

農 研 速 報【最終版】

平成 27 年 9 月 18 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

麦の生育状況(龍ヶ崎市)

| 地 域 名 | 麦 種 (品種) | 生育(作柄・品質)概況 |
|---------------|---|---|
| 茨城県 (龍ヶ崎市) | 11 月 10 日播種 小麦 (さとのそら) 六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール) 二条大麦 (ミカモゴールデン) | <p>龍ヶ崎における平成 27 年産(26 年播種)麦類における気象・生育の経過, 収量・品質は以下の通りである。</p> <p>1) 気象(図 1, 2, 3, 表 1) 気温: 播種～11 月はやや高かったが, 12 月はやや低く推移した。1 月はやや高め, 2 月第 1、第 2 半旬はやや低めに推移した。3 月～4 月はやや高めに推移したものの, 3 月 26 日に最低気温が-2.1°C, 27 日に-0.9°C, 4 月 8 日に2.0°Cとなり, 凍霜害が発生した。その後, 4 月第 2 半旬まではやや低めに推移したが, 4 月第 3 半旬以降は高めに推移した。</p> <p>降水量: 11 月下旬, 12 月中旬, 1 月中旬, 3 月上旬, 4 月上～中旬にまとまった雨が あった他は, 少なめに推移した。特に, 登熟期間中の 4 月第 5 半旬～5 月第 6 半旬は平年比 34%とかなり少なかったが, 積算では平年並となった。</p> <p>日照時間: 播種～3 月までは平年並, 4 月上中旬は曇天が多く短かったが, 4 月下旬以降は晴天が続く, やや長く推移した。積算では平年並となった。</p> |
| | 11 月 20 日播種 小麦 (さとのそら) | <p>2) 生育経過(表 2, 図 4) 3 月下旬(播種後 140 日)までの生育はやや早く推移したが, 3 月 26, 27 日, 4 月 8 日の低温により小麦では幼穂凍死, 大麦では幼穂の部分凍死や不稔が生じ, 小麦では穂数が減少した。4 月第 2 半旬も低温に推移したため, 麦類全体で生育が抑制され, 4 月 13 日調査時点は平年並になった。4 月下旬以降は晴天が続く, 気温は平年より高く推移したため, 成熟期は平年より 5～7 日早くなった。</p> <p>3) 成熟期の生育および収量・品質(表 2) <u>さとのそら</u>: 11 月 10 日播種及び 20 日播種ともに稈長がやや短く, 穂長は平年並, 穂数は 3 月下旬, 4 月上旬の低温により凍霜害が発生し, 平年比 78%と少なくなり減収した。整粒歩合, 千粒重は平年並であった。整粒重は 11 月 10 日播種で 46.0kg/a, 11 月 20 日播種で 48.2kg/a となり, いずれも平年比 77%と少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並であった。検査等級は 1 等であった。</p> <p><u>カシマムギ</u>: 稈長はやや短く, 穂長は平年並, 穂数は平年比 85%とやや少なく, 整粒歩合はやや高く, 千粒重は平年並であり, 整粒重は平年比 91%の 50.4kg/a と平年並からやや少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は形質不良のため 2 等であった。</p> <p><u>カシマゴール</u>: 稈長, 穂長, 穂数, 整粒歩合, 千粒重は平年並であり, 整粒重は平年比 90%の 53.7kg/a とやや少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は形質不良のため 2 等であった。</p> <p><u>ミカモゴールデン</u>: 稈長, 穂長は平年並, 穂数は平年並からやや多くなり, 千粒重は平年並, 整粒歩合はやや増加し, 整粒重は平年比 108%の 31.9kg/a とやや多くなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は 1 等であった。</p> |

