

グリーンな栽培体系への転換に向けた技術マニュアル  
水稻栽培編



さぬき米生産推進チーム  
(香川県)

## 技術検証から得られた結果

### 【みどりの食料システム法】（制定：令和4年）

- 生産から消費まで環境負荷低減に資する取組を推進し、生産性向上との両立に向けた技術開発や農林水産物等の円滑な流通を確保する。
- 化学農薬・肥料の使用量の低減、温室効果ガスの削減に資する技術を取り入れた「グリーンな栽培体系」への転換を進め、技術の検証と定着を図る。

### 【技術検証内容】

＜対象品目＞ 水稻（麦との二毛作）

#### ＜主な技術課題＞

- ①水位センサーによる水管理のモニタリング
- ②中干し期間の延長の検証
- ③麦ワラすき込みの処理体系の確立
- ④ドローンを活用した病虫害防除の省力化

#### ＜具体的な取組＞

- ◆水位センサーを活用した水位のモニタリングによる実態調査  
中干し期間の延長と慣行水管理との比較による収量性の確認
- ◆ドローンを活用した麦ワラ腐熟促進剤の散布と病虫害防除の省力化

中干し期間7日  
程度延長でメタ  
ンガス約3割減  
〈農研データより〉



田んぼから湧き出るガス

### 【①品種別中干し期間の実態】

＜中干し期間を水位センサーで確認＞

＜地域の栽培しおりと比較＞

- ★品種や田植時期によって中干し期間に差があり、期間を超過しての極端に強い中干しを実施すると収量・品質に与える影響がある。



## <水管理の状態確認>

水位センサーを活用すれば、水田が離れていても水位の確認が可能。

(センサーからのデータ確認には、設置場所によって通信機が必要。)

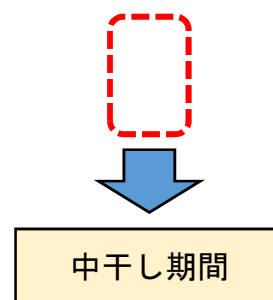
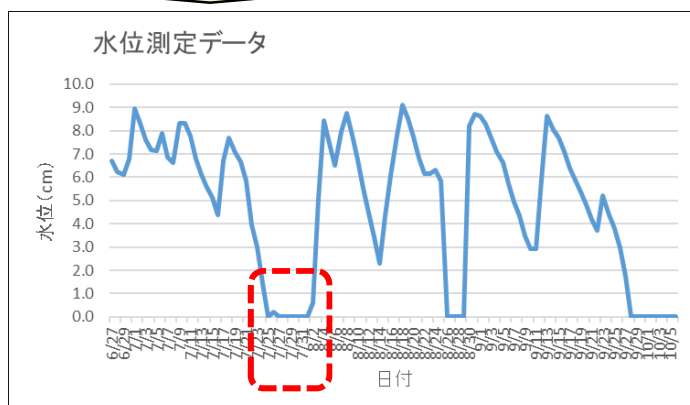


モニタリングによる実態は、栽培しおり記載の期間内で「短い～長い」の差がある。

間取りと水位センサー確認にほぼ差はないため水位の確認が可能。

| 品種    | 中干し期間の実態         | 平均中干し日数 |        |
|-------|------------------|---------|--------|
|       |                  | 間取り     | 水位センサー |
| コシヒカリ | 短い ～ しおりと同等      | 11.3日   | 12.0日  |
| あきさかり | 短い ～ しおりと同等 ～ 長い | 14.0日   | 13.0日  |
| ヒノヒカリ | 短い ～ しおりと同等      | 11.1日   | 10.0日  |
| おいでまい | 短い ～ しおりと同等 ～ 長い | 8.3日    | 8.0日   |

水位の状態は、スマホで確認、データ取得で湛水状況が記録できる。





<品種別・地区別栽培しおりに記載の中干しのできる期間>

【品種別の中干し期間平均】

|        |     |          |
|--------|-----|----------|
| ◆コシヒカリ | 14日 | (7日～28日) |
| ◆あきさかり | 13日 | (7日～22日) |
| ◆ヒノヒカリ | 15日 | (9日～19日) |
| ◆おいでまい | 10日 | (9日～11日) |

