

稲作情報 No.6

〔6月4日水稲調査結果〕

水田農業レベルアップ委員会技術普及部会（農業試験場、福井米戦略課、JA中央会、JA経済連、主要農作物振興協会）

<http://www.pref.fukui.lg.jp/doc/noushi/inasaku/2020inasaku.html>

- 水稲の生育は草丈がやや長く、茎数はやや少なめに経過している。
- 連休移植のハナエチゼン等で目標茎数が確保された圃場では溝切り・中干しを実施しましょう。
- 雑草が発生した場合、早めに除草対策を行いましょう。

水稲

【農業試験場のコシヒカリの生育】(6月4日)



圃場の外観

適期田植えコシヒカリ(5/20植え)



稲株の拡大(茎数平均5.0本/株)



圃場の外観

直播コシヒカリ(5/12播種)



苗立ち状況
(茎数94本/m²)

畦畔草刈り実践デー 1回目:6月20日(土)、21日(日) 2回目:7月4日(土)、5日(日)

地域ぐるみでカメムシの生息場所となる水田周辺の草刈を行いましょう。

【今後の栽培管理】

品種	今後の管理									
<p>適期田植え コシヒカリ</p>	<p>【浅水管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・目標茎数（350～380本/m²程度）を確保するまで、水深2～3cmの浅水管理で分けつを促進する。 ・茎数を確認して溝切り・中干しを行う。 ・「ワキ」が発生したり下葉に赤褐色の斑点がみられる場合は、軽く田干しを行う。 <p>【中干し】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・目的は、無効分けつ抑制、根腐れ防止と根を下向きに伸ばす、田面を硬くして収穫直前まで入水を可能にする。 ・暗渠を利用して速やかな排水を心がける。 ・中干し期間は幼穂形成期直前まで。乳白や胴割粒の発生を防ぐため、間断通水を収穫直前まで行えるようにする。 <p>【ケイ酸資材施用】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特に稲体が弱い圃場は、6月20日～25日頃にケイ酸質資材を施用する。ようりんならば40kg/10a。 ・稲体が軟弱だと葉いもちが発生しやすい。発病している場合は治療効果のある薬剤を散布する。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1239 354 1487 396">中干しの程度</th> <th data-bbox="1487 354 2003 396">水田の条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1239 396 1487 439">強い</td> <td data-bbox="1487 396 2003 439">地力のある湿田、生育が旺盛な圃場</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1239 439 1487 482">弱い</td> <td data-bbox="1487 439 2003 482">乾田</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1239 482 1487 525">間断通水程度</td> <td data-bbox="1487 482 2003 525">地力のない砂質浅耕田</td> </tr> </tbody> </table>	中干しの程度	水田の条件	強い	地力のある湿田、生育が旺盛な圃場	弱い	乾田	間断通水程度	地力のない砂質浅耕田
中干しの程度	水田の条件									
強い	地力のある湿田、生育が旺盛な圃場									
弱い	乾田									
間断通水程度	地力のない砂質浅耕田									
<p>湛水直播(カルパー) コシヒカリ</p>	<p>【中干し】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直播栽培は移植に比べ、葉齢が小さく草丈も小さいうちに分けつが増加する。 ・圃場全体の茎数を確認して中干しを開始する。 中干しの程度については、上記の適期田植えコシヒカリと同様。 <p>【中期深水管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・例年茎数が急速に増加する圃場で実施。農林総合事務所の担当者と相談して実施する。 (直播コシヒカリの中期深水管理については次ページを参照。) <p>【葉いもち予防】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・予防粒剤を散布していない圃場では発病に注意する。 									
<p>移植 ハナエチゼン イクヒカリ あきさかり</p>	<p>【中干し】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・連休移植栽培では目標茎数を確保した圃場がみられる。 茎数を確認して中干しを実施する。 ・目標茎数に達していない圃場では、浅水管理により茎数確保に努めましょう。 ハナエチゼン 400本/m² イクヒカリ 350～400本/m² あきさかり 420本/m² 									



