

## 令和4年播麦類作柄判定試験結果（第7回 最終報告）

令和5年7月11日

大分県農林水産研究指導センター  
農業研究部 水田農業グループ

### 1. 令和4年播麦類成熟期調査、収量・品質調査結果の概要

#### 【適期播（11月18日播種）】

##### (1) ニシノホシ

成熟期は平年より3日早い5月14日であった。稈長は平年よりやや長く(平年比：103)、穂長は平年よりやや短く(同比：95)、穂数は平年より多かった(同比：119)。収穫期の倒伏程度は少～中で平年より大きかった(平年差：+1.0)。

千粒重は平年より軽く(同比：89)、子実重は平年並であった(同比：102)。検査等級は充実不足により、2等であった。

##### (2) チクゴイズミ

成熟期は平年より2日早い5月27日であった。稈長、穂長は平年並(平年比：100, 100)、穂数は平年より多かった(同比：128)。収穫期の倒伏程度は中～多で平年より大きかった(平年差：+0.6)。

千粒重は平年よりやや軽く(同比：94)、子実重は平年より重かった(同比：114)。検査等級は1等上～1等中であった。

#### 【晩播（12月15日播種）】

##### (1) ニシノホシ

成熟期は平年より1日早い5月22日であった。稈長、穂長は平年並(平年比：101, 100)、穂数は平年よりやや多かった(同比：106)。収穫期の倒伏程度は少～中で平年より大きかった(平年差：+1.5)。

千粒重は平年よりやや軽く(同比：95)、子実重は平年より軽かった(同比：91)。検査等級は充実不足により、2等であった。

##### (2) チクゴイズミ

成熟期は平年と同じく6月2日であった。稈長、穂長は平年並(平年比：99, 99)、穂数は平年より多かった(同比：110)。収穫期の倒伏程度は少で平年よりやや大きかった(平年差：+0.4)。

千粒重は平年並(同比：101)、子実重は平年より重かった(同比：110)。検査等級は1等中であった。

表1 成熟期調査結果

| 品種名 | 播種年           | 播種期   | 出芽期   | 出穂期   | 成熟期  | 稈長   | 穂長  | 穂数               | 倒伏    |      |
|-----|---------------|-------|-------|-------|------|------|-----|------------------|-------|------|
|     |               | 月.日   | 月.日   | 月.日   | 月.日  | cm   | cm  | 本/m <sup>2</sup> | (収穫期) |      |
| 適期播 | 二条大麦<br>ニシノホシ | 2022  | 11.18 | 12.04 | 3.30 | 5.14 | 89  | 5.9              | 735   | 2.3  |
|     |               | 平年差・比 | -1    | -5    | -2   | -3   | 103 | 95               | 119   | +1.0 |
|     |               | 前年差・比 | -1    | ±0    | -1   | -5   | 102 | 100              | 89    | -0.7 |
|     | 小麦<br>チクゴイズミ  | 2022  | 11.18 | 12.05 | 4.01 | 5.27 | 89  | 8.1              | 629   | 3.3  |
|     |               | 平年差・比 | -1    | -5    | -4   | -2   | 100 | 100              | 128   | +0.6 |
|     |               | 前年差・比 | -1    | ±0    | -7   | ±0   | 95  | 107              | 95    | +0.3 |
| 晩播  | 二条大麦<br>ニシノホシ | 2022  | 12.15 | 1.13  | 4.10 | 5.22 | 83  | 6.4              | 586   | 2.3  |
|     |               | 平年差・比 | +1    | +4    | ±0   | -1   | 101 | 100              | 106   | +1.5 |
|     |               | 前年差・比 | ±0    | +6    | ±0   | -1   | 99  | 105              | 89    | +0.3 |
|     | 小麦<br>チクゴイズミ  | 2022  | 12.15 | 1.14  | 4.10 | 6.02 | 85  | 7.8              | 485   | 2.0  |
|     |               | 平年差・比 | +1    | +4    | -4   | ±0   | 99  | 99               | 110   | +0.4 |
|     |               | 前年差・比 | ±0    | +5    | -5   | ±0   | 94  | 92               | 89    | ±0.0 |

- 注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均を表す。  
 注2) 差・比の値において符号があるものは差、ないものは比を表す。  
 注3) 端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。  
 注4) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価する。  
 注5) 本試験圃場は麦踏み及び土入れを例年実施していない。

表2 収量品質調査結果

| 区分  | 品種名           | 播種年   | 一穂<br>粒数 | 千粒重<br>g | 子実重<br>kg/10a | 屑麦重<br>歩合<br>% | わら重<br>kg/10a | 検査<br>等級 |
|-----|---------------|-------|----------|----------|---------------|----------------|---------------|----------|
| 適期播 | 二条大麦<br>ニシノホシ | 2022  | 24.0     | 37.6     | 457           | 7.6            | 406           | 4.0      |
|     |               | 平年差・比 | 107      | 89       | 102           | +4.1           | 101           | +0.5     |
|     |               | 前年差・比 | 106      | 96       | 100           | -1.2           | 87            | ±0.0     |
|     | 小麦<br>チクゴイズミ  | 2022  | 43.4     | 36.4     | 565           | 1.0            | 534           | 1.5      |
|     |               | 平年差・比 | 118      | 94       | 114           | +0.1           | 115           | -1.6     |
|     |               | 前年差・比 | 125      | 95       | 106           | -0.1           | 89            | -3.0     |
| 晩播  | 二条大麦<br>ニシノホシ | 2022  | 24.3     | 40.8     | 379           | 6.3            | 324           | 4.0      |
|     |               | 平年差・比 | 106      | 95       | 91            | +3.4           | 99            | +0.9     |
|     |               | 前年差・比 | 113      | 101      | 89            | -0.8           | 92            | +2.0     |
|     | 小麦<br>チクゴイズミ  | 2022  | 48.5     | 38.7     | 532           | 0.4            | 389           | 2.0      |
|     |               | 平年差・比 | 124      | 101      | 110           | -0.3           | 98            | -0.8     |
|     |               | 前年差・比 | 102      | 105      | 101           | -0.6           | 92            | -1.0     |

- 注1) ～注5) は表1に同じ。  
 注6) 収量調査は水分12.0%換算。篩目は大麦2.2mm、小麦2.0mm。  
 注7) 検査等級：1等上・中・下、2等、規格外を1～5で示す。

## 2. 気象概況

(2022年11月4半旬～2023年6月1半旬 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m)

- 1) 気温：12月は平年より低く(平年差：-1.4℃)、その他の月は、平年並～平年より高く推移した。11月4～6半旬と3月は平年より大幅に高く推移した(同差：+3.1℃，+2.4℃)。  
(期間中の平年差 +0.8℃)
- 2) 降水量：11月4～6半旬、12月、6月1半旬は平年を下回り、その他の月は平年並～平年を上回って推移した。特に5月は平年より大幅に上回って推移した(5月の降水量260mm，平年121mm，平年比：216)。  
(期間中の降水量636mm，平年512mm，平年比124)
- 3) 日照時間：1月、3～5月は平年並であり、その他の月は平年より短く推移した。  
(期間中の日照時間1038時間，平年1149時間，平年比90)

## 3. 本年作柄のまとめ

### 1) 生育状況

#### (1) 適期播(11月18日播種)

播種後は暖冬傾向で、適度な降雨があったことから、出芽期は両品種とも平年より5日早く良好であった。12月は低温傾向であったが、その後は温暖傾向であったため、1月下旬～3月中の葉齢の進展は平年よりやや早い～早く、茎数は平年並～平年より多く推移した。また、3月以降の両品種の草丈は、平年より高く推移した。

ニシノホシの出穂期は平年より2日早く、成熟期は平年より3日早かった。チクゴイズミの出穂期は平年より4日早く、成熟期は平年より2日早かった。

#### (2) 晩播(12月15日播種)

播種後から12月6半旬にかけて低温傾向であったため、出芽期は両品種とも平年より4日遅かった。1月～2月上旬にかけては生育が緩慢となり、両品種とも草丈、茎数、葉齢は平年を下回って推移した。2月中旬以降は生育が回復し、3月の温暖傾向により、3月下旬以降の両品種の草丈は平年より高く推移した。

ニシノホシの出穂期は平年と同日、成熟期は平年より1日早かった。チクゴイズミの出穂期は平年より4日早く、成熟期は平年と同日であった。

## 2) 収量および品質

### (1) 適期播 (11月18日播種)

穂数は両品種とも平年より多かった。一穂粒数はニシノホシが平年よりやや多く、チクゴイズミは平年より多かった。子実重はニシノホシが平年並、チクゴイズミは平年より重かった。千粒重はニシノホシが平年より軽く、チクゴイズミは平年よりやや軽かった。

検査等級はニシノホシが充実不足により2等、チクゴイズミは1等上~1等中であった。

### (2) 晩播 (12月15日播種)

穂数、一穂粒数はともに、ニシノホシが平年よりやや多く、チクゴイズミは平年より多かった。子実重はニシノホシが平年より軽く、チクゴイズミは平年より重かった。千粒重はニシノホシが平年よりやや軽く、チクゴイズミは平年並であった。

検査等級は、ニシノホシが充実不足により2等、チクゴイズミは1等中であった。

## 3) まとめ

本年度の作柄は、適期播では大麦が平年比102と平年並、小麦は平年比114と多収であった。晩播では大麦が平年比91と低収、小麦は平年比110と多収であった。

適期播は生育期間を通じて温暖傾向で推移したため生育は旺盛となり、両麦種とも穂数が平年より多かった。また、小麦は千粒重が平年よりやや軽かったが、一穂粒数が平年より多かったため、多収となった。大麦は一穂粒数が平年よりやや多かったが、千粒重は平年より軽く、屑麦重歩合が平年より高かったため、子実重は平年並となった。

晩播は12月の低温による影響で、初期の生育が緩慢となっていたが、その後は温暖傾向で推移したため生育は旺盛となった。大麦は穂数、一穂粒数が平年よりやや多かったが、千粒重は平年よりやや軽く、屑麦重歩合が平年より高かったため、低収となった。小麦は穂数、一穂粒数が平年より多く、千粒重は平年並であったため多収となった。