【中干しできる期間の基準】

( )の期間は、開始時期と終了時期の日数であり、中干しはこの期間内で実施することとしている。

<開始時期> 田植 30 日後から

<終了時期> 幼穂形成始期まで

【各地区の品種別・田植時期別による中干し期間の目安】

| コシヒカリ        |       |       |       |      |
|--------------|-------|-------|-------|------|
| 地区           | 田植日   | 開始    | 終了    | 期間   |
| 大川地区         | 4月15日 | 5月20日 | 6月16日 | 28   |
|              | 4月25日 | 5月30日 | 6月21日 | 23   |
|              | 5月1日  | 6月5日  | 6月24日 | 20   |
|              | 5月10日 | 6月14日 | 6月28日 | 15   |
| 中央地区<br>小豆地区 | 6月1日  | 7月1日  | 7月10日 | 10   |
|              | 4月25日 | 6月5日  | 6月20日 | 16   |
|              | 5月1日  | 6月9日  | 6月24日 | 16   |
|              | 5月10日 | 6月14日 | 6月29日 | 16   |
|              | 5月20日 | 6月21日 | 7月4日  | 14   |
|              | 6月1日  | 6月30日 | 7月12日 | 13   |
| 綾歌南部         | 6月10日 | 7月7日  | 7月18日 | 12   |
|              | 6月20日 | 7月15日 | 7月25日 | 11   |
|              | 5月5日  | 6月4日  | 6月26日 | 23   |
|              | 5月15日 | 6月14日 | 7月1日  | 18   |
| 仲多度地区        | 5月30日 | 6月24日 | 7月10日 | 17   |
|              | 6月15日 | 7月10日 | 7月20日 | 11   |
|              | 6月20日 | 7月15日 | 7月21日 | 7    |
|              | 5月1日  | 6月5日  | 6月15日 | 11   |
| 西讃地区         | 5月15日 | 6月9日  | 6月24日 | 16   |
|              | 5月10日 | 6月14日 | 6月27日 | 14   |
|              | 5月15日 | 6月19日 | 7月1日  | 13   |
|              | 5月20日 | 6月19日 | 7月5日  | 17   |
|              | 5月30日 | 6月29日 | 7月11日 | 14   |
|              | 6月10日 | 7月10日 | 7月18日 | 9    |
| 平均           |       |       |       | 14.4 |

| あきさかり        |       |       |       |    |
|--------------|-------|-------|-------|----|
| 地区           | 田植日   | 開始    | 終了    | 期間 |
| 大川地区         | 5月15日 | 6月14日 | 7月5日  | 22 |
|              | 5月25日 | 6月24日 | 7月10日 | 17 |
|              | 6月1日  | 7月1日  | 7月13日 | 13 |
|              | 6月10日 | 7月10日 | 7月18日 | 9  |
| 中央地区<br>小豆地区 | 6月15日 | 7月15日 | 7月20日 | 6  |
|              | 6月10日 | 7月5日  | 7月19日 | 15 |
|              | 6月15日 | 7月10日 | 7月22日 | 13 |
|              | 6月20日 | 7月15日 | 7月25日 | 11 |
| 国分寺地区        | 6月5日  | 6月30日 | 7月14日 | 15 |
|              | 6月10日 | 7月5日  | 7月17日 | 13 |
|              | 6月15日 | 7月10日 | 7月20日 | 11 |
| 綾坂地区         | 6月5日  | 6月30日 | 7月14日 | 15 |
|              | 6月10日 | 7月5日  | 7月17日 | 13 |
|              | 6月15日 | 7月10日 | 7月20日 | 11 |
| 仲多度地区        | 6月5日  | 6月30日 | 7月13日 | 14 |
|              | 6月10日 | 7月5日  | 7月16日 | 12 |
|              | 6月15日 | 7月10日 | 7月18日 | 9  |
|              | 6月20日 | 7月15日 | 7月21日 | 7  |
| 西讃地区         | 5月25日 | 6月24日 | 7月9日  | 16 |
|              | 5月30日 | 6月29日 | 7月14日 | 16 |
|              | 6月5日  | 7月5日  | 7月20日 | 16 |
|              | 6月10日 | 7月10日 | 7月22日 | 13 |
|              | 6月15日 | 7月15日 | 7月26日 | 12 |
| 平均           |       |       |       | 13 |

