新潟県農地部農村環境課
〒950-8570 新潟市中央区新光町4-1
TEL.025-280-5367 FAX.025-285-0148
Email:ngt070050@pref.niigata.lg.jp

KOUHAN

溝畔・畦畔植物品種別解説書

KEIHAN

溝畔　センチピードグラス(改良種)ピット苗+防草シート 編

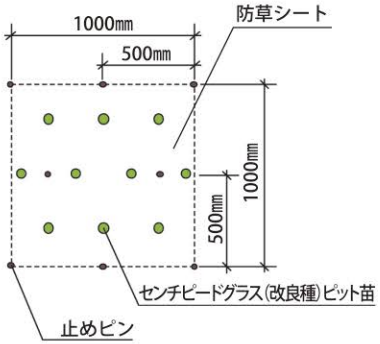
センチピードグラス(改良種)ピット苗とは

特徴:東南アジア出身の暖地型西洋芝の改良種で外来種。雑草の発生を抑制しカメムシも誘引しない*1地下茎が長いため法面保持に効果があり、野ねずみの被害も少ない*2などの特徴を持つ。ピット苗とはエンピツの太さ位の小苗を指す。

適地条件

条　件	項　　目	条　件	項　　目
適　地	中山間地、平地、法面、溝畔、畦畔	土　質	植土は(粘土の多い土壌)避ける
水分条件	滞水場所は不可	PH	4.2～8.5
積雪条件	最大積雪深 H=2.0m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	日当りの良い場所からやや日陰でも可*4	害　獣	野鼠生息地でも生育できる

*検討課題:降雪量は推定である。実証試験が必要。

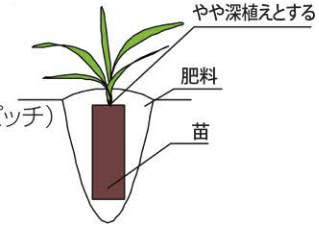


1 植付に用意するもの

- センチピードグラス(改良種)ピット苗 ―― (10株/1.0㎡当)
- 透水性防草シート ―― (1.0㎡当り1.2㎡)
- 止めピン L=200程度 ―― (1.0㎡当り4.0本)
- 有機質肥料(鶏糞、牛糞堆肥等) ―― (1.0kg/1.0㎡当り)
- グリホサート剤(雑草が繁茂している場合必要)*3

2 植え方

1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。(雑草で被圧され枯死する可能性があるため)
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 有機質肥料を散布する。
4. 防草シートを張り、止めピンを打つ。(4本/㎡、50cmピッチ)
5. ピット苗の植栽位置をマーキングする。
6. 防草シートに切れ目をいれる。
7. ピット苗を植栽する。(10株/㎡、約30cmピッチ)

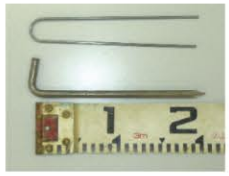


3 資材写真

ピット苗　近景

ピット苗　遠景

透水性防草シート(ポリプルロピレン製、t=約0.4mm)


止めピン(ヘアピンアンカーピン等)

4 維持管理方法

・1～2年目

植栽1～2年後(センチピードグラスが地面を覆うまで)手取り除草、又は刈払除草(芝と雑草を全て刈り込む)を2回／年(7月、9月位)行い、被圧され枯死しないように注意する。

無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6～7月位)ばらまきで施す。

植栽直後に、3日程度まとまった降雨が期待されない場合は、水やりを行う。

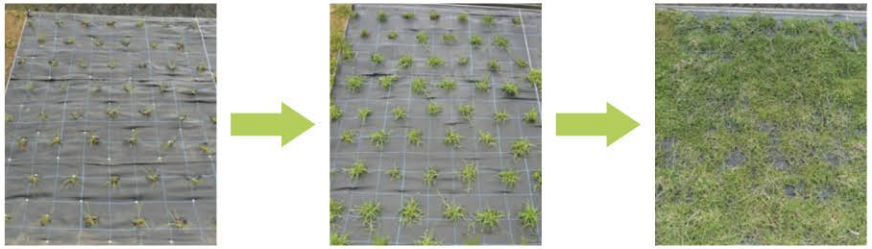
・3年目以降

通年で水やりの必要はない。

無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6～7月位)にばらまきで施す。

5 センチピードグラス(改良種)被覆状況

〈植栽時〉 7月16日　〈1ヶ月後〉 8月10日　〈3ヶ月後〉 10月13日



〔出展先〕◎雪国の植栽／(社)北陸建設弘済会　◎ティフブレア／タキイ種苗

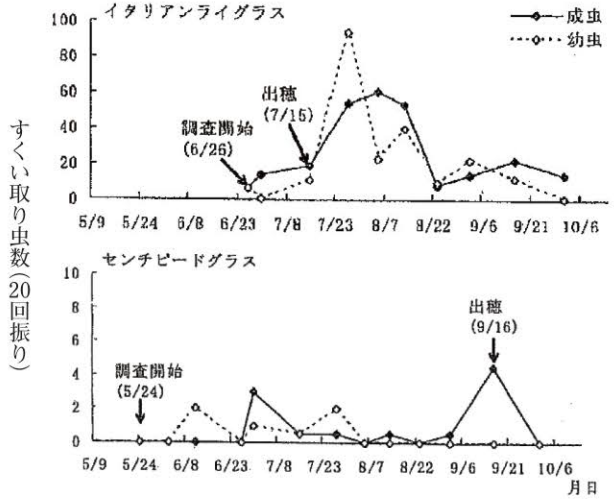
ポイント

- 植栽時期は春季(4月～7月)が適している。
- 植栽時は苗の肩がでないよう深植えする。
- 被覆までの除草が重要。
- 施肥は重要。
- 滞水している場所に植えない。*5
- 苗が防草シート穴の下に入らないように注意する。*6
- 3年目以降も維持管理を行えれば、植替え不要。