大麦は適期播、晩播ともに、平年に比べ千粒重が減少、検査等級は低下したが、4月下旬と5月2半旬の降雨の影響もあり、倒伏程度が平年より大きくなったことが、登熟に影響を及ぼし、千粒重の減少と品質低下に繋がったと考えられた。

なお、生育、収量・品質に影響を及ぼすような病虫害の発生は認められなかった。

#### 4. 試験概要

(適期播)

|         |   |
|---------|---|
| 供試品種    | (二条大麦)ニシノホシ<br>(小 麦)チクゴイズミ  |
| 栽培様式    | 畦立二条播、畦幅140cm、播幅15cm、播種量7kg/10a(143粒/m <sup>2</sup> )                   |
| 播種期     | 11月18日(基準日:11月20日)  |
| 窒素施肥量   | 基肥一分げつ肥-穂肥 0.4-0.2-0.2 kg/a, 堆肥 1000kg/10a                              |
| 生育調査基準日 | 1/5, 1/20, (1/30), 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/23, 成熟期<br>注)( )は葉齢調査のみ |

(晩播)

|         |   |
|---------|---|
| 供試品種    | (二条大麦)ニシノホシ<br>(小 麦)チクゴイズミ                                |
| 栽培様式    | 畦立二条播、畦幅140cm、播幅15cm、播種量10kg/10a(200粒/m <sup>2</sup> )    |
| 播種期     | 12月15日(基準日:12月15日)  |
| 窒素施肥量   | 基肥一分げつ肥-穂肥 0.4-0.2-0.2 kg/a, 堆肥 1000kg/10a                |
| 生育調査基準日 | 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/23, 4/3, 成熟期<br>注)( )は葉齢調査のみ |

表-3 R4-5麦類作物判定試験調査結果(適期播)

| 地点           | 麦種          | 品種    | 播種年   | 播種期<br>月.日 | 出芽期<br>月.日 | 出芽<br>日数 | 出芽<br>の<br>良否 | 苗立数<br>本/㎡ | 出芽率<br>% | 1月5日     |           |         |            |          | 1月20日     |         |          |            |         | 1月30日      |          | 2月10日     |         |          |          |            | 2月20日   |            | 3月3日     |           |         |            |          |          |            |
|--------------|-------------|-------|-------|------------|------------|----------|---------------|------------|----------|----------|-----------|---------|------------|----------|-----------|---------|----------|------------|---------|------------|----------|-----------|---------|----------|----------|------------|---------|------------|----------|-----------|---------|------------|----------|----------|------------|
|              |             |       |       |            |            |          |               |            |          | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/㎡ | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/㎡ | 葉齢<br>L | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/㎡ | 葉齢<br>L | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/㎡ | 葉齢<br>L | 乾物重<br>g/㎡ | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 |
|              |             |       |       |            |            |          |               |            |          |          |           |         |            |          |           |         |          |            |         |            |          |           |         |          |          |            |         |            |          |           |         |            |          |          |            |
| 水田農業グループ(宇佐) | 適期播<br>二条大麦 | ニンノホシ | 2022  | 11.18      | 12.04      | 16       | 良             | 128        | 90       | 11       | 413       | 3.9     | 1.05       | 14       | 936       | 5.7     | 1.4      | 1.18       | 6.5     | 1.30       | 22       | 1279      | 7.1     | 1.9      | 4.5      | 2.10       | 8.1     | 2.20       | 39       | 1370      | 9.1     | 217        | 6.6      | 87.9     | 3.03       |
|              |             |       | 平年    | 11.19      | 12.09      | 19       | 良             | 133        | 93       | 12       | 466       | 3.9     | 1.05       | 15       | 734       | 5.0     | 1.2      | 1.20       | 5.9     | 1.30       | 23       | 1051      | 6.7     | 2.6      | 13.6     | 2.10       | 7.4     | 2.20       | 36       | 1052      | 8.5     | 204        | 11.5     | 91.9     | 3.03       |
|              |             |       | 平年差   | -1         | -5         | -3       | -             | -          | -3       |          |           |         | ±0.0       | ±0       |           |         | +0.7     |            | -2      | +0.6       | ±0       |           |         | +0.4     |          |            | ±0      | +0.7       | ±0       |           | +0.6    |            |          |          | ±0         |
|              |             |       | 平年比   |            |            |          |               |            |          | 96       |           | 92      | 89         |          |           | 93      | 128      |            | 117     |            |          |           | 96      | 122      |          | 73         | 33      |            |          | 108       | 130     |            | 106      | 57       | 96         |
|              |             |       | 2021  | 11.19      | 12.04      | 15       | 良             | 144        | 100      | 11       | 628       | 4.5     | 1.05       | 13       | 808       | 5.7     | 1.2      | 1.20       | 6.6     | 1.31       | 22       | 1333      | 7.1     | 2.3      | 8.4      | 2.10       | 7.4     | 2.21       | 33       | 1332      | 8.2     | 235        | 5.4      | 54.9     | 3.03       |
|              |             |       | 2020  | 11.18      | 11.29      | 11       | 良             | 135        | 95       | 11       | 697       | 4.9     | 1.05       | 14       | 1038      | 6.0     | 1.8      | 1.20       | 7.0     | 1.29       | 30       | 1194      | 7.8     | 4.1      | 30.2     | 2.10       | 8.7     | 2.19       | 56       | 1045      | 10.2    | 295        | 37.7     | 238.3    | 3.03       |
|              |             |       | 2019  | 11.20      | 12.13      | 23       | 良             | 139        | 98       | 13       | 549       | 4.6     | 1.06       | 20       | 1074      | 6.1     | 1.6      | 1.20       | 7.2     | 1.30       | 37       | 1378      | 7.9     | 4.5      | 40.3     | 2.12       | 8.8     | 2.20       | 55       | 1091      | 9.9     | 319        | 13.9     | 176.0    | 3.03       |
|              |             |       | 2018  | 11.20      | 12.07      | 17       | 良             | 140        | 98       | 13       | 482       | 4.3     | 1.07       | 16       | 1120      | 5.7     | 1.7      | 1.21       | 6.6     | 1.30       | 27       | 1540      | 7.4     | 2.7      | 13.3     | 2.08       | 8.4     | 2.20       | 51       | 1021      | 9.8     | 316        | 15.5     | 174.7    | 3.04       |
|              |             |       | 2017  | 11.17      | 12.06      | 19       | 良             | 123        | 86       | 9        | 274       | 2.9     | 1.05       | 9        | 338       | 4.1     | -        | 1.19       | 4.7     | 1.30       | 10       | 644       | 4.9     | 1.5      | 3.8      | 2.09       | 5.7     | 2.20       | 16       | 1286      | 7.1     | 58         | 3.3      | 11.6     | 3.02       |
|              |             |       | 2016  | 11.17      | 12.03      | 16       | 良             | 132        | 92       | 18       | 821       | 5.1     | 1.05       | 23       | 887       | 5.9     | 1.5      | 1.20       | 6.5     | 1.30       | 27       | 851       | 7.3     | 3.9      | 19.5     | 2.09       | 8.4     | 2.20       | 35       | 777       | 9.2     | 220        | 18.1     | 99.6     | 3.03       |
|              |             |       | 2015  | 11.21      | 12.10      | 19       | 良             | 138        | 97       | 15       | 588       | 4.5     | 1.05       | 17       | 824       | 5.5     | 1.2      | 1.20       | 5.9     | 1.28       | 22       | 990       | 6.8     | 2.5      | 7.2      | 2.10       | 7.6     | 2.19       | 37       | 970       | 8.6     | 228        | 7.6      | 64.0     | 3.03       |
