

水稻高標高試験圃の生育状況(令和7年)

農業試験場原村試験地圃場(標高1,017m)

| 調査時期 | 調査項目 | ※きらりん(参考値) | | | | ゆめしなの | | | | あきたこまち | | | |
|-------------------------|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | 前年(R6) | 平年 | 本年(R7) | 平年差 | 前年(R6) | 平年 | 本年(R7) | 平年差 | 前年(R6) | 平年 | 本年(R7) | 平年差 |
| 移植後 20日 | 主稈葉数(枚) | 5.4 | 5.9 | 5.7 | -0.2 | 5.6 | 5.6 | 5.4 | -0.2 | 6.2 | 5.8 | 5.7 | -0.1 |
| | 草丈(cm) | 31 | 31 | 22 | 73% | 35 | 32 | 33 | 103% | 28 | 26 | 19 | 75% |
| | 茎数(本/m ²) | 72 | 111 | 65 | 59% | 82 | 89 | 65 | 74% | 78 | 84 | 69 | 82% |
| 移植後 30日 | 主稈葉数(枚) | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 0.4 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 0.2 | 7.8 | 7.4 | 8.1 | 0.7 |
| | 草丈(cm) | 35 | 36 | 33 | 92% | 40 | 37 | 38 | 104% | 32 | 30 | 30 | 100% |
| | 茎数(本/m ²) | 254 | 270 | 200 | 74% | 285 | 218 | 192 | 88% | 265 | 189 | 170 | 90% |
| 移植後 40日 | 主稈葉数(枚) | 8.6 | 9.2 | 9.5 | 0.3 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 0.0 | 9.2 | 9.1 | 9.7 | 0.6 |
| | 草丈(cm) | 42 | 50 | 48 | 96% | 50 | 54 | 50 | 93% | 39 | 43 | 40 | 93% |
| | 茎数(本/m ²) | 448 | 526 | 403 | 77% | 373 | 407 | 290 | 71% | 361 | 384 | 365 | 95% |
| 移植後 50日 | 主稈葉数(枚) | 10.2 | 10.2 | 11.2 | 0.9 | 10.2 | 10.1 | 10.5 | 0.3 | 10.5 | 10.3 | 11.4 | 1.1 |
| | 草丈(cm) | 61 | 64 | 68 | 105% | 68 | 67 | 76 | 114% | 53 | 55 | 60 | 109% |
| | 茎数(本/m ²) | 567 | 598 | 491 | 82% | 462 | 472 | 443 | 94% | 491 | 467 | 472 | 101% |
| 幼穂形成期 | 期日(月日) | 7/1 | 7/3 | 6/28 | -5 | 7/7 | 7/10 | 7/5 | -5 | 7/12 | 7/15 | 7/10 | -5 |
| 出穂期 | 期日(月日) | 7/25 | 7/27 | 7/22 | -5 | 7/31 | 8/3 | 7/28 | -5 | 8/2 | 8/7 | 8/1 | -6 |
| 成熟期 | 期日(月日) | 9/2 | 9/5 | 8/31 | -5 | 9/7 | 9/14 | 9/6 | -8 | 9/15 | 9/23 | 9/15 | -8 |
| | 稈長(cm) | 65 | 71 | 74 | 105% | 81 | 85 | 90 | 106% | 77 | 80 | 93 | 116% |
| | 穂長(cm) | 17.9 | 18.2 | 18.9 | 104% | 19.1 | 18.8 | 18.9 | 101% | 19.4 | 17.9 | 19.7 | 110% |
| | 穂数(本/m ²) | 444 | 500 | 566 | 113% | 415 | 388 | 483 | 125% | 390 | 355 | 428 | 121% |
| | 玄米重(kg/a) | 56.9 | 59.5 | 73.2 | 123% | 68.5 | 66.9 | 76.3 | 114% | 67.6 | 66.1 | 79.5 | 120% |
| | 千粒重(g) | 22.7 | 21.1 | 22.3 | 106% | 23.1 | 22.3 | 22.6 | 101% | 22.5 | 22.2 | 22.7 | 102% |
| | 総粒数(粒/m ²) | 33,191 | 37,087 | 38,969 | 105% | 40,996 | 38,016 | 45,794 | 120% | 37,991 | 36,794 | 45,992 | 125% |
| | 登熟歩合(%) | 87.1 | 81.7 | 80.6 | 99% | 91.0 | 84.2 | 89.1 | 106% | 93.6 | 86.5 | 77.4 | 89% |
| 登熟粒数(粒/m ²) | 28,909 | 30,465 | 31,398 | 103% | 37,306 | 32,303 | 40,821 | 126% | 35,559 | 31,913 | 35,595 | 112% | |