〔出展先〕　◎雪国の植栽／(社)北陸建設弘済会
◎ティフブレア／タキイ種苗　◎センチピードグラスの多感作用と作用物質の同定／(独)農業環境技術研究所

＊1 カメムシの抑制

山形県農業総合研究センターの調査では、センチピードグラスと、一般的なイネ科の雑草であるイタリアンライグラスの被覆畦畔におけるアカヒゲホソミドリカスミカメ（カメムシ）のすくいとり調査（20回振り）においてセンチピードグラスの方が著しく発生数が少ないことが実証されている。

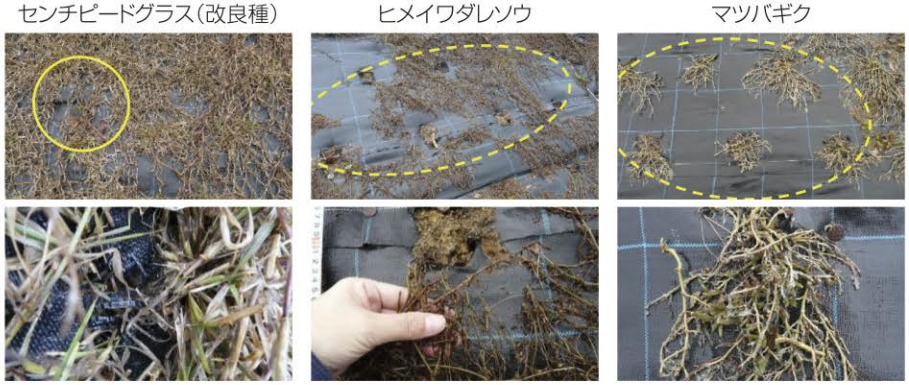


＊センチピードグラスの縦軸目盛はイタリアンライグラスの**10分の1**

〔引用文献〕◎北日本病虫研報／「センチピードグラスとイタリアンライグラスにおけるアカヒゲホソミドリカスミカメの発生状況の比較」2007年滝田

＊2 野ねずみ被害

みどりの畦畔緑化試験（新潟県柏崎市西山町地内）では、野ねずみによる被害が他植物より少なかった。



センチピードグラス（改良種）は野ねずみがかじった痕跡が少しあるだけだが、他植物は根本から切られている。

〔出展先〕◎雪国の植栽／（社）北陸建設弘済会　◎ティフブレア／タキイ種苗

＊3 除草剤処理しない場合

下地の雑草を処理しないと翌春防草シート穴から雑草が繁茂してくる。

福島県二本松市

新潟県新潟市

＊雑草処理しないとどちらも雑草が出やすい。

＊4 畦の方角による生育の違いについて

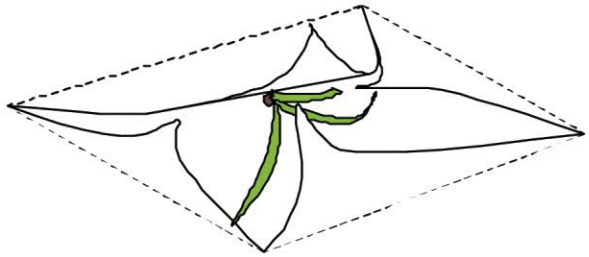
地形や畦畔の方角により成長は大きく違うと考えられる。一般的に日当りの良い場所が適しているが、文献等によると、センチピードグラスは洋芝中、最も耐陰性が高いとのデータもあり、方角別で検証を行う必要がある。

＊5 滞水箇所について

センチピードグラスは、溝畔、畦畔、法面、砂地などで利用されており、基本的に場所は選ばないが、滞水には弱いとされており、留意が必要。

＊6 防草シートへの植付について

ピット苗は小さいため、防草シートの切れ目に入り込むと日陰になり、枯死する場合があるため注意が必要。



苗が防草シートの切れ目の日陰になる場合がある。

溝畔 ヒメイワダレソウ+防草シート 編

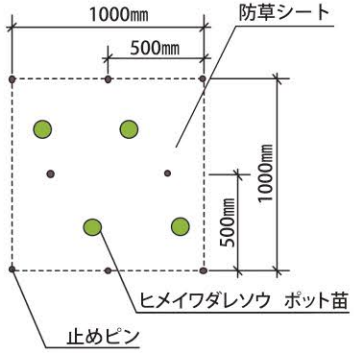
ヒメイワダレソウとは

特徴：ミクロネシアなどに自生するイワダレソウの変種で外来種。その名の通り海岸の岩地に垂れ下がるように生える。花は白からピンク色の花が6月～10月まで咲き続ける。*1

適地条件

条　件	項　　目	条　件	項　　目
適　地	中山間地、平地、法面、溝畔、畦畔	土　質	植土は避ける（粘土の多い土壌）
水分条件	滞水場所は不可	PH	4.5～8.0
積雪条件	最大積雪深 H=2.5m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	日当たりの良い場所	害獣*2	野ねずみ、もぐらの生息場所は別途対策が必要