| ヒノヒカリ        |       |       |       |      |
|--------------|-------|-------|-------|------|
| 地区           | 田植日   | 開始    | 終了    | 期間   |
| 大川地区         | 6月15日 | 7月15日 | 8月2日  | 19   |
|              | 6月20日 | 7月20日 | 8月4日  | 16   |
|              | 6月25日 | 7月25日 | 8月6日  | 13   |
| 中央地区<br>小豆地区 | 6月20日 | 7月20日 | 8月4日  | 16   |
| 綾歌南部         | 6月20日 | 7月15日 | 8月2日  | 9    |
| 坂出           | 6月25日 | 7月20日 | 8月5日  | 17   |
| 仲多度地区        | 6月15日 | 7月15日 | 7月30日 | 16   |
|              | 6月20日 | 7月20日 | 8月2日  | 14   |
|              | 6月25日 | 7月25日 | 8月8日  | 15   |
| 西讃地区         | 6月15日 | 7月15日 | 7月30日 | 16   |
|              | 6月20日 | 7月20日 | 8月4日  | 16   |
|              | 6月25日 | 7月25日 | 8月9日  | 16   |
|              | 6月30日 | 7月30日 | 8月14日 | 16   |
| 平均           |       |       |       | 15.3 |

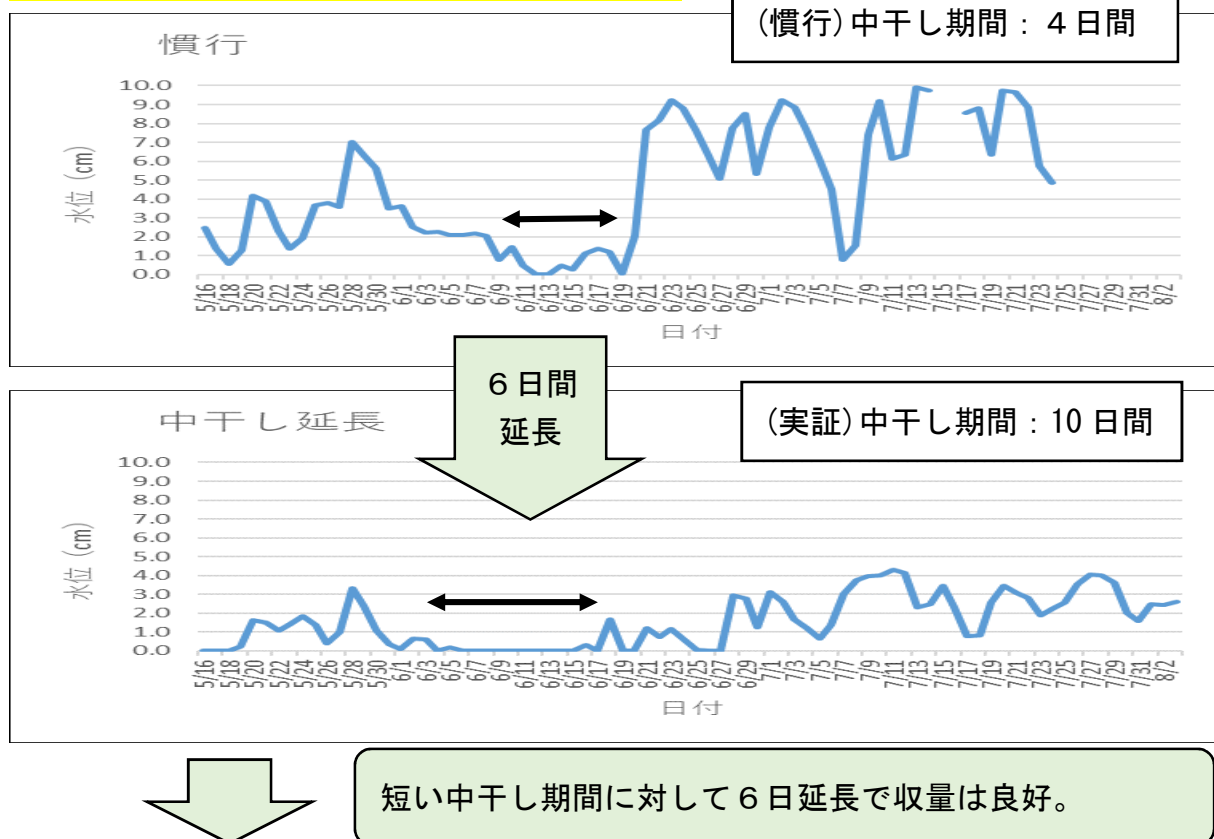
| おいでまい          |       |       |       |      |
|----------------|-------|-------|-------|------|
| 地区             | 田植日   | 開始    | 終了    | 期間   |
| 東讃営農<br>(大川地区) | 6月20日 | 7月20日 | 7月30日 | 11   |
|                | 6月25日 | 7月23日 | 8月1日  | 10   |
|                | 6月30日 | 7月25日 | 8月3日  | 10   |
| 東讃営農<br>(国分寺)  | 6月20日 | 7月20日 | 7月30日 | 11   |
|                | 6月25日 | 7月25日 | 8月2日  | 9    |
| 綾坂地区           | 6月20日 | 7月20日 | 7月30日 | 11   |
|                | 6月25日 | 7月25日 | 8月2日  | 9    |
| 仲多度地区          | 6月20日 | 7月20日 | 7月29日 | 10   |
|                | 6月25日 | 7月23日 | 8月1日  | 10   |
|                | 6月30日 | 7月25日 | 8月3日  | 10   |
| 平均             |       |       |       | 10.1 |