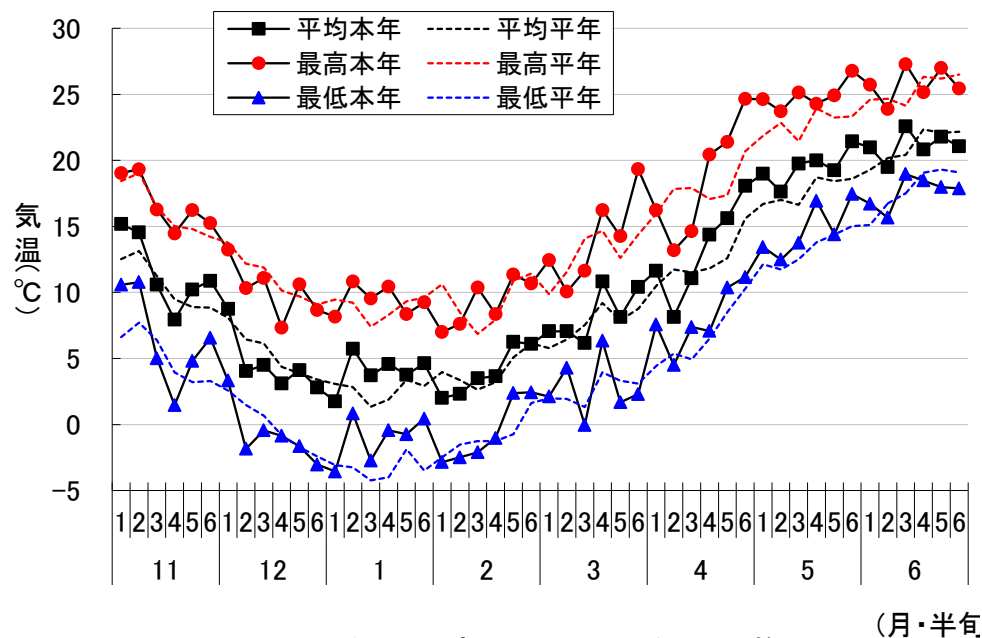


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移

(月・半旬)

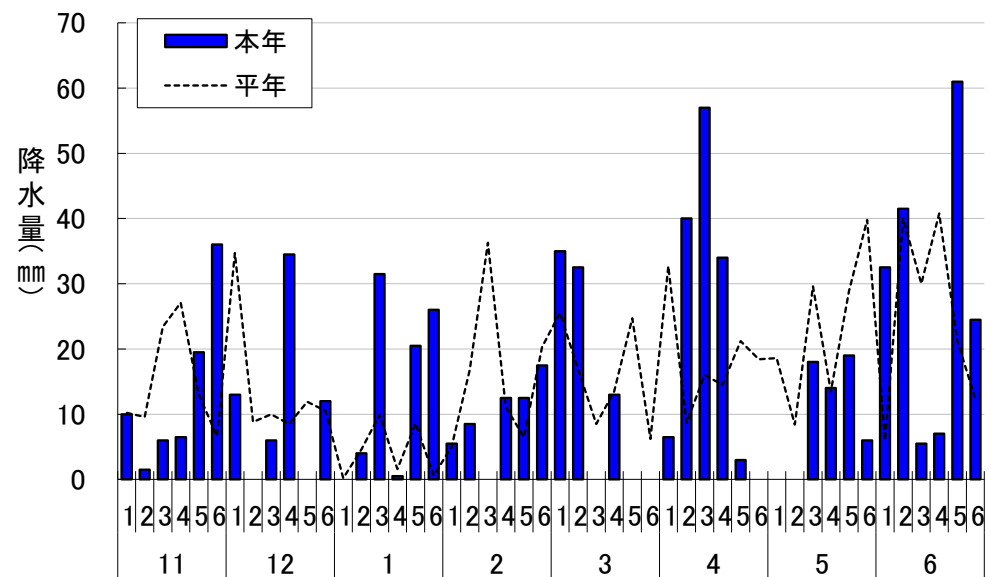


図2 半旬別降水量の推移

(月・半旬)