*検討課題：降雪深は推定である。実証試験が必要。

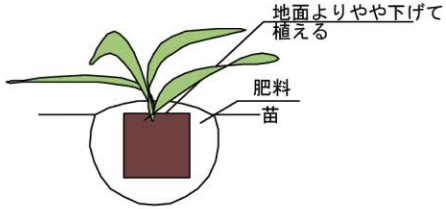


1 植付に用意するもの

- ヒメイワダレソウ苗 規格9.0cmポット苗 ―― （4株/1.0㎡当）
- 透水性防草シート ―― （1.0㎡当り1.2㎡）
- 止めピン L=200程度 ―― （1.0㎡当り4.0本）
- 有機肥料（鶏糞、牛糞堆肥等） ―― （1.0kg/1.0㎡当り）
- グリホサート剤（雑草が繁茂している場合必要）

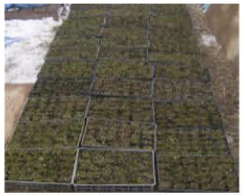
2 植え方

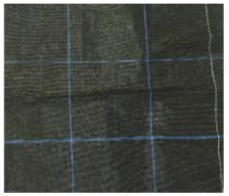
1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。（雑草で被圧され枯死する可能性がある）
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 有機質肥料を散布する。
4. 防草シートを張り、止めピンを打つ。（4本/㎡、間隔50cmピッチ）
5. ポット苗の植栽位置をマーキングする。
6. 防草シートに切れ目をいれる。
7. ポット苗を植栽する。（4株/㎡、ポット苗植付間隔50cmピッチ）

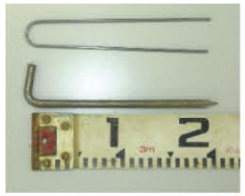


3 資材写真

ポット苗　近景


ポット苗　遠景


透水性防草シート


止めピン（ヘアピンアンカーピン等）

4 維持管理方法

・1～2年目

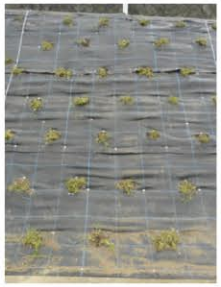
植栽1～2年後（地面を覆うまで）手取り除草、又は刈払い除草（雑草を全て刈り込む）を3回／年（6、7、9月位）行い、雑草に被圧されないように注意する。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回（6～7月位）ばらまきで施す。

・3年目以降

除草又は草刈を、年2回程度（7、9月位）を行う。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回（6～7月位）ばらまきで施す。

5 ヒメイワダレソウ被覆状況

〈植栽時〉 7月16日



〈1ヶ月後〉 8月10日

〈3ヶ月後〉 10月13日

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

ポイント

- 植栽時期は春季（4月～7月）が良い。
- 最初の草取りが重要。（センチピードグラスより雑草に弱い）
- 施肥は重要。
- 野ねずみ、もぐらが生息する場所は、忌避剤（とうがらし成分）を使用するなど対策を講ずる。*3
- 防草シートの切れ目は地面がなるべく見えないように塞ぐ。*4
- 3年目以降も維持管理も行えれば植替え不要。

〔出展先〕　◎雪国の植栽／（社）北陸建設弘済会

＊1 ヒメイワダレソウは、花が咲き続けて田園の景観が良い

6月～10月までの長い期間白い小花が咲き続ける。

ヒメイワダレソウ開花 7月30日　2～3年後
密にふさがっている。

＊2 野ねずみ被害

みどりの畦畔緑化試験（新潟県柏崎市西山町地内）では、野ねずみの被害があった。

センチピードグラス（改良種）　ヒメイワダレソウ　マツバギク

ヒメイワダレソウは野ねずみに根本から切られている。但し、繁殖力は強いので後に回復した。

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊3 野ねずみ用忌避剤

設置後に時間が経過した溝畔、畦畔には、もぐらや野ねずみが生息している可能性が高く地被植物に被害が被害を与える可能性が高い。
被害防止のため毒性の強い殺鼠剤が使用されている場合もあるが、環境に影響を与えない唐辛子成分の忌避剤や、唐辛子成分のスティックでの対策を推奨する。

＊4 防草シートの切れ目を塞ぐ

防草シートの切れ目から光が入り雑草が出やすいため、粘着テープなどで塞ぐと良い。

溝畔　イワダレソウ(改良種)+防草シート 編

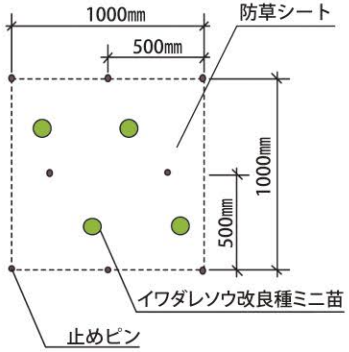
イワダレソウ(改良種)とは

特徴:イワダレソウ(改良種)は、日本国内のイワダレを改良した種で外来種。被覆スピードはヒメイワダレソウより早く、芝の10倍以上と言われている。また、他植物より被覆密度が高く、雑草を抑制効果も大きい。花は、5月～10月まで長く咲き続ける。[*1]

適地条件

条　件	項　目	条　件	項　目
適　地	中山間地、平地、法面、溝畔、畦畔	土　質	埴土は避ける
水分条件	滞水場所は不可	PH	4.5～9.0
積雪条件	最大積雪深 H=2.0m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	日当たりの良い場所	害獣[*2]	野鼠、もぐらの生息場所は別途対策必要