溝切り・中干しの実施例

【直播コシヒカリの中期深水管理】

1. 茎数の過剰な増加を抑制します

- 生育中期(イネ葉齢5~6葉期から9葉期)に水深10cm程度の深水に管理することにより、最高茎数を抑制し、有効茎歩合を高めめます(図1)。
- 穂数はやや減少しますが、一穂粒数が増加し、倒伏もわずかに軽減されます。その結果、収量、品質は慣行の水管理と同程度か、やや向上します(表1)。

2. 雑草の発生を抑制します

- 除草剤はイネ1葉期に一発除草剤を1回施用します。中期深水管理により、生育中期の雑草の発生や生育を抑制し、その結果、収穫期の雑草量も減少させることができます(図2)。
- 福井県の慣行湛水直播栽培では除草剤2回散布が一般的ですが、この体系により除草剤1回散布で十分な除草効果が得られます。

3. 中期深水管理技術の留意点

- 茎数が多くなりがちな地帯に適する技術です。慣行浅水管理でも茎数不足する圃場や、漏水の激しい圃場では、中期深水管理を実施しません。
- 稲体健全化と倒伏防止、コンバイン収穫の地耐力確保のため、中干しは確実にを行います。茎数抑制の効果は劣りますが、天候不順な場合には9葉期よりやや早めに深水処理を終了させます。

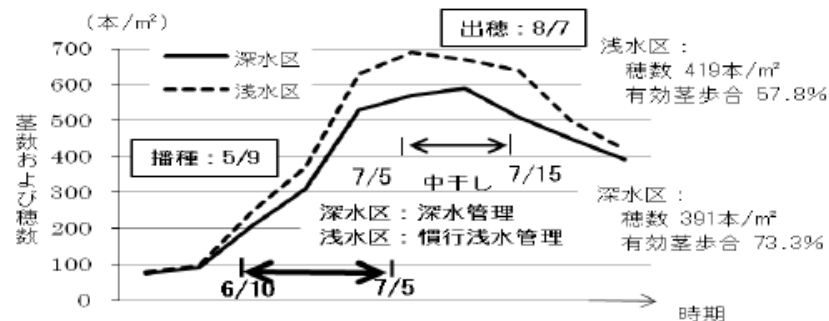
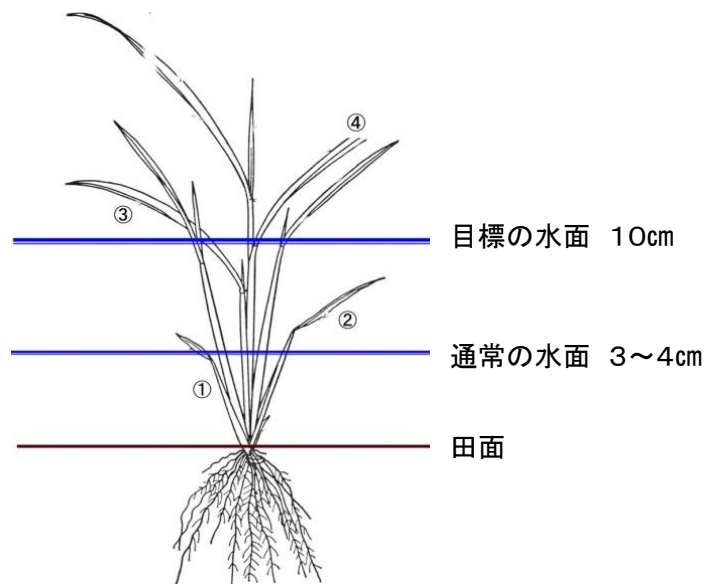


図1 中期深水管理による茎数の推移 (H19~22傾向値*)
*年次により調査月日、調査回数異なるため、傾向値として図示する。

表1 中期深水管理による生育および収量 (H19~H22平均)

	深水区	慣行区
稈長 (cm)	99.9 ± 6.3	98.0 ± 7.0
穂数 (本/m ²)	372 ± 28	413 ± 48
一穂粒数 (粒/穂)	88.1 ± 3.7	83.4 ± 2.6
全粒数 (百粒/m ²)	328 ± 21	343 ± 31
倒伏程度	3.1 ± 1.7	3.8 ± 0.8
精玄米重 (kg/10a)	550 ± 56	545 ± 46
登熟歩合 (%)	82.5 ± 9.8	81.8 ± 8.7
千粒重 (g)	20.8 ± 0.7	20.9 ± 0.6
良質粒割合 (%)	68.2 ± 2.9	65.6 ± 6.4