田植時期や品種によって異なり、この期間内で中干し延長の可否は決まる。

※終了時期の幼穂形成始期には、必ず水を入れていきましょう。

# 1 品種別の中干し期間延長による影響

## ①早期コシヒカリの場合（田植日：5月1日）



### <令和6年：田植5月1日>

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 7.20         | 8.20         | 368            | 20.4       | 698            | 15.3        | 背白       | 6.2             | 84  |
| 慣行 | 7.20         | 8.20         | 323            | 19.8       | 744            | 17.0        | 背白       | 5.9             | 88  |

### <令和5年：田植5月1日 令和6年と同一ほ場>

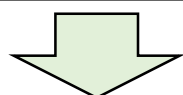
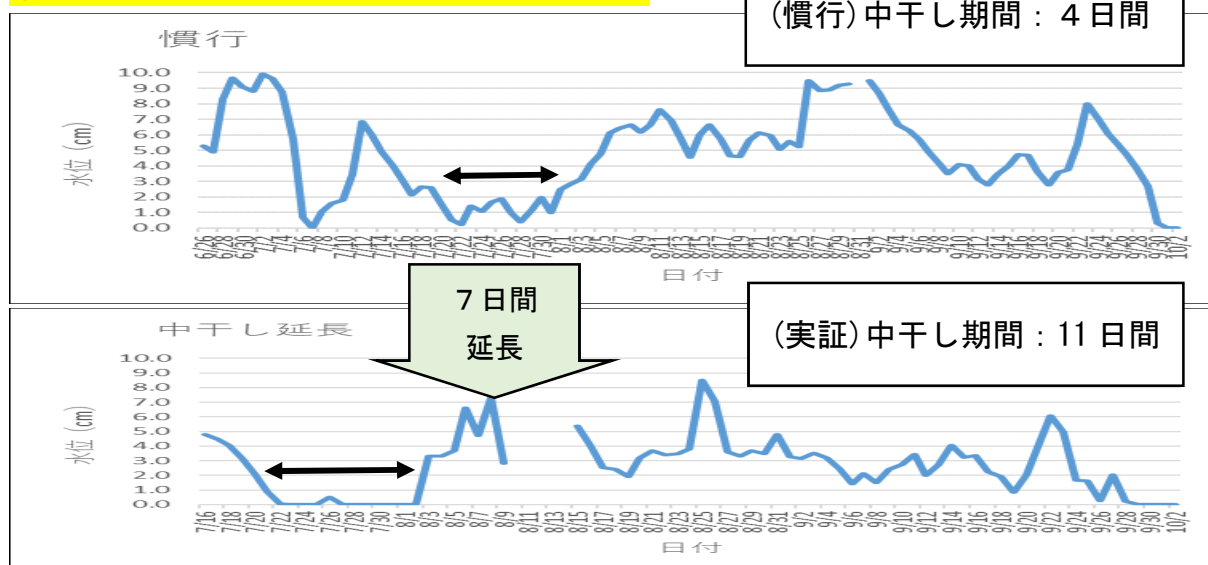
|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 7.22         | 8.19         | 386            | 20.0       | 728            | 47.8        | 背白       | 6.2             | 85  |
| 慣行 | 7.22         | 8.19         | 516            | 20.0       | 907            | 41.9        | 背白       | 6.5             | 82  |