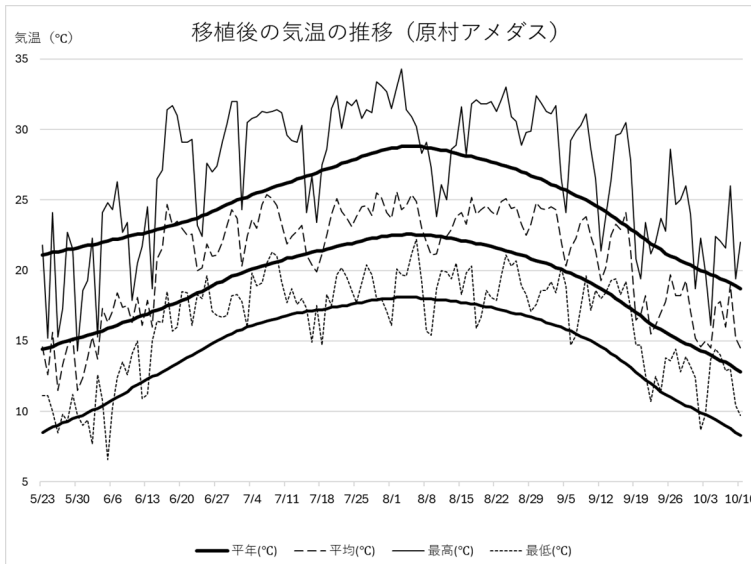
平年値: 平成30年～令和6年のうち収量最高、最低年を除く7年中5年の平均。

移植日: 令和7年5月23日 1株3本手植え 中苗、栽植密度: 22.2株/m² (30cm×15cm)

苗丈(cm)および葉齢(L): 「きらりん」16.1 3.1 「ゆめしなの」12.3 3.0 「あきたこまち」14.5 3.0

<概要>

- 移植後20日の生育** 平年に比べ主稈葉数は平年並みであった。草丈は「ゆめしなの」で平年並みであったが、「きらりん」「ゆめしなの」で短かった。茎数は平年を下回った。これは、移植後の気温が低く経過した影響と考えられる。
- 移植後30日の生育** 平年に比べ主稈葉数は3品種とも平年並み～やや多くなった。草丈は「きらりん」では平年よりやや短い、「ゆめしなの」「あきたこまち」ではほぼ平年並みとなった。茎数はいずれも平年と比較して少ないが、前回調査より大幅に改善した。これは、移植21～30日後の高温により生育が促進されたためと考えられる。
- 移植後40日の生育** 平年に比べ主稈葉数は「きらりん」「あきたこまち」はやや多く、「ゆめしなの」では平年並みだった。草丈は全ての品種で平年よりやや短かった。茎数は「きらりん」「ゆめしなの」で少なく、「あきたこまち」では平年並みであった。
- 移植後50日の生育** 平年に比べ主稈葉数は「きらりん」「あきたこまち」は多く、「ゆめしなの」ではやや少なかった。草丈は全ての品種で平年より長くなり、茎数は「きらりん」「ゆめしなの」でやや少なかったが、「あきたこまち」では平年並みであった。
- 幼穂形成期** 平年に比べ幼穂形成期は全ての品種で5日早かった。
- 出穂期** 平年に比べ出穂期は「きらりん」と「ゆめしなの」では5日、「あきたこまち」では6日早かった。
- 成熟期** 平年に比べ「きらりん」で5日、「ゆめしなの」と「あきたこまち」で8日早い。稈長は「きらりん」と「ゆめしなの」でやや長く、「あきたこまち」でかなり長くなった。穂数は全ての品種で平年より多い。なお「ゆめしなの」では倒伏がみられた。
- 収量** 平年に比べて玄米重はすべての品種で多い。これは穂数が増加したことによると考えられる。千粒重は「きらりん」で6%大きく、「ゆめしなの」「あきたこまち」で同等であった。
- 収量構成要素** 総穂数及び登熟穂数は、「きらりん」がほぼ同等で「ゆめしなの」「あきたこまち」は平年に比べ多かった。登熟歩合は「きらりん」で平年並み、「ゆめしなの」でやや高く、「あきたこまち」では低かった。「あきたこまち」では平年よりかなり籾数が多くなったため登熟歩合が低下したと考えられる。



<参考> 気象概況(アメダス原村観測値)

| 期間 | 平年差 | |
|--------------|-----------|-----------|
| | 平均気温 (°C) | 日照時間 (hr) |
| 移植直後～10日 | +0.2 | -1.4 |
| 移植後11～20日 | +0.6 | +2.2 |
| 移植後21～30日 | +3.5 | +2.4 |
| 移植後31～40日 | +3.6 | +2.5 |
| 移植後41～50日 | +3.7 | +2.6 |
| 移植後31日～幼穂形成期 | | |
| きらりん | +2.5 | +2.0 |
| ゆめしなの | +2.8 | +1.9 |
| あきたこまち | +3.2 | +2.4 |
| 幼穂形成期～出穂期 | | |
| きらりん | +2.4 | +3.1 |
| ゆめしなの | +2.0 | +2.4 |
| あきたこまち | +1.5 | +2.6 |
| 出穂期～成熟期 | | |
| きらりん | +1.9 | +1.8 |
| ゆめしなの | +2.1 | +1.8 |
| あきたこまち | +2.2 | +1.1 |