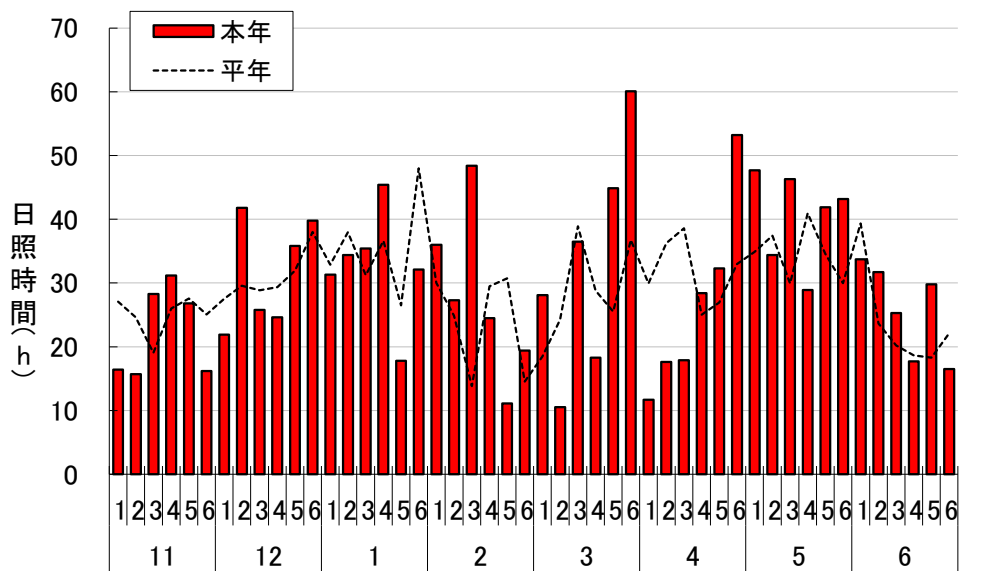


図3 半旬別日照時間の推移

(月・半旬)

表1 降水量・日照時間における平年との比較(龍ヶ崎市)

| 期間 | 降水量(mm) | | | 日照時間(h) | | |
|-----------|---------|-----|------|---------|-----|------|
| | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 |
| 11月第1～3半旬 | 18 | 43 | ▲ 26 | 60 | 71 | ▲ 10 |
| 11月第4～6半旬 | 62 | 47 | ▲ 15 | 74 | 79 | ▲ 4 |
| 12月第1～3半旬 | 19 | 54 | ▲ 35 | 90 | 86 | ▲ 4 |
| 12月第4～6半旬 | 47 | 31 | ▲ 16 | 100 | 99 | ▲ 1 |
| 1月第1～3半旬 | 36 | 15 | ▲ 21 | 101 | 102 | ▲ 1 |
| 1月第4～6半旬 | 47 | 11 | ▲ 36 | 95 | 111 | ▲ 16 |
| 2月第1～3半旬 | 14 | 58 | ▲ 44 | 112 | 69 | ▲ 43 |
| 2月第4～6半旬 | 43 | 38 | ▲ 5 | 55 | 75 | ▲ 20 |
| 3月第1～3半旬 | 68 | 51 | ▲ 17 | 75 | 82 | ▲ 6 |
| 3月第4～6半旬 | 13 | 44 | ▲ 31 | 123 | 91 | ▲ 32 |
| 4月第1～3半旬 | 104 | 57 | ▲ 46 | 47 | 105 | ▲ 58 |
| 4月第4～6半旬 | 37 | 54 | ▲ 17 | 114 | 85 | ▲ 29 |
| 5月第1～3半旬 | 18 | 57 | ▲ 39 | 128 | 102 | ▲ 26 |
| 5月第4～5半旬 | 39 | 82 | ▲ 43 | 114 | 106 | ▲ 8 |
| 6月第1～3半旬 | 80 | 76 | ▲ 4 | 91 | 83 | ▲ 8 |
| 6月第4～6半旬 | 93 | 74 | ▲ 18 | 64 | 59 | ▲ 5 |

注) 降水量及び日照時間は期間中の積算値を示した。

表中▲はマイナス値を示す。

表2 輪換畑における麦類の生育及び収量・品質(龍ヶ崎市, 水田利用研究室)

| 播種期 (月・日) | 麦種 | 品種名 | 出穂期 | | | 成熟期 | | | 登熟日数 | | | 倒伏程度 | | | 稈長 | | | 穂長 | | |
|--------------|------|----------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|-----|------|------|-----|
| | | | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年比 |
| | | | (月・日) | (月・日) | (日) | (月・日) | (月・日) | (日) | (日) | (日) | (日) | (0-5) | (0-5) | (0-5) | (cm) | (cm) | (%) | (cm) | (cm) | (%) |
| 11. 10 | 小麦 | さとのそら | 4.20 | 4.19 | 1 | 5.30 | 6.6 | -7 | 39 | 47 | -8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 74 | 85 | 87 | 7.9 | 8.4 | 94 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | 4.11 | 4.12 | -1 | 5.18 | 5.24 | -6 | 36 | 41 | -5 | 0.5 | 0.9 | -0.4 | 73 | 83 | 88 | 4.2 | 4.2 | 99 |
| | | カシマゴール | 4.8 | 4.11 | -3 | 5.18 | 5.24 | -6 | 39 | 42 | -3 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 78 | 82 | 95 | 4.0 | 4.2 | 96 |
| 11. 20 | 二条大麦 | ミカモゴールデン | 4.9 | 4.10 | -1 | 5.17 | 5.22 | -5 | 37 | 41 | -4 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 85 | 87 | 97 | 5.1 | 5.1 | 99 |
| | 小麦 | さとのそら | 4.22 | 4.22 | 0 | 5.31 | 6.7 | -7 | 38 | 45 | -7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 72 | 82 | 88 | 8.1 | 8.4 | 96 |

