

令和7年度大豆生育定期調査結果 No.4(北上市 成熟期の生育・収量・品質)

岩手県農業研究センター 生産基盤研究部 水田利用研究室(TEL:0197-68-4412、FAX:0197-71-1081)

1 生育・収量

6月5日播種の「リュウホウ」及び「シュウリュウ」の成熟期は、平年に比べ3~4日遅く、青立が多発した。両品種とも、主茎長は平年並から短く、総莢数及び稔実莢数が少なかった。また、両品種とも百粒重は平年より重く、大粒(粒径7.9mm以上)の割合が高かったが、稔実莢数が少なかったため、子実重(単収)は平年より少なかった(表1)。7月から8月の少雨が落花・落莢につながり、総莢数を低下させたことが、青立の増加や子実重の低下の要因となったと推察される(図1)。

6月19日播種の「リュウホウ」は、前年と比べ、成熟期は7日遅く、青立はやや目立ったものの、主茎長は並で、稔実莢数は多かった。また、百粒重も重く、子実重(単収)はやや多かった(表1)。

表1 成熟期調査・収量調査結果

| 品種 (播種日) | 年次 | 成熟期 (日) | 諸障害発生程度 | | | 主茎長 (cm) | 主茎 節数 (節/株) | 分枝数 (本/株) | 総 莢数 (莢/m ²) | 稔実 莢数 (莢/m ²) | 一莢内 粒数 (粒/莢) | 百粒重 (g) | 大粒 割合 (%) | 子実重 (kg/a) |
|-----------------|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | 倒伏 (0-5) | 青立 (0-5) | 蔓化 (0-5) | | | | | | | | | |
| リュウホウ (6/5) | R7年 | 10/16 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 55.7 | 15.5 | 4.6 | 735 | 692 | 1.76 | 38.6 | 90.5 | 40.4 |
| | 平年 | 10/13 | 0.2 | 1.1 | 0.2 | 56.4 | 14.7 | 5.3 | 765 | 724 | 1.90 | 34.9 | 83.1 | 45.4 |
| | 平年差・比 | +3 | -0.2 | 2.9 | -0.2 | -0.7 | +0.8 | -0.7 | 96% | 96% | 93% | 111% | +7.4 | 89% |
| | 前年 | 10/10 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 48.1 | 14.0 | 4.9 | 761 | 679 | 1.83 | 31.5 | 64.9 | 34.9 |
| シュウリュウ (6/5) | R7年 | 10/14 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 53.1 | 15.3 | 3.9 | 599 | 541 | 1.76 | 43.0 | 98.6 | 38.4 |
| | 平年 | 10/10 | 0.2 | 1.2 | 0.3 | 59.1 | 15.6 | 4.8 | 752 | 680 | 1.80 | 34.9 | 91.1 | 40.5 |
| | 平年差・比 | +4 | -0.2 | 2.3 | -0.3 | -6.0 | -0.3 | -0.9 | 80% | 80% | 98% | 123% | +7.5 | 95% |
| | 前年 | 10/07 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 51.5 | 15.1 | 4.7 | 820 | 725 | 1.83 | 30.9 | 84.0 | 36.1 |
| (参考) | R7年 | 10/27 | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 58.4 | 15.6 | 3.2 | 924 | 801 | 1.74 | 37.4 | 86.3 | 37.0 |
| リュウホウ (6/19) | 前年 | 10/20 | 0.5 | 2.0 | 1.5 | 58.3 | 13.7 | 3.8 | 827 | 669 | 1.60 | 34.3 | 78.0 | 34.5 |
| | 前年差・比 | +7 | -0.5 | 1.0 | -1.5 | +0.1 | +1.9 | -0.6 | 112% | 120% | 109% | 109% | +8.3 | 107% |

※1 「平年」は令和2~6年の平均値。ただし、「リュウホウ(6月19日播種)」は令和6、7年の2か年のみ実施。

※2 「諸障害発生程度」は、0(無)~5(甚)の6段階評価で、いずれの障害も場での達観による評価。

※3 「大粒割合」は粒径7.9mm以上の割合。※4: 「子実重(単収)」は粒径5.5mm以上の坪刈収量。

2 子実外観品質

子実外観品質は、「リュウホウ」及び「シュウリュウ」とも平年より劣り、農産物検査では、「リュウホウ」は「虫害(特に、カメムシ類による吸汁害)」、「シュウリュウ」は「裂皮」が格付け理由であった。また、「シュウリュウ」に発生した「莢ずれ」は、夏期の記録的高温年であった令和5年度並に多かった(表2)。

