

ヒメイワダレソウによる畦畔管理省力化技術

農業研究部・水田農業グループ

1. 研究の背景

水田農業において畦畔の除草などの管理作業は必要不可欠であるものの、多くの労力を要し、特に傾斜の多い中山間地ではその維持管理の負担が大きい。そこで、畦畔管理の省力化のため、被覆植物ヒメイワダレソウの移植技術の開発に取り組む。

2. 研究成果の内容・普及のポイント

ヒメイワダレソウは完全に被覆するまでの雑草抑制効果が低いため、苗の植付時に被覆資材を用いることで、効率的かつ効果的に植生転換できる。植栽時の被覆資材としては、ソイルコット（100%脱脂綿でできた資材）、防草シート、通根シート、生分解性防草シート、生分解性マルチ（黒）の全てにおいて抑草効果が高かった。

最も安価な被覆資材は、生分解性マルチ（黒）であるが、破れやすいため、なるべく伸長性に優れた製品を選ぶ必要がある。

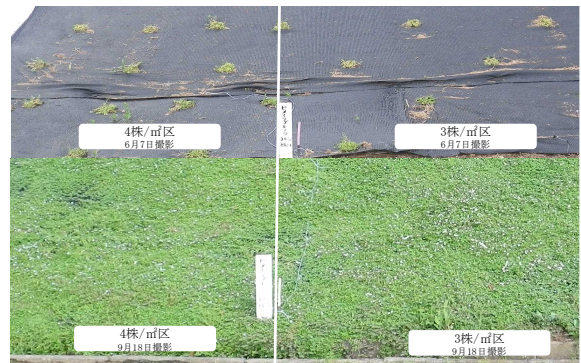


写真1 ヒメイワダレソウ（通根シート被覆）の生育状況（2013年）

表1 ヒメイワダレソウ植付けにおける被覆率と被覆資材の導入経費（2013, 2014年）

被覆資材および供試草種・品種	移植形態	栽植密度 播種量	被覆率 %	経費 円/㎡	備考
ソイルコット	1/1ポット苗	2株/㎡	95	988	ソイルコット 1㎡ 600円
	1/1ポット苗	4株/㎡	90	1,376	苗代 1ポット 194円
防草シート	1/1ポット苗	2株/㎡	100	988	防草シート 1㎡ 600円
	1/1ポット苗	3株/㎡	100	1,182	苗代 1ポット 194円
通根シート	1/1ポット苗	2株/㎡	100	688	通根シート 1㎡ 300円
	1/1ポット苗	3株/㎡	100	882	苗代 1ポット 194円
生分解性防草シート	1/1ポット苗	4株/㎡	90	1,776	
	1/2ポット苗	2株/㎡	80	1,194	生分解性防草シート 1㎡ 1,000円
	1/2ポット苗	4株/㎡	90	1,388	苗代 1ポット 194円
生分解性マルチ（黒・4～5ヶ月タイプ）	1/1ポット苗	4株/㎡	95	826	生分解性マルチ 1㎡ 50円 苗代 1ポット 194円

注)被覆率は地表面に対する被覆植物の被覆度を遠観で調査した結果

3. 期待される効果

水田における畦畔管理の省力化及び低コスト化が図れる。

4. 担当機関連絡先

農業研究部 水田農業グループ 作物栽培チーム
TEL：0978-37-1160、住所：宇佐市大字北宇佐 65