中干し期間：実証 6月1日～6月20日（20日間）  
慣行 6月5日～6月21日（17日間）

17日間の中干しに対して3日延長は減収。

過度な中干しは減収要因の一つ。

②ヒノヒカリの場合（田植日：6月24日）



4日程度の中干し期間に対して7日延長で収量は減少。

<令和6年：田植6月24日>

|    | 出穂<br>(月.日) | 成熟<br>(月.日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|-------------|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.23        | 10.2        | 550            | 21.9       | 961            | 56.9        | 背白       | 7.2             | 70  |
| 慣行 | 8.23        | 10.2        | 675            | 20.4       | 1213           | 53.7        | 背白       | 7.8             | 62  |

<令和5年：田植6月24日 令和6年と同一ほ場>

|    | 出穂<br>(月.日) | 成熟<br>(月.日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|-------------|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.23        | 10.2        | 459            | 22.2       | 785            | 69.2        | 基部未熟     | 6.3             | 77  |
| 慣行 | 8.23        | 10.2        | 460            | 21.6       | 919            | 65.6        | 青未熟      | 6.8             | 72  |

中干し期間：実証 7月19日～8月5日（18日間）  
慣行 7月24日～8月5日（13日間）

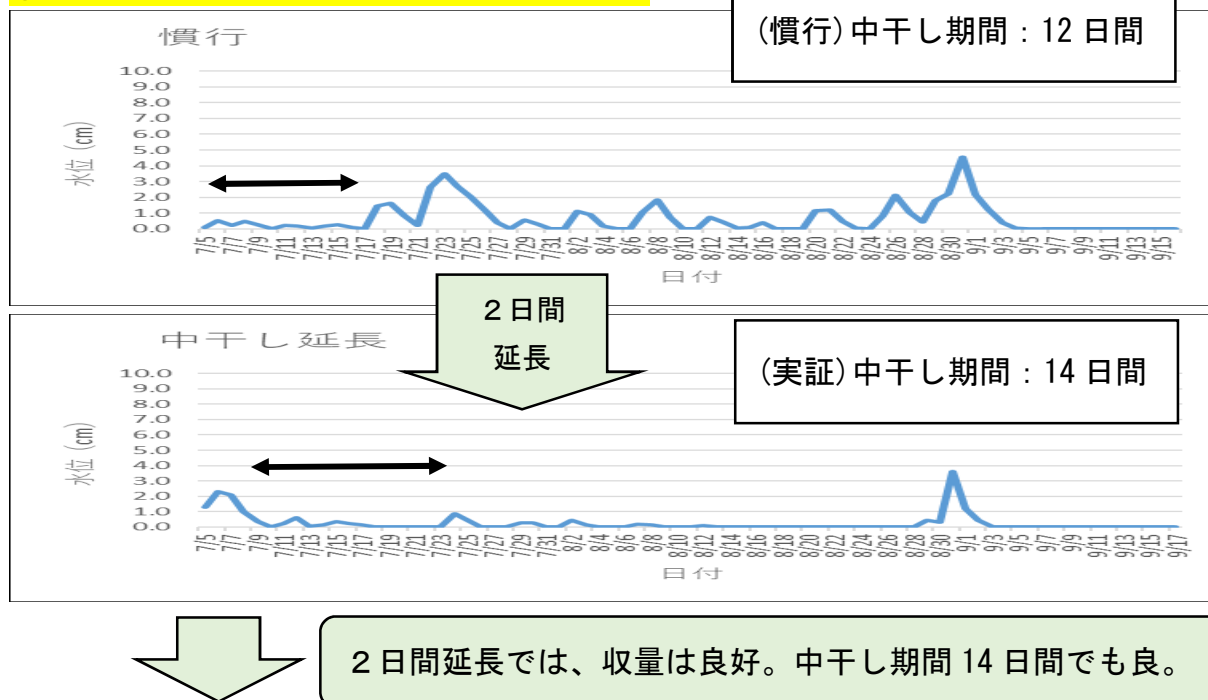
13日間の中干しに対して5日延長は同等。



<8月7日の生育>

中干し終了時の生育は、ほぼ同じだが、収量レベルは低い。

③あきさかりの場合（田植日：6月15日）



<令和6年：田植6月15日>

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8. 14        | 9. 15        | 617            | 22. 1      | 803            | 72. 1       | 背白       | 6. 7            | 78  |
| 慣行 | 8. 15        | 9. 16        | 553            | 22. 5      | 841            | 72. 6       | 乳白       | 6. 3            | 80  |

<令和5年：田植6月17日 令和6年と異なるほ場>

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8. 15        | 9. 19        | 418            | 22. 4      | 563            | 73. 8       | 1 等      | 6. 7            | 74  |
| 慣行 | 8. 15        | 9. 18        | 397            | 21. 8      | 559            | 75. 8       | 1 等      | 6. 2            | 78  |