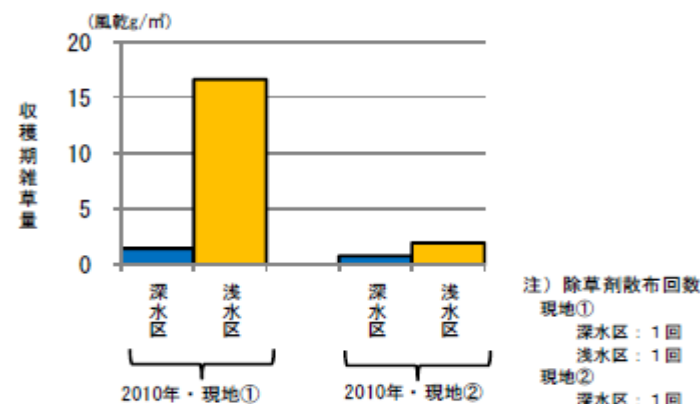


図2 収穫期の雑草量

注) 除草剤散布回数
現地①
深水区: 1回
浅水区: 1回
現地②
深水区: 1回
浅水区: 2回

【病害虫等の発生状況と対策】

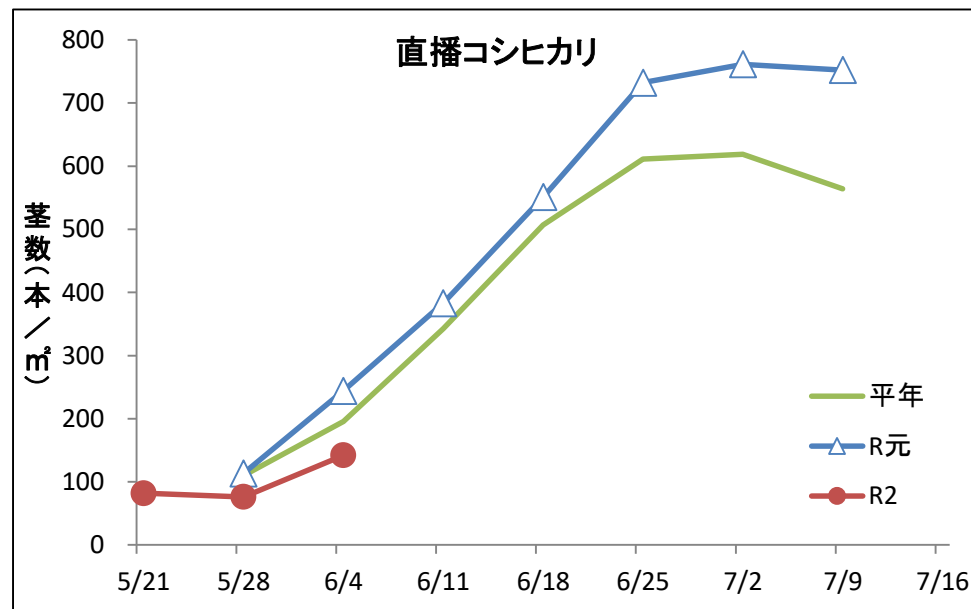
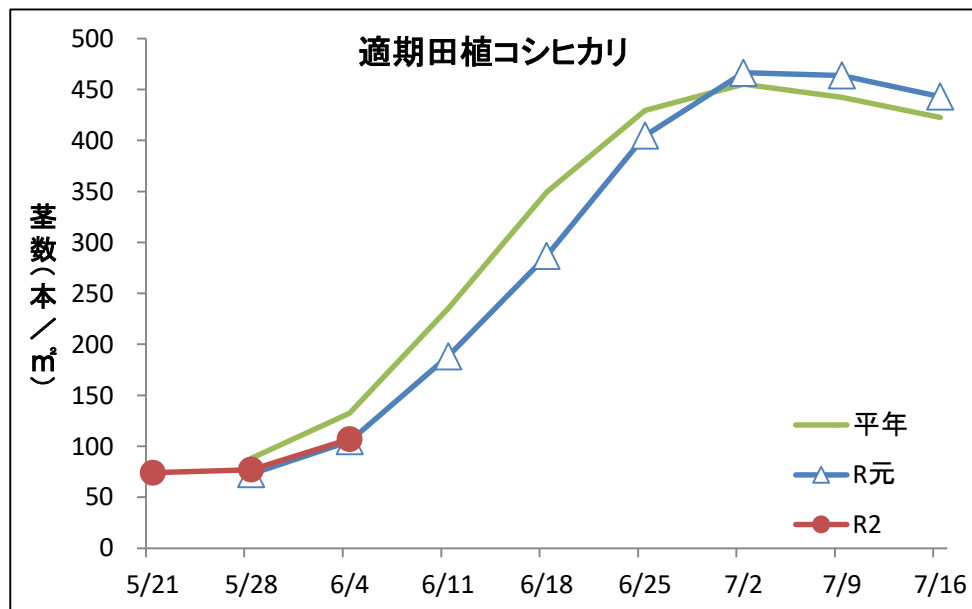
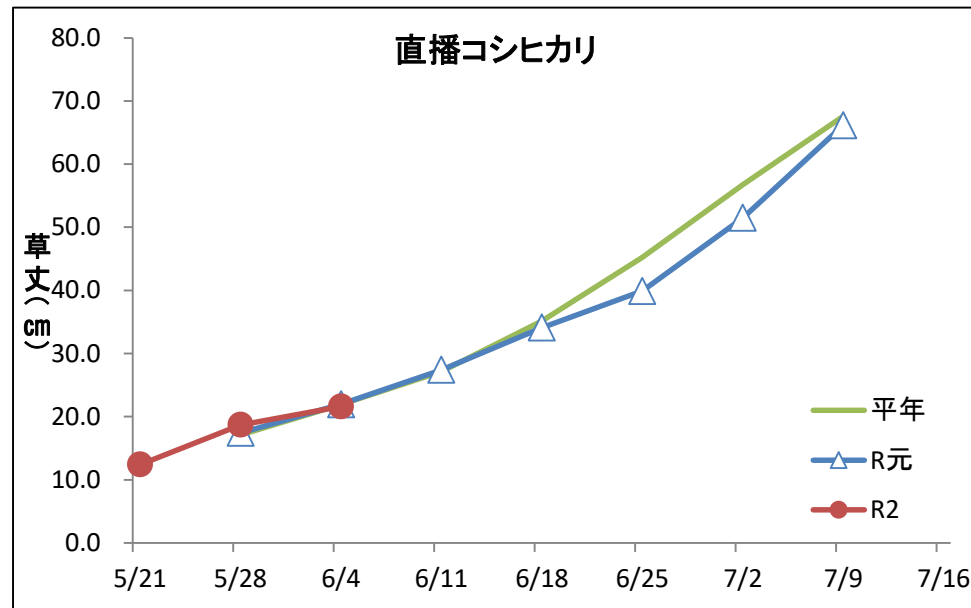
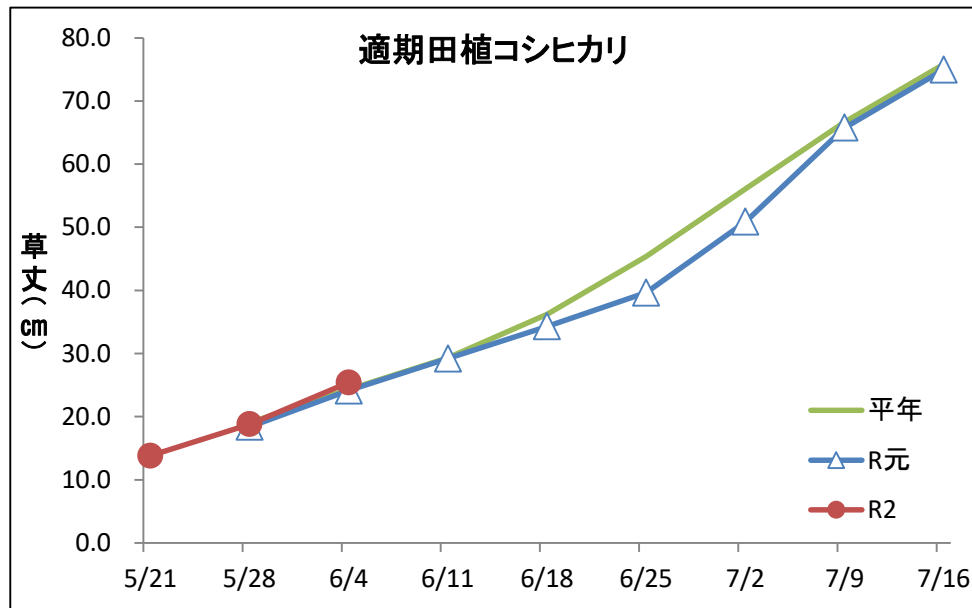
病害虫	発生状況と対策																																																																																																			
<p>葉いもち</p>	<p>【発生状況】 BLASTAM（ブラスタム）によるいもち病の感染好適条件出現状況 （●感染好適条件日 ○準好適条件日） ・5月27日に敦賀で好適、今庄で準好適条件となった。その7～10日後に葉いもちの広域初発が予想され、粉剤や液剤での防除時期は広域初発の7日後である。</p> <p>【対策】 ・予防粒剤の苗箱施薬や本田散布を行っていない圃場、常発地、遅植えや直播栽培、生育が旺盛で葉色が濃く葉が垂れている圃場、などで特に注意して観察する。 ・圃場を見回って、発病を見つけたら治療効果のある薬剤を散布し蔓延を防ぐ。 ・補植用の置き苗はすぐに撤去する。 ・ケイ酸質資材は稲体を硬くしていもち病菌の侵入を抑制する効果があるといわれている。最高分け時期頃に施用する。</p> <table border="1" data-bbox="1591 162 2001 548"> <thead> <tr> <th></th> <th>5/27</th> <th>5/28</th> <th>5/29</th> <th>5/30</th> <th>5/31</th> <th>6/01</th> <th>6/02</th> <th>6/03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三国</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>春江</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>越廼</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>福井</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>