

農場通信 2023年 6月号

2023/5/25

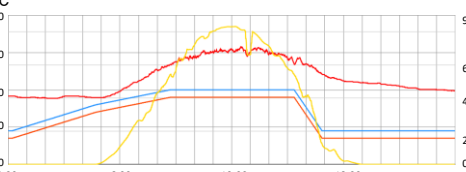
トヨタネ研究農場の「今」をお知らせ！ 圃場の写真と、環境データ・管理方法も合わせてご覧ください！

① 圃場 ハウス ② 試験内容 ③ 開始日 ④ 終了予定 ① 第4 A ② ココバッグ展示栽培 ③ 2022/8/30 ④ 2023/7月下旬

品目	圃場写真①	圃場写真②
栽培中 栽培準備中 今月最終		
直近の環境データ・管理方法(晴天日) ※特に表記のないものは 設定と実測の温度を示しています		今月の状況 と 今後の管理

大玉トマト																									
	【5/22 環境状況】 — 気温 — 飽差 <table border="1"><caption>Approximate data from the 5/22 environment status graph</caption><thead><tr><th>時刻</th><th>気温 (°C)</th><th>飽差 (g/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>18</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>18</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>28</td><td>10</td></tr><tr><td>12</td><td>30</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>28</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>24</td><td>5</td></tr><tr><td>23</td><td>22</td><td>4</td></tr></tbody></table> 品種は例年通り桃太郎ホープxアシスト接木 4年目と新品バッグでの生育比較、 『ハーフ』バッグの比較展示も行っています。 5月時点の、EC2.0前後、灌水1800ml/株程度、排 液率20%前後。本格的に暑くなったためか草勢は少 し落ちたが、玉肥大も良い。日射比例で灌水制御だ とやや灌水不足になる時がある。4月に遮熱塗料(ト ランスパー)を塗布したので、5月現在でも遮光カー テン無しで大丈夫です。 栽培は7月末まで継続予定。		時刻	気温 (°C)	飽差 (g/m³)	0	18	3	5	18	3	10	28	10	12	30	14	15	28	10	20	24	5	23	22
時刻	気温 (°C)	飽差 (g/m³)																							
0	18	3																							
5	18	3																							
10	28	10																							
12	30	14																							
15	28	10																							
20	24	5																							
23	22	4																							

① 第4 B ② ミニトマト品種比較試験 ③ 2022/7/25 ④ 2023/6月

ミニトマト		
5/22 °C  ● 冷房設定 ● 暖房温度 ● 温度 ● 日射量 現在、開花は33~36段目。 5/20に摘芯を行いました。 品種によって軟果やグリーンバックが発生しています。 給液は日射比例制御、晴天時は約2000cc、 給液ECは1.6前後、排液率20~30%になるよう調整しています。		