中干し期間：実証 7 月 12 日～7 月 26 日（15 日間）  
慣行 7 月 12 日～7 月 24 日（13 日間）

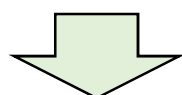
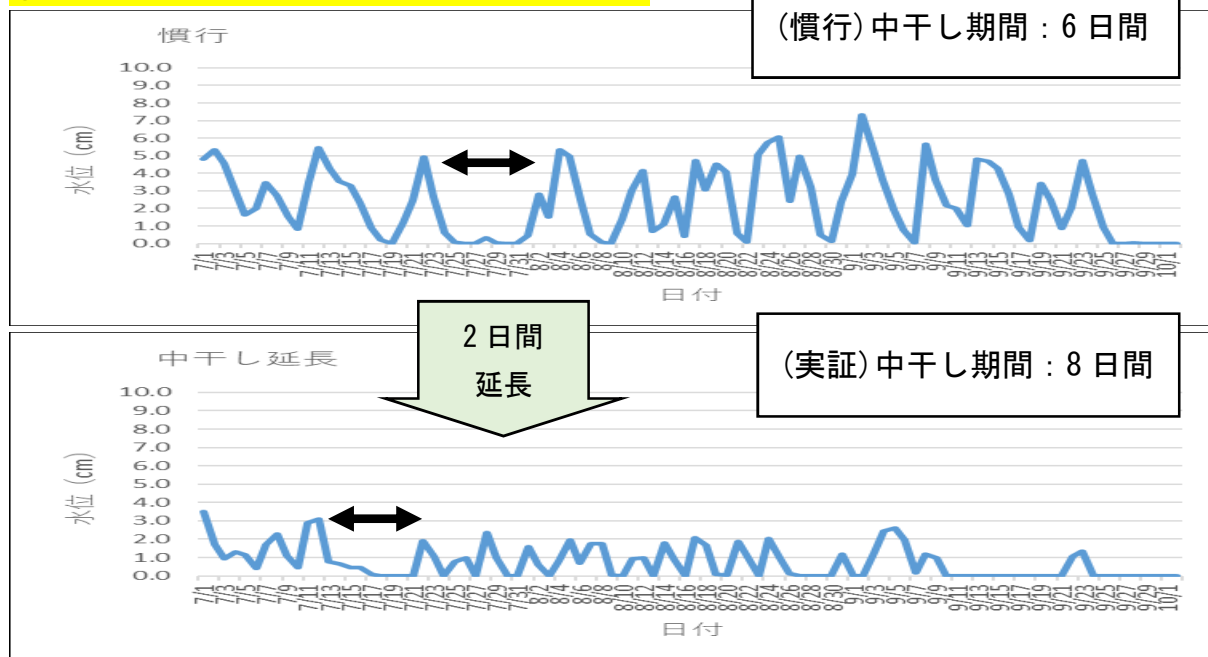
13 日間の中干しに対して 2 日延長は同等。



中干し終了後の生育  
は大きな差はない  
が、収量性が低い。

中干し終了後（8月7日）の様子

④おいでまいの場合（田植日：6月23日）



中干し期間6日から2日延長では、収量は同等。

<令和6年：田植6月23日>

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.28         | 10.3         | 418            | 21.2       | 892            | 68.3        | 1等       | 6.8             | 76  |
| 慣行 | 8.28         | 10.3         | 413            | 21.4       | 806            | 75.0        | 1等       | 6.8             | 75  |

<令和5年：田植6月21日 令和6年と異なるほ場>

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 藁重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.27         | 9.30         | 457            | 23.4       | 623            | 74.7        | 1等       | 6.1             | 79  |
| 慣行 | 8.28         | 9.30         | 555            | 22.9       | 764            | 80.9        | 1等       | 6.4             | 74  |