6月19日播種の「リュウホウ」の子実外観品質も前年よりも劣り、「裂皮」、「しわ」、「虫害」が主な格付け理由となったが、6月5日播種の同品種より「莢ずれ」の割合が少なかった(表2)。



参考図 各供試品種の子実外観と「莢ずれ」粒の外観

表2 子実外観品質調査結果

| 品種 (播種日) | 年次 | 外観 | | | 農産物検査 | | | | | | | | | | 障害粒の発生割合(%) | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|--------------|----------|-------|------|------|------------|----------|------|------|------|------|---------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | 品質 (1-7) | 等級 (1-10) | 落等 理由 | 紫斑 | 褐斑 | 裂皮 | しわ ちりめん | しわ 亀甲 | 未熟 | べと | 腐敗 | 虫害 | 莢ずれ | | | | | | |
| リュウホウ (6/5) | R7年 | 4.0 | 7.5 | 虫害 | 0.0 | 0.5 | 5.6 | 4.2 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 7.9 | 11.8 | | | | | | |
| | 平年 | 3.8 | 5.0 | - | 0.6 | 0.0 | 7.1 | 8.6 | 0.7 | 3.3 | 0.1 | 0.4 | 2.6 | (参) | | | | | | |
| | 平年差 | +0.2 | +2.5 | - | -0.6 | +0.5 | -1.5 | -4.4 | -0.7 | -2.1 | -0.1 | -0.4 | +5.3 | R6 0.7 | | | | | | |
| | 前年 | 3.5 | 3.5 | 粒揃、しわ | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 30.8 | 0.5 | 2.7 | 0.2 | 0.0 | 3.0 | R5 41.5 | | | | | | |
| リュウ (6/5) | R7年 | 5.5 | 9.5 | 裂皮 | 0.6 | 0.5 | 10.9 | 1.0 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 4.8 | 38.2 | | | | | | |
| | 平年 | 3.6 | 4.3 | - | 1.3 | 0.1 | 7.3 | 7.0 | 0.6 | 2.4 | 0.4 | 0.4 | 2.8 | (参) | | | | | | |
| | 平年差 | +1.9 | +5.2 | - | -0.7 | +0.4 | +3.6 | -6.0 | -0.4 | -2.1 | -0.2 | -0.2 | +2.0 | R6 2.3 | | | | | | |
| | 前年 | 3.0 | 3.0 | - | 0.0 | 0.2 | 4.8 | 23.3 | 0.0 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 4.7 | R5 38.3 | | | | | | |
| (参考) | R7年 | 3.0 | 8.0 | 裂皮、しわ、虫害 | 0.4 | 0.4 | 4.2 | 3.6 | 0.0 | 2.2 | 0.7 | 0.7 | 9.7 | 2.5 | | | | | | |
| リュウホウ (6/19) | 前年 | 3.5 | 3.5 | 粒揃 | 0.0 | 0.2 | 7.2 | 23.8 | 0.3 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 4.1 | 1.0 | | | | | | |
| | 前年差 | -0.5 | +4.5 | - | +0.4 | +0.2 | -3.0 | -20.2 | -0.3 | +0.8 | +0.5 | +0.7 | +5.6 | +1.5 | | | | | | |

