

tell : わかる

In the past, people thought plants were like things that don't move or feel, almost like rocks or water. But now, scientists have found out that plants can actually "talk" to each other and to bugs too, but not with words like we do. They use special smells to send messages. This is very interesting because it shows us that plants are more alive in a way we didn't think about before.

When plants are close to each other, they can tell if they are from the same family or not. They send out smells to say "I'm here," so they don't grow too close and take each other's food and sunlight. This helps them grow better because they don't have to fight for what they need. Also, if there are bugs that want to eat plants, some plants can send out a smell to keep the bugs away or even call for help from other bugs that eat the bad bugs.

Plants can also feel things like wind or if something touches them. When this happens, they can change how they grow. For example, if there's a lot of wind, a plant might grow stronger so it doesn't fall over. This is very smart because it helps the plant stay safe and healthy.

There's also something cool that happens under the ground where we can't see. The roots of plants can "feel" each other. If the roots are too close, they can decide not to grow too close to avoid fighting for food in the soil. Sometimes, they even send out special smells to each other to help control how they grow. This shows us that plants can work together and help each other out.

All these things that plants do to "talk" to each other and react to what's around them are very important. It shows us that plants are a big part of the world's living system. They are not just sitting there; they are active in their own way. Understanding how plants live and work with everything around them can help us take better care of the environment. We still have a lot to learn about plants, and studying them more will help us understand the world better. It's amazing to think about how even things that seem so simple can actually be so smart and alive in their own special way.

過去、人々は植物を動かない、感じないもの、ほとんど岩や水のようなものと考えていました。しかし現在、科学者たちは植物が実際に互いや虫と「話す」ことができることを発見しましたが、私たちがするような言葉ではありません。彼らは特別な匂いを使ってメッセージを送ります。これは、私たちが以前考えていなかった方法で植物がより生きていることを示しており、非常に興味深いです。

植物が互いに近づくと、同じ家族から来たかどうかを識別できます。彼らは「私はここにいる」と言う匂いを出し、互いに近すぎて食べ物や日光を奪い合わないようにします。これにより、彼らが必要とするものを争うことなくより良く成長できるので、これは彼らの成長に役立ちます。また、植物を食べたい虫がいる場合、一部の植物は虫を遠ざける匂いを出したり、悪い虫を食べる他の虫を呼び寄せることさえできます。

植物は風や何かに触れられたようなことも感じるができます。これが起こると、成長の仕方を変えることができます。たとえば、風が強い場合、植物は倒れないようにより強く成長するかもしれません。これは植物が安全で健康を保つのに役立つため、とても賢いことです。

地面の下で私たちが見ることができない場所で起こる素晴らしいこともあります。植物の根は互いを「感じる」ことができます。根が近すぎる場合、土壌の中の食料を争うことを避けるために近すぎる場所に成長しないことを決定できます。時には、互いに成長を制御するのを助けるために特別な匂いを送り合うことさえあります。これは植物が協力し合い、互いを助けることができることを示しています。

植物が互いに「話す」ために行うこれらすべてのことや、周りのものに反応することは非常に重要です。これは、植物が世界の生命システムの大きな部分であることを示しています。彼らはただそこに座っているわけではありません。彼らは独自の方法で活動的です。植物がどのように生き、周囲のすべてとどのように協力するかを理解することは、環境をより良く世話するのに役立ちます。私たちは植物についてまだ多くを学んでいる必要があります、それらをさらに研究することは私たちが世界をよりよく理解するのに役立ちます。単純に見えるものが、実際にはそれぞれ独自の特別な方法でとても賢く生きている様子を考えると驚くべきことです。