

ひっそりと増殖する雑草たち

植物の中には、種子を作らないで繁殖(無性生殖)するものがあります。そうした植物は、地下茎や匍匐茎を地中や地面にめぐらし、節から新しい個体を出して素早く増殖・拡散していきます。

植物の繁殖形態には、種子を作って増えるような**有性生殖**と、種子を作らないで増える**無性生殖**があります。

有性生殖では、雄と雌の配偶子(花粉の中の精細胞と胚珠の中の卵細胞)が出会い、次世代である種子ができます(シダ植物など、種子を作らないものもあります)。この場合、**種子は遺伝的に親世代とは異なっています**。一方、無性生殖では、親世代が自分と同じ遺伝子を持つ次世代(クローン)を作り出します。

有性生殖に比べて無性生殖は効率が良く、素早い増殖が可能ですが、遺伝的多様性がないため、環境変化に適応できずに全滅する危険性があります。有性生殖では遺伝的多様性が生まれるため、環境の変化に適応できる個体が存在する可能性があります。

スギナやチドメグサなどは、地下茎や匍匐茎を伸ばし、その節から新しい個体や根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。

地下茎で増える雑草の防除では、地上部を一掃しただけで安心してはいけません。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。こうした植物は根の部分を取り除かなければ、本当に防除したとはいえません。

対策としては、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、土壤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。もちろん土を掘り起こして根部を一掃する手もあります。



ヒメオドリコソウ



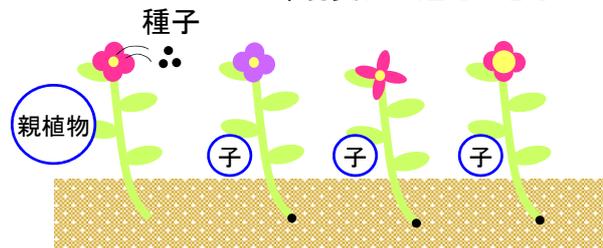
オオイヌノフグリ



タネツケバナ

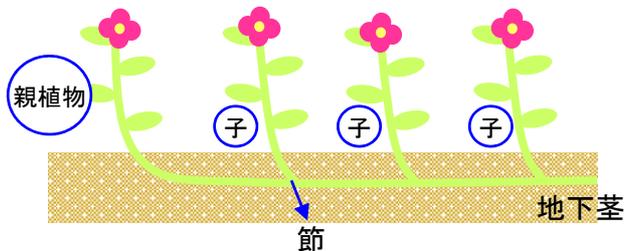
有性生殖

- 遺伝的に多様
- 環境変化に適応できる



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



▼チドメグサ(セリ科)

- 多年草。庭先、空き地、道ばた、など踏み付けのあるところに生育する。
- 細長い茎がよく枝分かれし、地面をはって節々から根を下ろす。

▼スギナ(トクサ科)

- 多年生のシダ。土手の斜面、造成地、荒地、路端、などに群生する。一般に酸性土壌を好んで生育する。
- 長い地下茎が横に伸び、節々から芽を出して繁殖する。
- ツクシは孢子葉の集まりで、内側に多くの孢子のうをつけ孢子を散らす。



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



- 有効成分：クロリムロンエチル 25.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：デュボン
- 包装：150g/袋、6袋入り/ケース

- 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、土壌吸着が強いため、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。

- ▶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



- 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

- 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。

- ▶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

ザイトロンアミン液剤

チドメグサ、マメ科・キク科雑草にも効果



- 有効成分：トリクロピルトリエチルアンモニウム 44.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：ダウ
- 包装：500ml/本、10本入り/ケース

- オーキシンの植物ホルモン作用により、植物の成長をかく乱し、枯死させます。
- 日本芝の生育期中にも茎葉処理が可能です。
- 宿根性雑草の根まで枯らすため、再生を防げます。

- ▶散布する際は、必ず展着剤を加用してください。
- ▶散布後すぐに芝刈りを行うと効果が発揮されない場合があるため、散布後3日以上たってから行ってください。
- ▶カタバミの多いところでは、希釈倍率をなるべく低くして(薬液を濃くして)使用してください。
- ▶トリクロピルを含む農薬の総使用回数は3回以内です(ニセアカシヤに対しては2回以内)。

作物名	適用雑草名	使用時期	薬量/10a 又は希釈倍数	希釈水量/10a
日本芝	1年生及び多年生広葉雑草	雑草生育期	200～600ml	150～200L
公園、庭園、駐車場 道路、運動場、のり面			500～1000ml	200～250L
	ニセアカシヤ	3月～9月	20倍 3倍	10～20ml/株径10cm 3ml/株径8～9cm