| 播種期 (月・日) | 麦種 | 品種名 | 穂数 | | | 有効茎歩合 | | | 一穂整粒数 | | | ㎡当たり整粒数 | | | 整粒重 | | | 千粒重 | | |
|--------------|------|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|------|-----|---------|------|-----|--------|--------|-----|------|------|-----|
| | | | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年比 |
| | | | (本/㎡) | (本/㎡) | (%) | (%) | (%) | (%) | (粒) | (粒) | (%) | (万粒) | (万粒) | (%) | (kg/a) | (kg/a) | (%) | (g) | (g) | (%) |
| 11. 10 | 小麦 | さとのそら | 543 | 692 | 78 | 26 | 34 | -8 | 22.6 | 22.9 | 99 | 1.2 | 1.6 | 75 | 46.0 | 59.4 | 77 | 37.4 | 38.0 | 98 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | 463 | 542 | 85 | 32 | 36 | -5 | 33.1 | 31.2 | 106 | 1.5 | 1.7 | 88 | 50.4 | 55.6 | 91 | 32.8 | 32.7 | 100 |
| | | カシマゴール | 606 | 600 | 101 | 30 | 30 | 0 | 29.0 | 30.3 | 96 | 1.8 | 1.8 | 97 | 53.7 | 59.4 | 90 | 30.5 | 32.2 | 95 |
| 11. 20 | 二条大麦 | ミカモゴールデン | 740 | 695 | 106 | 34 | 31 | 2 | 10.3 | 10.4 | 99 | 0.8 | 0.7 | 107 | 31.9 | 29.5 | 108 | 42.1 | 41.4 | 102 |
| | 小麦 | さとのそら | 520 | 665 | 78 | 30 | 39 | -8 | 24.8 | 24.5 | 101 | 1.3 | 1.6 | 81 | 48.2 | 63.0 | 77 | 37.4 | 38.3 | 98 |

| 播種期 (月・日) | 麦種 | 品種名 | 容積重 | | | 整粒歩合 | | | 粗タンパク質含量 | | | 外観品質 | | | 検査等級 | | |
|--------------|------|----------|-------|-------|-----|------|-----|-----|----------|-----|------|-------|-------|-------|------|----|-----|
| | | | 本年値 | 平年値 | 平年比 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年値 | 平年値 | 平年差 | 本年 | 前年 | 前々年 |
| | | | (g/l) | (g/l) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (1-9) | (1-9) | (1-9) | | | |
| 11. 10 | 小麦 | さとのそら | 851 | 822 | 103 | 97 | 96 | 1 | 8.3 | 8.9 | -0.6 | 4.5 | 4.6 | -0.1 | 1 | 1 | 1 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | 721 | 712 | 101 | 92 | 86 | 6 | 7.5 | 8.0 | -0.5 | 6.5 | 4.8 | 1.7 | 2 | 1 | 1 |
| | | カシマゴール | 734 | 714 | 103 | 88 | 87 | 1 | 7.5 | 8.1 | -0.6 | 6.0 | 4.8 | 1.2 | 2 | 1 | 1 |
| 11. 20 | 二条大麦 | ミカモゴールデン | 746 | 726 | 103 | 73 | 63 | 10 | 6.6 | 7.0 | -0.4 | 5.5 | 4.9 | 0.6 | 1 | 1 | 1 |
| | 小麦 | さとのそら | 849 | 830 | 102 | 96 | 96 | -1 | 8.9 | 9.2 | -0.3 | 4.5 | 5.0 | -0.5 | 1 | 2 | 1 |

