

# クリムソクローバーを利用した美味しい米づくり

## 1 はじめに

クリムソクローバーを用いた美味しい米づくりに向けて、クリムソクローバーの栽培、鋤き込みおよび施肥管理法を開発しました。

## 2 クリムソクローバーの栽培管理

### (1) 圃場準備と播種

9月下旬～10月上旬に、圃場の排水を良くするため、額縁排水溝および圃場内排水溝をトレンチャー等で作くり、10月上中旬に、麦播種の要領で耕起・播種を行います(図1)。10aあたりの播種量は、3～4kgです。



写真1 クリムソクローバー

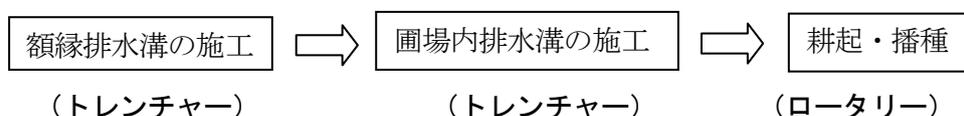


図1 作業の流れ

### (2) 雪どけ水の排水

翌年の2月下旬～3月上旬頃、雪どけ水の排水を促すため、排水溝に溜まった土を除去し、クリムソクローバーの生育を促します。



写真2 4月上旬の生育状況

## 3 クリムソクローバーの鋤き込み

### (1) 鋤き込みの目安・時期と確認方法

4月上旬から5月上旬(開花しています)、圃場内の平均的な繁茂状態であると考えられる場所で、50cm×50cm内の、地上部の生草重が500gを目安に、これに達した時点で鋤き込みます。(別紙)写真4、5の生草状況と生草重の関係を参考にしてください。

なお、図2から、50cm×50cm角の生草量500gを鋤き込むことにより、約2.5kg/10aの基肥(側条)分の窒素が供給されます(作土深14cm程度)。

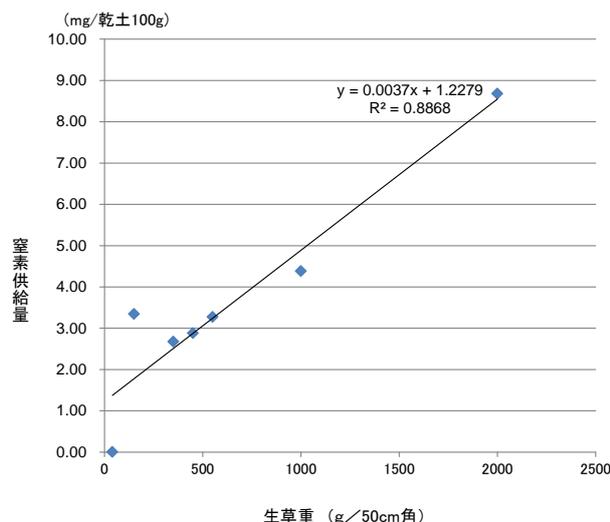


図2 クリムソクローバーの生草重と窒素供給量  
(平成25年度)

## (2) 鋤き込み方法

生草を2回に分けてロータリーで鋤き込みます。草丈が長く量の多い場合には、モアで地上部を細断しロータリーで鋤き込みます。



写真3 鋤き込み状況（5月上旬）

## (3) 鋤き込み後の管理

鋤き込み後はクリムソクローバーの腐熟促進のため、すぐには入水せずに10日以上畑状態管理とします。

## (4) クリムソクローバーの生草量が目安よりも少ない場合

鋤き込み量が200g以下（50cm×50cm角）では、基肥に有機質肥料を窒素成分で1.5kg/10a程度施用します。

## (5) 田植え時期

田植えは5月中旬から6月上旬までとします。

## 4 田植え後の管理

### (1) ワキ対策

田植え後、土壌からのガスの発生が多く初期生育が抑えられそうな場合には、田干し（中干し）を数回行い、生育の健全化を図ります。

### (2) 穂肥

クリムソクローバーを鋤き込んだ場合には、生育中期に葉色が濃く、生育旺盛に推移します。穂肥施肥は、幼穂形成期の生育状況を見て、表1を目安に有機質肥料を用いて行います。葉色が濃い場合や草丈の長い場合には施肥しないでおきます。

表1 穂肥施肥が可能な生育状況と量の目安

葉色 (葉色板)	茎数 (本/m <sup>2</sup> )	草丈 (cm)	有機質肥料 (Nkg/10a)
4.5以下	450以下	75以下	3程度

(平成26年度)

### (3) 適期防除と倒伏防止対策

地力のかなり高い水田や天候不良の年などには、過繁茂になったり、草丈が伸びすぎることがありますので、適期防除や倒伏軽減剤散布など倒伏防止対策に努めてください。

表2 鋤き込み量と収量・品質

生草重 (g/50cm角)	精玄米重 (kg/10a)	整粒 (%)	食味値
234	491	79.7	81
484	510	76.5	84
慣行栽培	491	75.1	72

(平成24年度)

## 5 収量・品質について

クリムソクローバー鋤き込み栽培では慣行と同等以上の収量・品質が得られます（表2）。

## 6 コスト

クリムソクローバー鋤き込み栽培は生産コストがやや高いのですが、環境保全に資する技術として国や県・市町の補助があります。

表3 コスト比較 (単位:円/10a)

	慣行栽培	クリムソクローバー 栽培鋤き込み
秋起し	5,200	0
溝切り	0	3,900
耕起・播種	0	6,300
緑肥種子代	0	4,000
緑肥鋤き込み	0	5,200
肥料代	12,900	0
合計	18,100	19,400

(平成26年度)

## 7 技術の効果

本技術は、鋤き込みクリムソクローバーからの養分供給を利活用する「花あかり」などの生産拡大につながります。

研究課題名：クリムソクローバーの時期別肥効の明確化による水稻収量品質の向上技術

研究期間：平成24～26年度

研究担当者：農業試験場 有機環境部 有機農業研究G 野崎伸一、斉藤正志

(別紙)

クリムソクローバーの生育状況写真



生草重 350g

条播 (以下の写真は散播)



生草重 420g (草丈 24cm)



生草重 510g (草丈 26cm)



生草重 580g (草丈 31cm)



生草重 700g (草丈 36cm)

写真4 50cm×50cm 角の生草状況と生草重の関係(4月23日)

(四角枠または棒4本囲み内が50cm×50cm 角です)



生草重 120g (草丈 48cm)



生草重 260g (草丈 51.5cm)



生草重 740g (草丈 60cm)



生草重 830g  
(草丈 50cm・倒伏)

写真5 50cm×50cm 角の生草状況と生草重の関係(5月9～12日)  
(青棒4本囲み内が50cm×50cm 角です)