① 第4 C ② 大玉トマト品種比較試験 ③ 2022/7/25 ④ 2023/6月

大玉トマト																																																																																																						
【5/20 環境状況】 — 温度1 — 冷却設定値 — 暖房設定値 <table border="1"><thead><tr><th>時刻</th><th>温度1 (°C)</th><th>冷却設定値 (°C)</th><th>暖房設定値 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>17</td><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>1</td><td>17</td><td>13</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td>17</td><td>14</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>4</td><td>17</td><td>16</td><td>14</td></tr><tr><td>5</td><td>18</td><td>17</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>18</td><td>18</td><td>16</td></tr><tr><td>7</td><td>20</td><td>19</td><td>17</td></tr><tr><td>8</td><td>22</td><td>20</td><td>18</td></tr><tr><td>9</td><td>24</td><td>21</td><td>19</td></tr><tr><td>10</td><td>26</td><td>22</td><td>20</td></tr><tr><td>11</td><td>28</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>12</td><td>30</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>13</td><td>30</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>14</td><td>29</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>15</td><td>28</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>16</td><td>27</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>17</td><td>25</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>18</td><td>23</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>19</td><td>22</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>21</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>22</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>23</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr></tbody></table>		時刻	温度1 (°C)	冷却設定値 (°C)	暖房設定値 (°C)	0	17	12	10	1	17	13	11	2	17	14	12	3	17	15	13	4	17	16	14	5	18	17	15	6	18	18	16	7	20	19	17	8	22	20	18	9	24	21	19	10	26	22	20	11	28	23	21	12	30	23	21	13	30	23	21	14	29	23	21	15	28	23	21	16	27	23	21	17	25	10	10	18	23	10	10	19	22	10	10	20	21	10	10	21	20	10	10	22	20	10	10	23	20	10	10	19.~21段の収穫中です。 日射が強くなってきたので ドリッパーのつまりにより、調子を崩した株が 出ております。注意して、管理していきます。 5月20日に摘芯を行いました。 栽培終了は、今月末を予定しております。
時刻	温度1 (°C)	冷却設定値 (°C)	暖房設定値 (°C)																																																																																																			
0	17	12	10																																																																																																			
1	17	13	11																																																																																																			
2	17	14	12																																																																																																			
3	17	15	13																																																																																																			
4	17	16	14																																																																																																			
5	18	17	15																																																																																																			
6	18	18	16																																																																																																			
7	20	19	17																																																																																																			
8	22	20	18																																																																																																			
9	24	21	19																																																																																																			
10	26	22	20																																																																																																			
11	28	23	21																																																																																																			
12	30	23	21																																																																																																			
13	30	23	21																																																																																																			
14	29	23	21																																																																																																			
15	28	23	21																																																																																																			
16	27	23	21																																																																																																			
17	25	10	10																																																																																																			
18	23	10	10																																																																																																			
19	22	10	10																																																																																																			
20	21	10	10																																																																																																			
21	20	10	10																																																																																																			
22	20	10	10																																																																																																			
23	20	10	10																																																																																																			

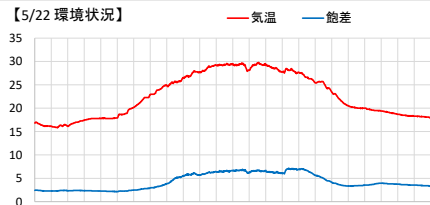
① 第4 D ② アールスメロン品種比較試験 ③ 2023/5/16 ④

アールスメロン		
4/21 播種 5/16 定植	5/16に定植を行いました。 今年は22品種を比較します。 展開枚数は6～7枚。 給液ECは1.2前後で管理を行なっています。	

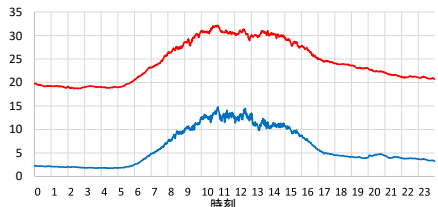
① 第4 E ② ベンチ・品種比較試験 ③ 2022/9/1 ④ 2023/5月

イチゴ		
	■ 飽差 ■ 温度 5/22 強日射や暑い日が続くため遮光を積極的に行っています。 ハダニや灰色カビが見られるので随時防除を行います。 pHが6.5を超えるためpHの調整も行っています。 給液量400cc/日、灌水回数6回、EC1.0前後で管理をしています。	

