

# 農 研 速 報

2019 年 10 月 2 日発行  
茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室  
〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974  
TEL: 0297-62-0206 FAX: 0297-64-0667

大豆の生育状況(9 月 24 日現在, 龍ヶ崎市)

| 地 域 名           | 生育ステージ          |       | 生育(作柄・品質)概況   | 備考  |
|-----------------|-----------------|-------|---|---|
|                 | 本 年             | 対平成遅速 |   |   |
| 茨 城 県<br>(龍ヶ崎市) | 里のほほえみ<br>子実肥大期 | 4 日遅い | <p>龍ヶ崎市における 8 月第 5 半旬～9 月第 6 半旬の気象および大豆の生育概況は, 下記のとおりである。</p> <p>【気象】<br/>気 温: 平均気温は平年より 1.7℃高く推移した(図 1)。<br/>降 水 量: 9 月 9 日に 98.5mm とまとまった降雨があった。全体では, 平年比 76%と少なかった(図 2)。<br/>日照時間: 平年比 128%と平年より長かった(図 3)。</p> <p>【生育】<br/>地上部生体重は, 「里のほほえみ」は平年並であったが, 「納豆小粒」は平年を下回った。このことから, 「納豆小粒」の方が, 7 月第 1～第 5 半旬の低温による生育遅延の影響が大きかったと推察された。また, 台風 15 号による暴風雨の影響により著しく倒伏した。品種別の調査項目の平年値との比較は以下のとおり。</p> <p><b>里のほほえみ:</b> 分枝数は多く, 主茎長, 主茎節数, 茎の太さは平年並となり, 地上部生体重は平年並であった(表 1)。一株莢数は少なかったが, 子実肥大が良好であったため, 一株莢重は重かった(表 1)。</p> <p><b>納豆小粒:</b> 茎の太さは平年並であったが, 主茎長, 主茎節数, 分枝数平年値を下回ったため, 地上部生体重は軽かった(表 1)。一株莢数と一株莢重は平年並であった(表 1)。</p> <p>写真 1 に 9 月 24 日時点の所内大豆の生育状況を示した。</p> <p>【注釈】<br/>1) 対平成遅速は開花期の本年値と平年値の差による。</p> | <p>●9 月 9 日に襲来した台風 15 号による暴風雨の影響により, 著しく倒伏した。</p> <p>●病虫害防除をこれまでに 5 回実施したが, 葉焼病の発生が多い。</p> <p>・英害虫防除: 8/6,8/19,8/29, 9/21,10/1<br/>・紫斑病防除 8/19, 8/29<br/>・葉焼病, べと病防除: 8/6<br/>・その他病害防除: 10/1</p> <p>○病虫害の情報や防除対策は, 病虫害防除所のホームページを参照する。<br/>(<a href="http://www.pref.ibaraki.jp/nno-uri/byobo/">http://www.pref.ibaraki.jp/nno-uri/byobo/</a>)</p> <p>○適期収穫に努める。<br/>【コンバイン収穫の目安】<br/>・子実水分 18%以下<br/>爪を立てると少し跡が残る<br/>・茎水分 50%以下<br/>茎が手でポキッと折れる</p> |
|                 | 納豆小粒<br>子実肥大期   | 2 日遅い |   |   |

