

# 令和4年度(5年産)ビール大麦等生育概況②

農業試験場研究開発部麦類研究室

調査日：令和5年1月20日

(調査基準日1月20日)

## 【12月下旬～1月中旬(12月21日～1月19日)の気象概況】

宇都宮市の12月21日から1月19日までの平均気温は、平年より高い3.9℃(平年差+0.7℃)であった。降水量は26.5mm(平年比80.1%)とやや少なく、日照時間は平年比107%で平年に比べやや多かった。

## 【1月下旬(1月20日)の生育概況 農試本場(宇都宮市)】

農試本場(宇都宮市)のニューサチホゴールドの草丈は平年比112%、茎数は平年比159%であり、生育量は平年より多い。葉齢は平年より0.9枚多く、葉色値(SPAD)は平年比110%であった。幼穂長は平年比60%と平年より短く、幼穂長は平年比94%で、平年よりやや短い。幼穂分化程度は「Ⅶ後～Ⅷ」の段階であり、平年より0.9ランク進んでいた。

## 【今後の気象動向(気象庁季節予報令和5年1月20日発表より引用)】

- 平年と同様に晴れの日が多いでしょう。
- ・向こう1か月の平均気温は、低い確率60%
- ・降水量は、多い確率40%
- ・日照時間は、平年並の確率40%

| 気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%) |        |                       |                          |
|-----------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| 気温                    | 関東甲信地方 | 向こう1か月<br>01/21～02/20 | 60 (低い) 30 (平年並) 10 (高い) |
|                       |        | 1週目<br>01/21～01/27    | 80 (低い) 10 (平年並) 10 (高い) |
|                       |        | 2週目<br>01/28～02/03    | 60 (低い) 30 (平年並) 10 (高い) |
|                       |        | 3～4週目<br>02/04～02/17  | 40 (低い) 30 (平年並) 30 (高い) |
| 降水量                   | 関東甲信地方 | 向こう1か月<br>01/21～02/20 | 30 (低い) 30 (平年並) 40 (高い) |
| 日照時間                  | 関東甲信地方 | 向こう1か月<br>01/21～02/20 | 30 (低い) 40 (平年並) 30 (高い) |

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

※1週目 : 1月21日～1月27日  
 2週目 : 1月28日～2月3日  
 3～4週目 : 2月4日～2月17日

## 【今後の管理】

### 1) 踏圧（麦踏み）

麦の状態をよく確認してから踏圧を行う。

踏圧目安：2.5 葉期を過ぎてから

踏圧回数：1 月から茎立期※直前までに 2～4 回実施

踏圧間隔：2 週間以上

※茎立期：幼穂長が 2cm を超え、茎が起立し始めるとき

ほ場が高水分状態での踏圧は土を固めてしまい、生育に悪影響を及ぼすので、ほ場の乾燥状態を確認した上で踏圧を行う（目安として靴に土がつかない程度）。

### 踏圧の効果

- |            |           |
|------------|-----------|
| ・分げつを旺盛にする | ・凍上害を防止する |
| ・根張りをよくする  | ・耐寒性を増大する |
| ・生育をそろえる   |           |

### 2) 排水対策

今後 1 か月の予報では降水量は多い確率 40% であり、降雨・降雪に備え、明きよの整備を行う。

整備のポイント

①明きよの出口が、ほ場外の排水路に接続されている。

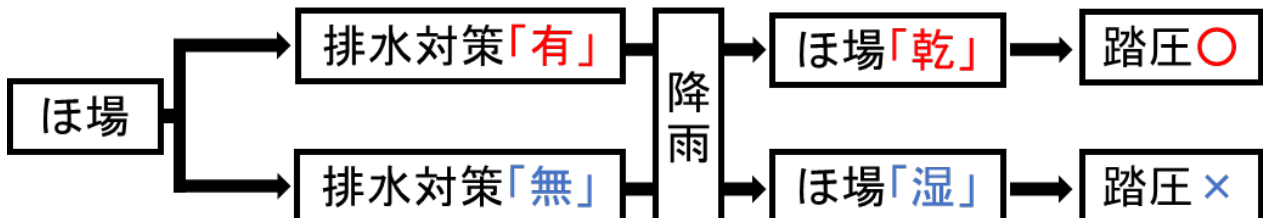
②溝が土や泥等で埋まっていない（埋まっていたらさらう）。

このような排水対策の実施により、降雨・降雪後のほ場の乾燥を促し、計画的な踏圧が可能となる。



※適切な排水対策により、降雨後でも

ほ場が乾きやすく、早い時期に踏圧ができる



## 【耕種概要等】

調査方法：ほ場調査(草丈、茎数、葉齡、葉色)

