



かわいさ余って憎さ100倍？

春の訪れを告げるつくしんぼ。春先に地面からひょっこり顔をのぞかせていると、「寒い冬ももうおわりか〜」とうれしくなってしまいます。しかし、放っておくとそのうちスギナという恐ろしい姿？に変貌し、勢力を拡大してくるのです…。今回は、スギナの生態についてご紹介します。

スギナは、トクサ科の落葉性シダ（多年生）です。“つくし”はその孢子茎（孢子葉のあつまりで、内側に多くの孢子囊をつけ孢子をまき散らす）の呼び名です。緑色をしたスギナは栄養茎と呼ばれる部分で、節にある黒いさやが葉に相当します。

よく、スギナは酸性土壌を好んで生育するといわれますが、単に他の種に比べ悪条件（酸性土壌）に対する耐性が強いだけで、特に好んではいないようです。

スギナの繁殖方法は、孢子によるもの、地下茎からの発芽、塊茎（地下茎のところどころにある塊）からの発芽の3つです。

スギナは、地下茎を横に伸ばし、節々や塊茎から芽を出して広がっていきます。各々の個体は、他の個体とのつながりを断たれても、個別に生き延びることができます。また、地下茎は横だけでなく、地下深くまで（2m近く！）伸びることができます。

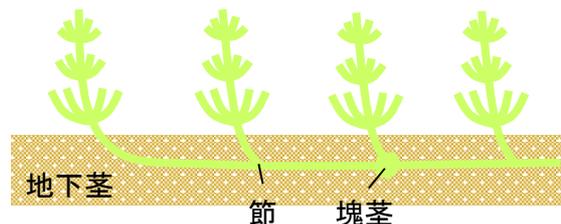
一方、孢子は風などによって運ばれた先で発芽し、前葉体を形成します。前葉体には造精器をもつものと造卵器をもつものがあり（多くのシダ植物は一つの前葉体に造精器と造卵器の両方を持つ雌雄同株ですが、スギナは雌雄異株なのです）、精子と卵子が受精して新たなスギナが生まれます。

スギナの繁殖方法

地下茎・塊茎による繁殖

無性生殖

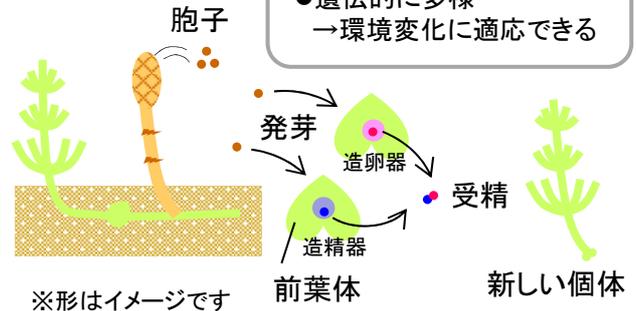
- 有性生殖に比べ増殖が容易
- 皆同じ遺伝子
→ 環境変化に適応できない



孢子による繁殖

有性生殖

- 遺伝的に多様
→ 環境変化に適応できる



地下茎で増える雑草の防除では、地上部が死んだり刈り取られても、根の部分が生きていれば、そこからまた地上部分を再生してきます。

防除方法としては、浸透移行性のある薬剤を茎葉散布して根部まで枯らす、除草剤散布を定期的に行い個体密度を徐々に少なくしていく、強力な除草剤のスポット散布（手で植物体にじかに塗布する等：薬剤が他の植物に付着しないように注意すること。また、土壌に除草剤が残留してしばらく植物が生えてこなくなるがあるので注意）などの方法があります。

製品紹介

アトラクティブ

雑草発生前から発生後まで、安定した効果



- 土壌処理剤・茎葉処理剤として使用できます。
- 水溶解度が低く、土壌吸着が強いので、広葉雑草に対して長い残効性があります。
- 雑草発生前～生育期と適期幅が広く、効果が温度に左右されません。
- 日本芝に対する安全性が高いため、萌芽期にも使用可能です。

- 有効成分：クロリムロンエチル 25.0%
- 毒性：普通物
- 包装：150g/袋、6袋入り/ケース

- ▶ 雑草が完全に枯れるまで30～40日程度かかります。
- ▶ イネ科雑草に対しては効果が劣ります。
- ▶ アルカリ性の肥料・農薬などの化学物質とは混用しないでください。
- ▶ クロリムロンエチルを含む農薬の総使用回数は3回以内です。

作物名	適用雑草名	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
日本芝	1年生及び多年生 広葉雑草	雑草発生前～生育期	20～40g	200L

MCPP液剤

広葉雑草・スギナ・クローバーに卓効



- クローバーなどの広葉雑草やスギナに優れた効果を示します。
- 浸透移行性があり、処理適期幅が広く使いやすい剤です。
- イネ科植物にはほとんど作用を示さないため、芝生に対して安全に使用できます。

- 有効成分：MCPPカリウム塩 50.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：B類
- 原体メーカー：バイエルC
- 包装：500ml/本、20本入り/ケース
5L/缶、4缶入り/ケース

- ▶ 低温時(10℃以下)の散布は効果が劣るので避けてください。
- ▶ キク科雑草には効果が劣るので、それらの優占する箇所での使用は避けてください。
- ▶ 芝が黄変する場合がありますが、自然に回復し、生育に影響はありません。
- ▶ 本剤の総使用回数は3回以内です。

作物名	適用雑草名	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
日本芝 西洋芝(ブルーグラス)	クローバー 1年生広葉雑草	雑草生育期	500～1000ml	100～200L
公園、庭園、駐車場 道路、運動場、のり面	スギナ		750～1000ml	100～200L

ダブルインパクト

多年生雑草に加えスギナ等広葉雑草も抑制



- 多年生雑草に効果の高いグリホサートと、スギナなどの広葉雑草に効果の高いMCPAのダブル効果で問題雑草を長期にわたって抑制します。
- 雑草茎葉部から吸収され、植物体内を移行、特に地下部まで移行して植物全体を枯殺するため、散布前に地上部を刈り払わないでください。
- 土壌中で速やかに不活性化するので、発生前処理では効果がありません。
- 使用に際して展着剤加用の必要はありません。

- 有効成分：グリホサートイソプロピルアミン塩 33.2%
MCPAイソプロピルアミン塩 6.2%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：ユニカス
- 包装：5L/缶、2缶入り/ケース



- ▶ 散布液剤の飛散により自動車やカラートタンの塗装などへ影響を与える場合がありますのでご注意ください。
- ▶ 水源地、養殖池などに本剤が飛散、流入しないよう十分に注意してください。

作物名	適用場所	適用雑草名	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
樹木等	公園、庭園、堤とう、駐車場、道路、 運動場、宅地、鉄道、のり面、鉄道等	一年生及び 多年生雑草	雑草生育期	1～2L	100L

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ

株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968