|              |             |       | 2014  | 11.20      | 12.01      | 11       | 良             | 135        | 94       | 11       | 352       | 3.4     | 1.05       | 12       | 704       | 5.0     | 0.7      | 1.20       | 6.0     | 1.30       | 21       | 1129      | 6.7     | 2.0      | 4.8      | 2.10       | 7.2     | 2.20       | 35       | 1049      | 8.2     | 168        | 6.2      | 62.2     | 3.03       |
|              | 2013        | 11.20 | 12.26 | 36         | 良          | 119      | 84            | 11         | 137      | 2.2      | 1.06      | 12      | 256        | 3.2      | 0.7       | 1.20    | 4.2      | 1.30       | 15      | 585        | 5.3      | 1.5       | 4.5     | 2.10     | 5.9      | 2.20       | 23      | 920        | 6.7      | 104       | 3.9     | 24.8       | 3.03     |          |            |
|              | 2012        | 11.20 | 12.17 | 27         | 良          | 122      | 85            | 8          | 136      | 2.1      | 1.04      | 10      | 293        | 3.1      | 0.5       | 1.21    | 3.8      | 1.30       | 14      | 866        | 5.4      | 1.2       | 3.5     | 2.12     | 6.3      | 2.20       | 21      | 1033       | 7.0      | 98        | 3.0     | 12.5       | 3.04     |          |            |
|              | 2022        | 11.18 | 12.05 | 17         | 良          | 129      | 90            | 11         | 340      | 3.5      | 1.05      | 15      | 681        | 4.9      | 0.7       | 1.18    | 5.4      | 1.30       | 23      | 810        | 6.0      | 1.9       | 4.6     | 2.10     | 6.9      | 2.20       | 43      | 886        | 7.6      | 213       | 5.1     | 62.4       | 3.03     |          |            |
|              | 平年          | 11.19 | 12.10 | 20         | 良          | 131      | 92            | 14         | 321      | 3.4      | 1.05      | 17      | 475        | 4.3      | 0.9       | 1.20    | 4.9      | 1.30       | 24      | 661        | 5.6      | 2.1       | 13.8    | 2.10     | 6.2      | 2.20       | 39      | 709        | 7.0      | 175       | 6.6     | 68.1       | 3.03     |          |            |
|              | 平年差         | -1    | -5    | -3         | -          | -        | -2            |            |          |          | +0.1      | ±0      |            |          | +0.6      |         | -2       | +0.5       | ±0      |            |          | +0.4      |         |          | ±0       | +0.7       | ±0      |            | +0.6     |           |         |            | ±0       |          |            |
|              | 平年比         |       |       |            |            |          |               | 98         |          | 79       | 106       |         |            | 88       | 143       |         | 78       |            |         | 96         | 123      |           | 90      | 33       |          |            |         | 110        | 125      |           | 122     | 77         | 92       |          |            |
|              | 2021        | 11.19 | 12.05 | 16         | 良          | 126      | 88            | 13         | 352      | 3.6      | 1.05      | 16      | 531        | 4.6      | 0.9       | 1.20    | 5.4      | 1.31       | 25      | 809        | 5.7      | 1.8       | 7.7     | 2.10     | 6.4      | 2.21       | 34      | 837        | 6.7      | 194       | 3.2     | 25.4       | 3.03     |          |            |
|              | 2020        | 11.18 | 11.30 | 12         | 良          | 137      | 96            | 12         | 358      | 4.0      | 1.05      | 14      | 644        | 4.8      | 1.0       | 1.20    | 5.7      | 1.29       | 27      | 840        | 6.2      | 2.7       | 13.1    | 2.10     | 6.9      | 2.19       | 52      | 817        | 8.1      | 274       | 12.1    | 143.7      | 3.03     |          |            |
|              | 2019        | 11.20 | 12.13 | 23         | 良          | 137      | 96            | 16         | 360      | 3.8      | 1.06      | 23      | 515        | 4.9      | 1.5       | 1.20    | 5.8      | 1.30       | 36      | 629        | 6.6      | 4.8       | 59.6    | 2.12     | 7.1      | 2.20       | 56      | 654        | 7.8      | 244       | 18.1    | 161.1      | 3.03     |          |            |
|              | 2018        | 11.20 | 12.10 | 20         | 良          | 137      | 96            | 16         | 428      | 3.9      | 1.07      | 20      | 635        | 5.0      | 1.2       | 1.21    | 5.6      | 1.30       | 29      | 1004       | 6.3      | 2.7       | 11.9    | 2.08     | 6.8      | 2.20       | 56      | 759        | 7.8      | 302       | 9.3     | 130.2      | 3.04     |          |            |
|              | 2017        | 11.17 | 12.08 | 21         | 良          | 128      | 90            | 9          | 198      | 2.6      | 1.05      | 11      | 355        | 3.7      | -         | 1.19    | 4.2      | 1.30       | 11      | 504        | 4.4      | 0.6       | 3.3     | 2.09     | 5.2      | 2.20       | 16      | 952        | 6.2      | 36        | 2.0     | 7.1        | 3.02     |          |            |
|              | 2016        | 11.17 | 12.09 | 22         | 中          | 110      | 77            | 26         | 410      | 4.5      | 1.05      | 27      | 507        | 5.2      | 1.3       | 1.20    | 5.5      | 1.30       | 31      | 497        | 6.2      | 3.2       | 16.5    | 2.09     | 6.7      | 2.20       | 39      | 441        | 7.3      | 202       | 7.7     | 76.7       | 3.03     |          |            |
| 2015         | 11.21       | 12.10 | 19    | 良          | 133        | 93       | 17            | 456        | 4.3      | 1.05     | 23        | 583     | 4.8        | 1.1      | 1.20      | 5.1     | 1.28     | 30         | 614     | 5.6        | 2.5      | 13.8      | 2.10    | 6.5      | 2.19     | 45         | 611     | 7.0        | 193      | 5.9       | 59.3    | 3.03       |          |          |            |
| 2014         | 11.20       | 12.02 | 12    | 良          | 143        | 100      | 11            | 373        | 3.1      | 1.05     | 12        | 548     | 4.2        | 0.5      | 1.20      | 5.1     | 1.30     | 21         | 803     | 5.5        | 1.2      | 4.8       | 2.10    | 6.2      | 2.20     | 36         | 729     | 6.9        | 142      | 3.9       | 53.4    | 3.03       |          |          |            |
| 2013         | 11.20       | 12.20 | 30    | 良          | 140        | 98       | 11            | 152        | 2.1      | 1.06     | 12        | 228     | 2.8        | 0.4      | 1.20      | 3.5     | 1.30     | 18         | 477     | 4.7        | 0.9      | 3.6       | 2.10    | 5.0      | 2.20     | 28         | 655     | 5.9        | 80       | 2.1       | 14.0    | 3.03       |          |          |            |
| 2012         | 11.20       | 12.19 | 29    | 良          | 116        | 81       | 10            | 118        | 2.1      | 1.04     | 11        | 208     | 3.2        | 0.3      | 1.21      | 3.5     | 1.30     | 16         | 434     | 4.7        | 0.7      | 3.2       | 2.12    | 5.2      | 2.20     | 25         | 635     | 5.8        | 79       | 2.1       | 9.9     | 3.04       |          |          |            |

