

堆肥の施用で土に力を!環境にやさしい農業は、まずは土づくりから!!

豊かな土づくりで豊かな稔りを!

有機物を施用し化学肥料の施用量を減らして、おいしい農作物を育てましょう。



堆肥施用量のめやす

【10アールあたり】

作物名	地帯・作型	施用量	作物名	地帯・作型	施用量
水稻	全域	1トン	サヤインゲン	露地	2トン
			ナス	露地	4トン
大豆	全域	2トン	ニラ	夏秋どり	2トン
ソバ	全域	0.3トン	パレイショ	露地	2トン
キュウリ	露地	2トン	リンゴ、ナシ	全域	1トン
トマト	夏秋雨よけ	2トン	花き	露地、施設	3トン

(福島県持続性の高い農業生産方式導入に関する指針)

【牧草・飼料作物】

作物名	利用形態	施用量
デントコーン	サイレージ	4~5トン
ソルゴー	サイレージ	4~5トン
牧草	混播・採草用	2~3トン
イタリアンライグラス	青刈、乾草サイレージ	3~4トン
エン麦	乾草、サイレージ	3~4トン

土の科学性の改善

日本の土壌には活性アルミニウムが多く含まれるため、施用したリン酸が強く吸着固定され、作物が吸収できなくなったりします。堆肥を施用すると、堆肥に含まれる腐植酸や有機酸、各種糖類などがリン酸の代わりに活性アルミニウムと結合し、リン酸が作物に対して効果的に作用するようになります。

また、アンモニウムやカリウム、カルシウム、マグネシウムなどが雨などで洗い流されるのを防ぐ(保肥力)効果もあります。

土の生産性の改善

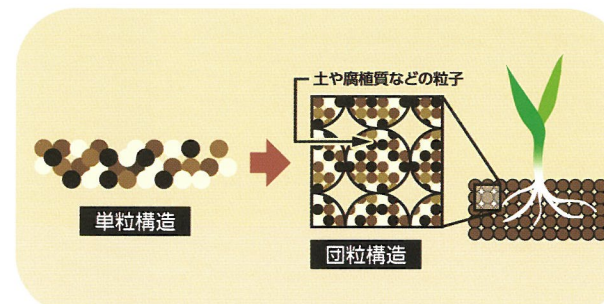
堆肥を施用することにより、有機物を栄養源とする土壌中の微生物が増え、土壌動物や糸状菌・放線菌・一般細菌などの多様な生物が生息するようになり、土壌中に豊かな生物相が形成されます。それにより、相対的に病原菌などの活動を阻害させ、病害の発生を少なくします。

養分(肥料成分)の供給

家畜のふんを利用した堆肥には、窒素・リン・カリウム・カルシウムなどの主要成分だけでなく、鉄・亜鉛・銅・マンガン・ホウ素などの微量元素も含まれます。そのため、作物に対する総合的な養分供給源となります。ただし、バランスが様々であることや窒素などの効果がゆっくりであることに注意が必要です。

土の物理性の改善

堆肥に含まれる腐植や植物の根や微生物から分泌される粘っこい物質が接着剤のような役割を果たし、細かい土がくっついて、直径数ミリ単位の団子(土壌団粒)をつくれます。



土の団粒化が進むと土の間の隙間が大きくなります。この隙間が多いと土が柔らかくなり、通気性が良くなるうえ、隙間に根が伸びやすくなるため根張りも良くなります。また、隙間に水を蓄えることもできるため、保水効果も高まることから、通気性と保水性の相対する機能を両立することができます。

堆肥入り肥料「エコマスターシリーズ」も地力の維持・増進に有効です。

岩瀬地方農業振興推進協議会では、市町村・関係機関と協力し、地域での堆肥流通利用システムの確立を推進し、安全・安心な農作物供給産地の確立をめざしています。

堆肥舎整備、堆肥の流通利用に関するお問い合わせは下記までどうぞ。

- 岩瀬地方農業振興推進協議会(事務局/ JA夢みなみ すかがわ岩瀬営農センター支援課 TEL.0248-72-5238)
- 各市町村の農政担当課 ●県中農林事務所 須賀川農業普及所(TEL.0248-75-2180)

環境にやさしい農業を応援します。

令和8年度

岩瀬地方堆肥マップ

有機質の有効活用を!



