

まびきをするとアサガオは大きな花がさくの

合志市立西合志第一小学校 2年 高村 ゆうか

1 けんきゅうをはじめたわけ

1年生のとき育てたアサガオの種をプランターにうえた。たくさん芽が出てきて、花がさくのが楽しみだ。でも、おじいちゃんが「アサガオはまびきしたほうが、大きな花がさくよ。」と言った。「どうしてだろう。」と思い、アサガオの育ち方をけんきゅうしてみることにした。

2 育て方としらべること

(1) 育て方

ア. 2つのプランターに同じように土を入れてアサガオのたねをうえる。

プランター (A) : (わたしのプランター)

51 このアサガオがめを出したので、そのまま全ぶを育てる。

プランター (B) : (まびきをした実けん用プランター)

30 このアサガオのめを、5こにまびいて育てる。

イ. 朝と夕にまい日水をかける。土よう日には、ひりょう (えきひ) をかける。

(2) しらべること

ア. プランター (A) とプランター (B) でアサガオの育ち方 (くきののびた高さ、本ばの数など) のちがいをしらべる。

イ. さいたアサガオの花の数をしらべる。

3 しらべてわかったこと

(1) アサガオの育ち方のちがい

しらべた日	プランター (A)	プランター (B)
7月1日 (水)	2つのプランターにアサガオのたねをたくさんうえた。	
7月10日 (金)	51このアサガオがめを出した。 全ぶのアサガオを育てる。	30このアサガオがめを出した。 5本にまびき育てる。
7月18日 (土)	高さ (23cm)、本ば (4まい) よく育っている。	高さ (13cm)、本ば (4まい) つるがのびてきたので支ちゅうを立てる。
7月27日 (月)	高さ (60cm)、本ば (8まい) つるやはっぱが重なりあっている。	高さ (82cm)、本ば (12まい) はっぱ1まい1まいが大きく、太よの光によくあたっている。
8月5日 (水)	高さ (145cm) はじめて花が1こさいた。 うすいピンク色、大きさは9cm	高さ (185cm) 支ちゅうより高くなったのではかれなくなった。 つぼみが大きくなっている。
8月12日 (水)	花の数 (25こ) 大きな花も小さな花もある。	花の数 (13こ) どの花も大きくさいている。
8月23日 (日)	花の数 (25こ) プランターの下の方に重なるように たくさんさいている。	花の数 (34こ) 全ぶの花が大きく、全体にさいている。
9月6日 (日)	花の数 (3こ)	花の数 (7こ)
	9月になって、花の数もつぼみの数も少なくなってきた。 はっぱが黄色くなってきた。 花のあとがふくらんできた。	

(2) さいたアサガオの花の数

しらべた日	プランター (A)	プランター (B)
8月5日(水)	花の数(1こ)はじめて花がさいた。 うすいピンク色、大きさは9cm	花の数(0こ)はじめて花がさいた。 つぼみが大きくふくらんでいる。
8月6日(木)	花の数(0こ)	花の数(0こ)うすいピンク色
8月18日(火)	花の数(38こ)	花の数(14こ)
8月21日(金)	花の数(42こ) 大きな花と小さな花が重なりあつて さいている。	花の数(45こ) 一番たくさんさいた日 どの花も大きくさいている。
9月6日(日)	花の数(5こ) 9月に入って、さく花の数が少なくなってきた。	花の数(7こ)
9月7日(月)ま でにさいた花の 合計	全部で570この花がさいた。 51本のアサガオを育てたので、1本の アサガオには、平きん11.2この花が さいた。	全部で509この花がさいた。 アサガオを5本にまびいたので、1本 のアサガオには、平きん101.8この花 がさいた。

4 わかったこと

(1) プランター (A) : まびきをしないでそだてたアサガオ

ア. はじめのころは、アサガオのつるがぐんぐんのびていった。あとでは、はっぱがプランターの下のほうに重なっていた。

イ. アサガオの花は全ぶで570こもさいた。1本のアサガオには平きん11.2この花がさいたことになる。

ウ. 大きな花や小さな花、はっぱにかくれるようにさいている花もあった。

(2) プランター (B) : まびきをして育てたアサガオ

ア. はじめのころはあまりのびなかったけど、あとではぐんぐんのびていった。7月25日は、1日で、17cmもつるがのびていた。

イ. アサガオの花は全ぶで509こさいた。1本のアサガオには平きん101.8この花がさいたことになる。

ウ. まびきをすると、アサガオははっぱも花も大きく育つことがわかった。太よの光が、はっぱにたくさんあたったからだろうとおもった。

5 まとめ

(1) まびきをしてアサガオを育てると、育ち方や咲く花の数に大きなちがいがあることがわかった。

(2) まびきをして育てたアサガオは、太よの光がたくさん当たって、はっぱも大きく育つのだと思った。

(3) アサガオの花は、プランター (A) (B) どちらも500個以上のたくさんの花がさいたが、1本のアサガオにさく花の数で比べると、まびきをして育てたプランターの方がだんぜん多かった。

(4) まい日、アサガオのけんきゅうをして楽しかった。まびきをして育てると、大きな花がさくことが分かったが、全ぶのアサガオを育てたプランター (A) でもたくさんの花がさいてとてもきれいだった。