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均を表す。

2) 端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。

表-4 R4-5麦類(作柄判定試験調査結果(適期播))

| 地点           | 麦種          | 品種     | 3月13日 |      | 3月23日 |     |                  |       |                  |       |       | 倒伏程度 |      | 稈長   | 穂長   | 穂数   | 一穂粒数 | 小穂段数 | 千粒重  | 子実重  | 層麦重歩合 | わら重  | 検査等級① | 検査等級② |      |      |      |      |      |                  |
|--------------|-------------|--------|-------|------|-------|-----|------------------|-------|------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------------------|
|              |             |        | 播種年   | 葉齢   | 調査日   | 草丈  | 茎数               | 葉齢    | 乾物重              | 幼穂    | 幼穂    | 調査日  | 主穂葉数 |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       | 出穂期  | 穂揃期  | 成熟期  | 出穂後  | 収穫期  | 25日              |
|              |             |        | L     | 月    | 日     | cm  | 本/m <sup>2</sup> | L     | g/m <sup>2</sup> | mm    | mm    | 月    | 日    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       | L    | 月    | 日    | 月    | 日    | g/m <sup>2</sup> |
| 水田農業グループ(宇佐) | 適期播<br>二条大麦 | ニンノホシ  | 2022  | 10.7 | 3.13  | 74  | 845              | 11.6  | 519              | 56.5  | 419.5 | 3.23 | 11.6 | 3.30 | 709  | 5.14 | 0.0  | 2.3  | 89   | 5.9  | 735   | 24.0 | 26.6  | 37.6  | 457  | 7.6  | 406  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 平年    | 9.6  | 3.13  | 64  | 845              | 10.6  | 421              | 49.6  | 314.4 | 3.23 | 11.1 | 4.01 | 610  | 5.17 | 0.2  | 1.3  | 86   | 6.2  | 616   | 22.4 | 25.8  | 42.3  | 448  | 3.5  | 402  | 1.7  | 3.5  |                  |
|              |             |        | 平年差   | +1.1 | ±0    |     |                  | +1.0  |                  |       |       |      | ±0   | +0.5 | -2   |      | -3   | -0.2 | +1.0 |      |       |      |       |       |      | +4.1 |      | +0.3 | +0.5 |                  |
|              |             |        | 平年比   |      |       | 116 | 100              |       | 123              | 114   | 133   |      |      |      | 116  |      |      |      |      | 103  | 95    | 119  | 107   | 103   | 89   | 102  |      | 101  |      |                  |
|              |             |        | 2021  | 9.9  | 3.14  | 63  | 1151             | 11.2  | 448              | 57.2  | 357.4 | 3.23 | 11.4 | 3.31 | 679  | 5.19 | 0.0  | 3.0  | 87   | 5.9  | 830   | 22.7 | 25.2  | 39.0  | 458  | 8.8  | 466  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 2020  | 10.9 | 3.12  | 85  | 722              | 11.2  | 607              |       |       | 3.22 | 11.2 | 3.20 | 549  | 5.09 | 0.5  | 1.5  | 90   | 5.8  | 642   | 25.0 | 26.7  | 42.0  | 517  | 3.0  | 487  | 1.0  | 3.0  |                  |
|              |             |        | 2019  | 11.2 | 3.13  | 76  | 809              | 11.8  | 666              | 63.9  | 586.0 | 3.23 | 11.8 | 3.24 | 698  | 5.13 | 0.0  | 3.0  | 94   | 6.3  | 609   | 23.5 | 25.5  | 39.7  | 499  | 4.7  | 485  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 2018  | 10.7 | 3.13  | 92  | 931              | 11.6  | 610              | 97.4  | 476.9 | 3.22 | 11.6 | 3.31 | 833  | 5.14 | 0.0  | 0.0  | 94   | 6.4  | 691   | 24.4 | 26.7  | 41.3  | 502  | 3.8  | 503  | 1.5  | 3.0  |                  |
|              |             |        | 2017  | 8.1  | 3.13  | 46  | 970              | 9.1   | 174              | 18.0  | 128.2 | 3.22 | 10.7 | 4.06 | 495  | 5.18 | 0.0  | 0.5  | 74   | 6.1  | 636   | 21.1 | 22.8  | 43.4  | 461  | 0.9  | 306  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 2016  | 10.2 | 3.13  | 66  | 603              | 11.2  | 436              | 70.6  | 329.0 | 3.23 | 11.2 | 3.30 | 474  | 5.14 | 0.0  | 1.5  | 81   | 6.4  | 622   | 12.9 | 25.2  | 42.7  | 328  | 4.0  | 293  | 2.5  | 4.5  |                  |
|              |             |        | 2015  | 10.1 | 3.11  | 62  | 664              | 11.2  | 446              | 56.6  | 363.8 | 3.23 | 11.3 | 4.01 | 632  | 5.13 | 1.0  | 1.0  | 85   | 6.5  | 511   | 24.2 | 25.4  | 41.4  | 417  | 2.2  | 357  | 2.0  | 3.0  |                  |
|              |             |        | 2014  | 9.1  | 3.13  | 58  | 812              | 10.4  | 354              | 36.1  | 273.0 | 3.23 | 11.2 | 4.08 | 589  | 5.17 | 0.0  | 0.0  | 85   | 6.2  | 563   | 25.1 | 28.2  | 41.5  | 394  | 3.9  | 340  | 1.0  | 3.0  |                  |
|              | 2013        | 7.4    | 3.12  | 44   | 809   | 9.0 | 242              | 23.0  | 167.9            | 3.24  | 9.9   | 4.08 | 553  | 5.22 | 0.0  | 2.0  | 83   | 6.1  | 541  | 22.4 | 25.2  | 45.2 | 418   | 1.4   | 304  | 2.0  | 4.0  |      |      |                  |
|              | 2012        | 8.3    | 3.13  | 46   | 979   | 9.7 | 228              | 24.0  | 147.7            | 3.22  | 11.1  | 4.09 | 597  | 5.26 | 0.0  | 0.0  | 89   | 6.4  | 516  | 22.5 | 27.0  | 46.9 | 483   | 1.8   | 481  | 1.0  | 2.0  |      |      |                  |
|              | 適期播<br>小麦   | チクゴイズミ | 2022  | 8.7  | 3.13  | 72  | 620              | 9.4   | 445              | 47.4  | 270.8 | 3.23 | 9.5  | 4.01 | 685  | 5.27 | 0.0  | 3.3  | 89   | 8.1  | 629   | 43.4 | 16.4  | 36.4  | 565  | 1.0  | 534  | 1.0  | 1.5  |                  |
|              |             |        | 平年    | 7.7  | 3.13  | 62  | 616              | 8.4   | 375              | 41.0  | 234.5 | 3.23 | 8.9  | 4.05 | 689  | 5.29 | 0.6  | 2.7  | 89   | 8.1  | 491   | 36.8 | 15.9  | 38.6  | 495  | 0.9  | 466  | 1.4  | 3.1  |                  |
|              |             |        | 平年差   | +1.0 | ±0    |     |                  | +1.0  |                  |       |       | ±0   | +0.6 | -4   |      | -2   | -0.6 | +0.6 |      |      |       |      |       |       | +0.1 |      | -0.4 | -1.6 |      |                  |
|              |             |        | 平年比   |      |       | 116 | 101              |       | 119              | 116   | 115   |      |      | 99   |      |      |      |      | 100  | 100  | 128   | 118  | 103   | 94    | 114  |      | 115  |      |      |                  |
|              |             |        | 2021  | 7.7  | 3.14  | 63  | 636              | 8.7   | 436              | 31.6  | 221.0 | 3.23 | 9.1  | 4.08 | 940  | 5.27 | 0.5  | 3.0  | 94   | 7.6  | 664   | 34.6 | 16.7  | 38.5  | 533  | 1.1  | 599  | 2.5  | 4.5  |                  |
|              |             |        | 2020  | 8.8  | 3.12  | 81  | 597              | 9.3   | 510              | 76.1  | 454.0 | 3.22 | 9.3  | 3.26 | 566  | 5.25 | 0.3  | 3.0  | 90   | 8.0  | 524   | 36.7 | 15.9  | 39.7  | 542  | 0.3  | 492  | 1.0  | 3.0  |                  |
|              |             |        | 2019  | 8.3  | 3.13  | 76  | 615              | 8.6   | 552              | 74.8  | 395.5 | 3.23 | 8.6  | 3.25 | 653  | 5.28 | 0.5  | 4.0  | 86   | 8.1  | 558   | 35.1 | 14.5  | 37.1  | 484  | 1.8  | 503  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 2018  | 8.5  | 3.13  | 79  | 677              | 9.0   | 587              | 71.3  | 353.2 | 3.22 | 9.1  | 4.02 | 811  | 5.25 | 2.5  | 3.0  | 96   | 9.3  | 506   | 39.7 | 17.9  | 38.9  | 561  | 0.9  | 633  | 2.0  | 4.0  |                  |
|              |             |        | 2017  | 7.1  | 3.13  | 45  | 905              | 7.8   | 153              | 9.4   | 64.8  | 3.22 | 8.6  | 4.11 | 662  | 6.01 | 0.0  | 0.5  | 89   | 8.1  | 473   | 35.9 | 14.3  | 39.4  | 576  | 1.9  | 446  | 1.0  | 2.0  |                  |
|              |             |        | 2016  | 7.9  | 3.13  | 51  | 383              | 8.2   | 354              | 51.9  | 166.0 | 3.23 | 8.7  | 4.07 | 521  | 5.31 | 0.0  | 2.0  | 83   | 7.6  | 347   | 29.2 | 15.5  | 38.8  | 391  | 0.5  | 330  | 1.0  | 3.0  |                  |
| 2015         |             |        | 8.0   | 3.11 | 64    | 511 | 8.8              | 415   | 48.6             | 252.3 | 3.23  | 9.0  | 4.02 | 714  | 5.25 | 2.5  | 3.0  | 87   | 7.9  | 428  | 36.0  | 16.4 | 38.3  | 403   | 0.8  | 403  | 1.0  | 2.0  |      |                  |
| 2014         |             |        | 7.5   | 3.13 | 60    | 644 | 8.4              | 313   | 19.0             | 200.0 | 3.24  | 9.1  | 4.09 | 658  | 5.31 | 0.0  | 3.0  | 86   | 8.4  | 468  | 42.5  | 15.8 | 35.2  | 474   | 0.8  | 355  | 1.0  | 3.0  |      |                  |
| 2013         | 6.2         | 3.12   | 48    | 602  | 7.5   | 251 | 13.4             | 124.3 | 3.24             | 8.4   | 4.12  | 601  | 6.02 | 0.0  | 2.0  | 86   | 8.6  | 463  | 40.6 | 15.8 | 40.5  | 486  | 0.3   | 408   | 1.0  | 3.0  |      |      |      |                  |
| 2012         | 6.8         | 3.13   | 49    | 594  | 7.5   | 176 | 13.8             | 113.5 | 3.22             | 8.8   | 4.13  | 759  | 6.03 | 0.0  | 3.5  | 93   | 7.6  | 480  | 37.3 | 15.8 | 39.1  | 504  | 0.4   | 488   | 1.0  | 2.0  |      |      |      |                  |

注1) 収量調査は水分12.0%換算。

注2) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価。

注3) 検査等級①：1等、2等、規格外を1～3で示す。

検査等級②：1等上・中・下、2等、規格外を1～5で示す。

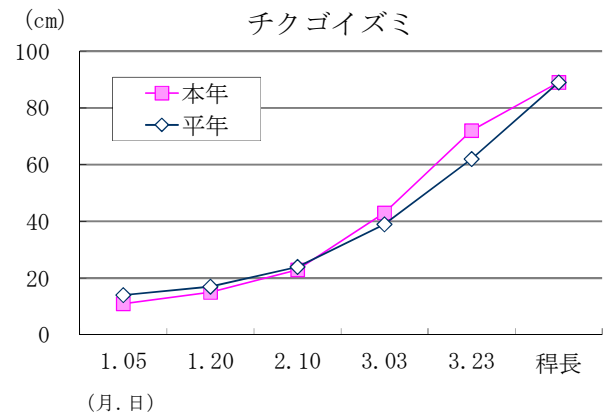
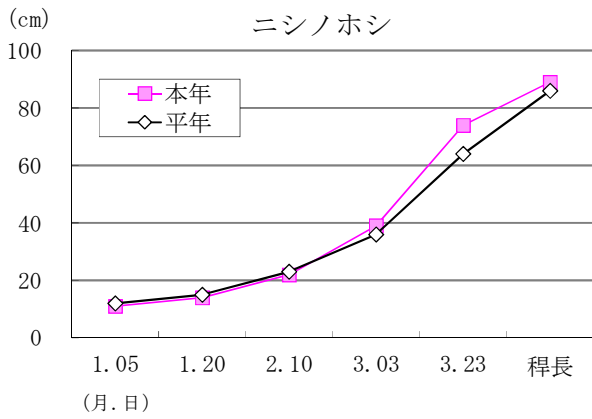


図1 草丈の推移 (適期播)

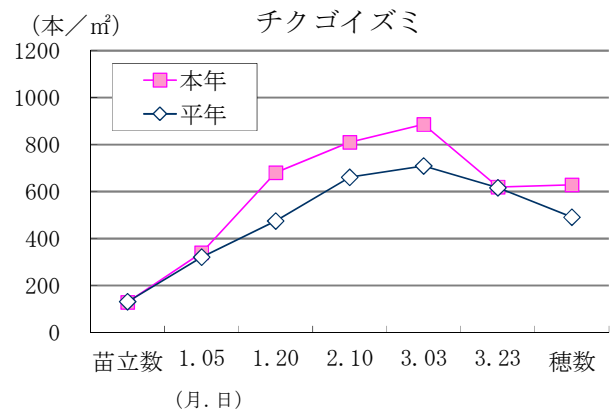
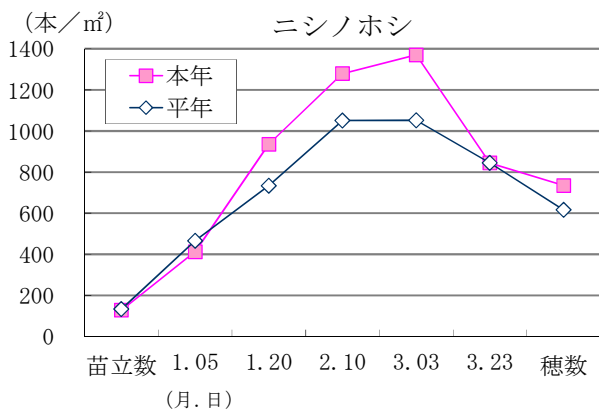


図2 基数の推移 (適期播)

