



2021 年も気象変動に負けない米づくり！

# 酒田飽海の つや姫・雪若丸情報

第4号



令和3年6月21日発行  
庄内総合支庁  
酒田農業技術普及課  
Tel(22)-6521 Fax(22)-6522

## 有効茎確保完了！中干し時期来たる！

### 中干しを速やかに開始しましょう！

「つや姫」、「雪若丸」は「食味・品質の良いものをマニュアル並の収量確保する」が目指す栽培です。そのためには、「初期生育の確保による適正な構成要素の稲姿」と、「活力ある稲体と根による登熟力」が求められます。

東北地方は6月19日に梅雨入りしました。これからは雨の多い季節を迎えます。

生育量が確保できた圃場は速やかに、登熟力を向上させるための中干し、作溝に入りましょう。茎数確保が不十分な圃場でも6月25日には中干し、作溝作業に入る準備をしましょう。

### 1 生育調査の結果

「つや姫」は、酒田市漆曽根と坂野辺新田、「雪若丸」は酒田市前川で毎年調査をしています。6月18日の作柄診断圃等の生育調査では、いずれの圃場でも前回よりも生育が進み、順調に茎数確保ができています。葉色もほぼ平年や指標並となり、目標としていた6月20日までの生育量確保ができています。急ぎ圃場の状況を確認し、遅れずに中干し、作溝に入りましょう。

表1 令和3年度「つや姫」作柄診断圃等の生育

| 場所               | 年次    | 移植期   | 6月10日      |                           |           |               |                      | 6月18日      |                           |           |               |                      |
|------------------|-------|-------|------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------|------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------|
|                  |       |       | 草丈<br>(cm) | 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 葉数<br>(枚) | 葉色<br>(SPAD値) | 土壌NH4<br>(mg/100g乾物) | 草丈<br>(cm) | 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 葉数<br>(枚) | 葉色<br>(SPAD値) | 土壌NH4<br>(mg/100g乾物) |
| 酒田市<br>漆曽根       | R3    | 5月8日  | 29.7       | 228                       | 7.0       | 38.6          | 4.2                  | 37.6       | 416                       | 8.5       | 41.5          | 4.0                  |
|                  | R2    | 5月13日 | 30.5       | 189                       | 6.1       | 35.9          | 4.8                  | 37.3       | 379                       | 7.8       | 43.1          | 4.3                  |
|                  | R1    | 5月11日 | 31.4       | 385                       | 6.6       | 38.1          | 5.6                  | 34.0       | 493                       | 7.7       | 40.8          | 2.4                  |
|                  | 平年    | 5月11日 | 30.6       | 257                       | 6.2       | 38.0          | 5.1                  | 34.5       | 399                       | 7.4       | 40.9          | 3.7                  |
|                  | 平年比・差 | -3    | 97         | 89                        | +0.8      | +0.6          | 82                   | 109        | 104                       | +1.1      | +0.6          | 108                  |
| 酒田市<br>坂野辺<br>新田 | R3    | 5月13日 | 27.3       | 206                       | 6.1       | 34.4          | 4.8                  | 28.6       | 447                       | 7.5       | 38.0          | 3.2                  |
|                  | R2    | 5月14日 | 29.7       | 282                       | 6.6       | 36.9          | 3.8                  | 38.9       | 438                       | 8.0       | 42.2          | 2.7                  |
|                  | R1    | 5月14日 | 29.6       | 258                       | 6.5       | 35.9          | 2.8                  | 30.0       | 366                       | 7.3       | 36.7          | 2.2                  |
|                  | 平年    | 5月14日 | 28.3       | 237                       | 6.3       | 35.4          | 2.8                  | 31.7       | 355                       | 7.5       | 38.8          | 2.2                  |
|                  | 平年比・差 | -1    | 96         | 87                        | -0.2      | -1.0          | 171                  | 90         | 126                       | 0.0       | -0.8          | 145                  |
| 遊佐町<br>富岡        | R3    | 5月10日 | 29.6       | 219                       | 6.3       | 38.7          | 6.8                  | 31.7       | 341                       | 7.4       | 42.0          | 4.9                  |
|                  | R2    | 5月10日 | 26.4       | 376                       | 7.1       | 39.7          | 5.9                  | 34.1       | 452                       | 8.0       | 40.6          | 4.3                  |
| 指標(庄内)           |       |       | 27.0       | 250                       | 6.7       | 35.0          |                      | 33.4       | 418                       | 8.0       | 38.2          | -                    |