*降雪深は、推定である。実証が必要

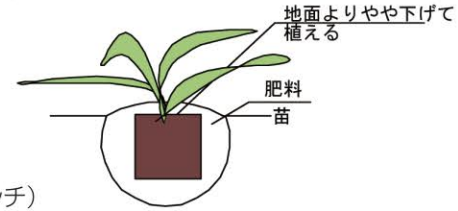


1 植付に用意するもの

- イワダレソウ(改良種、耐寒型)苗(ミニ苗) ――― (4株/1.0㎡当)
- 透水性防草シート ――― (1.0㎡当り1.2㎡)
- 止めピン L=200程度 ――― (1.0㎡当り4.0本)
- 有機質肥料(鶏糞、牛糞堆肥等) ――― (1.0kg/1.0㎡当り)
- グリホサート剤 (雑草が繁茂している場合必要)

2 植え方

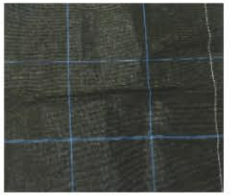
1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 有機質肥料を散布する。
4. 防草シートを張りアンカーピンを打つ。(4本/㎡、50cmピッチ)
5. ポット苗の植栽位置をマーキングする。
6. 防草シートに切れ目をいれる。
7. ミニ苗を植栽する。(4株/㎡、50cmピッチ)

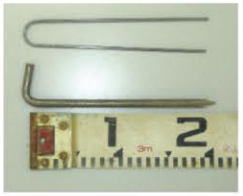


3 資材写真

ミニ苗　近景

ミニ苗　遠景


透水性防草シート


止めピン
(ヘアピンアンカーピン等)

4 維持管理方法

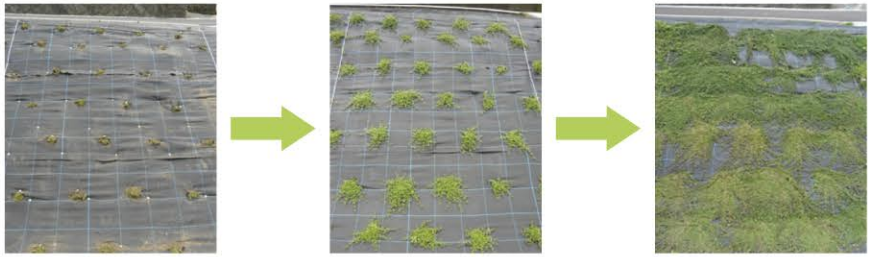
・1～2年目

植栽1～2年後(地面を覆うまで)手取り除草、又は刈払い除草(雑草を全て刈り込む)を3回／年[*2](6、7、9月位)行い、雑草に被圧されないように注意する。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回ばらまきで施す。

・3年目以降

除草又は草刈を、年2回程度(7、9月位)を行う。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回ばらまきで施す。

5 イワダレソウ改良種(ミニ苗)被覆状況



〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業(株)

ポイント

- 植栽時期は春季(4月～7月)が良い。
- 耐寒性タイプが適している。
- 最初の草取りが重要。(センチピードグラスより雑草に弱い)
- 施肥は重要。
- 野ねずみ、もぐらが生息する場所は、忌避剤(とうがらし成分)を使用するなど対策を講ずる。[*4][*5]
- 防草シートの切れ目は地面がなるべく見えないように塞ぐ。[*3]
- 3年目以降の管理ができれば植替えの必要なし。

〔出展先〕　◎雪国の植栽／(社)北陸建設弘済会

＊1 イワダレソウ（改良種）は密生し、白い花が長い期間咲く

イワダレソウ（改良種）は、イワダレソウと比較し、被覆密度が高く白い花が5月～10月まで、咲き続ける。

＊2 初期に雑草撤去しないと、切込穴から雑草が出現しやすい

＊3 防草シートの切れ目を塞ぐ

防草シートの切れ目から光が入り雑草が出やすいため、粘着テープなどで塞ぐと良い。

＊4 野ねずみ被害

みどりの畦畔緑化試験（新潟県柏崎市西山町地内）では、野ねずみの被害があった。

イワダレソウ（改良種）は野ねずみに根本から切られている。但し、繁殖力は強いので後に被覆した。

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊5 野ねずみ用忌避剤

設置後に時間が経過した溝畔、畦畔には、もぐらや野ねずみが生息している可能性が高く地被植物に被害を与える可能性が高い。
被害防止のため毒性の強い殺鼠剤が使用されている場合もあるが、環境に影響を与えない唐辛子成分の忌避剤や、唐辛子成分のスティックの対策を推奨する。

溝畔　シバザクラ 編

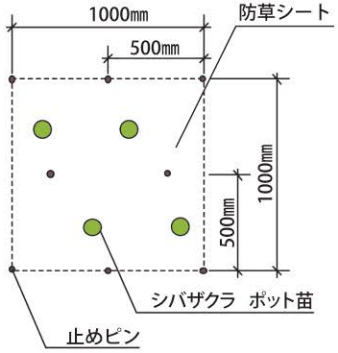
シバザクラとは

特徴：ハナシノブ科の多年草でフロックスの一種。原産地は北アメリカで外来種。花の形がサクラに似ているのが特長で、芝生のように地面を覆って育つ。この特長からグラウンドカバーなどに最適。4月～5月に開花。

適地条件

条　件	項　目	条　件	項　目
適　地	平地、中山間地、山地	土　質	埴土は避ける
水分条件	滞水場所は不可	PH	（要検証）
積雪条件	最大積雪深 H=2.5m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	日当たりの良い場所	害獣*2	（要検証）