抜取調査(幼稈長、幼穂長、幼穂分化程度)

播種期：11月7日(前年11月8日・平年11月6日)

播種量等：条間22cmのドリル播、播種量226粒/m<sup>2</sup>設定

踏圧：12月14日、12月21日、1月5日、1月20日

## 【調査結果】

農試本場(宇都宮市)における生育概況

| 品種名             | 年度  | 草丈<br>cm | 茎数<br>本/m <sup>2</sup> | 葉齡  | 葉色<br>SPAD | 正規化植<br>生指数<br>NDVI | 幼稈<br>長<br>mm | 幼穂長<br>mm | 幼穂<br>分化程度 |
|-----------------|-----|----------|------------------------|-----|------------|---------------------|---------------|-----------|------------|
| ニューサチホ<br>ゴールドン | 本年  | 13.6     | 1265                   | 5.9 | 38.5       | 0.57                | 2.0           | 1.1       | 5.8        |
|                 | 前年  | 10.9     | 735                    | 4.8 | 30.9       | 0.38                | 0.9           | 1.5       | 4.7        |
|                 | 比・差 | 125%     | 172%                   | 1.1 | 125%       | 153%                | 226%          | 76%       | 1.1        |
|                 | 平年  | 12.1     | 798                    | 5.0 | 35.0       | 0.40                | 3.4           | 1.2       | 4.8        |
|                 | 比・差 | 112%     | 159%                   | 0.9 | 110%       | 145%                | 60%           | 94%       | 0.9        |
| サチホ<br>ゴールドン    | 本年  | 15.6     | 1236                   | 6.0 | 37.9       | 0.58                | 2.7           | 1.6       | 5.9        |
|                 | 前年  | 11.2     | 724                    | 4.6 | 30.9       | 0.36                | 0.8           | 1.3       | 4.4        |
|                 | 比・差 | 139%     | 171%                   | 1.4 | 123%       | 160%                | 328%          | 128%      | 1.6        |
|                 | 平年  | 11.7     | 790                    | 5.1 | 35.1       | 0.40                | 3.3           | 1.2       | 4.8        |
|                 | 比・差 | 134%     | 157%                   | 0.9 | 108%       | 145%                | 82%           | 138%      | 1.1        |
| シュンライ           | 本年  | 11.1     | 993                    | 4.7 | 41.7       | 0.53                | 2.0           | 0.7       | 4.4        |
|                 | 前年  | 8.1      | 555                    | 3.5 | 34.7       | 0.32                | 0.4           | 0.7       | 2.3        |
|                 | 比・差 | 138%     | 179%                   | 1.2 | 120%       | 167%                | 488%          | 104%      | 2.1        |
|                 | 平年  | 8.1      | 581                    | 4.3 | 43.1       | 0.38                | 1.9           | 0.7       | 3.6        |
|                 | 比・差 | 138%     | 171%                   | 0.4 | 97%        | 140%                | 107%          | 91%       | 0.9        |
| さとのそら           | 本年  | 12.5     | 1010                   | 5.4 | 47.8       | 0.51                | 1.5           | 0.7       | 2.0        |
|                 | 前年  | 11.1     | 567                    | 4.4 | 40.6       | 0.32                | 0.5           | 0.3       | 2.0        |
|                 | 比・差 | 113%     | 178%                   | 1.0 | 118%       | 162%                | 274%          | 219%      | 0.0        |
|                 | 平年  | 10.8     | 761                    | 5.1 | 47.7       | 0.42                | 2.0           | 0.4       | 1.9        |
|                 | 比・差 | 116%     | 133%                   | 0.3 | 100%       | 121%                | 77%           | 179%      | 0.1        |