勝山</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>大野</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>今庄</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>敦賀</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>美浜</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>小浜</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		5/27	5/28	5/29	5/30	5/31	6/01	6/02	6/03	三国	-	-	-	-	-	-	-	-	春江	-	-	-	-	-	-	-	-	越廼	-	-	-	-	-	-	-	-	福井	-	-	-	-	-	-	-	-	勝山	-	-	-	-	-	-	-	-	大野	-	-	-	-	-	-	-	-	今庄	○	-	-	-	-	-	-	-	敦賀	●	-	-	-	-	-	-	-	美浜	-	-	-	-	-	-	-	-	小浜	-	-	-	-	-	-	-	-
	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31	6/01	6/02	6/03																																																																																												
三国	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
春江	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
越廼	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
福井	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
勝山	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
大野	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
今庄	○	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
敦賀	●	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
美浜	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
小浜	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																												
<p>紋枯病</p>	<p>【発生状況】 ・予察では初発は平年並の6月6半旬、被害程度は少発。発生量は平年並みで前年より多い。</p> <p>【対策】 ・紋枯病が発生した圃場では、菌核が残っており次作の伝染源となる。前年に発生があった圃場では必ず防除を行う。 ・穂ばらみ期以降の粉剤、液剤散布でも十分防除できない地域では、早めに粒剤を散布する。</p>																																																																																																			
<p>ニカメイチュウ</p>	<p>【発生状況】 ・予察では被害程度は少発、局中発の見込み。 ・第一世代幼虫の加害時期は6月1半旬頃。</p> <p>【対策】 ・第1世代の粉剤や液剤による防除時期は6月8～13日が適期。</p>																																																																																																			
<p>斑点米カメムシ類</p>	<p>【対策】 ・6月下旬から7月上旬にかけて、カメムシ類の生息場所となる水田周辺雑草の草刈を行う。 畦畔草刈り実践デー：1回目 6月20日（土）、21日（日） 2回目：7月4日（土）、5日（日）</p>																																																																																																			
<p>除草</p>	<p>・雑草の取りこぼしがある場合は、発生している草種にあわせ、中期除草剤や後期除草剤を使用する。 ヒエ クリンチャー1キロ粒剤（湛水散布）、ワンステージ1キロ粒剤（湛水散布）など 広葉雑草 バサグラン粒剤およびバサグラン液剤（落水散布） ヒエ+広葉雑草 ヒエクリーンバサグラン粒剤（ごく浅く湛水して散布）、ワイドアタックSC（落水散布）など クサネム ノミニー液剤（落水散布）</p> <p>・除草剤の使用にあたっては、使用基準（使用時期、使用量、成分ごとの使用回数、散布方法、水管理方法等）を必ず守る。</p>																																																																																																			

