

# 下都賀管内水稲技術資料 No.5

令和4年7月7日  
下都賀農業振興事務所

## 重点ポイント

- ① 早植えは7月に入ったら、出穂前の管理・防除をしましょう！
- ② 穂肥の時期はほ場の生育状態で判断しましょう！
- ③ 普通植えは茎数が確保されたら、間断かん水へ！

## 1 気象の経過

6月上旬～中旬に雨天・低温が続きましたが、6月下旬は最高気温が35℃を越える日が続きました。今年の梅雨入りは6月6日（平年より1日早い）、梅雨明けは6月27日（平年より23日早い）でした。

表.小山市アメダス

	6/1～30		7/1～6	
	本年値	平年差・比	本年値	平年差・比
平均気温	22.6℃	+1.1℃	27.6℃	+3.7℃
降水量	61mm	42%	0.5mm	1%
日照時間	154 時間	122%	38 時間	166%

## 2 気象庁の1か月予報（7月7日発表）

気温、降水量、日照時間の各階級の確率（%）			
気温	関東甲信地方	向こう1か月 07/09～08/08	10 (低) 30 (平) 60 (高)
		1週目 07/09～07/15	10 (低) 10 (平) 80 (高)
		2週目 07/16～07/22	20 (低) 40 (平) 40 (高)
		3～4週目 07/23～08/05	20 (低) 30 (平) 50 (高)
降水量	関東甲信地方	向こう1か月 07/09～08/08	30 (低) 30 (平) 40 (高)
日照時間	関東甲信地方	向こう1か月 07/09～08/08	30 (低) 40 (平) 30 (高)

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

気温は平年並み～高くなる見込みです。  
生育の早まりが予想されます。



### 3 早植え・水稻生育診断ほ（7月6日調査）の生育調査結果

7月6日時点では、平年と比べ、草丈は高く、茎数は多く、葉齢は進み、葉色はやや濃い結果となっています。出穂期は平年よりも2～3日早まる見込みです。

なお、6月15日時点でいもち病の発生が散見されました。現在、病徴の進展は止まっています。

表1 水稻生育診断ほ（小山市鏡）の生育調査結果

品種：コシヒカリ 移植日：5月3日	本年 (7月6日調査)	平年	(参考) 昨年
草丈(cm)	84.2	76.0	76.3
茎数(本/m <sup>2</sup> )	617	541	698
葉 齢	12.2	11.4	10.7
葉色(葉色板)	3.5	3.3	3.8
生育診断値(葉色×茎数)	2,158	1,823	2,655
幼穂長(cm)	0.56	0.81	0.72

※管内調査地点は5月3日移植。

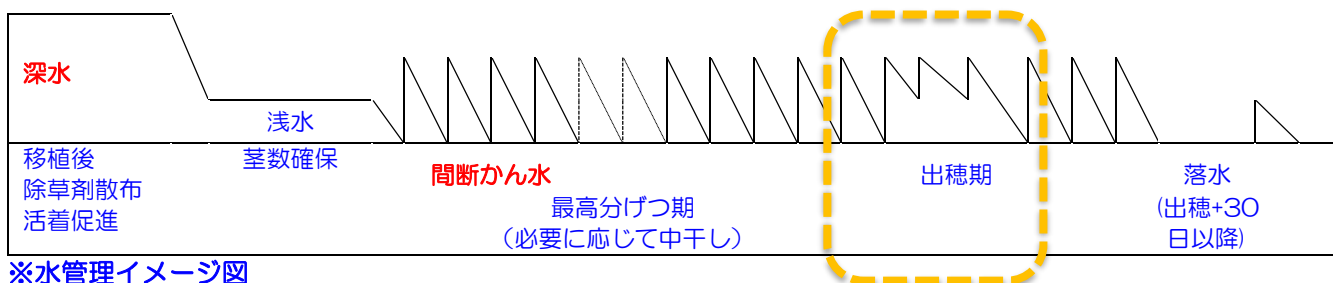
### 4 早植えの栽培管理

#### ◎水管理

間断かん水を継続し、根の活力向上に努め葉色の低下を防ぎましょう。

出穂期は最も水を必要とする時期です。不足しないように注意しましょう。この時期に水が不足すると、受精や稔実に障害が起き、粃数が減少してしまいます。

減数分裂期（出穂前14～7日）は最も低温に弱いので、幼穂位置に合わせた深水管理（水深15～20cm）など、低温（平均気温20℃以下、かつ最低気温17℃以下）への対応も想定します。



※水管理イメージ図

#### ◎穂肥

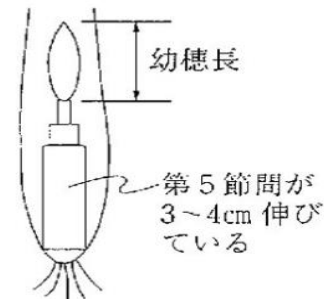
穂肥時期は出穂15日前（幼穂長が2cmの頃。倒伏懸念の場合は10日前、粃数不足が懸念される場合は18日前）に、10a当たり2～3kg程度（BBNK-202号、窒素量の50%は緩効性）を施用することを基準とします。穂肥の施用時期は、必ず幼穂長で出穂前日数を把握し、生育診断を実施したうえで決定しましょう。