① 第4 J ② 品種・作型・仕立て方比較試験 ③ 2022/10/6 ④ 2023/8/30

キュウリ																																																																												
	【5/22 環境状況】 — 気温 — 飽差  <table border="1"><caption>環境状況データ (推定値)</caption><thead><tr><th>時刻</th><th>気温 (°C)</th><th>飽差 (°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>17</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>17</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>17</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>18</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>18</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>19</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>20</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>22</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>24</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>26</td><td>6</td></tr><tr><td>10</td><td>28</td><td>7</td></tr><tr><td>11</td><td>29</td><td>7</td></tr><tr><td>12</td><td>30</td><td>7</td></tr><tr><td>13</td><td>30</td><td>7</td></tr><tr><td>14</td><td>29</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>29</td><td>7</td></tr><tr><td>16</td><td>28</td><td>7</td></tr><tr><td>17</td><td>26</td><td>6</td></tr><tr><td>18</td><td>24</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>22</td><td>4</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>21</td><td>20</td><td>3</td></tr><tr><td>22</td><td>19</td><td>3</td></tr><tr><td>23</td><td>18</td><td>3</td></tr></tbody></table> 品種は勇翔・プレスト・ニーナZ、台木は全てゆうゆう輝黒。今作は、年1作・2作の比較や仕立て方の違いが年間収量に及ぼす影響を調査します。 4月中旬時点の、日平均気温22℃、DIF7.0程度、灌水 量株あたり4000ml前後(日射比例で日25回程度灌水)。 引き続き草勢は旺盛で収量も順調。年2作型は3/20に 片付けし3/22に再定植、4/22頃から収穫が始まっています。年2作でも作の合間が少ないのがココバッグの強み。		時刻	気温 (°C)	飽差 (°C)	0	17	2	1	17	2	2	17	2	3	18	2	4	18	2	5	19	2	6	20	3	7	22	4	8	24	5	9	26	6	10	28	7	11	29	7	12	30	7	13	30	7	14	29	7	15	29	7	16	28	7	17	26	6	18	24	5	19	22	4	20	21	3	21	20	3	22	19	3	23	18
時刻	気温 (°C)	飽差 (°C)																																																																										
0	17	2																																																																										
1	17	2																																																																										
2	17	2																																																																										
3	18	2																																																																										
4	18	2																																																																										
5	19	2																																																																										
6	20	3																																																																										
7	22	4																																																																										
8	24	5																																																																										
9	26	6																																																																										
10	28	7																																																																										
11	29	7																																																																										
12	30	7																																																																										
13	30	7																																																																										
14	29	7																																																																										
15	29	7																																																																										
16	28	7																																																																										
17	26	6																																																																										
18	24	5																																																																										
19	22	4																																																																										
20	21	3																																																																										
21	20	3																																																																										
22	19	3																																																																										
23	18	3																																																																										

① 第4 I ② 排液リサイクルシステム実証試験 ③ 2022/8/19 ④ 2023/6月

大玉トマト																																																																												
	【5/22 環境状況】 — 気温 — 飽差  <table border="1"><thead><tr><th>時刻</th><th>気温 (°C)</th><th>飽差 (g/m3)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>21</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>23</td><td>5</td></tr><tr><td>8</td><td>26</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>29</td><td>13</td></tr><tr><td>10</td><td>31</td><td>14</td></tr><tr><td>11</td><td>32</td><td>15</td></tr><tr><td>12</td><td>32</td><td>15</td></tr><tr><td>13</td><td>31</td><td>14</td></tr><tr><td>14</td><td>30</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>28</td><td>10</td></tr><tr><td>16</td><td>26</td><td>7</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>4</td></tr><tr><td>18</td><td>22</td><td>3</td></tr><tr><td>19</td><td>21</td><td>2</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>21</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>22</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td>23</td><td>20</td><td>2</td></tr></tbody></table> 給液量1500ml/株程度(日射比例)、排液率30%程度(排液は全量再利用)、給液EC7.0で管理中。4月からようやく糖度9度程度の高糖度になり、5月現在も糖度を維持しつつ収量も確保できている。遮熱塗料トランスパーを3月初旬に塗布してから、ハウス内が明らかに涼しくなり萎れも無く順調で、カーテン遮光なしでも問題なし。 今作は7月中旬まで栽培をする予定です。		時刻	気温 (°C)	飽差 (g/m3)	0	20	2	1	20	2	2	20	2	3	20	2	4	20	2	5	20	2	6	21	2	7	23	5	8	26	10	9	29	13	10	31	14	11	32	15	12	32	15	13	31	14	14	30	13	15	28	10	16	26	7	17	24	4	18	22	3	19	21	2	20	20	2	21	20	2	22	20	2	23	20
時刻	気温 (°C)	飽差 (g/m3)																																																																										
0	20	2																																																																										
1	20	2																																																																										
2	20	2																																																																										
3	20	2																																																																										
4	20	2																																																																										
5	20	2																																																																										
6	21	2																																																																										
7	23	5																																																																										
8	26	10																																																																										
9	29	13																																																																										
10	31	14																																																																										
11	32	15																																																																										
12	32	15																																																																										
13	31	14																																																																										
14	30	13																																																																										
15	28	10																																																																										
16	26	7																																																																										
17	24	4																																																																										
18	22	3																																																																										
19	21	2																																																																										
20	20	2																																																																										
21	20	2																																																																										
22	20	2																																																																										
23	20	2																																																																										