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換1年目（前作水稻）
- 2) 播種期：平年の播種期は11月10日，20日
- 3) 播種量：（小麦・六条）0.8kg/a，（二条）1.0kg/a
- 4) 播種様式：条間30cm，ドリル播き（テーブシーダーによる）
- 5) 施肥量：（小麦）N-P₂O₅-K₂O=1.0-1.5-1.3kg/a，（六条・二条）N-P₂O₅-K₂O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 6) 踏圧：12月25日，2月2日
- 7) 追肥：11月10日播種小麦は3月20日，11月20日播種小麦は3月24日，六条大麦は3月13日に窒素0.4kg/aを硫酸で全面施用，二条大麦は無追肥

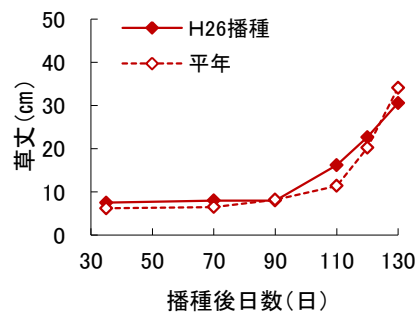
【平年値】

11月10日播種さとのそら・カシマムギ・ミカモゴールデン：平成21～25年播種の5ヵ年
11月10日播種カシマゴール・11月20日播種さとのそら：平成23～25年播種の3ヵ年

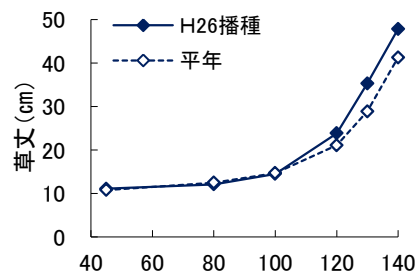
【注釈】

- 1) 登熟日数は出穂期の翌日から成熟期までの日数，倒伏程度は0(無)～5(甚)の6段階とした。
- 2) 一穂整粒数・㎡当たり整粒数は，穂数・整粒重・千粒重から求めた計算値。
- 3) サンプル調製は小麦:2.3mm，六条:2.2mm，二条:2.5mmのグレーダーによる。
- 4) 粗タンパク質含量は近赤外分析(インフラテック1241型)により，水分13.5%換算値とした。
- 5) 外観品質は1(上の上)～9(下の下)，検査等級は全農茨城県本部米穀部米穀総合課により1(1等)・2(2等)・外(規格外)とした。