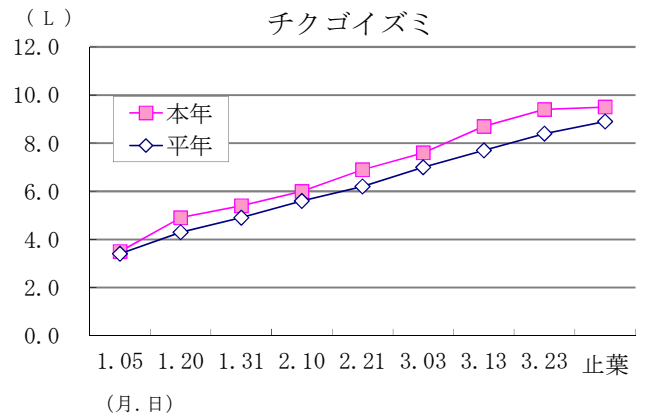
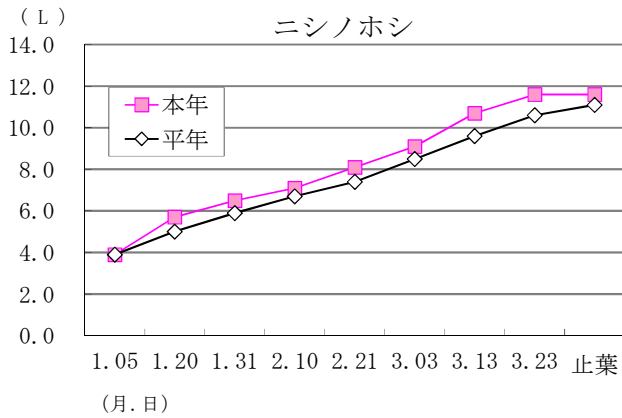


図3 葉齢の推移 (適期播)



表-5 R4-5麦類作物判定試験調査結果(晩播)

| 地点           | 麦種    | 品種     | 播種年   | 播種期<br>月.日 | 出芽期<br>月.日 | 出芽<br>日数<br>日 | 出芽<br>の<br>良否 | 苗立数<br>本/m <sup>2</sup> | 出芽率<br>% | 1月30日   |            | 2月10日    |                        |         |          | 2月20日    |            | 3月3日    |            |          |                        |         | 3月13日    |          | 3月23日      |         |            |          |                        |         |          |          |            |      |      |
|--------------|-------|--------|-------|------------|------------|---------------|---------------|-------------------------|----------|---------|------------|----------|------------------------|---------|----------|----------|------------|---------|------------|----------|------------------------|---------|----------|----------|------------|---------|------------|----------|------------------------|---------|----------|----------|------------|------|------|
|              |       |        |       |            |            |               |               |                         |          | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 莖数<br>本/m <sup>2</sup> | 葉齢<br>L | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 莖数<br>本/m <sup>2</sup> | 葉齢<br>L | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 | 葉齢<br>L | 調査日<br>月.日 | 草丈<br>cm | 莖数<br>本/m <sup>2</sup> | 葉齢<br>L | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm | 調査日<br>月.日 |      |      |
|              |       |        |       |            |            |               |               |                         |          |         |            |          |                        |         |          |          |            |         |            |          |                        |         |          |          |            |         |            |          |                        |         |          |          |            | 2022 | 2021 |
| 水田農業グループ(宇佐) | 晩播    | ニシノホシ  | 2022  | 12.15      | 1.13       | 29            | 良             | 173                     | 86       | 2.3     | 1.30       | 9        | 514                    | 3.9     | -        | -        | 2.10       | 5.3     | 2.20       | 19       | 1259                   | 6.3     | 1.8      | 4.2      | 3.03       | 7.6     | 3.13       | 54       | 1077                   | 9.3     | 12.6     | 135.9    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2021  | 12.15      | 1.09       | 26            | 良             | 169                     | 85       | 3.2     | 1.30       | 10       | 634                    | 4.2     | 0.8      | 3.5      | 2.10       | 4.9     | 2.20       | 21       | 1007                   | 6.1     | 2.7      | 15.8     | 3.03       | 7.3     | 3.13       | 42       | 969                    | 8.7     | 20.3     | 144.4    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2020  | 12.15      | 1.07       | 23            | 良             | 172                     | 86       | 3.1     | 1.31       | 8        | 532                    | 4.0     | -        | -        | 2.10       | 5.0     | 2.21       | 15       | 1152                   | 5.9     | 2.0      | 6.1      | 3.03       | 7.3     | 3.14       | 48       | 1052                   | 8.6     | 16.3     | 243.3    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2019  | 12.13      | 1.28       | 15            | 中             | 147                     | 74       | 4.7     | 1.30       | 15       | 1117                   | 5.9     | 1.3      | 4.4      | 2.12       | 6.8     | 2.20       | 33       | 1031                   | 7.6     | 4.9      | 41.8     | 3.03       | 9.0     | 3.13       | 56       | 843                    | 10.5    | 47.5     | 240.9    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2018  | 12.10      | 1.04       | 25            | 良             | 185                     | 92       | 3.8     | 1.30       | 15       | 1091                   | 5.2     | 1.4      | 4.4      | 2.08       | 6.1     | 2.20       | 39       | 1345                   | 7.3     | 4.8      | 56.2     | 3.04       | 8.5     | 3.13       | 58       | 1265                   | 9.7     | 37.3     | 274.4    | 3.22       |      |      |
|              |       |        | 2017  | 12.14      | 1.25       | 42            | 不良            | 103                     | 55       | -       | -          | -        | -                      | -       | -        | -        | -          | -       | -          | 2.4      | 2.20                   | 8       | 308      | 3.8      | -          | -       | 3.02       | 5.4      | 3.13                   | 21      | 781      | 6.5      | 2.5        | 12.7 | 3.22 |
|              |       |        | 2016  | 12.12      | 1.30       | 18            | 良             | 190                     | 95       | 3.7     | 1.30       | 11       | 989                    | 4.9     | 0.7      | 3.4      | 2.09       | 5.8     | 2.20       | 22       | 1329                   | 6.7     | 2.5      | 7.3      | 3.03       | 7.9     | 3.13       | 37       | 1120                   | 8.8     | 22.2     | 123.9    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2015  | 12.15      | 1.01       | 17            | 良             | 195                     | 98       | 2.9     | 1.28       | 10       | 524                    | 3.6     | 0.6      | 4.1      | 2.10       | 5.2     | 2.19       | 18       | 1365                   | 6.5     | 2.0      | 6.3      | 3.03       | 7.6     | 3.11       | 44       | 981                    | 9.3     | 24.4     | 140.0    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2014  | 12.15      | 1.11       | 27            | 良             | 185                     | 93       | 2.5     | 1.30       | 9        | 442                    | 3.5     | 0.5      | 2.5      | 2.10       | 4.7     | 2.20       | 19       | 764                    | 5.7     | 2.0      | 5.7      | 3.03       | 6.5     | 3.13       | 37       | 788                    | 8.2     | 12.7     | 115.0    | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2013  | 12.16      | 1.13       | 28            | 良             | 171                     | 86       | 1.7     | 1.29       | 9        | 326                    | 3.2     | 0.4      | 2.3      | 2.10       | 4.0     | 2.20       | 14       | 783                    | 5.2     | 1.5      | 4.1      | 3.03       | 6.0     | 3.12       | 31       | 902                    | 7.8     | 6.3      | 36.4     | 3.24       |      |      |
|              | 2012  | 12.14  | 1.10  | 27         | 良          | 170           | 85            | -                       | -        | 8       | 350        | 3.7      | -                      | -       | 2.12     | 4.6      | 2.20       | 15      | 1005       | 5.9      | 1.9                    | 4.8     | 3.04     | 7.0      | 3.13       | 35      | 1086       | 8.6      | 8.1                    | 56.4    | 3.22     |          |            |      |      |
|              | 晩播    | チクゴイズミ | 2022  | 12.15      | 1.14       | 30            | 良             | 165                     | 83       | 2.2     | 1.30       | 10       | 360                    | 3.3     | -        | -        | 2.10       | 4.4     | 2.20       | 20       | 621                    | 5.4     | 1.4      | 4.5      | 3.03       | 6.6     | 3.13       | 55       | 696                    | 7.7     | 10.2     | 87.1     | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2021  | 12.14      | 1.10       | 27            | 良             | 163                     | 81       | 2.8     | 1.30       | 12       | 433                    | 3.7     | 0.6      | 2.9      | 2.10       | 4.2     | 2.20       | 21       | 711                    | 5.2     | 1.8      | 10.2     | 3.03       | 6.1     | 3.13       | 43       | 698                    | 7.2     | 12.2     | 84.9     | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2020  | 12.15      | 1.09       | 25            | 中             | 158                     | 79       | 2.4     | 1.31       | 9        | 355                    | 3.3     | -        | -        | 2.10       | 4.1     | 2.21       | 14       | 701                    | 4.8     | 1.1      | 4.9      | 3.03       | 6.2     | 3.14       | 41       | 748                    | 7.2     | 6.8      | 66.2     | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2019  | 12.13      | 1.03       | 21            | 中             | 147                     | 74       | -       | -          | 11       | 185                    | 3.0     | -        | -        | 2.10       | 4.1     | 2.19       | 26       | 631                    | 5.5     | 2.1      | 15.6     | 3.03       | 6.4     | 3.12       | 57       | 592                    | 7.5     | 18.3     | 142.8    | 3.22       |      |      |
|              |       |        | 2018  | 12.10      | 1.03       | 24            | 良             | 174                     | 87       | 3.3     | 1.30       | 15       | 664                    | 4.4     | 0.6      | 3.1      | 2.08       | 5.3     | 2.20       | 35       | 816                    | 6.3     | 3.0      | 17.8     | 3.04       | 7.3     | 3.13       | 60       | 784                    | 7.9     | 16.7     | 156.3    | 3.22       |      |      |
|              |       |        | 2017  | 12.14      | 1.25       | 42            | 不良            | 85                      | 41       | -       | -          | -        | -                      | -       | -        | -        | -          | -       | 2.3        | 2.20     | 9                      | 210     | 3.6      | -        | -          | 3.02    | 4.9        | 3.13     | 22                     | 421     | 6.0      | 2.1      | 7.9        | 3.22 |      |
|              |       |        | 2016  | 12.12      | 1.01       | 20            | 良             | 194                     | 97       | 3.3     | 1.30       | 11       | 730                    | 4.3     | 0.5      | 3.1      | 2.09       | 5.1     | 2.20       | 22       | 1219                   | 5.7     | 1.7      | 6.1      | 3.03       | 6.2     | 3.13       | 39       | 944                    | 7.5     | 12.7     | 54.3     | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2015  | 12.15      | 1.01       | 17            | 良             | 196                     | 98       | 2.4     | 1.28       | 10       | 552                    | 4.2     | 0.5      | 3.0      | 2.10       | 4.5     | 2.19       | 19       | 943                    | 5.4     | 1.4      | 5.8      | 3.03       | 6.4     | 3.11       | 43       | 798                    | 7.4     | 13.3     | 87.5     | 3.23       |      |      |
|              |       |        | 2014  | 12.15      | 1.11       | 27            | 良             | 176                     | 88       | 2.4     | 1.30       | 10       | 351                    | 3.1     | 0.4      | 2.1      | 2.10       | 4.1     | 2.20       | 20       | 665                    | 5.0     | 1.4      | 4.3      | 3.03       | 5.6     | 3.13       | 40       | 648                    | 6.7     | 6.4      | 63.0     | 3.23       |      |      |
| 2013         |       |        | 12.16 | 1.12       | 27         | 良             | 190           | 95                      | 1.6      | 1.29    | 11         | 261      | 2.7                    | 0.2     | 2.0      | 2.10     | 3.4        | 2.20    | 15         | 560      | 4.4                    | 1.0     | 3.6      | 3.03     | 5.0        | 3.12    | 33         | 709      | 6.5                    | 4.5     | 26.1     | 3.24     |            |      |      |
| 2012         | 12.14 | 1.11   | 28    | 良          | 160        | 80            | -             | -                       | 10       | 231     | 3.1        | -        | -                      | 2.12    | 3.6      | 2.20     | 16         | 700     | 4.7        | 0.9      | 4.0                    | 3.04    | 5.8      | 3.13     | 35         | 779     | 6.7        | 4.9      | 27.7                   | 3.22    |          |          |            |      |      |

