

# センチピードグラスによる 法面管理省力化手法のご紹介



兵庫県 北播磨県民局  
加古川流域土地改良事務所

## 畦畔法面管理の現状

- 農作業時間の3割を占める重労働
- 高齢化に伴う継続性への懸念



省力化手法のひとつ

## センチピードグラス被覆工法

しかし・・・

既存法面への導入手法は確立されていない

# R5～畦畔管理省力化実証調査を開始

雑草の茂った法面に

「誰もが**簡単かつ低コスト**で導入できる方法」の確立

東播磨・北播磨地域の**19多面組織**×**種苗会社等の有識者**



## R6.5月「施工マニュアルver.1」作成

○施工マニュアルより抜粋

## 目次

### Chapter 01 はじめに

農地の畦畔法面管理を取り巻く現状と課題	01
畦畔管理省力化実証調査の概要	03
センチピードグラスの特徴	04

### Chapter02 工法概要と施工の流れ

各種工法の概要と比較	05
施工の流れ	06

### Chapter03 法面の事前処理

法面の事前処理	07
---------	----

### Chapter04 苗等の資材準備

市販ピット苗の購入	10
自家製ピット苗の生産	11
自家製張芝の生産	14

### Chapter05 定植

市販・自家製ピット苗の定植	17
自家製張芝の敷設	20

### Chapter 06 管理

定植後の水管理	22
被覆完成までの雑草管理	23
被覆完成後の雑草管理	28

### Chapter07 施工事例 ※R6秋以降に随時追加予定

市販ピット苗工法	00
自家製ピット苗工法	00
自家製張芝工法	00

### Chapter08 参考情報 ※R6秋以降に随時追加予定

種子吹付工法	00
植生シート工法	00

### Chapter09 おわりに

今後の展望	31
-------	----

## 各種工法の概要と比較

工法名	市販ピット苗(30cm間隔)	自家製ピット苗(30cm間隔)	自家製張芝(1m間隔筋張り)
概要	市販苗を定植	種子から苗を生産し定植	種子から張芝を生産し敷設
特徴	失敗の少ない基礎的工法	資材費が安価	現地での作業性が良い
苗資材費	約200円/㎡	約20円/㎡ (育苗手間は含まない)	約500円/㎡ (育苗手間は含まない)
移植労務	45㎡/2人・1時間	45㎡/2人・1時間	60㎡/2人・1時間
育苗期間	(3ヶ月前までに注文)	40~60日程度	40~60日程度



市販ピット苗 (200本/トレイ)



自家製ピット苗 (200本/トレイ)



自家製張芝 (30×60cm/枚)

## 施工の流れ

施工時期

4月

5月

6月

7月

8月

9月

雑草の青葉が生え揃った  
タイミングで作業開始

定植する前年の秋頃に  
除草剤散布を加えて行う  
とさらに効果的

市販苗注文は  
3ヶ月前までに  
自家製苗・張芝の  
播種は2ヶ月前に

### 法面事前処理

除草剤散布(2回)

枯草除去

### 資材準備

自家製苗・張芝生産

市販苗発注

### 定植

苗定植

張芝敷設

### 管理

高刈り(雑草大の時)

散水(定植直後のみ)

必要最低限の  
粗放管理を推奨

梅雨前が最適期

### 完成

翌年の夏~秋頃  
分厚い被覆を形成

現場条件により早遅はあるが  
諦めないことが重要

## ○施工マニュアル7ページより抜粋

06

## 法面の事前処理 (1/3)

グリホサート系非選択性茎葉処理剤（ラウンドアップマックスロード等）の散布

(ラウンドアップの特徴)  
 ・青葉に散布すると根まで枯死  
 ・土に落ちるとすぐに無害化



センピードグラスの生長を早め、  
 以後の雑草管理をラクにするための  
**重要な作業!**  
 (ただの除草剤散布と侮らない)

## ● 非選択性除草剤を2回散布します

- 1回目は「雑草の青葉が生え揃った春先(4月頃)」  
 ※ 前年秋季(稲刈り後)に事前散布すると更に効果的
- 2回目は「苗移植作業の直前」 ● 1回目散布の生え残りや  
 発芽種子を処理
- 除草剤の希釈濃度や散布量は雑草の種類に応じて  
 決定してください ※ 製品の使用説明書を参照のこと

