

雑草いろいろ大発見 2 ～ドクダミの秘密～

大津町立大津小学校 4年 松尾 美空

1 研究の目的

晴れが続いた夏のある日、花だんを見ると花は元気がないのに、ざっ草は元気なのを見つけた。ふしぎに思ったので、草花はどのぐらい水を吸うか調べることにした。また、草で紙を作るとどんなものができるかなあと思い、作ってみることにした。

2 研究の方法

- (1) 実験 1 (水の吸い上げ実験)・・・水栽培用グラスに 100ml ずつ水を入れる。それに 6 種類の草花を、根ごと入れる。そしてそれぞれの水の減り方を調べる。
- (2) 実験 2 (草で紙作り)・・・5 種類の草で紙すきをして紙を作り、それぞれの性質を調べる。

3 結果

〈実験 1〉水の吸い上げ実験

日数	ドクダミ	スベリヒユ	コミカンソウ	ペチュニア	日々草	ペンタス
7 日目	1 0 0 ml	5 ml	1 5 ml	5 0 ml	9 0 ml	8 5 ml

店で買った花は水をよく吸って、雑草は水をあまり吸わなかった。雑草はすぐにかれてしまったことから、かんそうには強いけれど、水が多すぎると、逆にかれてしまうのかなと思った。ただドクダミだけは水をよく吸って、なかなかかかれなかった。他の草花と比べて、水がきれいだったので長持ちしたのだと思う。ドクダミには水を長持ちさせる秘密があるのかもしれない。

〈実験 2〉草で紙作り

種類	ヨモギ	エノコログサ	スベリヒユ	ツユクサ	ドクダミ
性質	さらさらした手ざわり。字は書きやすい。	ざらざらしている。字は書きにくい。	さらさらして、バリバリわれる。字は書きにくい。	つるつるしている。字は書きやすい。	ざらざらして、バリバリわれる。字は書きにくい。

実験した草からは、全部紙ができた。でも手ざわりや固さがちがった。字が書きやすいものと書きにくいものがあつた。できた紙を使って、何かできないかなと思った。

4 ドクダミに関する追加実験

実験 1 の結果より、ドクダミの力についてももっとくわしく調べてみることにした。

- (1) ドクダミは水をきれいにするのか。(花のかれ方くらべ)

日数	トルコキキョウだけ	トルコキキョウとドクダミ
6 日目	水はきれい。花はちょっとだけしぼんできた。	水はきれい。花はだいぶしぼんでいいる。ドクダミは元気で、根から新しい芽が出てきた。

ドクダミを入れた方が花が長持ちすると思ったが、実際はちがった。ドクダミは水をきれいにしてくれるけれども、他の草花をかれさせる力を持っているのかもしれない。

- (2) ドクダミは菌をやっつけるのか。(パンのカビ生えくらべ)・・・パンと実験 2 で作った草の紙を同時に密封し、カビが出てきた日数をくらべた。

種類	エノコログサ	スベリヒユ	ドクダミ	なし (パンだけ)	ヨモギ	ツユクサ
日数	5 日目	4 日目	6 日目	4 日目	3 日目	6 日目

ドクダミとツユクサ入りのパンはカビが生えるのがおそかった。ドクダミとツユクサはカビをやっつける力があると思う。

- (3) ドクダミは、においを消すのか。(かつおぶしのにおいくらべ)・・・かつおぶしをドクダミの紙と同時に密封し、においをくらべた。ドクダミを入れた方が、かつおぶしのにおいが消えていた。

5 まとめ

雑草は少ない水で生きられる力を持っていると思った。またドクダミには、水のきれいさを保つ力や、菌をやっつける力など、秘密の力がたくさんあって驚いた。今後いろんな草の持つ力を調べてみたい。