FFC 農業資材　活用効果事例レポート vol.8

FFC 農業資材の活用で 環境ストレス耐性の向上！

FFC 農業資材は、植物本来の力を引き出し、
厳しい環境下でも健やかな生育をサポートします。

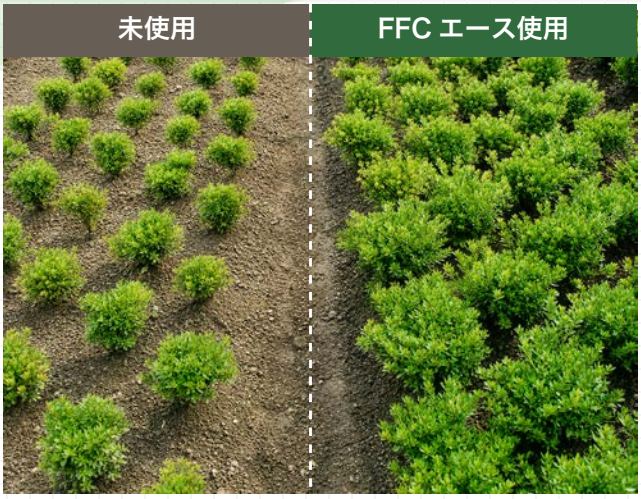


FFC エース　　黒の土作り

干害にも負けないサツキ（三重県）

FFC エースを使用したサツキは、日照りが続いても
細胞内の水分が失われにくく、
干ばつに強いことが確認されました。

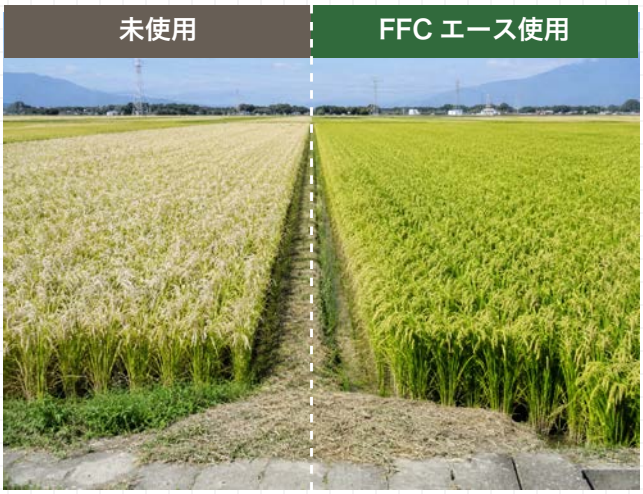
通常、乾燥が進むとサツキの細胞内水分は減少しますが、**FFC エースの活用により 環境ストレスへの耐性が向上**しています。



潮風害にも負けない水稲（山形県）

沿岸部で栽培される水稲は、台風によって巻き上げられた海水が葉面に付着すると、塩分による急激な脱水作用が起こり、生命活動が低下します。

しかし、FFC エースを活用した区画では
白化することなく生育が継続し、
塩ストレスへの耐性向上が確認されました。



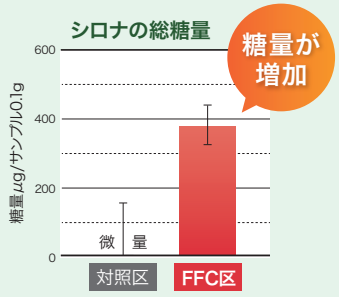
糖量が増加し、細胞の浸透圧が上昇

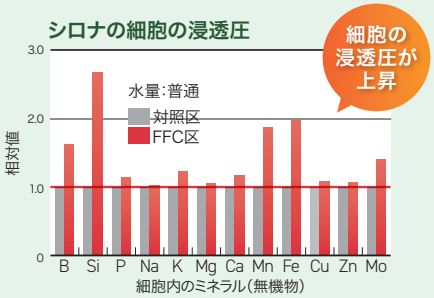
環境ストレス耐性の向上　品質の向上

シロナの細胞の浸透圧実験

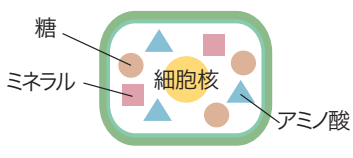
（㈱赤塚植物園 生物機能開発研究所調べ）

FFCエースを使用（2%）して栽培したシロナ（FFC区）と、未使用のシロナ（対照区）を用いて、細胞の浸透圧の比較実験を行いました。





乾燥・低温・塩ストレスに遭うと
植物は細胞内に糖、ミネラル、
アミノ酸などを蓄積し、
細胞の浸透圧を上昇させる



水が出ていきにくく、
水を吸収しやすい状態になる

→ 耐乾燥性・耐塩性の向上

※記載の事例、実験データ等は、土壌の条件や栽培方法によって変わります。

FFC 農業資材の活用で植物が環境変化に対応！

役割の違う2つの資材を使い分け、土づくりをより効果的に！

FFCエース と 黒の土作り の使い方

FFCエース

土壌中の水をFFCに変えることで
微生物を活性化 させる役割



微生物活性化機能
より高い

有機物量
少ない

土壌中の水を改質し、土壌微生物のバランスを
整え、豊富に含むミネラルを土壌中に補給します。

黒の土作り

土壌微生物を活性化させる役割と
腐植を多く含み **土壌団粒化** の材料を与える役割



微生物活性化機能
高い

有機物量
とても多い

当社が独自に開発したFFC612により土壌中の水
を改質し、土壌微生物を活性化させ、団粒構造の
形成を促進させます。

機能の違いを比較

FFCエースの機能イメージ

土壌微生物活性化機能：**より高い**　　有機物量：**少ない**



● 土壌微生物活性化機能　● 有機物量

黒の土作りの機能イメージ

土壌微生物活性化機能：**高い**　　有機物量：**とても多い**



● 土壌微生物活性化機能　● 有機物量

2つを組み合わせて使うと・・・



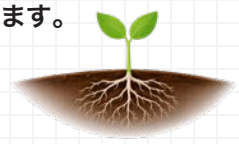
×



土壌微生物活性化
より高い

有機物量
とても多い

FFCにより活性化された微生物が
有機物を使い、団粒化を促進します。
土作りの効果を最大限に
引き出すことができます。



使い分けのポイント

FFCエース を使う場面

- ✓ 土壌の微生物バランスを整えたいとき
- ✓ 土壌の水の質を改善したいとき
- ✓ 団粒構造の基盤を作りたいとき



黒の土作り を使う場面

- ✓ 土壌に有機物を補給したいとき
- ✓ 土壌の団粒化を促進したいとき
- ✓ 土壌の保水性・保肥力を高めたいとき



FFC農法の効果をより高めるために、役割の違う2つの資材を上手に使い分けましょう。

お問合せ先：株式会社 エフエフシー・ジャパン　〒514-2293 三重県津市高野尾町1868番地の3
TEL:059-230-3595　mail:info@ffc-japan.co.jp