四季の営農
ワンポイント
アドバイス
【園芸指導】

# 異常気象対策と反収向上について

【指導員】　園芸課　菅原　大

JAでは猛暑や豪雨など異常気象が常態化する事を想定し排水対策機械や耕盤破砕機械の有効利用を推奨しています。

## 【排水対策機械の紹介（JA貸出し）】

### ①耕盤破砕機ハーフソイラ（スガノ製）H502DG（対応トラクター45～60PS）

耕起作業等のトラクターなどの機械の重みで、土中に硬く締まった層が形成された硬盤層を壊すことで土壌構造が緩み排水性が改善し、また根域が拡大することで作物の健全な生育に繋がります。

ハーフソイラは地下部にある礫を表面に上げない構造のため耕起作業に支障を及ぼしません。当JAで貸出するハーフソイラは2本爪タイプとなります。圃場条件により対応馬力のトラクターでも牽引できない場合もあります。牽引できない場合は爪を1本に設置使用できます。

ハーフソイラ

▲施工後の状況（耕盤破砕機）

### ②溝掘機（スガノ製）D25BBG（対応トラクター30～100PS）

畦畔の際や圃場の中に溝を掘る事により、表面の余剰水を圃場外へ排出し作物の湿害を避ける事ができます。

溝　堀　機

▲施工後の状況（溝堀機）

## 【高温障害への設備・資材等の紹介】

### 【施設編】

**①自動かん水設備**

定時と一定の自動かん水が可能、かん水作業の労力軽減

**②循環扇設置**

ハウス側面、ハウス内の滞留熱を強制的に排出

**③天窓設置**

天窓面積が大きいほど良く、循環扇の活用でさらに排熱効果

**④遮光・遮熱資材**

遮光・遮熱ネット、塗布剤（遮熱塗料）、遮熱フィルムの活用

### 【露地編】

**①かん水設備**

スプリンクラー、かん水チューブ（地表・点滴・頭上）、エンジンポンプ

**②防除、葉面散布機械（大規模用）**

トラクターブームによる葉面散水による温度抑制及び害虫防除

▲自動かん水装置

▲循環扇

▲スプリンクラー

## ◆排水対策機械のご利用について◆

**利用料金**

貸出営農センター：金沢・横手・平鹿・雄物川・大雄・大森、十文字（増田含）

貸　出　機　械：ハーフソイラ、溝堀機　各1台ずつ

貸　出　料：1、000円（税抜き）／1日当り