



アサガオは^{ひだりま}どうして左巻きなの

アサガオの^{ひだりま}左巻きは、^う受けつがれてきた^{せいしつ}性質

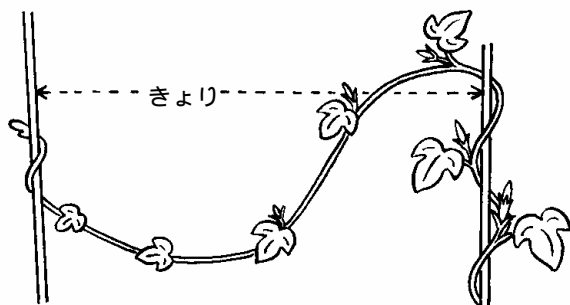
アサガオの成長を観察してみると、つるの先端は上から見て、左巻き(時計の針とは逆回り)に、円を描くような運動をしていることがわかります。アサガオのつるは近くの適当なものにふれると、それに巻きついていきます。なぜ左巻きに回転するかという理由はわかっていません。左巻きになる性質は、先祖から受けつがれてきたものです。

変わりもののアサガオがいて、右回りをするものがあればおもしろいのですが、右回りアサガオはありません。

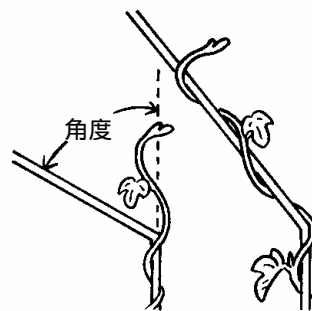
^{そとがわ}外側の成長が^{うちがわ}内側よりは早い

巻きつくしくみは、巻きついた側とその反対側とで、成長のはやさがちがうためです。成長ホルモンの濃さが外側で高く、内側で低くなっており、外側にあたる部分の成長が内側よりは早いからです。(監修・中山 周平)

アサガオのつるの巻きつき方の観察



きよりが50センチメートルくらいはなれた支柱でも巻きつける



角度が60度以上かたむいた支柱には巻きつけない

