

●野草堆肥を使って野菜を作っています！

生産者の会のみなさん



野草を堆肥に使うことで、野菜は格段においしくなり、お客様から喜ばれています。野草を使うことで阿蘇の大草原が永久に残っていくことを願っています。

春から秋まで野の花が咲き乱れる阿蘇の原野を、何とか守り続けなければと思い、野菜作りにカヤ堆肥を使っています。

野草の利用方法の例



冬の間、畑の隅に挿んで雨ざらしにしたカヤを牛ふんと混ぜて堆肥にしています。

野草堆肥を使って作った野菜は、甘くておいしいと消費者の方からも好評です。

詳細は以下のホームページをご覧くださいませ。

<http://www.aso-sougen.com/producer/index.html>

実際に野草堆肥を使って生産されている農家の方々は、野草堆肥の良さを実感しています。また、草原保全を真剣に考えながら、野草堆肥を使った野菜作りに取り組んでおられます。

草原再生シール生産者の会



草原再生シール生産者の会は阿蘇の草原を守るために、積極的に阿蘇の野草を利用している農家や趣旨に賛同して下さる協力者の方々が集まった任意の団体です。

阿蘇の野草を利用して育てられた農産物に、このシールを貼って販売しています。草原再生シールの野菜には阿蘇の人々の想いが込められています。



●野草堆肥を手に入れるには？

《阿蘇市堆肥センター》

野草堆肥の販売

家畜ふん尿と野草、もみから、オガ粉を材料に作っています。搬入にトラックを無料で貸し出しています。

■問い合わせ

JA阿蘇グリーンショップやまびこ
〒869-2235 熊本県阿蘇市狩尾790-3
TEL 0967-32-4412



《阿蘇高森オーガニック・アグリセンター》

野草堆肥の販売

野草を1年間刈り干しし、牛ふんと鶏ふんを混ぜて作っています。農家向けのバラ売りの他、15kgと8kgの2種類の袋詰めもあります。

■問い合わせ

〒869-1826 熊本県阿蘇郡高森町大字河原2378-1
TEL 0957-65-0338



《株式会社 エコ・アール》

野草の販売

牛ふん7割と野草2割で作っています。約26～30時間で発酵温度を60～67度にあげ、週に1回のペースで切り直しを行っています。

■問い合わせ/販売元

●(株)エコ・アール
〒861-1115 熊本県合志市豊岡2022-15
TEL 096-200-9207

■問い合わせ/製造元

●KCC菊池堆肥生産組合
〒861-1681 熊本県菊池市雪野938-1
TEL 0968-24-1291



●野草を提供するお手伝いをします！

《NPO法人九州バイオマスフォーラム》

牧野組合員の方々は地元の牧野で野草を入手することが望ましいですが、地元の牧野でどうしても野草を手に入れることが難しい場合は、下記へお問い合わせ下さい。

■問い合わせ

〒869-2232 熊本県阿蘇市赤水字大堀695-10
TEL 0967-35-1128

《阿蘇草原再生の情報はこちらで》

◎このサイトでは、草原再生の考え方や草原の現状、イベントなどの関連情報、関係者インタビューなどを紹介しています。

◎このサイトをご覧いただき、阿蘇の草原ファンになっただけなら幸いです。

阿蘇草原再生ホームページ

<http://www.aso-sougen.com/>

ご意見やご質問もどしどしお寄せ下さい。

野草堆肥利用のことがわかるマニュアルを作成しました。詳細を知りたい方はお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

阿蘇自然環境事務所
〒869-2225 熊本県阿蘇市黒川1180
TEL:0967-34-0254 FAX:0967-34-2082

発行：九州地方環境事務所
編集：NPO法人九州バイオマスフォーラム

「草原を感じる野菜」

阿蘇の草原から、おいしい野菜ができました。

秋に草原から刈り取った野草からできた堆肥で土を作りました。野草堆肥を使った土は、ふかふかしてとても気持ちいいです。気持ちいい土からは、元気で身体に優しい野菜ができます。