表2 県中南部：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>）

時期	葉色（葉色板）	茎数（本/m <sup>2</sup> ）	葉色×茎数
出穂前30日	3.9～4.2	470～500	1,850～2,100
出穂前15日	3.6～4.0	400～430	1,450～1,700

葉色が淡く、診断値（葉色×茎数）が指標値以下 ⇒ 出穂18日前（幼穂長が8mm）  
 葉色が濃く、診断値（葉色×茎数）が指標値以上 ⇒ 出穂10日前（幼穂長が8cm）

カッターナイフで縦割りした図



出典：「安心イネづくり」p66(農文協)

### ～穂肥施用のための出穂前日数の確認の仕方～

- ① 平均的な生育の株を探します。
  - ② 草丈の最も高い茎 1 本を根をつけたまま取ります。
  - ③ 左図のように、カッターナイフ等で稲の茎を縦割りします。
  - ④ 幼穂の長さを確認し、穂肥の施用時期を確認します。
- 例えば、幼穂の長さが  
**5mm の場合、出穂前約 20 日**  
**8mm の場合、出穂前約 18 日、**となります。  
 生育のバラツキを考え、5 株程度、幼穂の長さを確認してみましょう。

### ◎斑点米カメムシ

イヌビエやホタルイといった水田雑草や、メヒシバやエノコログサといった畦畔のイネ科雑草は斑点米カメムシ類の**誘引源、発生源、本田内へ侵入するための中継点**となります。高温、少雨の条件下では、発生が多くなることが予想されます。

本田内の除草及び、水田周辺の草刈りを行い、カメムシ類の生息しにくい環境作りを行いましょう。

水田周辺の草刈りは、

- ① 水稻の出穂 2～3 週間前、
  - ② 出穂期頃
- の 2 回行くとイネ科雑草の子実が作られないので効果的です。  
 (2 回除草ができない場合は、**出穂期 10 日前まで**に除草をすませましょう！)



アカヒゲホソミドリ  
カスミカメ



クモヘリカメムシ

### イネカメムシが確認されています！！

昨年度、何十年ぶりに栃木県（小山市、野木町、栃木市、壬生町）での発生が確認されました。

イネカメムシは、吸汁力が強く、籾の中身を全て吸ってしまうため、不稔を引き起こします。

発生が見られた場合、カメムシ類に登録のある薬剤を散布しましょう。



イネカメムシ

### ◎稲こうじ病

前年に多発した場合は、**出穂 10 日前まで**に効果的な薬剤を必ず散布しましょう。  
防除適期をはずすと効果がみられないので注意が必要です。

- 液剤・粉剤…出穂 15 日前
- 粒剤 …出穂 2～3 週間前



稲こうじ病

## 5【参考】普通植・水稻生育診断ほ(栃木市皆川城内町)の生育調査結果

7月6日時点では、昨年と比べ、草丈は高く、茎数は少なく、葉齢は同程度で、葉色はかなり淡い結果でした。

表3 水稻生育診断ほ(栃木市皆川)の生育調査結果

品種：とちぎの星 移植日：5月23日	本年 (7月6日調査)	(参考) 昨年
草丈(cm)	63.2	52.9
茎数(本/m <sup>2</sup> )	412	(502)
葉齢	9.8	9.8
葉色(葉色板)	4.1	5.0
生育診断値(葉色×茎数)	1,675	(2,523)

※管内調査地点は5月23日移植。昨年の茎数は薬害による初期生育不良のため、参考値として掲載。

## 6 普通植の栽培管理

### ◎水管理

移植の遅れや、苗の老化による活着の遅れなどの影響により茎数の少ない場合は夜間かん水、日中は浅水管理(水深2~3cm)を行い、茎数を早期に確保しましょう。**必要茎数(360~380本/m<sup>2</sup>)**が確保されたら間断かん水に移行しましょう。

### ◎いもち病

ほ場の「取り置き苗」は、**いもち病の発生源**となるので早めに処分しましょう。

農業環境指導センターのBLASTAMによる葉いもち感染好適条件判定結果では、6月上中旬頃に感染好適条件が出現しています。感染好適条件が出現した日から7~10日後に発病する可能性がありますので、ほ場を良く見回り、早期発見・早期防除に努めましょう。

### ◎縞葉枯病対策

今年度は北関東でウンカの発生が増え、**縞葉枯病の発生も多くなるとの予報**が農水省から発出されました。

罹病性品種(コシヒカリ等)、抵抗性品種(あさひの夢・とちぎの星)に関わらず、縞葉枯病のウイルスを媒介するヒメトビウンカの薬剤防除を行いましょう。なお、箱施用剤を使用したほ場で本田防除を行う場合は同一系統・薬剤の連用を避けましょう。

防除適期 : 普通植栽培 7月上~中旬

#### 問い合わせ先

栃木県下都賀農業振興事務所 経営普及部 農畜産課 0282-24-1101  
HP <http://www.pref.tochigi.lg.jp/g54/index.html>