## ● 成功のためのポイント

- 散布ムラが生じないように、往復(双方向からの)散布  
 により丁寧に処理しましょう!
- チガヤ・クローバーなど相性の悪い雑草(センピード  
 グラスの雑草抑制効果が効きづらい)は、定植前に  
 根絶させましょう



ラウンドアップマックスロード (同種のジェネリック農薬でも可)



散布状況 (往復散布により双方向から満遍なく)

## ○施工マニュアル17ページより抜粋

07

## ピット苗の定植 (1/3)

植え穴の掘り方選びがポイント

植え穴掘りは重労働です  
 地面の硬さに応じた道具選びを!  
 作業効率を大きく左右します



## ● 準備する資材

- ピット苗 (市販もしくは自家製)
- 植え穴掘り具 (野菜用、ハンマー・げんこのう、アース  
 ドリル等) ※地面の硬さに応じて使用道具をご検討ください
- 散水用資材 (散水タンク、ホース、ジョーロ等)

## ● 1人あたり作業量の目安

- 2人1組で1時間作業した場合、トレイ2枚分(ピット  
 苗400本)が目安です ※作業への慣れ、法長や土壌  
 硬度などの現場条件等に大きく左右されます
- 植え穴掘りや移植など、複数人で役割を分業する  
 と効率的に作業することができます

冷暗所保管や散水など  
 苗の鮮度確保を!

固い土壌の場合は  
 アースドリル等を検討

植え穴寸法の目安  
 直径3~4cm×深さ5cm程度



ピット苗



植え穴掘り具 (左: 金属棒、右: 野菜用)



植え穴掘り作業

## 被覆完成までの雑草管理 (2/5)

2年目の夏期には驚くほど旺盛に被覆を拡げます

## ● 被覆形成までの期間と作業頻度の目安

- 暑くて降水量の多い時期（6月～9月）には、生育が特に旺盛となるため、**移植した翌年の夏～秋期頃には被覆が完成もしくは完成間近となるケースが多いです** ※日照・土壌・水分状況など現地条件により多少前後します
- 定植後～被覆完成までの間の**高刈り実施頻度**は、雑草丈30cmを目安に実施した場合、**従来の草刈りと同程度**です

## ✓ 高刈りで消失しない主な広葉雑草

※ドーム状に群生し、センチピードグラスへの日照を完全に遮断する



クローバー



ヨモギ

(2,4-Dアミン塩の特徴)

- ・広葉雑草にのみ効用
- ・センチピードグラスには安全
- ・暑い時期の散布が効果大



2,4-Dアミン塩

## ● マメ知識

- クローバー・ヨモギなど地下茎繁殖の**広葉雑草**は、高刈りを繰り返しても消失しないため、**選択性除草剤（2,4-Dアミン塩等）の散布が効果的**です
- ほうふく茎が伸出する前の**幼苗**や**休眠前後の耐性が低い時期**には、**生育不良を引き起こす可能性**があるため、**注意**が必要です



選択性除草剤「2,4-Dアミン塩」の散布状況

## 被覆完成までの雑草管理 (4/5)

定植～完成までの経過／宿原地区協議会（三木市）

定植以降、**5回の高刈り**を実施し  
**2年目の夏に完成!**  
※従来頻度の草刈りを  
1年間継続しただけとも言える

## ● 被覆が完成するまでの雑草管理作業（実績）

- ✓ **延べ5回の高刈り**（①R4.9.16、②R5.4.14、③R5.5.24、④R5.6.15、⑤R5.8.8）
- ✓ クローバーとヨモギを駆除するため、**選択性除草剤（2,4-Dアミン塩）を2回散布**

「梅雨」と「気温上昇」に伴い  
センチピードグラスが  
驚くほど旺盛に生長！  
法面をほぼ被覆



R4.8.2\_ピット苗定植



R5.5.24\_3回目高刈り前



R5.8.8\_5回目高刈り前



R4.9.16\_1回目高刈り前



R5.5.24\_3回目高刈り後



R5.8.8\_5回目高刈り後

草丈の低い  
広葉雑草(春草)に  
覆われる  
夏草以上に遮光大

ほうふく茎は増も  
雑草抑制効果は  
まだ実感できず

刈り込むと  
マット状の質感に

定植後1.5ヶ月で  
草丈の高い  
イネ科雑草に  
覆われる

今後も更新予定！

施工マニュアルは加古流HPに掲載中  
「兵庫 センチピード」で検索！