野草を刈り取った草原では、今年もきれいな花が咲き乱れました。夏の青空の下、緑萌える草原は私の心に安らぎを与えてくれます。

一見矛盾しているようですが、私たちが草原の野草を刈り取って使わなければ、この安らぎの空間はなくなってしまいます。

自然の恵みを生かしたおいしい野菜を作ってきただけなのに、阿蘇の草原を守ってきただけなんて知りませんでした。

おいしい野菜と美しい草原に囲まれる。そんな草原の恵みを感じてみませんか。

再生 草原

野草堆肥を利用して阿蘇の草原を守る

1. 野草堆肥ってなに？

野草堆肥とは野草を原料として作られた堆肥のことを言います。ここで言う野草とは草原の野草地にあるススキ等のことです。野草堆肥にはいろいろな作り方があります。

①野草を牛の敷料として利用した後、発酵させたもの。



②①に野草を加え発酵させたもの。



③野草に米ぬか等を加え発酵させたもの。



④野草を直接土にすき込んだものやマルチとして利用後にすき込んだもの。



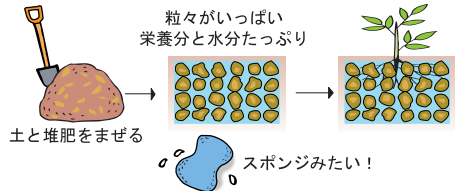
2. 野草のチカラ

野草堆肥を使うと、味がよくなる、土が変わる、肥料の効きがよくなる、草原を守る等の効果があります。野草はチカラ持ちなのです。

●土が変わる

堆肥を土に混ぜると、土に小さな粒々がたくさんできます。この状態を団粒構造と言います。団粒構造ができると、粒の間には大きなすきま(孔隙)が作られ、土が軟らかくなり、水が染みこみやすくなったり、空気の通りがよくなったりします。このすきまがあることで、植物の根は伸びやすくなります。また、粒の内部はスポンジのようになっているので、水を長く貯めることができます。こうして、フカフカの土ができ、野菜はたっぷり栄養をもらって育つことができるようになります。

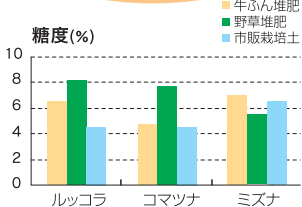
団粒構造の作り方



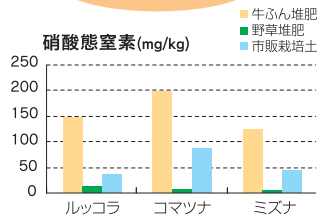
●おいしくなる

■堆肥の種類を変えた用土を用いて3種類のベビーリーフを栽培し、分析したところ下のグラフのような結果になりました。

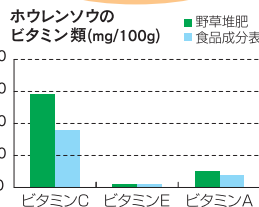
他の堆肥と比べて糖度が増す



苦みが少ない



ビタミンCは食品標準の1.7倍



●草原を守る

CO²を削減できる。

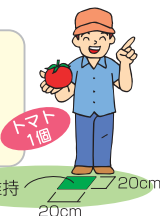
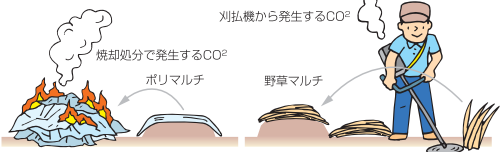
例えば、野草マルチはポリマルチを使った場合に比べCO²を366分の1に削減できます。10アールの畑のポリマルチを野草マルチに変えると238kgのCO²削減になります。

トマト1個で草原0.04m²を維持できる。

例えばトマト1個あたり、20cm×20cmの正方形の草原環境が守られます。

(トマト1個を食べて守られる草原面積)
 =(トマト1個あたりの野草の使用量
 0.033kg)×(野草1kgの生産に必要な
 野草地の面積1.2m²)
 =約0.04m²(一辺20cmの正方形)

0.04m²の草原の維持



3. 堆肥の作り方

堆肥を作るポイント

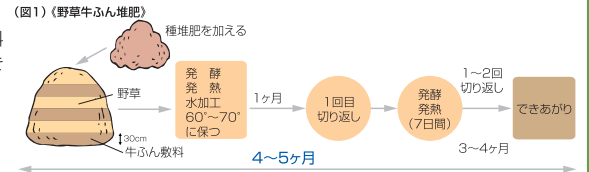
良い堆肥を作るのに重要なのは、水分と空気です。この二つがあると微生物は元気に動くことができます。そうすると、堆肥の発酵温度は80℃になり、雑草の種や病原菌は死んでしまうので、田畑で使いやすい良い堆肥ができるのです。