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均を表す。  
 2) 端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。

表-6 R4-5麦類作物判定試験調査結果(晩播)

| 地点           | 麦種         | 品種     | 播種年  | 4月3日     |                        |         |                         | 主稈<br>葉数<br>L | 出穂期<br>月、日 | 穂揃期<br>乾物重<br>g/m <sup>2</sup> | 成熟期<br>月、日 | 倒伏程度     |          | 稈長<br>cm | 穂長<br>cm | 穂数<br>本/m <sup>2</sup> | 一穂<br>粒数 | 小穂<br>段数 | 千粒重<br>g | 子実重<br>kg/10a | 屑重歩合<br>% | わら重<br>kg/10a | 検査<br>等級<br>① | 検査<br>等級<br>② |            |            |      |      |
|--------------|------------|--------|------|----------|------------------------|---------|-------------------------|---------------|------------|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------|------|
|              |            |        |      | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/m <sup>2</sup> | 葉齢<br>L | 乾物重<br>g/m <sup>2</sup> |               |            |                                |            | 幼穂<br>mm | 幼穂<br>mm |          |          |                        |          |          |          |               |           |               |               |               | 調査日<br>月、日 | 出穂後<br>25日 | 収穫期  |      |
|              |            |        |      | 平均       | 平均                     | 平均      | 平均                      |               |            |                                |            | 平均       | 平均       |          |          |                        |          |          |          |               |           |               |               |               | 平均         | 平均         | 平均   | 平均   |
| 水田農業グループ(宇佐) | 晩播<br>二条大麦 | ニシノホシ  | 2022 | 66       | 734                    | 10.9    | 437                     | 57.4          | 392.6      | 4.03                           | 11.0       | 4.10     | 543      | 5.22     | 1.8      | 2.3                    | 83       | 6.4      | 586      | 24.3          | 26.3      | 40.8          | 379           | 6.3           | 324        | 2.0        | 4.0  |      |
|              |            |        | 2020 | 58       | 775                    | 10.4    | 350                     | 49.9          | 308.1      | 4.03                           | 10.8       | 4.10     | 478      | 5.23     | 0.3      | 0.8                    | 82       | 6.4      | 554      | 23.0          | 25.7      | 43.1          | 418           | 2.9           | 327        | 1.9        | 3.1  |      |
|              |            |        | 平年差  |          |                        |         | +0.5                    |               |            |                                |            | +0.2     |          |          |          |                        |          |          |          |               |           |               |               |               | +3.4       |            | +0.1 | +0.9 |
|              |            |        | 平年比  | 114      | 95                     |         | 125                     | 115           | 127        |                                |            |          |          | 114      |          |                        |          | 101      | 100      | 106           | 106       | 102           | 95            | 91            |            | 99         |      |      |
|              |            |        | 2021 | 65       | 854                    | 10.1    | 403                     | 53.4          | 328.6      | 4.04                           | 10.5       | 4.10     | 553      | 5.23     | 0.5      | 2.0                    | 84       | 6.1      | 658      | 21.6          | 24.0      | 40.3          | 424           | 7.1           | 354        | 1.0        | 2.0  |      |
|              |            |        | 2020 | 71       | 563                    | 10.8    | 408                     | 64.9          | 410.9      | 4.02                           | 10.8       | 4.04     | 411      | 5.20     | 0.0      | 0.0                    | 80       | 7.0      | 451      | 26.0          | 27.9      | 47.9          | 434           | 1.9           | 335        | 2.0        | 4.0  |      |
|              |            |        | 2019 | 74       | 563                    | 13.7    | 489                     | 66.1          | 530.9      | 4.03                           | 13.7       | 4.03     | 447      | 5.18     | 0.0      | 1.5                    | 90       | 6.5      | 471      | 24.3          | 26.7      | 44.2          | 426           | 1.2           | 386        | 1.0        | 1.5  |      |
|              |            |        | 2018 | 70       | 735                    | 10.4    | 627                     | 66.6          | 469.1      | 4.03                           | 10.4       | 4.06     | 727      | 5.17     | 0.0      | 0.0                    | 85       | 6.3      | 639      | 23.9          | 25.2      | 42.7          | 518           | 2.6           | 449        | 1.0        | 2.0  |      |
|              |            |        | 2017 | 35       | 669                    | 8.4     | 89                      | 17.2          | 83.5       | 4.03                           | 9.8        | 4.18     | 232      | 5.29     | 0.0      | 0.0                    | 65       | 6.7      | 585      | 22.2          | 24.0      | 46.2          | 340           | 2.8           | 225        | 3.0        | 5.0  |      |
|              |            |        | 2016 | 51       | 1041                   | 10.4    | 336                     | 50.8          | 281.9      | 4.03                           | 10.6       | 4.12     | 473      | 5.23     | 0.0      | 1.5                    | 84       | 6.3      | 628      | 17.0          | 24.5      | 41.8          | 427           | 4.4           | 301        | 2.5        | 4.5  |      |
|              |            |        | 2015 | 57       | 782                    | 10.7    | 335                     | 58.6          | 293.8      | 4.01                           | 10.7       | 4.09     | 512      | 5.20     | 0.0      | 1.0                    | 84       | 6.2      | 528      | 22.7          | 23.6      | 35.5          | 377           | 2.3           | 303        | 3.0        | 4.0  |      |
|              |            |        | 2014 | 51       | 843                    | 9.5     | 284                     | 56.6          | 251.0      | 4.02                           | 9.8        | 4.07     | 350      | 5.20     | 0.0      | 0.0                    | 74       | 6.3      | 432      | 24.8          | 27.3      | 43.3          | 327           | 3.1           | 222        | 1.0        | 1.5  |      |
|              | 2013       | 50     | 785  | 9.3      | 216                    | 31.3    | 215.0                   | 4.02          | 10.4       | 4.16                           | 464        | 5.29     | 2.3      | 2.0      | 83       | 6.4                    | 599      | 23.9     | 25.7     | 43.5          | 438       | 2.5           | 314           | 2.0           | 4.0        |            |      |      |
|              | 2012       | 55     | 915  | 10.3     | 309                    | 33.4    | 216.7                   | 4.02          | 10.8       | 4.16                           | 614        | 5.28     | 0.0      | 0.0      | 92       | 6.6                    | 546      | 23.7     | 28.0     | 46.0          | 473       | 1.0           | 378           | 2.0           | 2.0        |            |      |      |
|              | 2022       | 68     | 639  | 8.8      | 347                    | 46.5    | 251.4                   | 4.03          | 8.9        | 4.10                           | 462        | 6.02     | 0.0      | 2.0      | 85       | 7.8                    | 485      | 48.5     | 16.5     | 38.7          | 532       | 0.4           | 389           | 1.0           | 2.0        |            |      |      |
|              | 平年         | 59     | 610  | 8.2      | 286                    | 36.6    | 212.7                   | 4.03          | 8.7        | 4.14                           | 514        | 6.02     | 0.4      | 1.6      | 86       | 7.9                    | 440      | 39.1     | 15.9     | 38.3          | 482       | 0.7           | 398           | 1.6           | 2.8        |            |      |      |
|              | 平年差        |        |      |          | +0.6                   |         |                         |               |            | +0.2                           |            | -4       |          |          |          |                        |          |          |          |               |           |               |               | -0.3          |            | -0.6       | -0.8 |      |
|              | 平年比        | 115    | 105  |          | 121                    | 127     | 118                     |               |            |                                |            | 90       |          |          |          | 99                     | 99       | 110      | 124      | 104           | 101       | 110           |               | 98            |            |            |      |      |
|              | 晩播<br>小麦   | チクゴイズミ | 2021 | 59       | 676                    | 8.6     | 311                     | 27.4          | 186.6      | 4.04                           | 9.2        | 4.15     | 584      | 6.02     | 0.0      | 2.0                    | 90       | 8.5      | 544      | 47.5          | 16.9      | 36.7          | 529           | 1.0           | 424        | 1.5        | 3.0  |      |
|              |            |        | 2020 | 72       | 471                    | 8.4     | 364                     | 78.6          | 371.1      | 4.02                           | 8.4        | 4.05     | 419      | 5.29     | 0.0      | 0.3                    | 84       | 8.1      | 376      | 45.7          | 17.5      | 37.9          | 493           | 0.6           | 359        | 1.0        | 1.0  |      |
|              |            |        | 2019 | 76       | 502                    | 8.6     | 401                     | 79.2          | 396.5      | 4.03                           | 8.6        | 4.06     | 445      | 5.31     | 0.0      | 2.5                    | 92       | 7.9      | 408      | 39.6          | 15.5      | 37.7          | 443           | 0.4           | 454        | 3.0        | 5.0  |      |
|              |            |        | 2018 | 72       | 610                    | 8.9     | 488                     | 56.5          | 329.1      | 4.03                           | 9.0        | 4.11     | 809      | 5.30     | 2.0      | 3.5                    | 94       | 8.8      | 471      | 41.2          | 16.7      | 39.5          | 596           | 0.5           | 573        | 1.0        | 2.0  |      |
|              |            |        | 2017 | 46       | 371                    | 7.2     | 67                      | 14.4          | 82.6       | 4.03                           | 8.2        | 4.19     | 331      | 6.07     | 0.0      | 0.5                    | 74       | 7.5      | 373      | 35.4          | 15.3      | 39.6          | 411           | 0.4           | 230        | 2.0        | 4.0  |      |
|              |            |        | 2016 | 52       | 835                    | 8.4     | 263                     | 24.8          | 155.4      | 4.03                           | 9.1        | 4.16     | 529      | 6.02     | 0.0      | 1.5                    | 84       | 8.2      | 428      | 33.3          | 16.9      | 36.3          | 515           | 0.4           | 373        | 1.0        | 3.0  |      |
| 2015         |            |        | 57   | 678      | 8.3                    | 296     | 30.7                    | 191.5         | 4.01       | 8.7                            | 4.11       | 462      | 6.01     | 0.0      | 0.0      | 84                     | 7.7      | 413      | 36.2     | 15.3          | 42.7      | 410           | 1.7           | 361           | 1.0        | 2.0        |      |      |
| 2014         |            |        | 53   | 668      | 7.6                    | 265     | 22.3                    | 132.0         | 4.02       | 8.3                            | 4.16       | 461      | 6.03     | 0.0      | 0.0      | 80                     | 7.3      | 441      | 36.4     | 15.7          | 37.5      | 437           | 0.3           | 349           | 1.0        | 1.5        |      |      |
| 2013         |            |        | 52   | 705      | 7.6                    | 176     | 12.9                    | 123.5         | 4.02       | 8.4                            | 4.20       | 517      | 6.05     | 2.0      | 3.5      | 88                     | 6.9      | 464      | 39.2     | 13.9          | 37.4      | 517           | 0.9           | 426           | 2.0        | 4.0        |      |      |
| 2012         |            |        | 53   | 583      | 8.0                    | 227     | 18.9                    | 159.1         | 4.02       | 8.7                            | 4.19       | 578      | 6.07     | 0.0      | 2.5      | 92                     | 7.8      | 486      | 36.5     | 15.4          | 38.0      | 471           | 0.6           | 433           | 2.0        | 2.0        |      |      |

