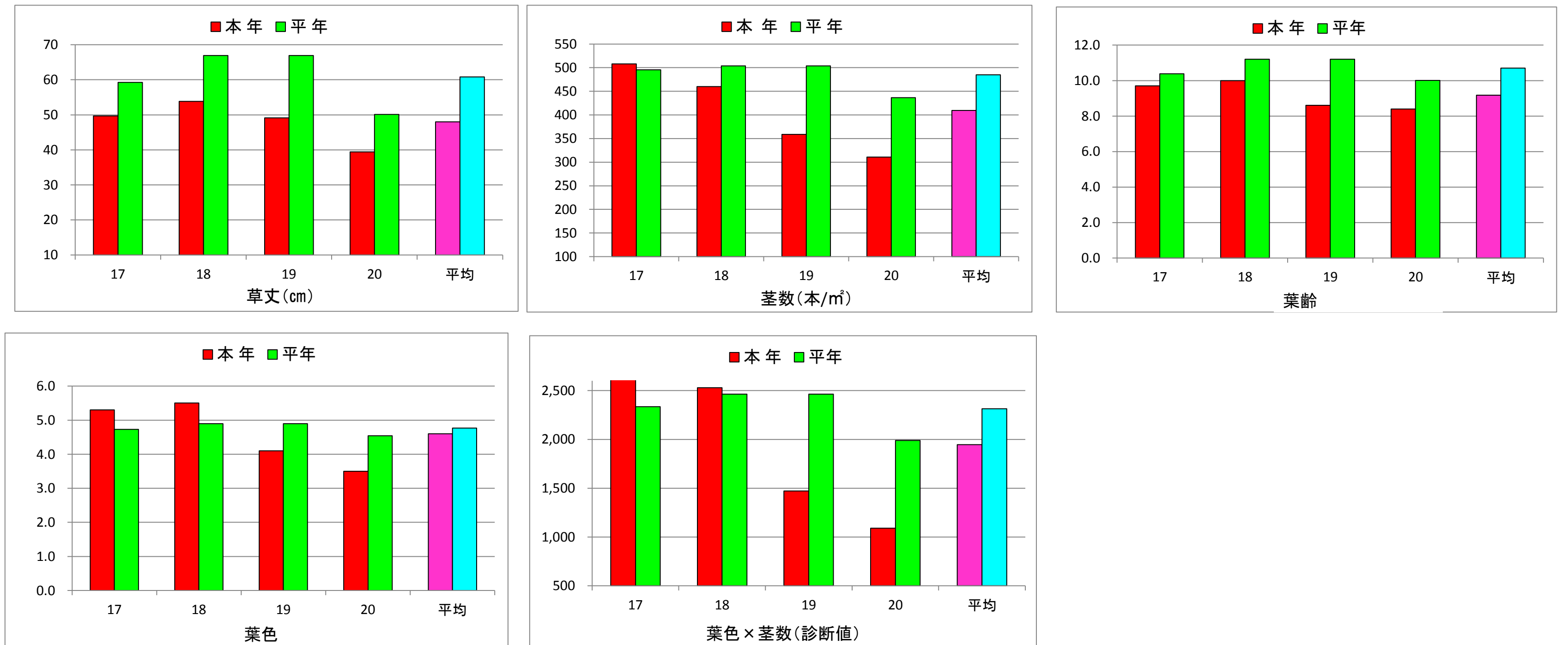


図5 各調査地点毎の平年値との比較

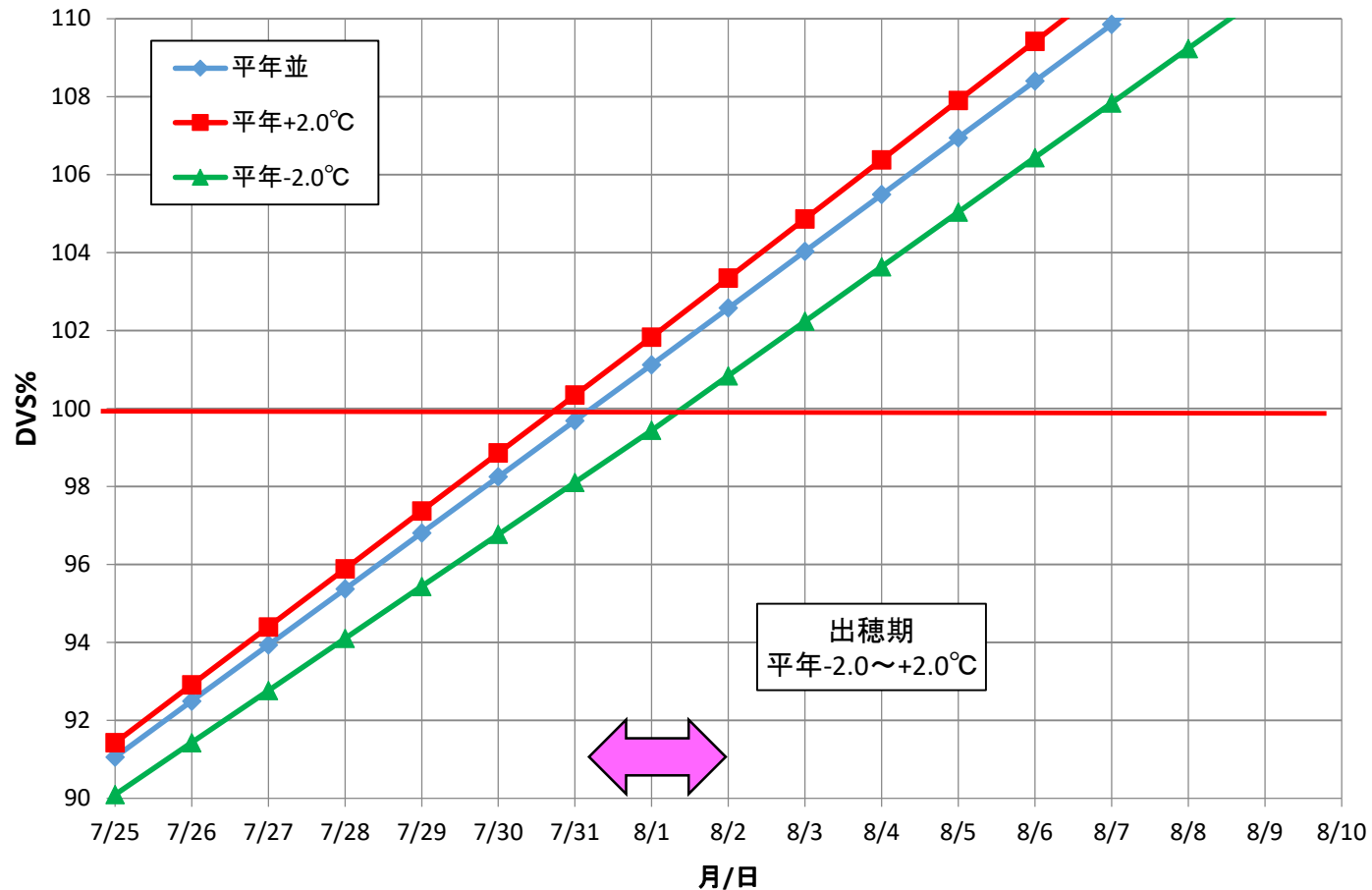


図4-1 早植えコシヒカリのDVSによる出穂期予測(7月18日現在、5月4日移植・宇都宮市)

<コメント>

宇都宮市における早植えコシヒカリ(5月4日移植)の生育について
 7月18日現在、平均気温から算出した生育ステージ(DVS値)は、81.1463%であり、2日程度生育が進んでいます。
 本年の出穂期は、7月31日から8月2日頃と推定されます。
 積算平均温は平年に比べ64.5°C高い。

<凡例の説明>DVS100%で出穂期に達すると推定。

- 平年並:以降、平均気温が平年並みに推移した場合
- 平年+2.0°C:以降、平均気温が平年+2.0°Cで推移した場合
- 平年-2.0°C:以降、平均気温が平年-2.0°Cで推移した場合