中干し期間：実証7月18日～8月2日（16日間）  
慣行7月21日～7月31日（11日間）

11日間の中干しに対し  
て5日延長は減収。



<令和5年8月7日の生育>

中干し期間が長い場合、生育量はやや小さい。  
「おいでまい」の場合、中干しを10日以上すると減収要因となる傾向。



## ⑤中干し延長の目安

### <中干し延長の目安>

収量への影響が小さいのは、現行の10日間未満に対して、「2日～5日」までである。

#### 【早期コシヒカリ】

田植時期：4月～5月連休

<×>中干し期間は20日程度であるが、すでに17日程度の実施の場合は、3日延長は減収となるため、通常管理とする。



中干し期間：17日間までを目安

<○>中干し期間が通常4日程度であれば、6日延長の10日間の中干しで、収量性は良好となる。



中干し期間：10日間を目安（6日延長含む）

#### 【ヒノヒカリ】

田植時期：6月下旬

<×>中干し期間が16日程度であるが、通常4日程度で、7日延長の11日間では約18%減収となる可能性もある。



中干し期間：7日間を目安

<×>中干し期間は16日程度であるが、すでに13日程度の実施の場合で5日間の延長では収量レベルの低いところで同等となり、通常管理の見直しも必要。



中干し期間：13日間を短く（現状見直し）

#### 【あきさかり】

田植時期：6月中旬

<○>中干し期間は10日前後であるが、すでに12日程度の実施の場合は、2日延長の14日間の中干しでは、ほとんど影響はない。



中干し期間：14日間を目安（2日延長含む）

#### 【おいでまい】

田植時期：6月下旬

<○>中干し期間が10日程度であるが、通常6日程度で、2日延長の8日間では収量性に影響はほとんどない。



中干し期間：8日間を目安（2日延長含む）

<×>中干し期間がすでに11日間実施して、5日延長した場合は、約18%減収となる。



中干し期間：11日間（現状を見直し）

#### 【中干し延長可能性の判断は】

過度の中干しとならないこと。

田面の亀裂幅1cm程度まで。



## 2 麦ワラすき込み処理時の腐熟促進資材の効果

麦との二毛作体系では、麦収穫後のワラすき込みで代掻き、田植した後、湛水期間中にガスの発生が水稻生育に悪影響を及ぼすとともに、環境への負荷要因の一つとなる。

環境に配慮した技術として、麦ワラすき込み時に腐熟を促すための窒素資材を散布して基肥の化学肥料の減肥とドローンによる散布で省力化を検証、結果はプラスチック被覆肥料の減肥と散布作業の省力化は可能である。



### 【腐熟促進資材】

| 資材     | 施用量 kg/10a | N成分量 kg | 施用時期           | 散布資材代 円 |
|--------|------------|---------|----------------|---------|
| 尿素     | 9          | 4.2     | 麦収穫後の<br>すき込み時 | 1,772   |
| 硫安     | 20         |         |                | 1,975   |
| 粒状石灰窒素 | 20         |         |                | 4,285   |

### 【施用方法】

腐熟促進資材（N成分量で4.2kg）＋化成肥料（慣行施肥の約70%）

基肥で減肥

N成分量で5.0kg

### 【腐熟促進資材による慣行肥料に対する資材費の増減】

| 資材              |        | 資材費用 円/10a         | 慣行に対する増減 円         |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| 腐熟促進資材<br>＋化成肥料 | 尿素     | 8,743 円 ～ 13,046 円 | - 350 円 ～ -1,960 円 |
|                 | 硫安     | 7,329 円 ～ 10,463 円 | - 978 円 ～ -1,816 円 |
|                 | 粒状石灰窒素 | 9,651 円 ～ 16,554 円 | 1,110 円 ～ 2,592 円  |
| 慣行 化成肥料         |        | 7,854 円 ～ 15,444 円 |                    |

尿素や硫安の単肥が安価。

散布の  
省力化

<ドローンによる尿素散布>

【作業時間】6分15秒

【散布経費】14,240 円/10a

## 【腐熟促進資材：硫安】

①品種：あきさかり 田植：6月15日

|    | 肥料名            | すき込み前<br>(kg/10a) | 基肥<br>(kg/10a) | 成分量 (kg/10a) |                               |                  |
|----|----------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------------------|------------------|
|    |                |                   |                | N            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
| 実証 | 硫安             | 20                |                | 4.2          |                               |                  |
|    | 低 PK コシヒカリー発肥料 |                   | 28             | 5.0          | 2.0                           | 2.2              |
| 慣行 | 低 PK コシヒカリー発肥料 | 40                |                | 7.2          | 2.8                           | 3.2              |

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 屑米重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|-----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.14         | 9.15         | 574            | 21.4       | 12.5            | 64.7        | 2等       | 6.0             | 83  |
| 慣行 | 8.15         | 9.16         | 553            | 22.6       | 10.1            | 72.6        | 2等       | 6.3             | 80  |