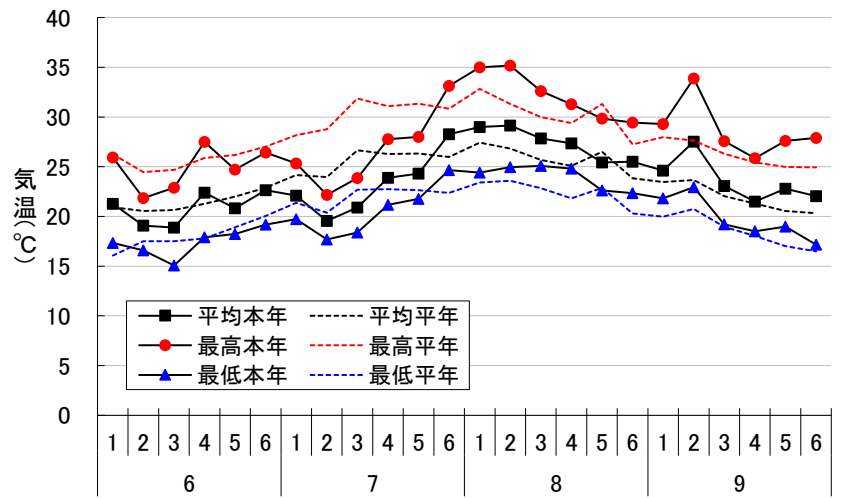


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

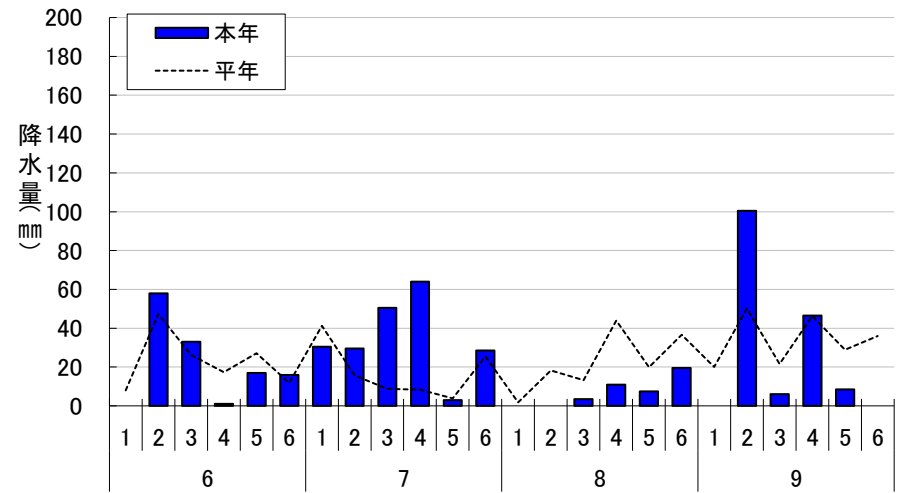


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

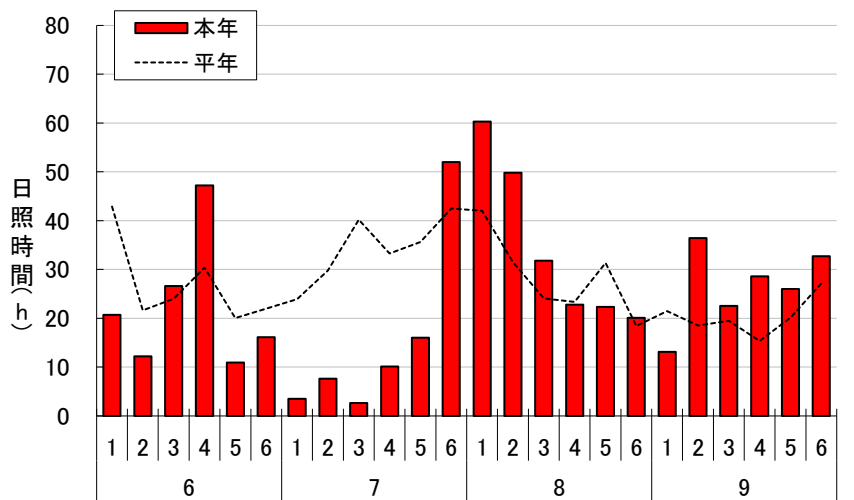


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

表 1 輪換畑における大豆の生育（龍ヶ崎市，水田利用研究室）

| 品 種    | 開花期        |             |             | 主茎長        |            |            | 主茎節数      |            |            | 分枝数         |            |            | 茎の太さ       |            |            |
|--------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        | 本年<br>(月日) | 前年値<br>(月日) | 平年値<br>(月日) | 本年<br>(cm) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) | 本年<br>(節) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) | 本年<br>(本/株) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) | 本年<br>(mm) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) |
| 里のほほえみ | 8.04       | 7.30        | 7.31        | 66.8       | 99         | 106        | 14.4      | 96         | 97         | 5.0         | 116        | 121        | 13.7       | 94         | 106        |
| 納豆小粒   | 8.09       | 8.06        | 8.07        | 65.1       | 72         | 76         | 16.1      | 93         | 90         | 7.1         | 108        | 89         | 10.9       | 87         | 96         |

| 品 種    | 地上部生体重      |            |            | 一株莢数        |            |            | 一株莢重        |            |            |
|--------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|        | 本年<br>(g/株) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) | 本年<br>(莢/株) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) | 本年<br>(g/株) | 前年比<br>(%) | 平年比<br>(%) |
| 里のほほえみ | 275.8       | 79         | 94         | 64.6        | 81         | 83         | 106.3       | 111        | 110        |
| 納豆小粒   | 283.6       | 76         | 86         | 205.1       | 89         | 101        | 97.6        | 87         | 99         |

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換2年目（前作麦）
- 2) 播種期：6月19日
- 3) 播種密度：11.1株/㎡（畦間60cm，株間15cm）1本立て
- 4) 基肥：N－P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>－K<sub>2</sub>O＝0.3－1.2－1.2kg/a
- 5) 中耕・培土：7月26日（初生葉節まで実施）

【注釈】

- 1) 生育調査は9月24日に実施
- 2) 茎の太さは子葉節と初生葉節の中間で最も太い部分を測定
- 3) 地上部生体重は子葉節で切断した地上部の重さ

【平年値】

- 1) 「納豆小粒」は平成26年～平成30年産の5ヶ年の平均値
- 2) 「里のほほえみ」は平成27年～平成30年産の4ヶ年の平均値

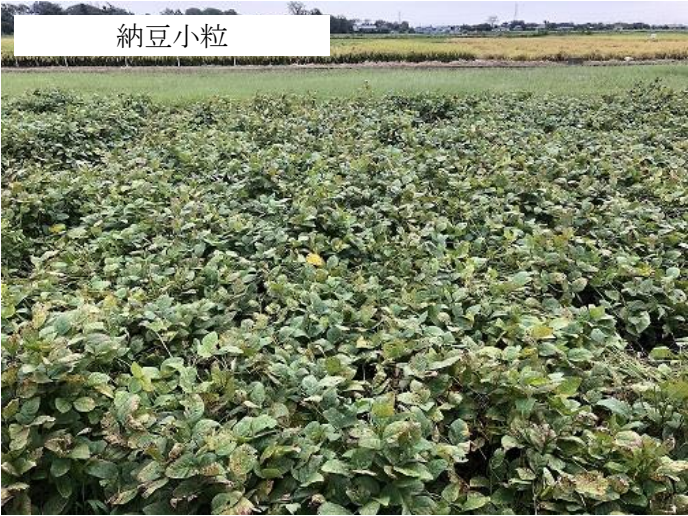


写真 1 所内大豆の生育状況（9月24日撮影，左から里のほほえみ，納豆小粒）