# 【農林水産研究指導センター 研究成果】

平成 27年 11月 9日発表

被覆植物(グランドカバープランツ)と作業道の活用で水田の畦畔管理を省力化する!

【研究のポイント】

【研究の成果】

水田における畦畔法面の管理は、おもに刈払機による除 草で行われていますが、多くの労力がかかり、安全面での 配慮も必要です。

そこで、被覆植物(グランドカバープランツ)による植生管 理技術と畦畔法面の作業道設置技術について県内におけ る適応性を明らかにしました。



# 被覆植物(グランドカバープランツ)

### 【効率的な被覆植物の選定】

植物の畦畔を覆う状況や他の雑草を抑える程度を調査した結果、次のように選定しました。 直播する場合は「センチピードグラス」、苗を植え付ける場合は「ヒメイワダレソウ」が適します。

#### くセンチピードグラス>

イネ科ムカデシバ属、中 国南部原産の多年草、草 丈10~25cm、種子または 苗で繁殖します。

ほふく茎の伸びが早く、密 な芝生を形成します。



#### <ヒメイワダレソウ>

クマツヅラ科イワダレソウ 属、南米原産の多年草、 草丈10~20cm、日当たりの 良いところを好み、5~9月 にかけて、白色の小花を咲 かせます。

種子はつけず、ほふく茎 を横に伸ばし繁殖します。



# 【植生管理の方法】

くセンチピードグラス>

種子を水などと混和し、水 中ポンプなどを利用して直 接、種をまきます。



<市販品を利用した播種機材>





## <ヒメイワダレソウ>

防草シートや生分解性マルチで畦畔を覆い、穴を 開けてポット苗を植え付けます。

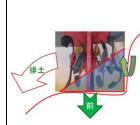




### 作業道造成

### 【作業道の造成方法】

狭幅作業道造成機を使用して、通常の管理機のよ うに溝上げ作業をする要領で逆転ロータリで土を削り ながら作業を行います。





### 【作業道を利用した除草作業】

管理道が無いと、足場が安定しておらず、刈り払っ た雑草で足を滑らすことにより転倒する危険性があり ます。

しかし、作業道を利用すると足場がしっかりしてお り、安全に作業することが可能です。



<作業道が無い場合の作業中の転倒事例>

#### 【生産者の声】



大分市の上詰地区は農地面積40haで畦畔率が34%もあり、高齢化が進み、畦 畔管理の負担軽減が大きな課題です。平成25年度に水中ポンプを使ったセンチ ピードグラスの播種を試験的に行い、平成26、27年度に組合独自の土団子方式 (土に種子を混合して、畦畔に散播する)とともに約15,000㎡で導入しております。 年間5~6回していた草刈が2回に減り、労力も軽減できており、来年度も拡げて いくことにしています。

農事組合法人 上詰アグリドリーム 組合長 和田 清秀 さん

### 【連絡先】

農林水産研究指導センター 農業研究部 水田農業グループ 作物栽培チーム TEL:0978-37-1160