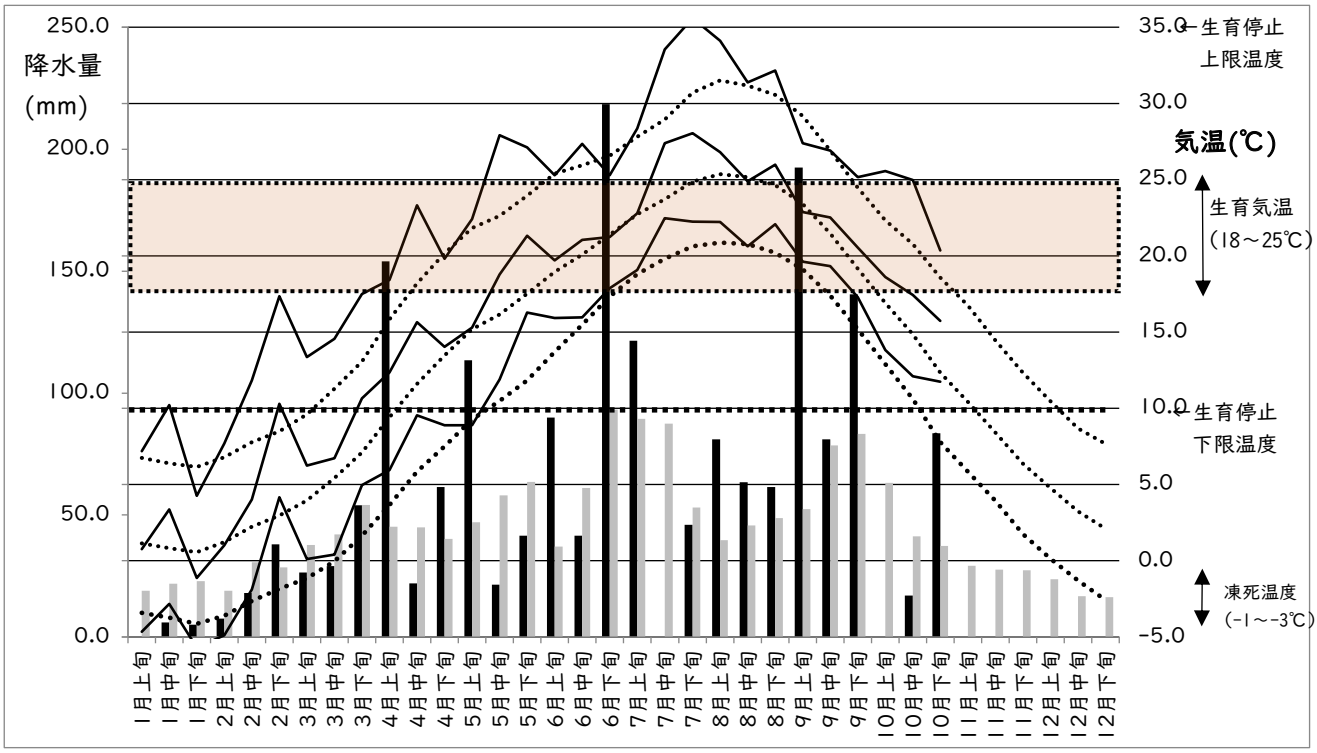
南信州農業農村支援センター

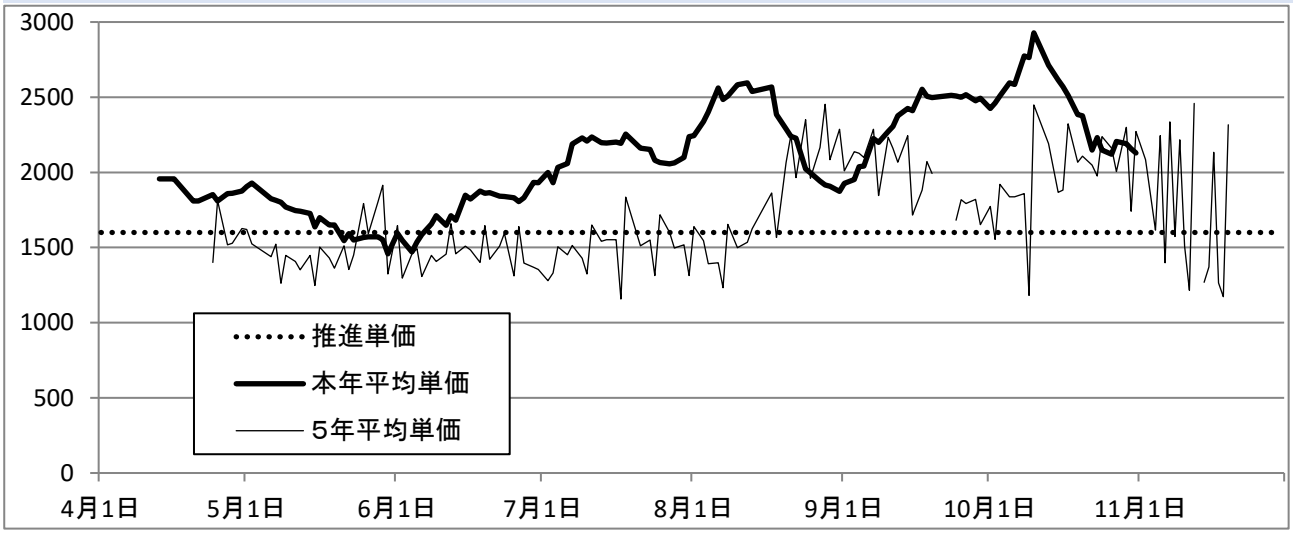
No. 6
2026/11/1

月刊きゅうり NEWS
～環境モニタリングデータ活用編～

1　気温の推移（飯田測候所2026年1月1日～12月31日）ときゅうりの生育温度



2　単価の推移(5kg単価：中京市場の高値、中値、底値の単純平均　推進単価：本県野菜基本計画の推進単価)



3　関東甲信地方の向こう1か月の予報(R8年10月29日気象庁発表　10月31日から11月30日までの見通し)

予報のポイント：暖かい空気に覆われやすいため、**向こう１か月の気温は高い**でしょう。
低気圧や前線の影響を受けやすいため、**向こう１か月の降水量は平年並か多く、日照時間は平年並か少ない**でしょう。
平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。

※ **東海地方**　同様の予報です

4　夏秋きゅうり優良生産者の生育状況について

①飯田市山本(標高 635ｍ)	②高森町吉田(標高 690ｍ)	③高森町山吹（標高 450m）
定植日：4/26 品種：TCU093(台木：ＧＴⅡ) 調査日:9/14(定植 141 日後) 葉枚数　０～80cm：10.9 枚 80～140cm：2.1 枚 140cm 以上：18.1 枚 節数：25.0（親づる摘芯済） ※推定葉面積指数：０．８５	定植日 4/21 品種：ニーナ（台木：ＲＫ３） 調査日:10/15(定植 177 日後) 葉枚数　０～80cm：20.8 枚 80～140cm：30.6 枚 140cm 以上：42.1 枚 節数：23.0（親づる摘芯済） ※推定葉面積指数：１．６８	定植日：5/27 品種：Ｖシュート（台木：黒竜） 調査日:10/15(定植 141 日後) 葉枚数　０～80cm：29.5 枚 80～140cm：38.5 枚 140cm 以上：37.0 枚 節数：23.5（親づる摘芯済） ※推定葉面積指数：１．８４
  （9/14 時点）	 	 

図1.夏秋きゅうり優良生産者のハウス内の様子（10/15 時点）

※推定葉面積指数：１株当たりの総葉枚数と栽植密度からの推定値

5　今月のトピックス　「光合成とは？」

①　光合成とは？