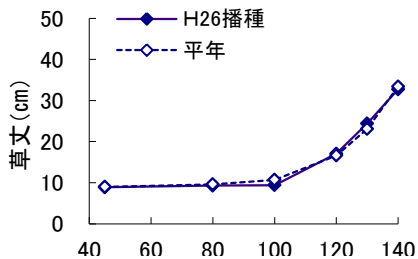
11/20播種さとのそら



11/10播種ミカモゴールデン



11/10播種カシムムギ



11/10播種さとのそら

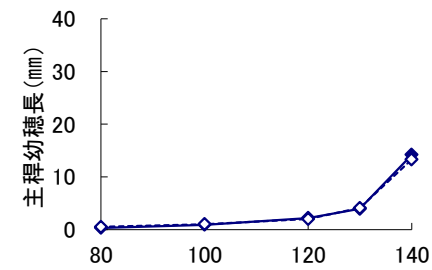
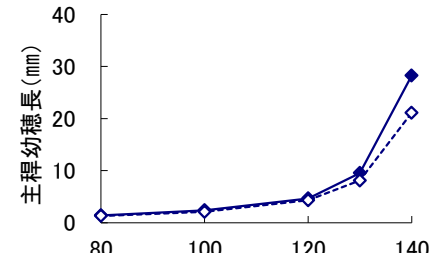
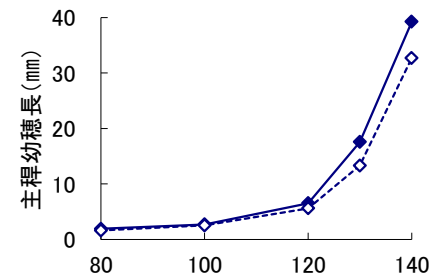
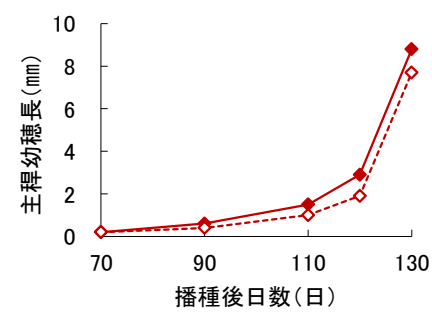
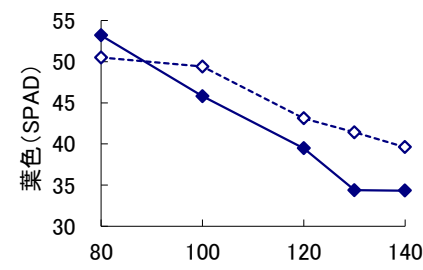
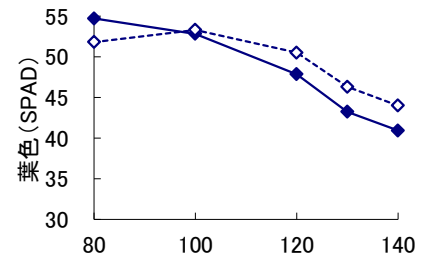
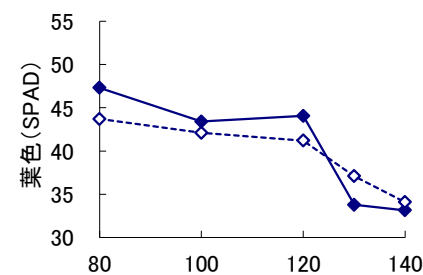
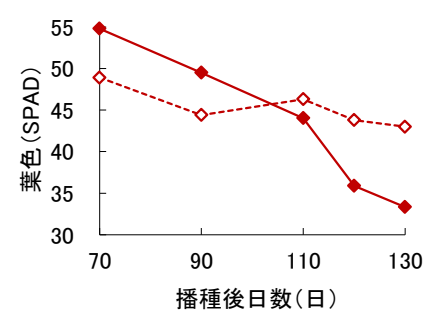
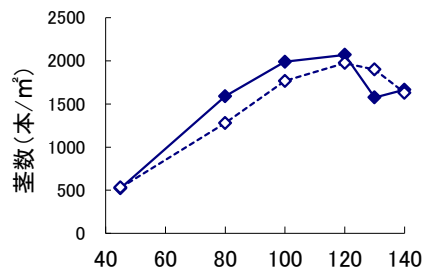
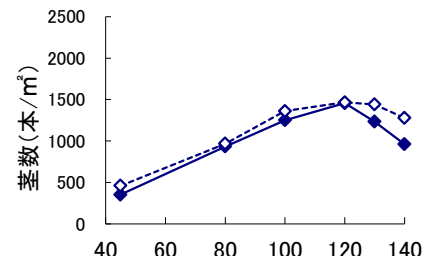
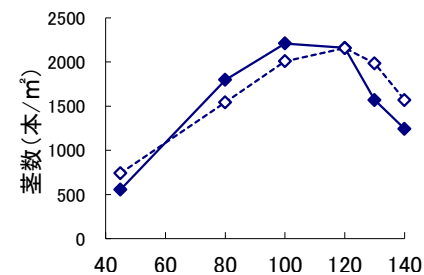
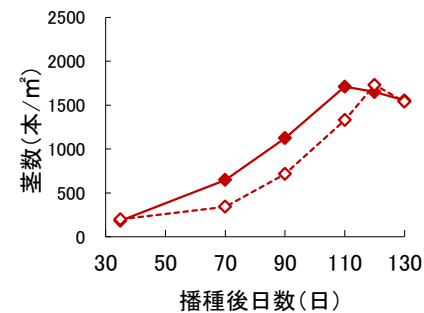
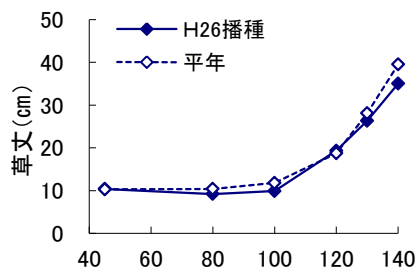


図4 平成26年播種 所内麦類の生育の推移