注1) 収量調査は水分12.0%換算。

注2) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価。

注3) 検査等級①: 1等、2等、規格外を1~3で示す。

検査等級②: 1等上・中・下、2等、規格外を1~5で示す。

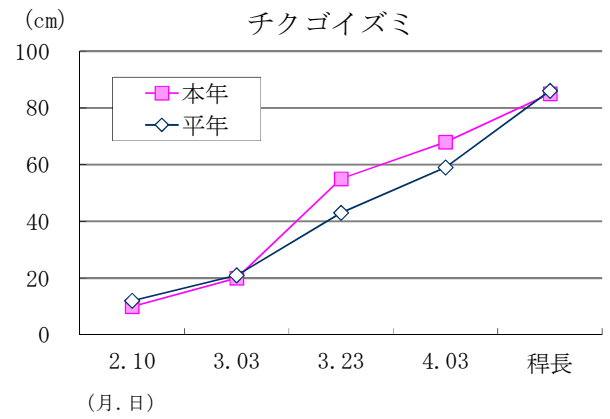
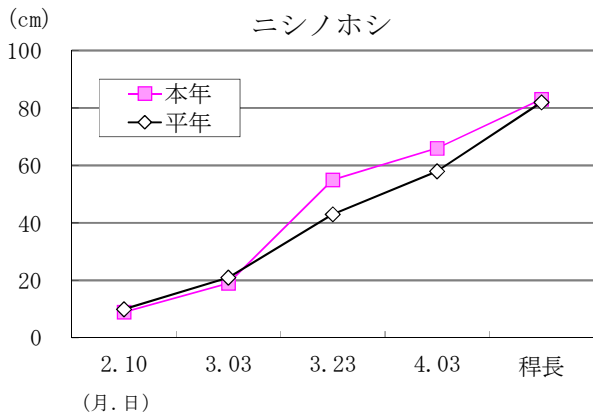


図4 草丈の推移 (晩播)

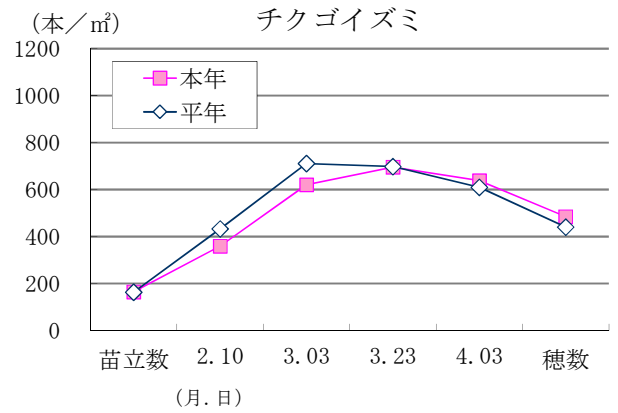
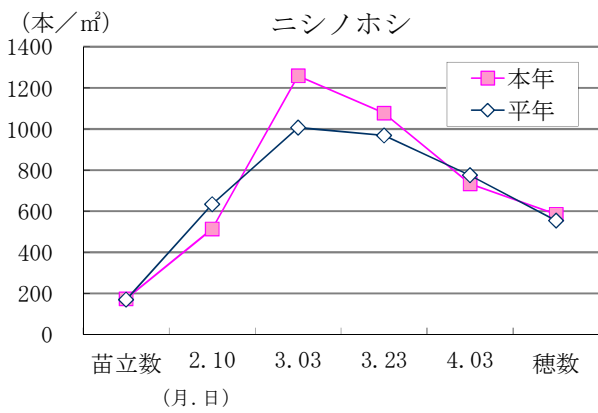


図5 茎数の推移 (晩播)

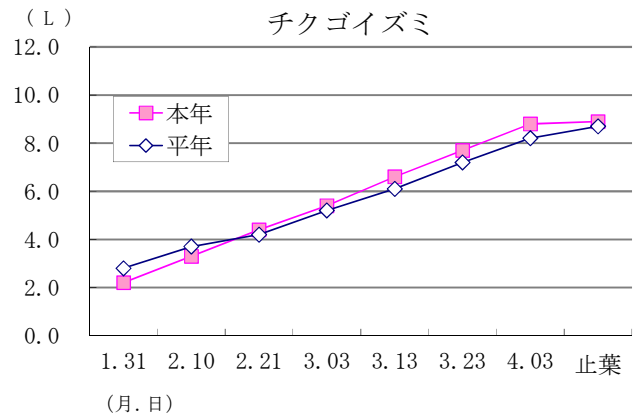
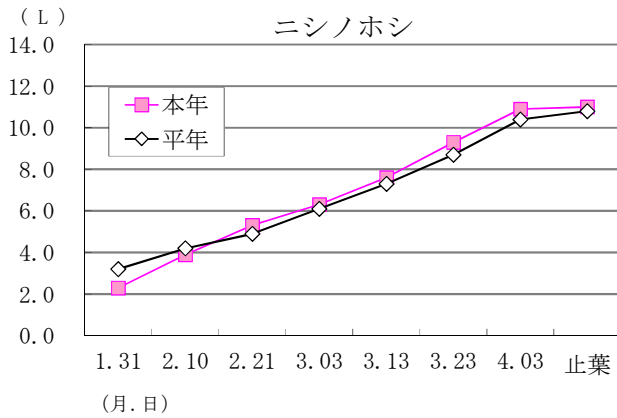


図6 葉齢の推移 (晩播)