注1) NDVI：植物体の近赤外域の反射率と赤の反射率から求められ、植生の量や生育の良否を指数化したもの

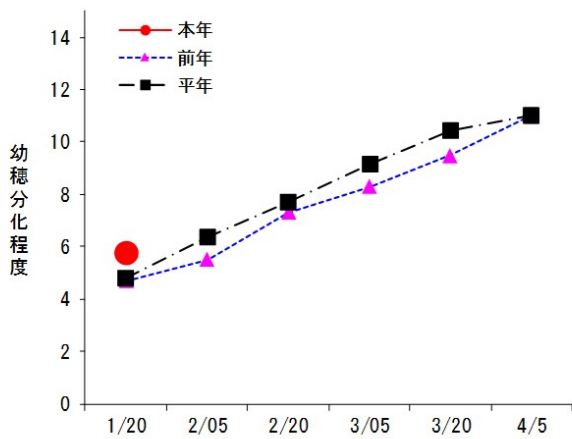
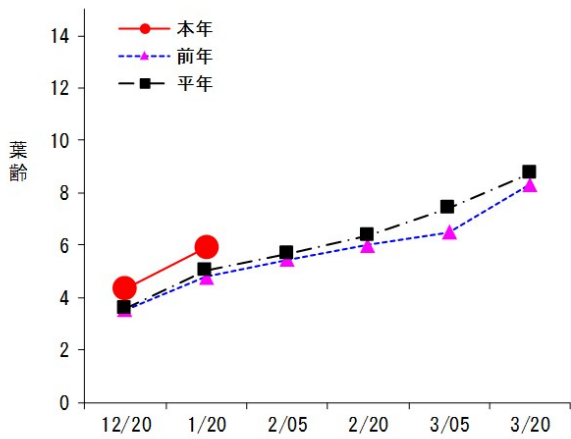
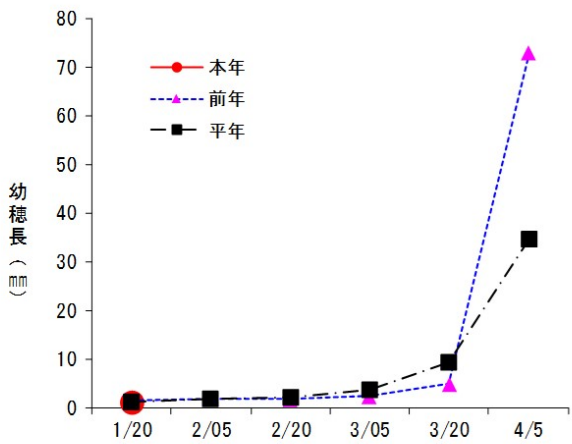
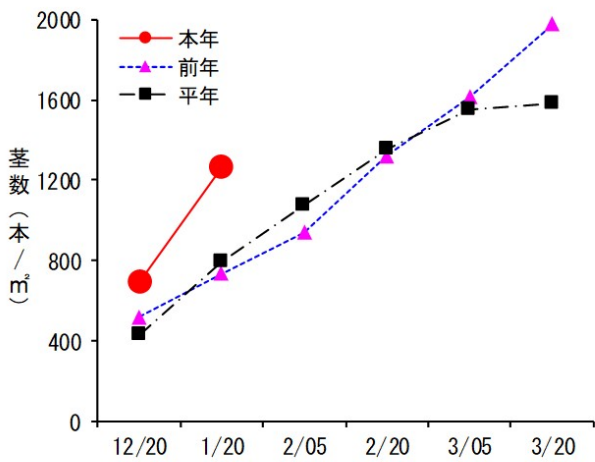
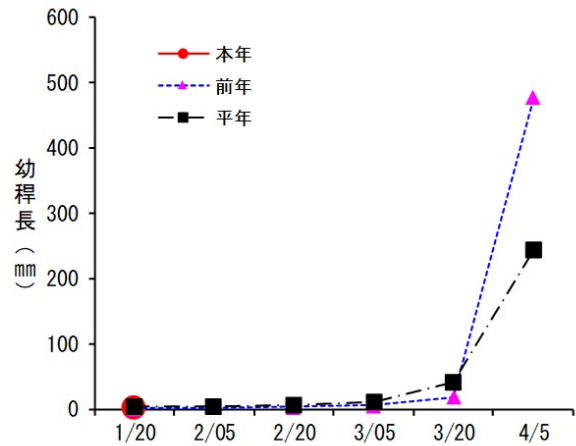
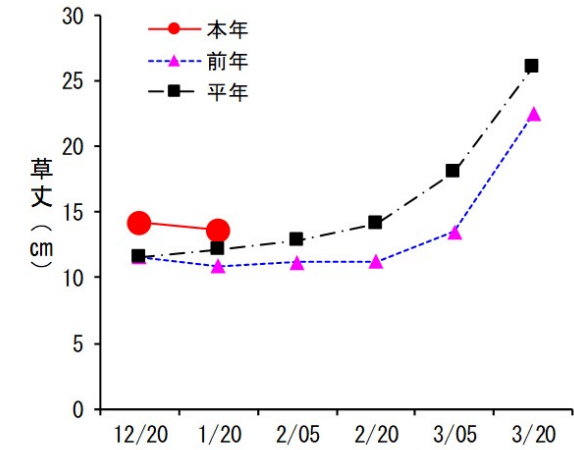
注2) 前年及び平年差は、分化程度を下記階級値に変換して計算した。

