

コスモスとマメ科植物を使った広場の管理

作成者：大阪テクノ・ホルティ園芸専門学校 長村 智司

- 対象者・人数：小学校4年生～6年生 5～20名
- 所要時間：90分程度
- 指導者・アシスタント人数：指導者1名、学校担任1名
- 実施場所：小学校、公共空間の空地、花壇



レンゲとクローバー

■ 資材

- ・シャベル
- ・クワ
- ・レーキ
- ・バケツ 等



スコップ



除草用クワ



除草用手クワ



レーキ (土表面ならし)

■ 花の種

- ・コスモス
- ・レンゲ
- ※ マメ科植物
ホワイトクローバー、レッドクローバー等

※ マメ科以外では、ハナナ、ナノハナのアブラナ科の植物も使うことができる。

【指導内容と目的】

- ・放棄されがちな空間を美化し、児童の美意識を高める。
- ・自らが植物の中で遊ぶことのできる空間を作り、その楽しさを感じさせる
- ・開花して完成した広場を友達や低学年などにも開放し、楽しさを共有する。
- ・栽培過程で、発芽から開花にいたる過程を観察、学習させる。
- ・除草など長期の管理が必要であることを覚えさせる。
- ・時期的に異なる雑草の種類を観察できればより好ましい。

【対象者への配慮】

- ・管理、観察期間が約8ヵ月になるため、学校内のサークル活動など、ある程度固定されたグループを対象にする方が好ましい。
- ・除草を中心とした管理頻度は2週間に一度くらいで、あまり時間を要しない。ただし、管理を手抜きすると雑草に負けてしまう。
- ・作物と雑草の違いを明確に教える必要がある。
- ・できるだけ作物を踏まないように指導する。
- ・植物が育つことへの興味、開花の時の遊びなどへの夢など、管理作業が楽しいということを体感させる。

① 指導計画・スケジュール

月・旬	6月中～7月上	6月下～7月中	8月末まで(2週間ごと)
コスモス	耕起と地ならし	播種	手除草
マメ科			

月・旬	9月中～10月中	12月中旬	3月	4月中～5月末
コスモス	開花始め	刈り取り(採種)		
マメ科	播種		手除草	開花

② 事前の準備

■ 種子の購入

- ・コスモス、資材、花材の準備



② 当日の流れ

■ 具体的な手順

畑の耕起と地ならし

土を深さ5-10cm程度上下に入れ替え、生えている雑草の根を切ると共に、土を軟らかくする。

その後、地上部をなめらかにします。

クワ、またはスコップ必要。ならしにはレーキがあれば効果的。無ければ、クワまたはスコップで地ならし。(20分/m²・人程度)

コスモスの播種

全面播種の場合、1-2cc/m²程度で播く。

容積で10-20倍程度の砂とよく混ぜ、均一に播くと播きムラが出にくい(20分/100 m²・人程度)。

すじ播きは、発芽後の除草を容易にするために、20-30cm間隔で浅条(すじ)をつけ、砂で薄めた種子を播く。または各すじに10cmごとに2-3粒ずつ播種。播種後十分かん水する(20分/m²・人程度)。4-7日が出芽する。

除 草

全面播種の場合、1-2cc/m²程度で播く。

コスモスの出芽後、8月下旬まで2週間に1度くらい除草を行う。

全面播種した場合、コスモスを踏まないように除草するのは少し難しい。

手で抜きにくい場合、くわで雑草の根を切るのが望ましい。

すじ播きの場合、歩きやすいので丁寧に除草できる(20分/m²・人程度)。



開 花

9月下旬より開花が始まる。コスモスの密度が少ない場合、苗を折らないようにしながら90度近く曲げると、腋(わき)芽の伸長が早くなり、10月下旬には開花数を増やすことができる。

マメ科植物の播種

コスモスが生えている場所に、9月中旬-10月中旬に播種すれば、関東以西では1週間程度で発芽する。種子量1-2cc/m²。コスモス同様に10倍量の砂で薄めて播くと、均一に散布することができる(20分/100 m²・人程度)。

推奨植物：レンゲ(来年4月下旬にはレンゲ畑になる。リース作りなどを体験させることができる)。

ホワイトクローバー、レッドクローバー(来春の開花は見込めないが、緑のカーペットになる。四つ葉捜しなど)。

クリムソクローバー(赤い穂状の花が咲く。立ち性なので、開花中に踏むと痛む)。

マメ科以外では、ハナナ、ナノハナのアブラナ科の植物も使うことができる(4月に切り花を採ることができる)。



コスモスの刈り取り

12月中旬になるとコスモスの開花が終わり、枯れる。下に生えたマメ科植物などを出来るだけ痛めないように、コスモスの茎を切り取って外に出す(10分/m²・人程度)。



春の除草

3月中旬になると、播種した植物以外の雑草が地上に現れる。大きい雑草のみ抜き取る(10分/m²・人程度)。

■ 所要時間や配分

- ① 6月中旬～ 畑の耕起と地ならし
- ↓
- ② 6月下旬 コスモスの播種
- ↓
- ③ 8月下旬まで 除草（2週間に1度）
- ↓
- ⑤ 9月下旬 開花
- ↓
- ⑥ 9月中旬
| マメ科植物の播種
10月中旬
- ↓
- ⑦ 3月中旬 春の除草

