

# ばれいしょのそうか病、粉状そうか病について

## 1 はじめに

平成24年作のばれいしょは記録的な豊作でしたが、粉状そうか病の発生が多い作柄でした。

そうか病と粉状そうか病は、病斑が似ているので混同されがちですが、病原菌が異なる全く別の病気です。両病害とも、毎年発生するわけではなく、条件が揃った時に発生するので、特徴等を理解して対策に役立ててください。



図1 そうか病

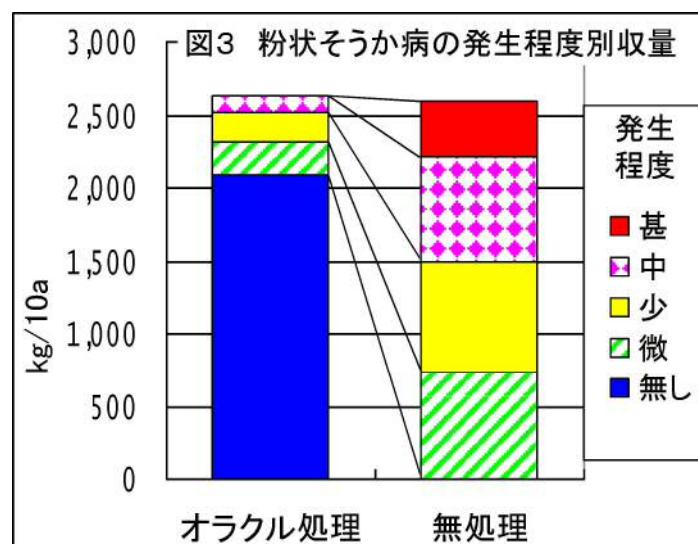
図2 粉状そうか病

## 2 そうか病、粉状そうか病の特徴など

表1 そうか病、粉状そうか病の特徴と対策

項目	そうか病	粉状そうか病
病原菌	放線菌(細菌)	糸状菌(カビ)
病斑	周辺部が盛り上がり中央部がへこんだ凸凹のかさぶた状。	淡~赤褐色のやや隆起した病斑で、後に破れて病斑周辺に表皮がヒダ状に残る。
伝染方法	罹病種芋や汚染土壌	罹病種芋や汚染土壌
発生条件	生育適温 11~30°C (特に20~22°Cで増加) 土壤pH pHが低いと発病しにくく、pH5以上で発生が助長される。 土壤水分 乾燥しやすく通気性のよい土壌で発生しやすい。	13~20°C (特に17~19°Cで発生が多く、20°C以上では抑制される)。 関連は少ない。 水分が多い方が発生しやすい。排水の悪い場所や、特に乾燥が続いた後の降雨で著しい。
対策	種芋消毒 そうか病だけを対象:アグリマイシン100 そうか病と粉状そうか病を対象:アタッキン水和剤 圃場管理 共通:作付けまでに植物残渣等を十分に腐熟させておく、未熟堆肥使用を避ける 芋肥大期に土壌を乾燥させすぎない 排水対策で土壌を加湿にしない 薬剤防除 共通:クロールピクリン等での土壌消毒 オラクル顆粒水和剤	—

そうか病は気温が高く乾燥した場合に発生しやすいのに対し、粉状そうか病はやや気温が低く、雨が多い（特に乾燥続き後の雨）場合に発生しやすく、土壤pHに関係ないのが大きな特徴です。H24作に粉状そうか病の発生が多かつた圃場については、今後も発生する可能性が高いので、排水対策を行うとともに、非常に効果の高いオラクル顆粒水和剤が登録されましたので防除に御活用ください。



(担当:柳川)

# 家族経営協定を結んで 経営力アップ ↑↑

## 1 「家族経営協定」ってなに？

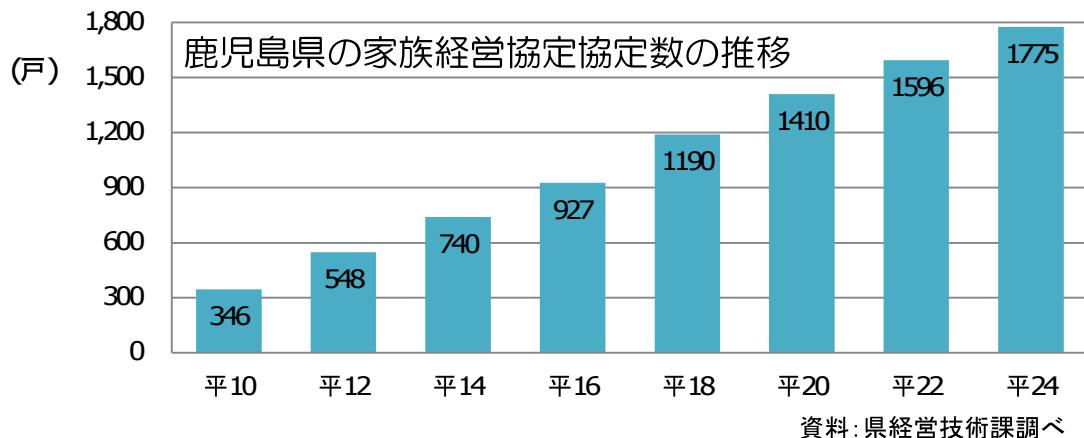
家族経営協定とは、家族経営の方針や家族一人ひとりの役割、働きやすい環境づくりについて、家族間の十分な話し合いに基づき、取り決めるものです。そして、家族みんなで実行し、必要に応じて内容の見直しも行っていくことです。