*降雪深は、推定である。実証が必要



1 植付に用意するもの

・シバザクラ ポット苗 ――――――――（4株/1.0㎡当）
・透水性防草シート ――――――――（1.0㎡当り1.2㎡）
・止めピン L=200程度 ――――――――（1.0㎡当り4.0本）
・グリホサート剤（雑草が繁茂している場合）

2 植え方

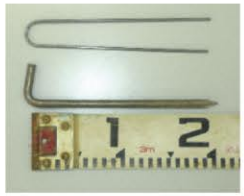
1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。（雑草で被圧され、枯死する可能性がある）
2. 枯草を除去し、地肌を整地する。
3. 防草シートを張り、止めピンを打つ。（4本/㎡、間隔50cmピッチ）
4. ポット苗の植栽位置にマーキングする。
5. 防草シートに切れ目を入れる。
6. ポット苗を植栽する。（4株/㎡、ポット苗植付間隔50cmピッチ）

3 資材写真

ポット苗　近景

ポット苗　遠景

透水性防草シート


止めピン
（ヘアピンアンカーピン等）

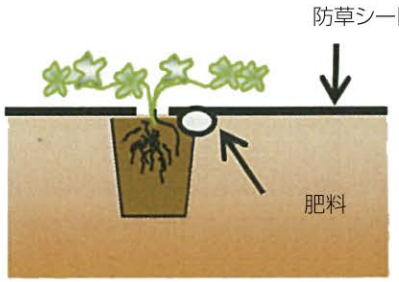
4 維持管理方法

・1～2年目

植栽1～2年後（地面を覆うまで）手取り除草を3回／年（4月、7月、9月位）行い*1、
雑草に被圧されないよう注意する。
植栽時期は、早春か初夏が適している。
晴天が続く場合、水やりが必要。特に植栽直後の根の活着までは注意。
（水やりは気温の低い早朝や日暮れとし、根元に1株2ℓを目安）
開花後の生育状況により、刈り込み*2を行う。

・3年目以降

雑草の繁茂状況を見ながら、手取り除草を3回／年（4月、7月、9月位）行い*1、
雑草に被圧されないよう注意する。
晴天が続く場合、水やりが必要。
（水やりは気温の低い早朝や日暮れとし、根元に1株2ℓを目安）
2～3年後に生育が衰えて来た時は、開花前の3月頃に緩効性肥料を根元に押し込み、施肥を行う。
シバザクラが枯れて、植え穴が空いたら補植を行う。
開花後の生育状況により、刈り込み*2を行う。



ポイント

・植栽時期は春季（3月～7月）が良い。
・最初の草取りが重要。
・2～3年後の生育が衰えて来た時は、施肥が有効。
・3年目以降、補植も検討する。

＊1 植え穴の除草（特に注意する時期 植栽初年度、特に植栽直後）

花を引き抜かないよう、株元を押さえながら雑草のみ抜き取ってください。
特に注意する時期は、植え付け初年度、特に植栽直後です。
最初は、花の株が小さく、切り込みから雑草が出てきます。植え穴を覆うまでは1番重要です。

〈除草を行う目安〉
4月中旬ごろ（シバザクラの被覆が始まる前 春・夏雑草の除去）
7月上旬ごろ（梅雨明け後 梅雨で生育した雑草の除去）
9月上旬ごろ（冬雑草が根を張る前の除去）

※その他の時期でも、雑草の発生が見られたら、大きく育つ前に除去してください。
※防草シートが敷いてあると、周りの草丈の高い雑草が無いため、1つ雑草が出ると大きく成長する傾向があります。早めの除草が長持ちの秘訣です。

梅雨後のシバザクラ状況

植え穴部分からメヒシバが発生している状況です。
大きく成長し、全体にしがみつく前に、除去すると作業も早く、シバザクラの負担も少なくなります。

＊2 刈り込み

開花後は、新芽を四方八方に伸ばすため、梅雨の時期になると蒸れて枯れてくることがあります。その場合は、梅雨に入る前に刈り込みを行い風通しを良くして蒸れを防ぎます。
剪定バサミなどで刈り込みを行うと、1～2ヶ月ほどで新芽が生えてきます。

※株元から刈り取ってしまうと新芽が出て来なくなってしまうため刈り込みすぎに注意。

刈り込みイメージ

畦畔 センチピードグラス(改良種)ピット苗 編

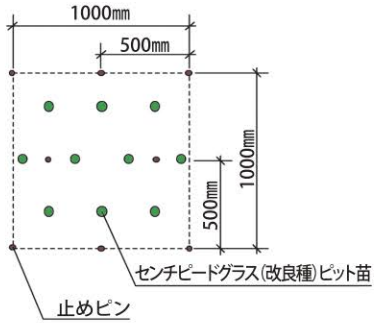
センチピードグラス(改良種)ピット苗とは

特徴:東南アジア出身の暖地型西洋芝の改良種で外来種。雑草の発生を抑制し、カメムシも誘引しない、*1地下茎が長いため法面保持に効果があり、野ねずみの被害も少ない*2などの特徴を持つ。ピット苗とはエンピツの太さぐらいの小苗を指す。

適地条件

条　件	項　目	条　件	項　目
適　地	中山間地、平地、法面、溝畔、畦畔	土　質	埴土(粘土の多い土壌)は避ける
水分条件	滞水箇所は不可	PH	4.2～8.5
積雪条件	最大積雪深 H=2.0m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	やや日陰でも可*4	害　獣	野鼠、もぐらの害は、少ない

