

籾殻くん炭作りデモの案内

エコINNくろせ

日時:9月3日(土) 9時~17時 (雨天中止)

場所:乃美尾八区 藤三センター北側圃場



当日、ドラム缶式籾殻くん炭器を使った籾殻くん炭作りのデモを行います。
作業者常駐し、実演、くん炭器の使い方等を説明致します。

なお、当日以外でも籾殻くん炭作りは行っていますので、見学下さい。

当日以外で、説明が必要な方は、ご連絡下さい。都合がつけば、説明者が現地に行きます。

問合せ先:乃美尾ふれあい館 電話No:0823-82-0451

緊急連絡先:小原携帯No. 090-2800-0687



(1) 籾殻を活用しよう

多くの農家の方は、籾殻をそのまま、圃場に撒いたり、焼いたりして、処分しています。

この方法では、イネがせっかく大気から吸収した二酸化炭素(CO₂)が、燃焼や微生物の作用によって大部分が再び大気中に戻ってしまい、地球温暖化防止にもあまり役に立ちません。

しかし、籾殻を炭化すれば、イネの吸収したCO₂の大部分が炭の中に残り、地球温暖化防止に役立ちます。そればかりでなく、籾殻クン炭や副産物の籾殻クン炭酢液は、農業のさまざまな場面で有用な資材になります。

(2) クン炭の特長について

籾殻クン炭は、小さな隙間の多い多孔質の物質です。そのため次のような特長を持ちます。

① 保水性が大きい

クン炭の微細な隙間に水分をため込むので、クン炭を土と混ぜると土の水分保持力が高まります。

② 通気性が良好

クン炭には、籾殻の構造が残っているので、大きな隙間も多くなり、土と混ぜると土の過剰な水分を速やかに排除し、通気性が良好となります。

③ 微生物の住処

微細な隙間に多くの微生物が住みつき、土の中の微生物のバランスが良くなります。

④ 軽い

苗箱、プランターの土などとして利用すれば、運搬が楽になります。

⑤ ケイ酸を含む

クン炭に含まれるケイ酸は、土と混ぜると、徐々に溶けて作物に吸収され、病害虫から作物を守ります。

⑥ 微アルカリ性

クン炭中のカルシウムやカリウムなどのアルカリ性物質が土壌の酸性を中和します。

⑦ 黒い

クン炭は、光を良く吸収し、光をさえぎるので、クン炭で土の表面を覆えば保温効果があり、雑草が生えにくくなります。

(3) クン炭活用事例について

地域の野菜作り農家の方々と一緒に「籾殻クン炭活用研究会」を設置し、クン炭の活用実験を行いました。その結果の一部を紹介します。

① なすの育苗、白菜の育苗に、最適

まさ土6:クン炭4の割合で混ぜた育苗土で、ナスや白菜の育苗を行ったら、根張りの良い苗が出来た。

② 転作畑で白菜づくり成功

水田を畑地化した転作畑で、油粕、牛フン、クン炭を混ぜ白菜を作ったら、虫もつかない立派な大きな白菜が出来た。

③ 小菊の育苗

昨年は、小菊の苗の根が黒化し生育に影響が出た。今年は、育苗箱にクン炭を敷きその上に土を入れたら、根の黒化がなく、立派な苗が出来た。

④ 籾殻くん炭酢で防虫

白菜を畑に移植した後に、籾酢を10倍に薄めて、霧吹きでかけたら、虫がつかなかった。

⑤ ダンボールで堆肥づくり

2重にしたみかん箱に、ピートモス、くん炭、米ぬかを入れ、毎日生ごみを入れかき混ぜると立派な堆肥が出来た。くん炭を入れることにより、消臭効果がある。

・この方法は、福山市で推奨し拡大しています。(作り方説明書あります)

⑥ ネズミ除け

昨年までは、ネズミ捕りを置いておくと5~6匹ネズミがかかっていた。しかし、去年の秋に、籾酢の原液を口の広い瓶に入れ、部屋の4隅に置いておいた。ネズミが1匹もかからなかった。

ネズミのフンも見当たらない。

⑦ 失敗例

葉物野菜で、土の上にくん炭を撒いたが、風でくん炭が飛び、野菜の葉の間に入ってしまう商品価値が無くなりました。

(4) くん炭の作り方

籾殻を焼いて炭にするには、灰になる前に水をかけてやる必要があり、常時目が離せず、手間がかかります。そこで、エコINNくろせでは、ドラム缶式くん炭器を使用してくん炭作りを行いました。

1回に、18Kg(1斗缶に9杯)の籾殻を処理します。くん炭が出来ると自動消化します。

5~6時間で、約12Kgのくん炭が出来ます。籾酢も出来ます。

米作り1反の籾殻量は、約100~120Kgです。くん炭にすると100~120KgのCO2を蓄積します。

例えば、

1町の稲作農家の方が、全ての籾殻をくん炭にすると、1,000~1,200KgのCO2吸収したことになる。

つまり、ガソリン換算で、約430~520Lのガソリン使用を削減した事になります。

(電気換算では、2,000Kwの電気使用を削減した事になります=標準家庭の半年分相当)

燃やすのはもったいない。籾殻くん炭をどんどん作り作りましょう。

くん炭器の貸し出しも行います。エコINNくろせの事務局に申し込み下さい。

以上