※1 「外観品質」は1 (上上) ~ 6 (中下)、7 (下) の7段階評価。

※2 「等級」は1 (1等上) ~ 9 (3等下)、10 (規格外) の10段階評価。

※3 「裂皮」および「しわ」は軽微なものを含む。

※4 「莢ずれ」は3か年 (令和5~7年) のみの評価のため、平年値の記載は省略した。

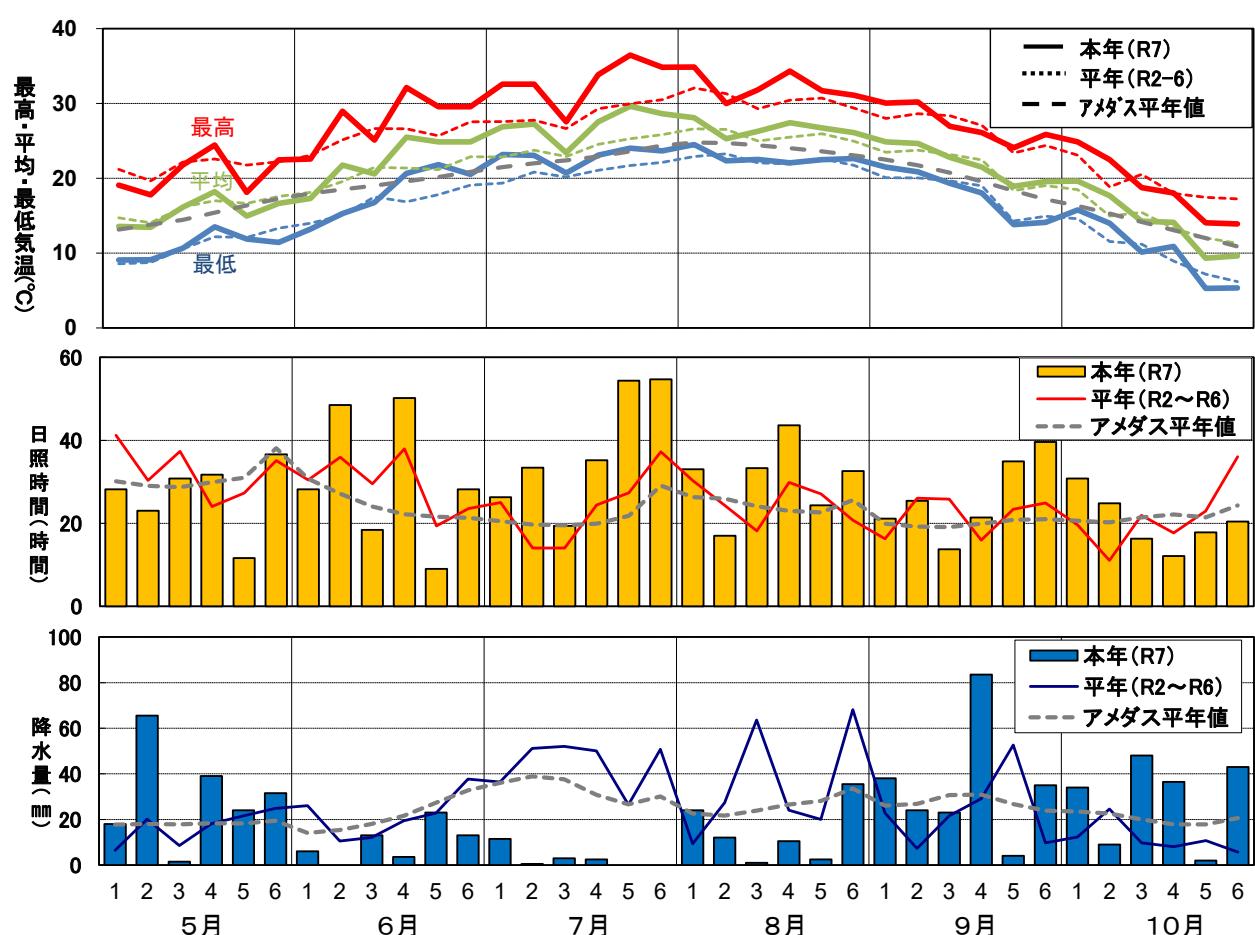


図1 気象経過図 (アメダス北上)

※1:「平年」は令和2~6年の5か年の平均値。

※2:「アメダス平年値」は気象庁公表の平成3年~令和2年の30か年平均。

〈耕種概要〉

- 調査場所 農業研究センター: 北上市成田 標高90m 淡色多湿黒ボク土 (水田転換2年目)
- 播種日: 6月5日 (リュウホウおよびシュウリュウ)、6月19日 (リュウホウのみ)
- 栽植密度 6月5日播種: 9.5本/m² (畦間70cm、株間15cm、1株1本仕立て)
6月19日播種: 14.3本/m² (畦間70cm、株間10cm、1株1本仕立て)
- 施肥量 (kg/10a): N 4, P₂O₅ 12, K₂O 10、牛糞堆肥 1t/10a
- 雑草防除: エコトップP乳剤 600mL/10a (播種後出芽前)
- 中耕・培土: 7月8日、7月17日