FFC 農業資材　活用効果事例レポート vol.3

黒の土作りの活用で生産性の高い農業を実現！



黒の土作り
(1袋40L入)

ハウスキュウリ(三重県)での黒の土作り活用事例

①堆肥散布（5/27）



②6/11 定植





黒の土作り区　：90cm×30m　3 畝（計 81 ㎡）
慣　行　区　：90cm×30m　3 畝（計 81 ㎡）

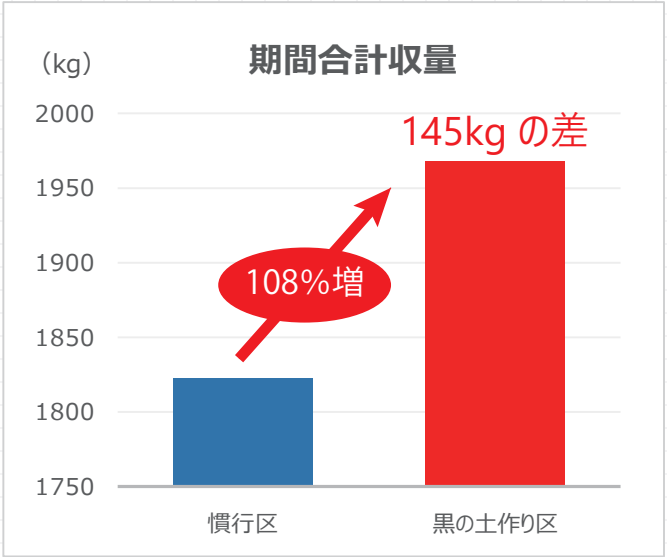
黒の土作り散布量　9袋（反当換算:：１１１袋）

※ハウス栽培の推奨量：反当 100 ～ 150 袋

③キュウリの収量調査

期間合計収量を比較すると、 慣行区に比べて
黒の土作り使用区は 108％増収しました！



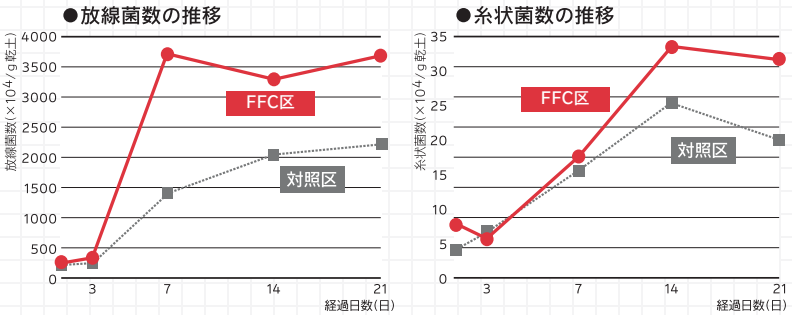


黒の土作りを活用することで収量増を実現！

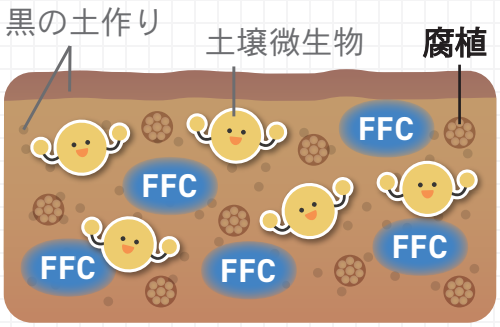
黒の土作りによる土への働きについて

1．ＦＦＣ(水の技術)による働き

①黒の土作りを散布・耕耘することで土壌中の水を FFC に改質し、 土壌微生物を活性化します。



(株)赤塚植物園 生物機能開発研究所調べ)



②活性化した土壌微生物が堆肥（有機物）を分解・再合成を促進し、 土に**腐植**を作り出します。

＜腐植の効果＞

- 植物の栄養源 ----------> 植物の生長に必要な栄養源を補給する。
- 土壌の保水性や団粒化を促進 ----------> 植物がよく育つ土壌を作る。
- 土壌の陽イオン交換容量を増加 ----------> 肥料養分を多く貯めておける土壌を作る。
- pH 緩衝機能を増加 ----------> 植物が肥料養分を吸収できる土壌を作る。
- リン酸の土壌固定を抑制 ----------> 土壌中のリン酸過剰による病害を防ぐ。
- 植物の生理活性物質の役割 ----------> 植物細胞やエネルギーを作り出す。

保肥性 保水性 アップ！

地温 通気性 通水性 アップ！

2．バーク堆肥による働き

①有機物リグニンにより土壌改良効果が長続きする。

②保肥力・保水性・排水性が高まり、 土の機能が向上する。

③土壌微生物を多様化し、 病害菌の繁殖を抑える。



黒の土作りは、 良質な樹皮・木の枝を発酵・高度熟成させ堆肥化しています。 植物性の堆肥なので土壌病害の心配がなく、 堆肥のほとんどが「腐植」となるため、 土壌改質効果が抜群です。 土づくりの資材として、 ぜひご活用ください。

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