

止まらない樹液のナゾ

公園や学校などで見かけることのあるヒマラヤスギ、今回は、ヒマラヤスギで観察された変わった現象についてご紹介します。

ヒマラヤスギは、マツ科ヒマラヤスギ属の常緑針葉樹で、スギではなくマツの仲間です。その名の通り、ヒマラヤ山脈西部の高標高の地域が原産地です。高さは40～50m、ものによっては60mをこえることもあります。樹形は円錐形で、クリスマスシーズンにはクリスマスツリーとしてライトアップされる等して利用されることもあります。

あるヒマラヤスギに異変があるというお話をいただいたのは昨年秋頃。2年ほど前から幹の所々より樹液が流出し、未だに止まらないため心配であり、その原因を知りたいとのことでした。

現地に行ってみると、確かにヒマラヤスギの幹の所々から樹液が流れ出ていました。樹液は最近流れたと思われる透明に輝く新鮮なものから、白く固まったもの、時間が経過したためか黄色く変色したものなど、様々でした(写真)。

全体の樹勢は特に悪くなく、葉の様子も特に異常なく感じられました。ヒマラヤスギは、本来樹脂道を持たず、物理的要因等のストレスが加わると障害樹脂道を形成する樹種のため、害虫や病原菌の侵入(穿孔跡やキノコの有無)を確認しましたが、特に目につくものはありませんでした。樹液の流出は、本来、害虫や病原菌の侵入を受けた際に、樹木の防御反応として起こるものであり、大量の樹液を流出できるということは、ある意味樹木の健全性・樹勢の良さを示しているとも考えられました。ただし、今後大量の樹液によって最終的に原因に打ち勝つことができるのか、それとも大量の樹液は現在



▲樹冠の様子 ▼樹液流出部分



▲流出してからさほど時間が経っていない樹液(透明)



▲流出してから時間が経った樹液(白～黄色)



▲大量に流出した樹液が地面に溜まっている

組織片を取るために樹皮をえぐり取ると、樹液が溢れてきた



苦戦している証で、このまま樹液を垂れ流し続けて樹勢が弱まってしまふのかはわかりません。

現地で樹皮の組織片と、根本に植栽されたハイビヤクシンを採取し、菌を専門とする方に顕微鏡で調べていただいたところ、ハイビヤクシンの根から担子菌(キノコ等を形成する菌)が検出されました。

土壌中の担子菌対策としては、他の土壌微生物を活性化させることで、拮抗作用により特定の菌の優占を抑制することが考えられました。また、万が一ヒマラヤスギが枯れてしまった場合は、根を取り除き、薬剤で土壌を殺菌してから次の植栽物を植える必要があるということです。

製品紹介

ベースエイト

通常土壌の1000倍の微生物数で土壌改良



- 一般名称：高濃度微生物剤
- 内容成分：天然フミン酸コロイド培養液
- 包装：10L/缶
- 施用目安：20～200倍希釈

- 自然土壌の1000倍の微生物を含有し、悪臭除去・土壌改良・堆肥化促進・植物の病害予防・水質浄化など、様々な効果を発揮します。
- 複数の浄菌や発酵合成型の微生物による優れた分解・脱臭効果により、悪臭物質を速やかに無臭物質に変換します。

- 25℃以上になると、微生物の活性が高くなり、溶存酸素の消耗が激しくなります。また、90℃以上でほとんどの微生物は死滅します。
- 冷暗所で保管してください。
- 5℃以下からは、休眠状態に入り氷点下でも死滅することはありません。

スーパーグリーンフード ペレット

有益微生物の力で地力・肥料効率を向上



- 漢方薬粕、豆腐粕、乳製品粕、ビール粕、みりん粕、烏龍茶粕、コーヒー粕、動物内臓などに魚粉、骨粉、乾血、卵殻を加えて醗酵させた資材です。
- 有益微生物により、土壌に本来の活力を取り戻し、土壌病原菌などの増殖を抑え地力を高めます。
- 微生物が土壌中の未分解有機物や化成肥料、農薬を分解し、植物が吸収しやすい状態にするため、肥料効率がよくなります。

- 肥料名称：高微生物肥料
- 成分：窒素 2.5%
リン酸 2.0%
加里 0.8% など
- 正味重量：20kg/袋
- 施用目安：100～300g/m²（芝生地）
2kg/m²（芝張り前の床土）
10～20%（樹木植栽）

- 袋を開けた際に白く粉を吹いたような状態になっていることがありますが、有益な微生物が生息活動状態で含まれているため、特に問題ありません。

※ 本品はペレット加工品ですが、粉状の「スーパーグリーンフード」もあります。

カニガラミールB

キッチンの働きで土壌環境を改善



- キッチン分解酵素を持った放線菌により病原菌の繁殖が抑制されます。
- 緩効性で長期間肥効が続きます。
- 石灰成分を多く含むため、酸性土壌を中和します。
- 有用微生物の繁殖を促し、土壌通気性や保肥力等の土壌環境改善が期待できます。

- 水稻の元肥には植付け45日ほど前に施用してください。

- 肥料名称：純正カニガラ（ベトナム産）
- 成分：窒素 4.0%
リン酸 3.0%
- 正味重量：20kg/袋
- 施用目安：150～300g/m²

取扱い・お問合せは—