*積雪深は推定である。実証試験が必要

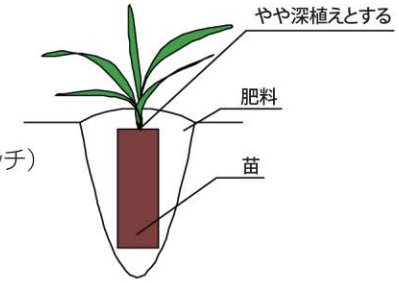


1 用意するもの

・センチピードグラス(改良種)ピット苗 ―― (10株/1.0㎡当)
・有機質肥(鶏糞、牛糞堆肥等) ―――― (1.0kg/1.0㎡当)
・グリホサート剤 (草が繁茂している場合)*3

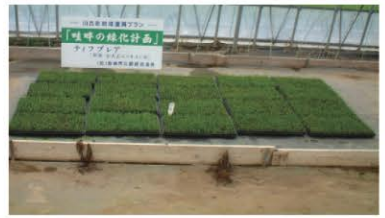
2 植え方

1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。(雑草で被圧され枯死する可能性があるため)
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 有機質肥料を散布する。
4. ピット苗の植栽位置をマーキングする。
5. ピット苗を植栽する。(10株／㎡、約30cmピッチ)



3 資材写真

ピット苗　近景


ピット苗　遠景

4 維持管理方法

・1～2年目

植栽1～2年後(地面を覆うまで)手取り除草、又は刈払い除草(雑草を全て刈り込む)を3回／年(6、7、9月位)行い、被圧されないように注意する。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6～7月頃)ばらまきで施す。
植栽直後に、3日程度まとまった降雨が期待されない場合水やりを行う。

・3年目以降

手取り除草又は刈払除草を、年1～2回／年(6、9月位)を行う。
通年で水やりは必要ない。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6～7月頃)ばらまきで施す。

5 センチピードグラス(改良種)被覆状況

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業(株)

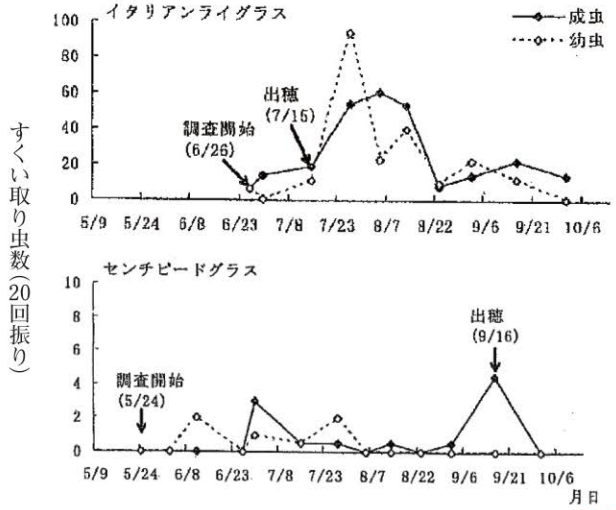
ポイント

・植栽時期は春季(4月～7月)が良い。
・植付時は苗の肩がでないよう深植えする。
・最初の草取りが重要。
・施肥は重要。
・滞水している場所に植えない。*5
・3年目以降も維持管理ができれば植替えの必要はない。

〔出展先〕 ◎雪国の植栽／(社)北陸建設弘済会
◎ティフプレア／タキイ種苗　◎センチピードグラスの多感作用と作用物質の同定／(独)農業環境技術研究所

＊1 カメムシの抑制

山形県農業総合研究センターの調査では、センチピードグラスと、一般的なイネ科の雑草であるイタリアンライグラスの被覆畦畔におけるアカヒゲホソミドリカスミカメ（カメムシ）のすくいとり調査（20回振り）においてセンチピードグラスの方が著しく発生数が少ないことが実証されている。

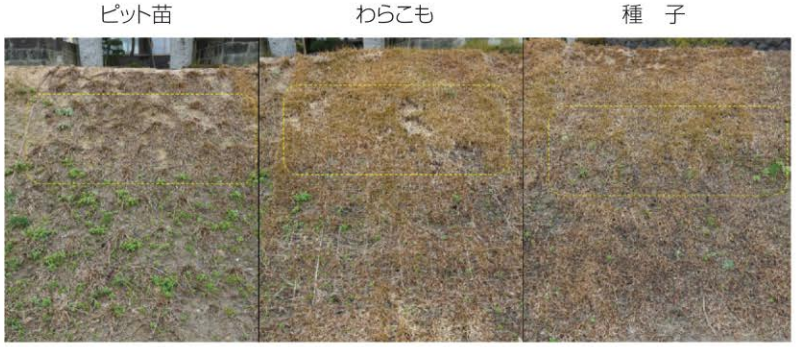


＊センチピードグラスの縦軸目盛はイタリアンライグラスの**10分の1**

〔引用文献〕◎北日本病虫研報／「センチピードグラスとイタリアンライグラスにおけるアカヒゲホソミドリカスミカメの発生状況の比較」2007年滝田

＊2 野ねずみ被害

みどりの畦畔緑化試験（新潟県柏崎市地内）では、センチピード改良種はどんな植栽方法でも他植物より野ねずみによる被害が少なかった。



〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊3 除草剤処理しない場合

除草をこまめに行なわないと、雑草に被圧され、枯死する。

新潟県柏崎市西山町地内 雑草の状況

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊4 畦の方角による生育の違いについて

地形や畦畔の方角により成長は大きく違うと考えられる。一般的に日当りの良い場所が適しているが、文献等によると、センチピードグラスは洋芝中、最も耐陰性が高いとのデータもあり、方角別で検証を行う必要がある。

