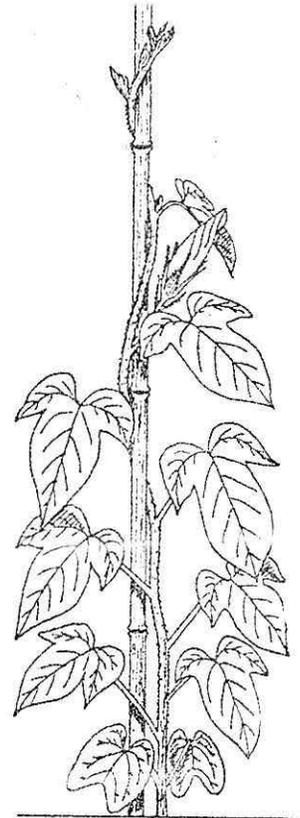


# アサガオのつるはどちら巻き?

この問いに、皆さんはすぐに答えられますか。左巻きでしょうか、右巻きでしょうか、それとも決まっていないのでしょうか。答えは下の図のとおりです。この巻き方は、左巻きです。

ものに巻きつく植物の右巻きか左巻きかは、次のようにして覚えるとよいでしょう。らせん階段をのぼるときのことを思い出してください。らせん階段をのぼっていて、自分の進路が常に左へまげられるのが左巻きの階段、この逆が右巻きの階段です。ものに巻きついている植物を見たら、それをらせん階段に見たてて、自分がそれをのぼるときのことを考えれば、まちがわないと思います。植物の巻きつき方は種類ごとに決まっています。たとえば、右巻きのものにはフジ（ノダフジ）やカナムグラが、左巻きのものには、ヤマノイモやヒルガオなどがあります。

アサガオのつるには、下向きの毛がたくさん生えています。また、棒などの<sup>支え</sup>となるものが近くになかったり、あっても適していないときには、つるを水平にぐるりと1回転させて、よりよい支えをさがす性質があり



ます。 つるを回転させる半径は、約7cmです。 つまり、近くに  
支えとなる棒などがあって、それがアサガオに適しているときは、  
つるは支えにぴったりと巻きつき、逆向きの毛でずり落ちないよう  
にしているわけです。 では、たのみにアサガオをガラス棒のよう  
なつるつるしたものに巻きつかせると、どうなるのでしょうか。

ガラス棒には、アサガオが毛をひっかけられるようなざらつきが全  
くないので、これは、適した支えではないようです。 実際、ざら  
つきのある棒の場合と比べてみると、まきつき方がゆるく、伸びる  
速さもおそくなってしまいます。 そして、つるは、ほかのもっと  
よい支えをさがし、7cm以内にざらつきのある棒などがあれば、途  
中からそちらの方へのりかえてしまいます。 逆に、ざらつきのある  
棒から、ガラス棒へのりかえることはないようです。 このよう  
に、まきつき植物のアサガオは、自分の体が、どのくらいしっか  
りと支えられているかを感じとりながら、できるだけしっかりと支え  
るようにして伸びていくのです。

アサガオのつるは左巻きでしたが、つるのほかにも、もう一か所巻  
き方が決まっているところがあります。 花のつぼみです。 こち  
らは、つるの場合とは逆で、右巻きにねじれています。 一度観察し  
てみて下さい。(M. O)



富山市科学文化センター

富山市西中野町3丁目1番19号 (〒930-11)

電話 富山(0764)91-2123(代表)

昭和59年8月1日発行