V：2 VI：3 VII前：4 VII後：5 VIII：6 IX前：7 IX中：8 IX後：9 X：10 X以降：11

注3) 小数点以下第2位を四捨五入してあり、実際の差と一致しない場合がある

※平年値：ニューサチホゴールドン及びサチホゴールドンは平成25～令和3年度(9年間)シュンライ、さとのそらは令和元年～令和3年度(3年間)

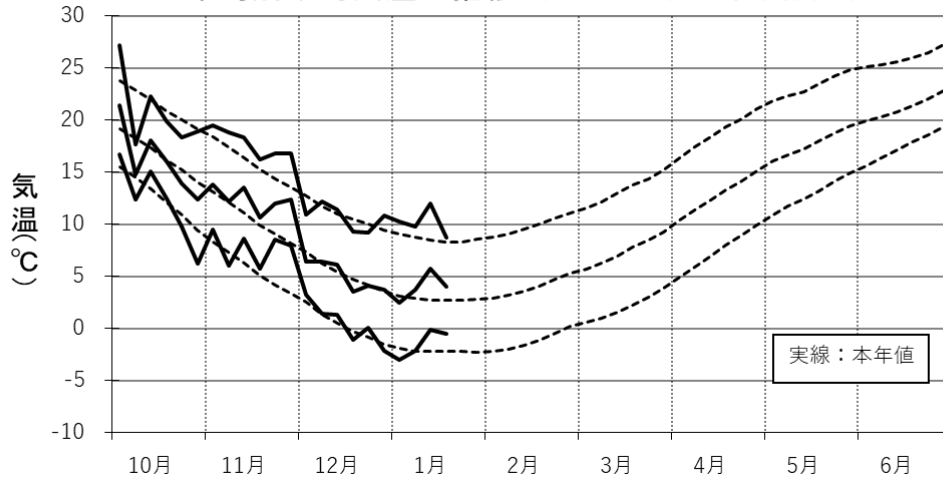
## 【ニューサチホゴールデン生育調査結果（農試本場）】



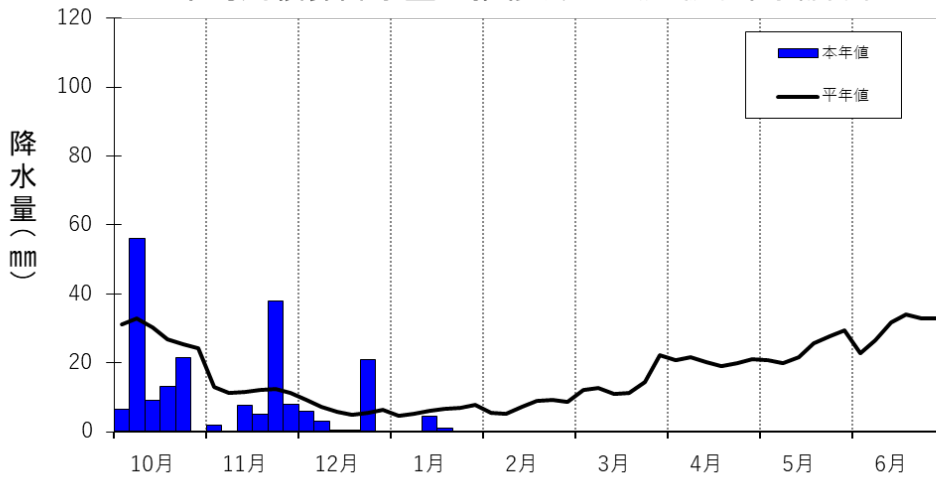
注) 幼穂分化程度は下記階級値に変換  
 V : 2 VI : 3 VII前 : 4 VII後 : 5 VIII : 6 区前 : 7  
 区中 : 8 区後 : 9 X : 10 X以降 : 11

## 【気象概況】

半旬別平均気温の推移(観測地点: 栃木県宇都宮市)



半旬別積算降水量の推移(観測地点: 栃木県宇都宮市)



半旬別積算日照時間の推移(観測地点: 栃木県宇都宮市)