家族全員の位置づけや役割をはっきりさせ、一人ひとりの力を最大限に発揮することが、経営力の向上につながります。



## 2 「家族経営協定」を結んでいる農家数は？

鹿児島県では、協定を結んでいる農家数は年々増加しています。平成24年度で1775戸の農家が、屋久島町でも12戸が結んでいます。



## 3 「家族経営協定」を結ぶまでの手順は？

家族経営協定は、家族の間でのルールづくりを目指すものです。形式にこだわらず、家族みんなで話し合いながら、あなたの経営にピッタリの協定を結びましょう。あなたの農業経営をよりよくするために、**4つのステップ**で取り組んでみましょう。

### 1 まずは家族で話し合います。

わが家の経営の現状や課題、今後の経営方針、家族の就業条件、生活の目標など、話し合い明らかにしましょう。



### 2 問題点や課題の解決に向けた対応策を考えます。

経営目標、方針の他、どのような取り決めが必要か検討しましょう。

### 3 協定を結びます。

話し合いに基づいて、取組内容を文書にしましょう。何から取り組むか家族で検討し、指導機関からの意見も聞いてみましょう。

### 4 協定を実行し、内容を見直します。

結んだ内容が実行されているか点検し、必要があれば新たな内容を追加しましょう。できれば定期的に見直しましょう。

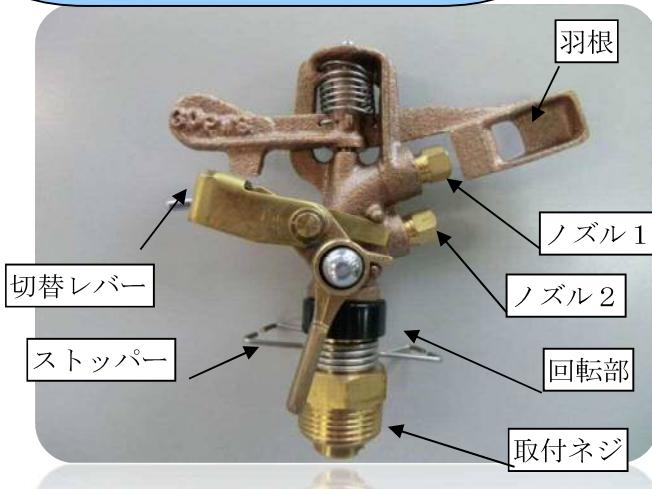


(担当：船迫)

## 農業用水あれこれ～「スプリンクラー編」～

今回は、屋久島では主に果樹園で使用されているスプリンクラーに関して、その構造や「故障かな？？」と思ったときの対応をお知らせします。

### 1 スプリンクラーの構造



#### ～部材の説明～

##### 「取付ネジ」

立ち上がり管とスプリンクラーを取り付けするネジです。これを締め付けすぎると、回転が悪くなるため、ご注意を！！

##### 「ノズル1, 2」

水が出るところです。メーカーによっては、1つの場合もあります。

##### 「羽根」

ノズルから出た水がこの羽根に当たり、反動でスプリンクラーが回転するようになっています。

##### 「ストッパー」, 「切替レバー」

この2つの部材を利用して、スプリンクラーの回転範囲を設定するようになっています。

写真は、回転範囲が調節できるスプリンクラーで、主に畑総鈴岳地区で導入されているものです。メーカーによっては、構造が若干異なりますが、基本的な仕組みはどのメーカーも一緒です。

### 2 故障かな？と思ったときの対応

スプリンクラーが回転しなくなった。  
スプリンクラーからの水量が少なくなった。

原因は？

よくある原因是、ノズルの詰まりです。  
異物（砂など）が詰まっていることが多いです。

対処は？

ノズルを取って、本体の吐出口内を掃除して下さい。  
手順は次のとおりです。

- ① スプリンクラーを立上がり管から外す。
- ② ノズルをモンキーレンチでスプリンクラー本体から外す。（右の写真のとおりに外せます。）
- ③ 外されたノズル及び本体吐出口の穴を針金等で掃除する。（詰まっているものを除去して下さい。）



### 3 スプリンクラー使用にあたっての注意事項

- ☆ スプリンクラーの回転が悪いといって、回転部に注油（潤滑剤）はしない
- ☆ スプリンクラーを使用する際は、給水栓（バルブ）をゆっくりと開閉
- ☆ スプリンクラーを分解清掃した後の取付けは、締付け過ぎない

今年は好天が続き、あちこちで水が不足している状況です。

このような時こそ畑かんの水が必要になることは充分分かりますが・・・。

みなさんが一斉に畑かんを使用すると、水が不足して出なくなる場合がありますので、

使用されるみなさんで話し合い、散水する時間等を調整して水を使用するようにしてください。