＊5 滞水箇所について

センチピードグラスは、溝畔、畦畔、法面、砂地などで利用されており、基本的に場所は選ばないが、滞水には弱いとされており、留意が必要。

畦畔 センチピードグラス(改良種)種子播種 編

センチピードグラス(改良種)種子播種とは

特徴:東南アジア出身の暖地型西洋芝の改良種で外来種。雑草の発生を抑制し、カメムシを誘引しない[*1]地下茎が長いため法面保持に効果があり、野ねずみの被害も少ない[*2]などの特徴を持つ。種子の播種には、ある程度の高温多湿状態が必要である。

適地条件

条　件	項　　目	条　件	項　　目
適　地	中山間地、平地、法面、溝畔、畦畔	土　質	埴土(粘土の多い土壌)は避ける
水分条件	滞水箇所は不可	PH	4.2～8.5
積雪条件	最大積雪深 H=2.0m以下	害　虫	カメムシを誘引しにくい
日照条件	やや日陰でも可[*4]	害　獣	野鼠、もぐらの害は少ない

*積雪深は推定である。実証試験が必要

1 用意するもの

・センチピードグラス(改良種)種子、播種 ―― (10g/1.0㎡当)
・有機質肥料(鶏糞、牛糞堆肥等) ―――― (10kg/1.0㎡当り)
・グリホサート剤(雑草が繁茂している場合必要)[*3]

2 植え方

1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。(雑草で被圧され枯死する可能性があるため)
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 有機質肥料(鶏糞、牛糞堆肥等)を散布する。
4. 種子散布を行う。(散粒器などを用い均一に散布)
5. 散布方法:散粒機の目盛を最低にし、縦横に均一にむらなく散布する。

3 資材写真

種子の近景

4 維持管理方法

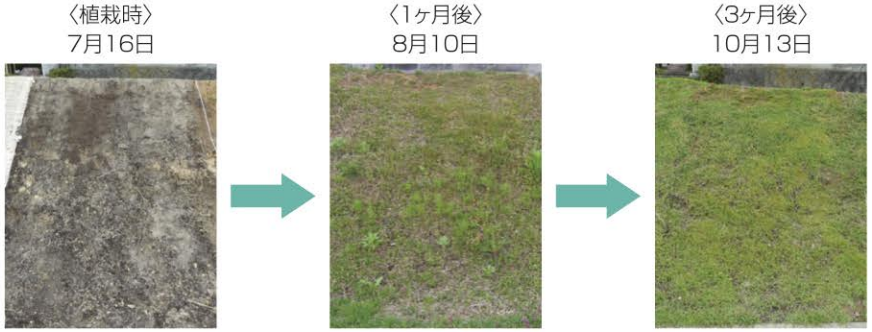
・1～2年目

発芽するまでは湿潤状態に保ち、必要により散水を行う。植栽1～2年後(地面を覆うまで)手取り除草、又は刈払い除草を3回／年行い(6、7、9月位)、雑草に被圧されないように注意する。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6、7月位)にばらまきで施す。

・3年目以降

手取り除草又は刈払い除草を、年2～3回(6～7月位)を行う。
無機質肥料の施肥は30g/㎡程度、年1回(6、7月位)にばらまきで施す。

5 センチピードグラス(改良種)被覆状況



〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業(株)

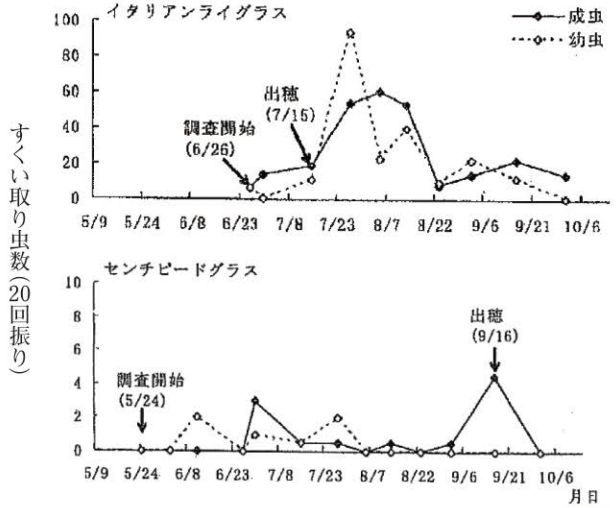
ポイント

・植栽時期は春季(4月～6月)が良い。
・被覆までの草取りが重要。(苗植えより散水、除草等手間がかかる)
・施肥は重要。
・滞水のある場所に播種しない。[*5]
・種子は流出しやすく、発芽もむらにもなりやすいため手直し(再播種)を視野にいれる。

〔出展先〕 ◎雪国の植栽／(社)北陸建設弘済会
◎ティフプレア／タキイ種苗 ◎センチピードグラスの多感作用と作用物質の同定／(独)農業環境技術研究所

＊1 カメムシの抑制

山形県農業総合研究センターの調査では、センチピードグラス、と一般的なイネ科雑草であるイタリアンライグラスの被覆畦畔におけるアカヒゲホソミドリカスミカメ（カメムシ）のすくいとり調査（20回振り）においてセンチピードグラスの方が著しく発生数が少ないことが実証されている。