豊かさ実る、タネを。
トヨタネ株式会社

研究農場 TEL (0532) 41-2007
愛知県豊橋市東高田町371 FAX(0532)41-2015
URL <https://www.toyotane.co.jp/>
E-mail info@toyotane.co.jp

① 第2 露地 ② ブロッコリー品種比較試験 ③ 2022/8/24-④ 2023/6月

ブロッコリー		 ◀ 5 作目 (春作)
①年内作 7/27播種、8/25定植。 ②年またぎ作 8/19播種、9/15定植。 ③年明け作 9/5播種、9/30定植。 ④年度末作 9/20播種、10/14定植。 ⑤春作 12/26播種、2/17定植。 1作目 栽培終了 2作目 栽培終了 3作目 栽培終了 4作目 栽培終了 5作目 ブロッコリー収穫収量 カリフラワー収穫中(終盤) 5作目春作をもちまして、ブロッコリーとカリフラワーの栽培は、一旦終了となります。		

① 第3 M ② ③ ④

次作準備中	準備中	準備中

① 第6 露地 ② キャベツ品種比較試験 ③ 2022/8/19~④ 2023/4月

キャベツ		
冬キャベツ 計4作型 ①年内作 栽培終了 ②年またぎ作 栽培終了 ③年明け作 栽培終了 ④3-4月作 栽培終了 春キャベツ 計1作 年明け作 栽培終了 初夏キャベツ 計1作 5-6月作 2/22定植。5月下旬収穫予定。 初夏キャベツは順調に生育しています。 引き続き病害虫に注意しながら栽培していきます。		

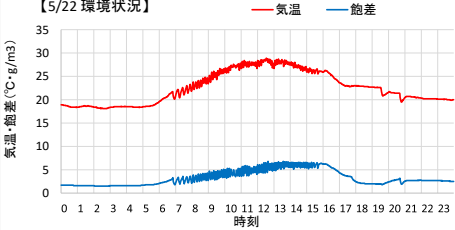
① 第6 露地 ② スイートコーン品種比較試験 ③ 2023/3/16 ④ 2023/7月

スイートコーン	 ◀ 1 作目	 ◀ 2 作目
【耕種概要】 ・スイートコーン品種比較① 14品種 播種 3/16日 直播(3粒) マルチ 収穫 6/20日頃 ・スイートコーン品種比較② 17品種 播種 4/12日 直播マルチ 収穫 7/10日頃 1作目 出穂がほぼ完了。雌花の絹糸も一部出始めている。定期的な雨が降ったためか、生育の不揃いもなく順調。デナポンの1回目処理を行いました。 2作目 発芽後の揃いは順調。5/12に1回目の追肥をしました。アブラムシが発生する時期なので定期的に薬散をしていきます。		

① 第7 露地 ② ③ 2023/4/13 ④

緑肥		
4/13 播種 7月 すき込み予定 8月中旬 キャベツ定植予定 5品種を比較しています。 緑肥の特性と温度により、生育差が見られます。 葉色が淡いため5/18に追肥を行いました。		

① 第8 ② 高糖度栽培収益確認試験 ③ 2022/8/1~ ④ 2023/7月中旬

高糖度トマト	 ▶ ミニ	 ◀ 大玉
【5/22 環境状況】  大玉トマト21段開花、ミニトマト28-32段付近開花。 給液ECは設定上限の7.0(単肥処方)、排液ECは約20。排液率は10-20%程度。 3月初旬に遮熱塗料トランスパーを塗布し、5月に再度追加塗布を行いました。高糖度栽培ではなるべく遮光はしたくないので、5月下旬現在も遮光は一切していませんが、ハウス内は比較的涼しい。現在は大玉8-9度、ミニ9-10度程度の糖度で安定しています。大玉は数段上の果実も尻腐れの気配無く、順調。		



豊かさ実る、タネを。
トヨタネ株式会社

研究農場 TEL (0532) 41-2007
愛知県豊橋市東高田町371 FAX(0532)41-2015
URL <https://www.toyotane.co.jp/>
E-mail info@toyotane.co.jp