※マップ上での堆肥生産者の所在地は、おおよそのものですのでご了承ください。

岩瀬地方農業振興推進協議会

堆肥供給者一覧

※堆肥中の放射性セシウム濃度については、個別検査により基準値以下であることを確認しておりますが、測定値については、ご利用前に堆肥供給者に直接お問合せください。

番号	氏名・組織名	住 所	電話番号	堆肥原料	使用副資材	年間供給 可能量	供給時期	販売価格	運搬の可否	運搬料金	運搬条件	散布の可否	散布料金	散布条件
1	真壁畜産	須賀川市江持字池ノ平127	0248-73-4186	和牛肥育	おが屑	200t	通年	2t車あたり 5,000円	運搬可能	販売価格に 含む	なし	散布不可	－	－
2	(有)さうら牧場 佐浦春男	須賀川市大桑原字高山19	090-8257-8572	和牛肥育、馬	おが屑	－	－	応相談	運搬可能	応相談	－	散布不可	－	－
3	(株)平和物産 堆肥化施設三風 代表取締役 荒川健吉	須賀川市小倉 字牡丹平135-23	電話 0248-79-3451 FAX 0248-79-3503	動植物質原料、 工業汚泥、 下水汚泥	おが屑、もみ殻	500t	通年	1㎡(約700kg) 3,000円(税込)	運搬可能	販売価格に 含む	4㎡/回 4t車で の運搬	散布不可	－	－
4	上妻ファーム 上妻文夫	須賀川市北横田字蟹沢56-3	0248-65-2275	和牛繁殖	もみ殻、稲わら	33t	通年	応相談	－	購入者対応	－	－	購入者 対応	－
5	(有)関根養豚場	鏡石町仁井田96-2	0248-62-4956	豚	おが屑	400t	通年	1tあたり 5,500円	運搬可能	販売価格に 含む	なし	散布可能	－	－
6	渡辺隆嗣(堀米)	鏡石町豊郷261	0248-62-3536	乳牛	おが屑	50t	通年	2t 3,000円 (2tから販売)	運搬可能	無料	近隣のみ	散布可能	応相談	鏡石町内 のみ
	渡辺隆嗣(大山)			乳牛	もみ殻									
7	池田農場 池田一雄	天栄村大字大里字坂口15-4	0248-83-2875	和牛肥育	おが屑、もみ殻	180t	通年	応相談	運搬不可	－	－	散布不可	－	－
8	(株)塩田ファーム 天栄農場 塩田善大	天栄村白子字志古山24-1	090-8894-4383	豚	副資材なし	300t	通年	1tあたり 3,000円	運搬可能	天栄村管内 無料	なし	散布可能	－	応相談 (マニユア スプレッ ターで)
9	石塚繁男	天栄村大里字南沢	090-9744-4343	和牛繁殖	もみ殻、稲わら	25t	11月～3月	1tあたり 3,500円	運搬可能	500円/10km	近隣のみ	散布不可	－	－
10	柴田畜産 柴田浩司	天栄村大字牧之内 字惣五郎内27	0248-82-2501	和牛肥育	もみ殻	50t	通年	1tあたり 2,500円	運搬可能	2tダンプ 5,000円 運搬料込み	なし	散布不可	－	－

堆肥の成分について

- ①水 分：水分が60%～75%程度まで低下した堆肥は、取り扱いやすい。
- ② pH ：酸性・アルカリ性の指標値（0～14）PH7で中性、値が高いほどアルカリ性、低いほど酸性が強い。
堆肥は一般的に弱アルカリ性。
- ③ EC ：水溶性塩類濃度の目安。土壌への塩類集積を避けるため、堆肥では5mS/cm以下が望ましい。
一般に養豚・養鶏の堆肥は値が高い。
- ④C/N比：炭素と窒素の割合。堆肥完熟度の目安。堆肥化が進むと値が下がってくる。
堆肥化の基準値30以下。完熟堆肥では、20以下を目標とする。

堆肥成分分析値

分析値は原物での値

番号	水分 (%)	pH	EC (mS/cm)	窒素 全量 (%)	リン酸 全量 (%)	加里 全量 (%)	炭素 全量 (%)	苦土 全量 (%)	石灰 全量 (%)	銅 全量 (ppm)	亜鉛 全量 (ppm)	C/N比	灰分 (%)
1	33.9	8.5	6.30	2.15	4.27	4.50	18.74	1.19	0.06	21.9	152.9	8.7	24.3
2	38.2	8.1	2.25	1.70	3.13	1.59	13.57	0.79	0.36	20.7	203.0	8.0	31.3
3	19.5	6.4	5.70	5.41	2.75	0.98	26.99	0.25	0.07	112.5	153.0	5.0	20.7
4	58.2	8.8	3.40	0.83	1.04	0.98	8.16	0.16	0.12	7.0	22.2	9.8	23.1
5	46.1	8.9	3.90	1.51	2.50	1.70	14.85	0.80	0.20	10.9	25.0	9.80	20.6
6	67.4	9.3	1.18	0.72	0.65	0.58	12.52	0.23	0.10	12.0	15.8	17.4	4.4
	72.8	9.1	1.32	0.65	0.49	0.62	9.86	0.16	0.05	11.8	8.3	15.2	4.8
7	58.8	8.0	4.20	1.16	2.02	1.70	11.69	0.48	0.07	9.0	75.5	10.1	14.8
8	27.2	8.3	4.90	3.73	5.67	2.48	23.65	1.81	0.39	192.5	538.0	6.3	20.3
9	71.2	8.6	1.32	0.48	0.83	0.62	7.66	0.19	0.12	6.2	27.0	16.0	11.2
10	64.6	7.5	1.95	0.72	2.21	1.30	8.49	0.67	0.08	9.9	109.2	11.8	16.0

銅・亜鉛について

- 豚糞を使用した堆肥で、堆肥原物で300ppm以上「銅」が含まれる場合、「肥料取締法」に基づき、堆肥販売では銅含有量を表示する必要がある。
同様に、900ppm以上「亜鉛」が含まれる場合、含有量を表示する必要がある。
- 鶏糞を使用した堆肥で、堆肥現物で900ppm以上「亜鉛」が含まれる場合、堆肥販売では含有量を表示する必要がある。
- 一般的に、牛糞を主原料とする堆肥では、高濃度の銅・亜鉛が蓄積することは無い。