表2 令和3年度「雪若丸」作柄診断圃の生育

| 場所        | 年次    | 移植期   | 6月10日      |                           |           |               |                      | 6月18日      |                           |           |               |                      |
|-----------|-------|-------|------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------|------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------------|
|           |       |       | 草丈<br>(cm) | 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 葉数<br>(枚) | 葉色<br>(SPAD値) | 土壌NH4<br>(mg/100g乾物) | 草丈<br>(cm) | 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 葉数<br>(枚) | 葉色<br>(SPAD値) | 土壌NH4<br>(mg/100g乾物) |
| 酒田市<br>前川 | R3    | 5月11日 | 22.4       | 232                       | 6.4       | 36.6          | 5.3                  | 27.8       | 458                       | 8.0       | 45.2          | 4.1                  |
|           | R2    | 5月11日 | 31.4       | 336                       | 7.5       | 41.4          | 7.3                  | 33.1       | 529                       | 9.0       | 45.0          | 3.7                  |
|           | R1    | 5月11日 | 32.9       | 435                       | 7.2       | 43.8          | -                    | 36.5       | 569                       | 8.3       | 44            | -                    |
|           | 指標値   |       | 26.0       | 280                       | 6.8       | 41.0          |                      | 32.4       | 472                       | 8.2       | 43.4          | -                    |
|           | 指標比・差 |       | 86         | 83                        | -0.4      | -4.4          |                      | 86         | 97                        | -0.2      | +1.8          | -                    |
| 指標(庄内)    |       |       | 26.0       | 280                       | 6.8       | 41.0          |                      | 32.4       | 472                       | 8.2       | 43.4          | -                    |

## 2 今後の管理～中干し・作溝の効果と役割

### ○中干しの効果と役割

中干しは、稲体の活力を維持し、登熟を良好にし、秋作業を容易にする基本技術です。無効分げつの抑制、根の健全化、受光態勢の良化が図られます。適期に行い最大限の効果を得ましょう。

中干しの程度は、通常は「圃場に小ひびが入る程度」を目安とします。生育量が大きい場合は強めに、生育量が小さい場合は弱めにと生育量に合わせて程度を加減します。

本年は、6月18日時点での土壌NH<sub>4</sub>（土壌アンモニア態窒素）の残存が例年より多いため、やや強めの中干しが必要と考えられます。なお、大ひびが入るほど極端に強い中干しは、根を痛め逆効果になる場合があります。

中干し終了後は、走り水を行い、飽水管理（足跡に水がある程度）としてから、徐々に間断灌漑に移ります。

### ○作溝の効果と役割

作溝は、中干しを速やかにすすめるための重要な作業です。特に中干しの時期は、梅雨の時期と重なるため降水量が多く、十分な中干し効果を得にくいことが多いです。

作溝は速やかな排水を促し、中干しの効果を高めます。さらに、中干し終了後から登熟期までの間断灌漑の際にも圃場全体に均一に水を回す水路の役割を果たします。

#### 中干しのタイミング

**つや姫** 目標穂数 440本/m<sup>2</sup>（株あたり20～21本）の9割  
中干しの目安 m<sup>2</sup>あたり茎数 400本 株あたり 18～19本

**雪若丸** 目標穂数 580本/m<sup>2</sup>（株あたり27～28本）の8～9割  
中干しの目安 m<sup>2</sup>あたり茎数 460～520本 株あたり 22～25本

（いずれも株あたり本数は70株/坪の場合）

**「雪若丸」は6月30日、「つや姫」は7月10日が穂肥前の生育診断です。適期中干し・作溝で生育診断時の生育を整えましょう。**

**遅くとも6月25日までには、中干し・作溝に入りましょう。**

## 3 目標とする生育を確認

今後の生育をイメージしましょう。「雪若丸」の葉色については、この時期から幼穂形成期までは、葉緑素計（スパッド）で40を下回らないようにする必要があります。

表3 目標とする生育

| 品種名 | 時期    | 草丈<br>(cm) | 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 葉色<br>(SPAD) | 葉数<br>(枚) |
|-----|-------|------------|---------------------------|--------------|-----------|
| つや姫 | 6月20日 | 35         | 460                       | 39           | 8.3       |
|     | 6月30日 | 45         | 540                       | 40           | 9.3       |
| 雪若丸 | 6月20日 | 34         | 520                       | 44           | 8.5       |
|     | 6月30日 | 45         | 670                       | 42           | 9.6       |

○「雪若丸」は、6月30日の茎数が560本/m<sup>2</sup>未満、葉色が40未満の場合は早めの追肥をおこなひましょう。

○「つや姫」は、7月10日の茎数が550～600本/m<sup>2</sup>、葉色は38～39の生育を目指しましょう。



**「農作業事故防止」 & 「熱中症予防」で安全作業を！**