令和4年播（令和5年産）冬作期間気象表（宇佐）

| 月   | 半旬 | 平均気温（℃） |      |      | 最高気温（℃） |      |      | 最低気温（℃） |      |      | 降水量（mm） |      |     | 日照時間（h） |      |     |
|-----|----|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|-----|---------|------|-----|
|     |    | 本年      | 平年   | 差    | 本年      | 平年   | 差    | 本年      | 平年   | 差    | 本年      | 平年   | 比   | 本年      | 平年   | 比   |
| 11月 | 1  | 14.8    | 14.3 | 0.5  | 20.6    | 20.2 | 0.4  | 9.7     | 9.2  | 0.5  | 0.0     | 13.5 | 0   | 36.4    | 30.8 | 118 |
|     | 2  | 13.3    | 14.4 | -1.1 | 21.2    | 20.0 | 1.2  | 7.2     | 9.6  | -2.4 | 0.0     | 7.7  | 0   | 43.5    | 26.6 | 164 |
|     | 3  | 16.1    | 13.3 | 2.8  | 22.3    | 18.6 | 3.7  | 10.5    | 8.6  | 1.9  | 4.0     | 12.8 | 31  | 31.2    | 25.6 | 122 |
|     | 4  | 12.9    | 11.7 | 1.2  | 19.4    | 17.0 | 2.4  | 7.4     | 7.0  | 0.4  | 0.0     | 12.1 | 0   | 15.9    | 24.6 | 65  |
|     | 5  | 13.8    | 10.8 | 3.0  | 19.3    | 16.4 | 2.9  | 8.9     | 5.9  | 3.0  | 7.5     | 7.6  | 99  | 26.9    | 25.5 | 105 |
|     | 6  | 15.4    | 10.4 | 5.0  | 21.1    | 15.4 | 5.7  | 10.2    | 5.5  | 4.7  | 5.5     | 9.4  | 59  | 21.5    | 20.6 | 104 |
| 12月 | 1  | 7.7     | 9.2  | -1.5 | 11.5    | 14.5 | -3.0 | 3.6     | 4.6  | -1.0 | 1.5     | 11.7 | 13  | 5.3     | 24.3 | 22  |
|     | 2  | 7.8     | 8.0  | -0.2 | 13.8    | 13.0 | 0.8  | 2.6     | 3.5  | -0.9 | 0.5     | 9.4  | 5   | 25.0    | 23.3 | 107 |
|     | 3  | 7.8     | 7.7  | 0.1  | 12.2    | 12.6 | -0.4 | 3.1     | 3.3  | -0.2 | 2.0     | 6.7  | 30  | 21.3    | 22.7 | 94  |
|     | 4  | 4.0     | 6.8  | -2.8 | 8.1     | 11.6 | -3.5 | -0.5    | 2.3  | -2.8 | 2.5     | 6.3  | 40  | 11.8    | 22.1 | 53  |
|     | 5  | 3.7     | 7.1  | -3.4 | 7.7     | 12.0 | -4.3 | -0.1    | 2.7  | -2.8 | 19.5    | 7.3  | 267 | 15.0    | 23.4 | 64  |
|     | 6  | 5.3     | 6.0  | -0.7 | 11.4    | 11.1 | 0.3  | -0.3    | 1.6  | -1.9 | 0.0     | 6.9  | 0   | 25.9    | 30.0 | 86  |
| 1月  | 1  | 5.7     | 5.7  | 0.0  | 11.1    | 10.8 | 0.3  | 0.5     | 1.0  | -0.5 | 0.0     | 3.3  | 0   | 42.8    | 24.6 | 174 |
|     | 2  | 7.6     | 5.6  | 2.0  | 13.3    | 10.5 | 2.8  | 1.1     | 1.2  | -0.1 | 0.0     | 6.9  | 0   | 34.9    | 24.5 | 142 |
|     | 3  | 10.2    | 5.3  | 4.9  | 14.8    | 9.8  | 5.0  | 5.9     | 1.3  | 4.6  | 23.0    | 11.2 | 205 | 10.0    | 21.7 | 46  |
|     | 4  | 7.0     | 5.3  | 1.7  | 10.8    | 10.3 | 0.5  | 3.7     | 1.1  | 2.6  | 3.5     | 8.1  | 43  | 12.3    | 23.6 | 52  |
|     | 5  | 2.3     | 4.7  | -2.4 | 7.5     | 9.3  | -1.8 | -2.2    | 0.6  | -2.8 | 21.0    | 10.4 | 202 | 19.3    | 21.2 | 91  |
|     | 6  | 2.7     | 4.9  | -2.2 | 7.2     | 9.7  | -2.5 | -1.6    | 0.6  | -2.2 | 2.0     | 10.1 | 20  | 26.2    | 30.5 | 86  |
| 2月  | 1  | 5.4     | 4.8  | 0.6  | 12.4    | 9.7  | 2.7  | -0.8    | 0.3  | -1.1 | 0.0     | 6.3  | 0   | 29.6    | 26.6 | 111 |
|     | 2  | 6.7     | 5.4  | 1.3  | 11.3    | 10.5 | 0.8  | 2.3     | 0.9  | 1.4  | 24.5    | 6.0  | 408 | 15.7    | 28.2 | 56  |
|     | 3  | 7.5     | 6.3  | 1.2  | 11.1    | 11.5 | -0.4 | 4.0     | 1.3  | 2.7  | 22.0    | 11.7 | 188 | 21.9    | 28.2 | 78  |
|     | 4  | 8.6     | 5.8  | 2.8  | 14.7    | 10.7 | 4.0  | 2.7     | 1.3  | 1.4  | 3.0     | 11.7 | 26  | 23.3    | 26.7 | 87  |
|     | 5  | 6.2     | 6.9  | -0.7 | 11.0    | 12.4 | -1.4 | 1.6     | 1.7  | -0.1 | 6.5     | 8.6  | 76  | 19.3    | 31.0 | 62  |
|     | 6  | 5.8     | 7.4  | -1.6 | 13.7    | 12.7 | 1.0  | -1.6    | 2.3  | -3.9 | 0.0     | 12.8 | 0   | 28.8    | 17.6 | 164 |
| 3月  | 1  | 8.0     | 7.6  | 0.4  | 14.9    | 13.0 | 1.9  | 1.9     | 2.5  | -0.6 | 7.0     | 13.7 | 51  | 37.0    | 28.6 | 129 |
|     | 2  | 11.3    | 8.1  | 3.2  | 19.3    | 13.2 | 6.1  | 3.2     | 2.9  | 0.3  | 0.0     | 13.1 | 0   | 41.7    | 30.5 | 137 |
|     | 3  | 10.8    | 8.5  | 2.3  | 18.7    | 14.3 | 4.4  | 2.9     | 3.1  | -0.2 | 8.0     | 12.6 | 63  | 44.1    | 32.5 | 136 |
|     | 4  | 11.7    | 10.1 | 1.6  | 17.4    | 15.9 | 1.5  | 6.5     | 4.4  | 2.1  | 22.5    | 13.2 | 170 | 21.4    | 31.6 | 68  |
|     | 5  | 15.7    | 9.6  | 6.1  | 19.4    | 15.1 | 4.3  | 12.8    | 4.3  | 8.5  | 39.0    | 15.1 | 258 | 13.7    | 32.0 | 43  |
|     | 6  | 11.8    | 11.0 | 0.8  | 19.1    | 16.9 | 2.2  | 5.7     | 5.7  | 0.0  | 12.0    | 15.8 | 76  | 43.4    | 40.5 | 107 |
| 4月  | 1  | 14.7    | 11.6 | 3.1  | 21.5    | 17.6 | 3.9  | 8.0     | 5.7  | 2.3  | 6.5     | 18.2 | 36  | 39.1    | 33.8 | 116 |
|     | 2  | 13.3    | 12.7 | 0.6  | 19.2    | 18.9 | 0.3  | 8.0     | 7.2  | 0.8  | 6.6     | 16.2 | 41  | 7.5     | 35.1 | 21  |
|     | 3  | 14.5    | 13.5 | 1.0  | 20.8    | 19.4 | 1.4  | 7.7     | 8.1  | -0.4 | 53.5    | 13.8 | 388 | 26.8    | 33.2 | 81  |
|     | 4  | 17.5    | 14.3 | 3.2  | 24.8    | 20.6 | 4.2  | 10.8    | 8.7  | 2.1  | 5.5     | 16.3 | 34  | 38.8    | 33.0 | 118 |
|     | 5  | 14.2    | 15.3 | -1.1 | 20.0    | 21.2 | -1.2 | 9.2     | 9.9  | -0.7 | 18.0    | 20.5 | 88  | 23.2    | 30.9 | 75  |
|     | 6  | 15.6    | 15.8 | -0.2 | 21.1    | 22.2 | -1.1 | 9.5     | 9.8  | -0.3 | 36.5    | 17.8 | 205 | 35.4    | 35.2 | 101 |
| 5月  | 1  | 17.2    | 17.4 | -0.2 | 23.9    | 23.5 | 0.4  | 10.3    | 12.0 | -1.7 | 0.5     | 18.1 | 3   | 37.7    | 34.6 | 109 |
|     | 2  | 16.6    | 17.9 | -1.3 | 21.9    | 23.9 | -2.0 | 11.0    | 12.5 | -1.5 | 126.5   | 17.2 | 735 | 33.3    | 31.5 | 106 |
|     | 3  | 17.6    | 18.0 | -0.4 | 24.0    | 23.9 | 0.1  | 12.1    | 12.3 | -0.2 | 18.5    | 28.1 | 66  | 37.3    | 32.1 | 116 |
|     | 4  | 19.5    | 18.9 | 0.6  | 25.3    | 25.0 | 0.3  | 14.6    | 13.6 | 1.0  | 11.0    | 19.0 | 58  | 27.7    | 31.1 | 89  |
|     | 5  | 19.1    | 19.5 | -0.4 | 25.0    | 25.7 | -0.7 | 13.2    | 13.8 | -0.6 | 0.5     | 13.4 | 4   | 39.0    | 34.2 | 114 |
|     | 6  | 22.2    | 19.9 | 2.3  | 27.0    | 25.8 | 1.2  | 19.2    | 14.8 | 4.4  | 103.0   | 24.1 | 427 | 19.3    | 36.3 | 53  |
| 6月  | 1  | 20.7    | 20.7 | 0.0  | 26.1    | 26.5 | -0.4 | 16.2    | 15.9 | 0.3  | 16.5    | 21.4 | 77  | 18.8    | 31.2 | 60  |
|     | 2  | 19.5    | 21.4 | -1.9 | 23.5    | 26.7 | -3.2 | 16.4    | 17.3 | -0.9 | 51.0    | 21.9 | 233 | 17.3    | 27.4 | 63  |
|     | 3  | 22.6    | 21.9 | 0.7  | 27.3    | 26.7 | 0.6  | 19.6    | 18.0 | 1.6  | 5.5     | 32.1 | 17  | 9.4     | 24.0 | 39  |
|     | 4  | 23.4    | 22.8 | 0.6  | 29.5    | 27.7 | 1.8  | 17.9    | 19.0 | -1.1 | 0.0     | 61.7 | 0   | 39.0    | 24.8 | 157 |
|     | 5  | 23.5    | 23.1 | 0.4  | 27.2    | 27.5 | -0.3 | 20.2    | 19.9 | 0.3  | 22.5    | 62.9 | 36  | 13.1    | 19.8 | 66  |
|     | 6  | 26.0    | 24.4 | 1.6  | 30.6    | 29.0 | 1.6  | 22.9    | 21.2 | 1.7  | 193.5   | 55.3 | 350 | 9.4     | 20.0 | 47  |

※平年値は11～12月は1992年～2021年の30年間、1～6月は1993年～2022年の30年間の平均値を示す。

令和4年播（令和5年産）冬作期間気象図（宇佐）