【生育調査結果】

調査日：令和2年6月4日

		ハナエチゼン			コシヒカリ								あきさかり		
		農試	坂井農場	現地	農試		坂井農場		現地・慣行		現地・特別栽培		農試	坂井農場	現地
		移植 5/2	移植 5/1	移植 4/28	移植 5/20	直播 5/12	移植 5/15	直播 5/7	移植 5/15	直播 5/2	移植 5/23	直播 5/3	移植 5/2	移植 5/15	移植 5/12
草丈 (cm)	本年	27.2	32.4	26.8	26.8	22.7	26.8	21.6	25.4	21.6	24.1	22.8	26.4	23.7	26.9
	平年	26.2	28.5	25.6	23.4	17.5	26.9	22.1	24.3	21.9	22.9	23.2	26.2	23.9	25.6
茎数 (本/m ²)	本年	320	333	288	105	94	149	83	107	142	78	188	364	199	172
	平年	349	327	276	144	96	164	196	133	196	90	206	354	150	196
葉齢 (枚)	本年	7.4	8.1	7.6	5.0	4.0	5.4	4.1	5.0	4.7	5.6	4.7	7.5	5.4	6.3
	平年	7.4	7.3	6.9	5.2	3.6	5.4	4.7	5.1	4.8	4.8	4.8	7.4	5.2	6.4
葉色 (葉色板)	本年	4.3	4.8	4.6	3.8	3.9	4.2	3.8	3.8	4.1	4.0	3.8	4.3	4.3	3.8
	平年	4.8	5.1	4.7	3.9	3.7	4.2	4.0	3.9	4.2	3.8	3.8	4.7	4.1	4.6
幼穂 形成期	本年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平年	6/27	6/27	6/28	7/12	7/16	7/10	7/15	7/12	7/14	7/16	7/12	7/9	7/14	7/12

【コシヒカリ生育経過】



ふくいアグリネット「稲作情報システム」のご案内

ふくいアグリネット <http://www.agri-net.pref.fukui.lg.jp/>
 稲作情報システム http://www.agri-et.pref.fukui.lg.jp/gizyutsu/ine_sys/index.html

①ふくいアグリネット・トップ→ 農業技術情報 →稲作情報システム

②年度、情報(生育状況、収量・品質)、地域、地点を選択

③生育状況、収量、品質のグラフを表示

福井県農業情報ポータルサイト「ふくいアグリネット」において、県内各地(約40地点)の水稻の生育状況や収量・品質の調査データを「稲作情報システム」で掲載しています。現在の生育状況はもちろん、過去のデータ(生育、収量・品質)を調べることができます。ぜひご利用ください。

【天気予報】

6月4日11時 福井県の週間天気予報

日付	5 金	6 土	7 日	8 月	9 火	10 水	11 木
福井県	曇時々晴	曇時々晴	曇時々晴	晴時々曇	晴時々曇	曇時々晴	曇一時雨
降水確率(%)	10/10/20/30	30	30	20	20	30	50
信頼度	/	/	A	A	A	A	C
最高(℃)	29	26 (24~28)	27 (25~29)	30 (28~33)	31 (29~34)	31 (29~34)	30 (26~32)
最低(℃)	19	19 (17~20)	17 (15~18)	17 (15~19)	18 (16~20)	20 (18~22)	21 (18~23)

気象庁 気象統計情報(各種観測データ)
<http://www.jma.go.jp/jma/menu/report.html>

【メールマガジン e農メール】

e農メールの登録については、こちらをご覧ください。
http://www.agri-net.pref.fukui.lg.jp/a_mail.html



携帯電話ではQRコードで簡単アクセス