空気

堆肥に十分空気を送り込んであげるためには切り返しをしたり、もみ殻や野草などを加えたりすることで、空気の通りを良くすることが重要です。堆肥中の酸素が足りなくなると、空気を嫌う微生物の働きで植物が元気に育たなくなる物質や臭い物質ができて、うまく堆肥ができなくなります。

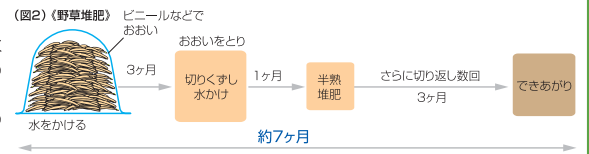
野草牛ふん堆肥の代表的な作り方 (図1)

材料は牛ふん尿、元肥、野草を使います。まず、材料を順番に重ねていき、サンドイッチ状に積み重ねていきます。この状態で2〜3週間置いておきます。その後、切り返しを行い、水分を調整するために、水をかけます。この工程を2〜3週間おきに2回行い、約3ヶ月かけて、できあがりです。



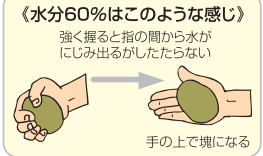
野草堆肥の作り方 (図2)

材料を野草のみで作る場合です。まずは、野草に水をかけてシートで覆い、3ヶ月間置きます。その後、切り返しを行い、水をかけて水分調整をし、1ヶ月置きます。この工程を3ヶ月以上かけて数回繰り返して、できあがりです。



水分

堆肥の水分は約60%が適しています。重さにして、牛ふん1に対して野草0.5(約半分)が適当とされています。水分が少ない場合は、堆肥に水をかけて水分量を調整してあげることが重要です。



炭素率(C/N比)

堆肥の中には作物が元気に育つための炭素と窒素等の栄養が入っています。C/N比とは炭素を窒素で割った値のことです。炭素率とも言います。堆肥のC/N比は20〜30が適しています。微生物は炭素をエネルギー源として使い、窒素を体を作るために使っているので、微生物が元気に動くためには炭素が窒素の20〜30倍の状態が適しているのです。

4. 堆肥の使い方

農家の方は野草堆肥をトマト、スイートコーン、キュウリ、ジャガイモ、花、サクランボリンゴ、プルーン等様々な農産物の生産に利用しています。化学肥料を使わずに生産されている方もいらっしゃいます。



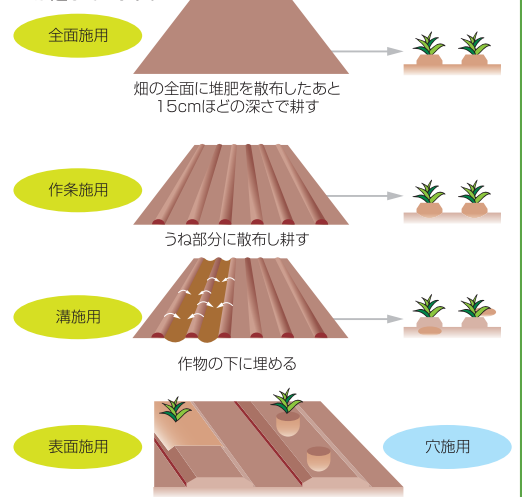
表は作物別の施用量の目安です。堆肥は作物によって、適した施用量や施用方法があるので、参考にして下さい。

<施用量の目安> (t/10a)

| | 野草堆肥 | 野草牛ふん堆肥 |
|--------|------|---------|
| 水稲 | 1~2 | 1.5~2 |
| 野菜(露地) | 2~5 | 2~4 |
| 野菜(施設) | 2~4 | 2 |
| 果樹 | 2~3 | 2~4 |

施用位置について

堆肥の施用位置にはいろいろな方法があります。作る期間が短い作物には全面表層混合、長い作物には溝施用や局所施用が適しています。



※詳細は別冊の堆肥利用マニュアルをご参照下さい。