

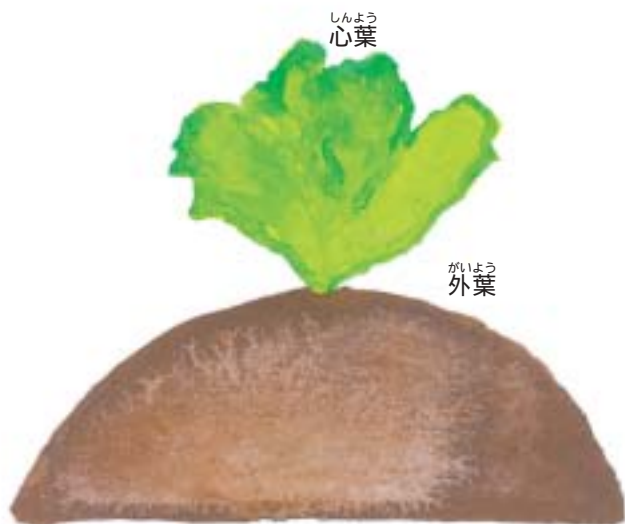
9 なぜ球^{たま}になるのかな？ 球^{たま}にならないレタスとくらべよう

けっきゅう やさい 結球する野菜は、キャベツやハクサイがよく知られているよね。ふえた、たくさんの葉^はが重なって、かたまりになったのが結球^{けっきゅう}だけれど、結球^{けっきゅう}のしかたはレタスとキャベツはよくにいて、ハクサイとはすこしちがうんだ。どんなふうにして、レタスが球^{たま}をつくるのか、観察^{かんさつ}しながら考えてみよう！

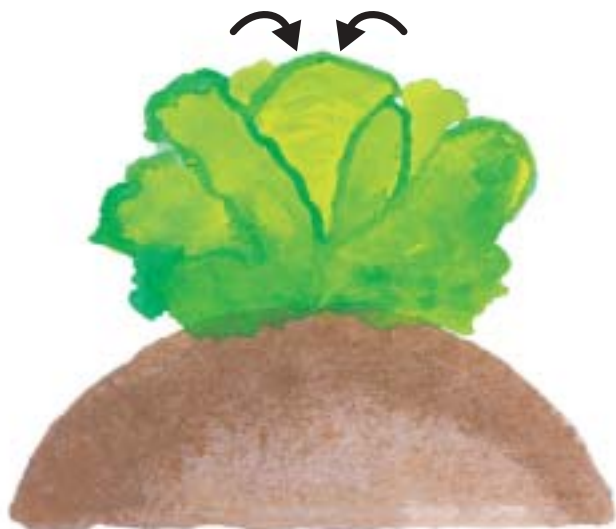
たま 球になるレタスの生育^{せいいく}のしかた



がいよう まいすう 外葉の枚数がふえる。



がいよう しんよう た あ ひかり しんよう そとがわ 外葉がふえ、心葉が立ち上がる。光が心葉の外側にあたるので、心葉が内側に曲がり始める。



しんよう うちがわ ま わんきよく し き けっきゅう 心葉が内側に曲がる(湾曲する)この時期が結球のはじまり。



しんよう せいちよう たま おお 心葉がどんどん生長して球が大きくなっていく。

タチレタス(半結球レタス)やハクサイの結球のしかた
 半結球レタスやハクサイは、キャベツやタマレタスとはちがって、かたく結球
 することはないよ。立ち上がった心葉がそのまま重なってふえたみたいな感じだ。
 その結球のしかたは、つぎの順番だ。外葉の枚数がふえる。外葉がふえ、
 心葉が立ち上がる。心葉が内側に曲がらないうちに、つぎつぎと葉がふえて生
 長する。たくさんの立ち上がった葉があつまってゆるい球をつくる。

たま
 球にならないリーフレタスの生育のしかた



外葉の枚数がふえる。

外葉がふえるが、心葉の立ち上がりが少ない。



心葉が内側に曲がらない。

球にならずに、葉がどんどんふえる。



ハクサイ

ちがいはどこに？

球になるかならないかのちがいは、
 心葉の立ち上がり方が多いか少ない
 かということがまずあって、それか
 ら心葉が内側に曲がるか曲がらない
 かということがあるよ。どうして、
 心葉の立ち上がりや、内側への曲が
 りが起きるのだろう？ 球になら
 ないレタスは心葉の長さが短く、立ち
 上がりが小さいんだ。このために、
 葉の外側への光を受けにくく、内側
 への曲がり起きないんだよ。球に
 なるレタスとならないレタスの葉の
 長さを調べてみるとおもしろいね。