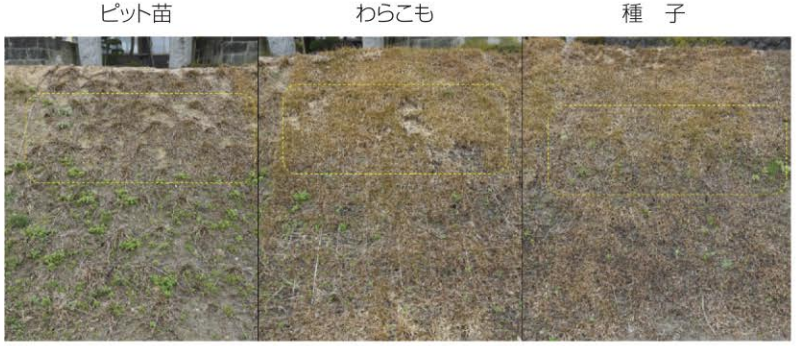


＊センチピードグラスの縦軸目盛はイタリアンライグラスの**10分の1**

〔引用文献〕◎北日本病虫研報／「センチピードグラスとイタリアンライグラスにおけるアカヒゲホソミドリカスミカメの発生状況の比較」2007年滝田

＊2 野ねずみ被害

みどりの畦畔緑化試験（新潟県柏崎市西山町地内）では、センチピード（改良種）はどんな植栽方法でも野ねずみの害は少なかった。



〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊3 除草剤処理しない場合

防草シートを施工しない場合は、除草をこまめに行うなど、入念な管理が必要となる。

新潟県柏崎市西山町地内 雑草の状況

〔出展先〕◎みどりの畦畔試験中間報告書／グリーン産業（株）

＊4 畦の方角による生育の違いについて

地形や畦畔の方角により成長は大きく違うと考えられる。一般的に日当りの良い場所が適しているが、文献等によると、センチピードグラスは洋芝中、最も耐陰性が高いとのデータもあり、方角別で検証を行う必要がある。

＊5 滞水箇所について

センチピードグラスは、溝畔、畦畔、法面、砂地などで利用されており、基本的に場所は選ばないが、滞水には弱いとされており、留意が必要。

〔出展先〕
◎雪国の植栽／（社）北陸建設弘済会　昭和60年6月発行
◎畦畔と圃場に生かすグランドカバープランツ／農文協　平成10年9月発行
◎みどりの畦畔緑化試験中間報告書／グリーン産業（株）　平成22年3月発行
◎セントピードグラスとイタリアンライグラスにおけるアカヒゲホソミドリカスミカメの発生状況の比較／北日本病虫速報　平成19年4月発行
◎ティフプレア／タキイ種苗　平成15年10月発行
◎センチピードグラスの多感作用と作用物質の同定／独立行政法人農業環境技術研究所　平成16年3月発行

畦畔 クリーピングベントグラス種子播種 編

クリーピングベントグラス種子播種とは

特徴：欧米出身の寒地型西洋芝で外来種。雑草の発生を抑制。
地下茎が長く法面保持効果がある。

適地条件

条　件	項　　目	条　件	項　　目
適　地	中山間地など寒冷地の溝畔や畦畔	土　質	植土は（粘土の多い土壌）避ける
水分条件	乾燥場所は不可	PH	（要検証）
積雪条件	最大積雪深 H=3.0m以下*	害　虫	（要検証）
日照条件	半日陰（日当りの良い場所は避ける）	害　獣	（要検証）

*積雪深は推定である。実証試験が必要

1 用意するもの

・クリーピングベントグラス 種子 ――― （20g/1.0㎡当）
・窒素肥料 ――――――――― （10～20kg/1.0㎡当）
・グリホサート剤（雑草が繁茂している場合必要）

2 植え方

1. 植付場所に雑草が繁茂している場合、グリホサート剤を散布し既存雑草を枯死させる。（多年草の雑草は特に留意）
2. 枯草を除去し地肌を整地する。
3. 手まきなどで種子散布を行う。（均一に散布）

3 資材写真

種子（袋）

種子

4 維持管理方法

・1～2年目
播種後、10日ほどで発芽。草刈りは基本的に不要。2～3週間後、発芽状況にムラがある場合は、追播を行う。
乾燥に弱いため、播種後の降雨が必要で、2～3日間降雨が望ましい。また、法面に凹凸があると、湿潤状態に差が生じ、ムラになりやすい
施肥は不要であるが、定着後の発育状況によっては可溶性窒素を10～20g/㎡（年間）を使用する。

・3年目以降
通年で水やりの必要はない。
生育状況により、可溶性窒素10～20g/㎡（年間）を施す。発育ムラが発生した場合には、追播で対応。

5 クリーピングベントグラス被覆状況

〈1週間後〉　〈3ヶ月後〉

繁茂した状態（播種後3ヶ月）

ポイント

・播種時期は春季（6月～7月）あるいは秋季（9～10月）で播種後、数日の降雨が見込まれる時期。
・定着ムラがでないよう、法面は均平に仕上げる。
・追播が可能。
・播種後の草刈り、水やりは不要。
・高温、乾燥に弱いので、南向き斜面の場合は留意。

棚田みらいちゃんは
棚田の維持保全活動を応援しています。

本解説書及びパンフレットのデータは新潟県ホームページから
ダウンロードできます。

新潟県溝畔　検索