光合成は、植物が二酸化炭素と水を原料に、光のエネルギーを使ってブドウ糖を合成する反応です。

光合成をおこなうのは葉の細胞の中にある「光合成反応中心」という、丸いアンテナのような形をした、色素とタンパク質の複合体です。

光合成で作られたブドウ糖は、さらにショ糖やデンプンに変換され、茎や根、果実など様々な組織に転流され、エネルギーとして利用されたり、細胞に貯蔵されたりします。

②　光合成と光

「光合成反応中心」には「クロロフィル a」など吸収する波長が異なるいくつかの色素が含まれており、約 400～700nm の光を高効率で吸収します。葉を１回透過した光には、光合成に利用できる光はほとんど残っていません。一方で夏の太陽光は、きゅうりの葉が最大限利用できる光の倍ほどの明るさがあるため、効率的な光合成には適度な葉の重なり合いが不可欠です。

③　光合成の原料

【二酸化炭素】

光合成に使われる二酸化炭素は、葉にある気孔から直接取り込まれます。光合成が盛んにおこなわれると、植物体の周りの二酸化炭素濃度が下がって光合成を低下させます。葉が過密になると葉の周りの空気の入れ替わりが妨げられるので、光合成が低下しやすくなります。

さらに二酸化炭素を取り込むには気孔が開いている必要がありますが、空気が乾燥し過ぎていると、乾燥から身を守るために気孔が閉じて、二酸化炭素を取り込めなくなります。

【水】

水は主に根から吸収されます。根で吸った水を何メートルもの高さまで吸い上げられるのは、葉の蒸散で生じた負圧を利用するからとされています。空気が乾燥しすぎて気孔が閉じると、蒸散も妨げられるので、水が欲しいのに吸い上げられない状態になりやすくなり、光合成も低下します。

④　きゅうりの葉と光合成

きゅうりが効率的に光合成を行うには、なるべく多くの葉が最適な光と二酸化炭素、水を受けとれるバランスが重要です。葉が茂りすぎると光や二酸化炭素の奪い合いが起こり、少なすぎると光を利用しきれません。したがって葉面積を適正に保つ管理が高単収に結び付くと考えられるのです。

発行：南信州農業農村支援センター　　Ｅメール：minami-aec@pref.nagano.lg.jp
技術経営普及課(飯田市追手町２丁目 678)　電　話：0265-53-0437　ファクシミリ：0265-53-1629
阿南支所(阿南町東條 58 番地１)　電　話：0260-22-3199　ファクシミリ：0260-22-2606