慣行（無施用）



実証（硫安施用）

|    | 茎数<br>(田植30日後)<br>(本/株) | 穂数<br>(本/株) |
|----|-------------------------|-------------|
| 実証 | 22.7                    | 22.6        |
| 慣行 | 23.6                    | 24.1        |

## 【腐熟促進資材：尿素】

①品種：ヒノヒカリ 田植：6月24日

田植7日後のワキは、実証の方が少ない感じである。

|    | 肥料名    | すき込み前<br>(kg/10a) | 基肥<br>(kg/10a) | 穂肥<br>(kg/10a) | 成分量 (kg/10a) |                               |                  |
|----|--------|-------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|------------------|
|    |        |                   |                |                | N            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
| 実証 | 尿素     | 9.3               |                |                | 4.2          |                               |                  |
|    | 中生ふたふり |                   | 15             | 20             | 5.3          | 3.5                           | 5.3              |
| 慣行 | 中生ふたふり |                   | 30             | 20             | 7.5          | 5.0                           | 7.5              |

|    | 出穂<br>(月. 日) | 成熟<br>(月. 日) | 収量<br>(kg/10a) | 千粒重<br>(g) | 屑米重<br>(kg/10a) | 品質<br>(整粒%) | 落等<br>理由 | タンパク質<br>含有率(%) | 食味値 |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|-----------------|-------------|----------|-----------------|-----|
| 実証 | 8.25         | 10.5         | 495            | 22.1       | 46.3            | 65.9        | 1等       | 7.4             | 66  |
| 慣行 | 8.25         | 10.6         | 496            | 21.7       | 58.8            | 67.4        | 2等       | 7.0             | 70  |

|    | 茎数(田植後30日)<br>(本/株) | 穂数<br>(本/株) |
|----|---------------------|-------------|
| 実証 | 28.7                | 21.6        |
| 慣行 | 32.4                | 26.1        |

茎数や穂数は少ないが、収量は同等、屑米少なく品質は良好。

### 3 ドローンを活用した病害虫防除作業の省力化

＜ドローンを活用した作業の省力化（粒剤体系の手散布に対して）＞

【散布作業】作業時間 63%削減

（出穂期前の本田防除＋カメムシ防除）

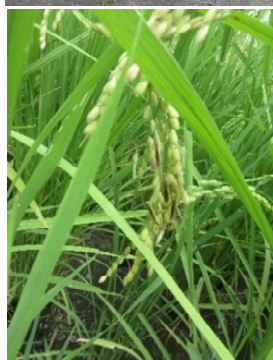
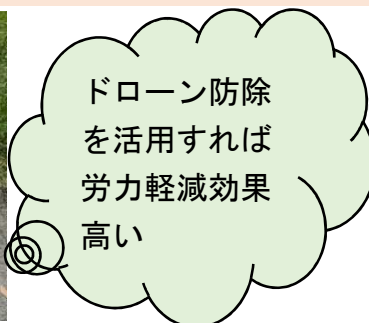
【散布費用】ドローン散布 7,250 円 → 約33%軽減

（（資材費＋労働費）3,625 円/1 回×2 回）

手散布 10,847 円

（資材費 9,047 円）＋1,800 円（労働費@900/1hr×2hr）

★作業時間の短縮、コスト面でも安価となり、省力化は図れる。



#### 【散布時間】

| 散布方法 | 10a 散布時間           |               |           |
|------|--------------------|---------------|-----------|
|      | 出穂期前防除             | カメムシ防除        | 合計        |
| ドローン | 4 分 46 秒           | 3 分 53 秒      | 8 分 39 秒  |
| 手散布  | 14 分 52 秒 (3kg 粒剤) | 8 分 46 秒 (豆粒) | 23 分 38 秒 |

約 15 分  
短縮

#### 【散布経費】

| 散布方法 | 10a 散布経費（円）    |            |       |
|------|----------------|------------|-------|
|      | 出穂期前防除         | カメムシ防除     | 合計    |
| ドローン | 3,650          | 3,600      | 7,250 |
| 手散布  | 5,233 (3kg 粒剤) | 3,814 (豆粒) | 9,047 |

約 1,800  
円安価

＜さぬき米生産推進チーム＞

問い合わせ先：香川県農業協同組合 農産指導課

香川県農政水産部 農業生産流通課 農産グループ

（電話）087-818-4104

（電話）087-832-3418

＜2025 年 3 月作成＞