

有機質肥料農業のメリットと堆肥の作り方・種類

有機質肥料農業のメリット

消費者は食材に対しては、厳しく健康的でしかも、“おいしい、新鮮な野菜・果物、を求める時代へと移行”して来ている。作物の多量生産に対応するため戦後、化学肥料と農薬が大量に用いられ“アトピー・ジンマシンなど、健康被害が問題視”されて来た。

有機農業を支えるには、“高品質の有機質堆肥”の必要性が求められて来た。

作物の栽培は、母体である土壌の物理的(土壌の粒度・保水力・透水性・通気性)化学的(ミネラル・PH・イオン交換)特性と作物育成により微生物が、生息していることが具備されてることが不可欠である。

その結果として、病害虫にも強く、農薬も減じる効果がある。化学肥料は、水・雨で溶解して土壌中に容易に浸透し、固化し、土壌効果も少ない。

有機質堆肥を用いることで、土壌は団粒状となり、微生物も活動して作物の生育し易い環境を作ります。肥料効果の持続性もあり、糖度の高い、生々しい作物づくりが可能である。有機質堆肥は熟成度が重要であります。熟成度は生産プロセスの違いにより異なり、大きく3つにランク分けられ、未熟堆肥・中熟堆肥・完熟堆肥があります。

作物は、堆肥の熟成度により育成に大きく左右されます。施肥に当たり非常に重要です。

未熟堆肥は、施肥後も醗酵するため、アンモニアガスが多量に発生し、作物障害を与えます。したがって、施設園芸用堆肥などでは、完熟堆肥を施肥することが最適と言えます。堆肥の生産は、堆肥製造装置メーカー・堆肥センターともシステムの違いは千差万別の状況である。

<完熟度の高いのは少ない実態> 当社の有機質堆肥の製造装置は、最高レベルの完熟度のものが生産出来、各地域の名産品の栽培、施設園芸に施用されています。当社は有機質堆肥の販売を行っています。

堆肥の作り方(us式堆肥製造装置の概要から)

原料	組合せ1次製造1例	1次製造堆肥1例	目的堆肥の製造	堆肥の用途区分	堆肥の使いやすさ 堆肥の分解度分類																											
<table border="1"> <tr> <th>原料</th> <th>仮数</th> </tr> <tr> <td>牛ふん</td> <td></td> </tr> <tr> <td>豚ふん</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鶏糞</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生ごみ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>下水汚泥</td> <td></td> </tr> <tr> <td>し尿汚泥</td> <td></td> </tr> <tr> <td>し尿</td> <td></td> </tr> <tr> <td>街路樹剪定 廃棄物</td> <td></td> </tr> <tr> <td>食品工場 残渣(残さ)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>他有機廃棄物</td> <td></td> </tr> <tr> <td>もみがら</td> <td></td> </tr> <tr> <td>おがくず</td> <td></td> </tr> <tr> <td>他</td> <td></td> </tr> </table>	原料	仮数	牛ふん		豚ふん		鶏糞		生ごみ		下水汚泥		し尿汚泥		し尿		街路樹剪定 廃棄物		食品工場 残渣(残さ)		他有機廃棄物		もみがら		おがくず		他		<p>配合方法攪拌等の 処理時間=企業秘密</p>	<ol style="list-style-type: none"> 生ごみ 下水汚泥 し尿汚泥 し尿 もみがら 街路樹剪定 廃棄物 食品工場 残渣(残さ) 他有機廃棄物 もみがら 豚ふん 鶏糞 もみがら 牛ふん もみがら 牛糞おがくず もみがら 		<p>育苗栽培用 育苗 (AA級堆肥) 高度に分解した堆肥で、根に非常にやさしい堆肥。</p> <p>ハウス栽培用 ハウス (A級堆肥) 日本のハウス栽培用(花、野菜、果樹)に最適な堆肥。高度に分解した堆肥で畑にまいてすぐ播種、定植できる堆肥。畑に大量に使うことが出来る。</p> <p>ハウス (B級堆肥) 花、野菜、果樹の栽培。A級ほど分解してなく、ハウス内にまいて期間をおけば使用できる堆肥。畑に大量には使えない。</p> <p>露地栽培用 露地 (A級堆肥) アメリカ等の大規模農場栽培、日本の高冷地栽培。(ハウス栽培A級と同じもの) 畑に大量に使うことが出来る。</p> <p>露地 (C級堆肥) 畑にまいて期間をおいて使用する乾燥堆肥。畑に大量には使えない。</p> <p>露地 (D級堆肥) 畑にまいて長い期間をおいて使用する乾燥堆肥。畑に大量には使えない。</p> <p>量販用 量販用 (A級堆肥) 家庭菜園用 素人でも失敗しない堆肥。(ハウス栽培A級と同じもの) 畑に大量に使えるので畑が山土でもA級堆肥を大量に投入すれば直ぐに良い畑になる。</p> <p>量販用 (E級堆肥) 家庭菜園向きだが農業経験者しか使えない。(素人には難しい乾燥堆肥) 畑に大量には使えない。</p>
原料	仮数																															
牛ふん																																
豚ふん																																
鶏糞																																
生ごみ																																
下水汚泥																																
し尿汚泥																																
し尿																																
街路樹剪定 廃棄物																																
食品工場 残渣(残さ)																																
他有機廃棄物																																
もみがら																																
おがくず																																
他																																