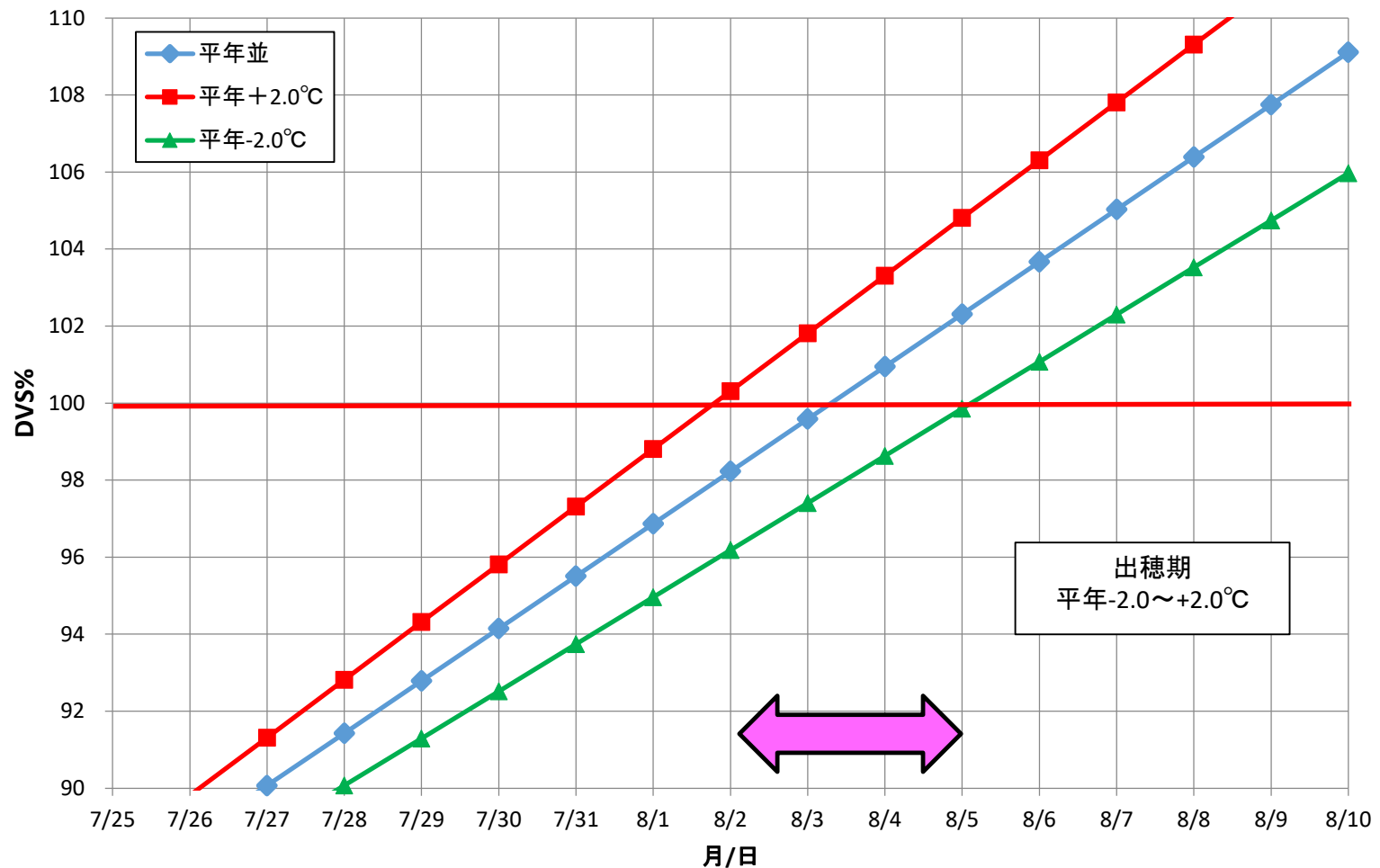


図4-2 早植えコンヒカリのDVSによる出穂期予測(7月18日現在、5月4日移植・大田原市)

<コメント>

大田原市における移植(5月4日)~7月18日までの積算平均気温は、平年より52.9°C高かった。
 7月18日現在、平均気温から算出した生育ステージ(DVS値)では、平年より3日程度進んでいる。
 今後、平年の気温で経過した場合、本年(5月4日移植)の出穂期は、8月2日~8月5日頃(平年:8月4日)と推定される。

<凡例の説明>DVS100%で出穂期に達すると推定。
 平年並:以降、平均気温が平年並みに推移した場合
 平年+2.0°C:以降、平均気温が平年+2.0°Cで推移した場合
 平年-2.0°C:以降、平均気温が平年-2.0°Cで推移した場合