

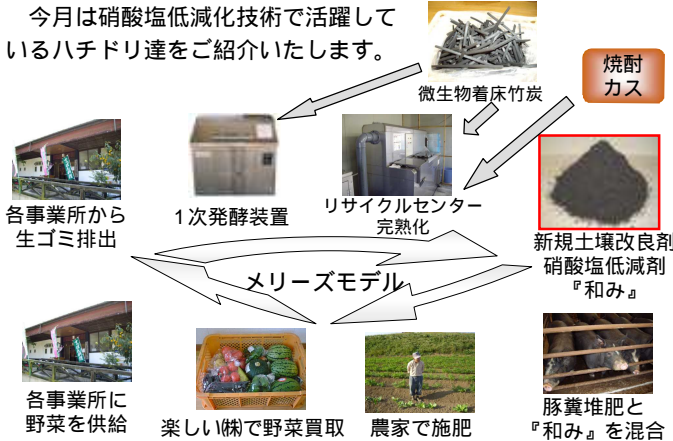


発行者 楽しい株式会社
 住所 北九州市若松区向洋町10番1
 北九州エコタウン実証研究エリア内
 ハチドリ通心(信) Tel 093-752-5300 fax 093-752-5303
 2007年3月号 E-mail ceres@fun-c.jp URL http://www.fun-c.jp

硝酸塩低減剤『和み』の開発について

楽しい(株)では、メリーズモデルにおける生ゴミの地域内循環と同時に安全安心な農作物の生産に供するべく有用な完熟堆肥を製造し、できた完熟堆肥から硝酸塩低減剤の開発を行っています。

今月は硝酸塩低減化技術で活躍しているハチドリ達をご紹介します。



硝酸塩低減剤『和み』で活躍するハチドリ達



『和み』に含まれるこれらの成分が土壌と野菜を元気にします!

硝酸塩とは・・・

野菜は窒素・リン酸・カリなどの養分を吸収し大きくなります。特に窒素は生育を大きく左右し不足すると良い野菜ができなくなります。この為、窒素肥料が多く使用されます。窒素肥料の多くは硝酸塩に変わり、野菜は硝酸を好んで吸収します。硝酸は光合成によりタンパク質やアミノ酸などに変わりますが、余った硝酸は葉にたまりやすくなります。永年の窒素肥料の使用により、農作物中の硝酸塩濃度が人体の健康に悪影響を及ぼす恐れのあるレベルまで高濃度になっていると言われています。

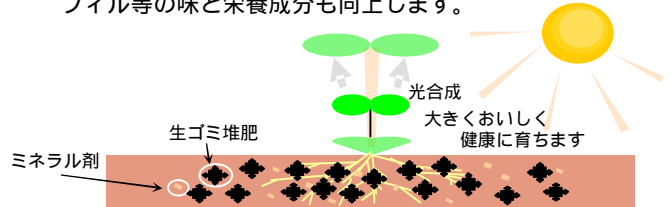
高い濃度の硝酸塩は、血液中のヘモグロビンが酸素を運ぶのを邪魔すると言われています。これが原因で外国ではメトヘモグロビン血症(ブルーベビー症)が発生したと言われています。また、硝酸塩は体の中の微生物により亜硝酸塩に変わり、さらにアミンという物質と結びついて、発ガン性のあるニトロソアミンに変わる可能性があると言われています。これらのことにより、日本でも野菜の硝酸塩を低減する取組が進められています。(EUでは、野菜についての硝酸塩の含有量の上限が、2000ppmに設定されています。)

<参考>

農水省 消費・安全局農産安全管理課
 「硝酸塩のリスク管理の推進」(平成18年度新規施策)
 硝酸塩については、近年、体内で健康に影響を及ぼす物質に変化することが指摘されており、EUでは野菜について硝酸塩の含有量に上限を設定する等の取組が進められている。
 このような状況の下で、我が国においても硝酸塩に対する消費者の関心が高まりつつある一方、最近、収量や品質を損なうことなく農産物に含まれる硝酸塩を低減させるための研究が進められ、新たな硝酸塩低減技術が開発されてきている。このため、これらの新技術の導入・普及等により、硝酸塩の低減に取り組もうとする産地を支援し、より安全な国産農作物の生産・供給に資する。

『和み』が添加されると・・・

『和み』は、各事業所にて発生する脱塩分・脱油脂された1次発酵床を、半年毎に回収し、リサイクルセンターにて2・3次発酵させ堆肥化したものです。堆肥化の段階で、使用済み竹割り箸からできた微生物着床竹炭や、必須ミネラル剤を添加することで硝酸塩低減剤としての『和み』が完成します。『和み』は、野菜とか緑茶等の農作物の硝酸塩を低減し、メトヘモグロビン血症発生を抑制し、安全な農作物を提供できます。さらに、農作物の根が発達し、茎葉の生育が良くなり、収穫量が増加します。またさらに、肥料の吸収効率が向上するため、肥料の低減が出来ます。そして、糖度、クロロフィル等の味と栄養成分も向上します。



『和み』の成分の大多数を占める生ゴミ堆肥は、徹底した発酵を経てできた高分子有機酸の混合物であり、水を含むことで粘土質な組成を形成し、保水性・保肥力を向上します。水を媒体にしてミネラル剤の分散が起こり、土壌圏や根圏域で生物活性が高まり地力の向上につながります。生ゴミ堆肥の含む竹炭は菌床となって微生物や小動物を増加します。

- 硝酸塩低減
- 食味向上
- 病害虫への抵抗力向上
- 地力向上
- 肥料の使用量減少
- ミネラル欠乏防止

『和み』を使った作物試験



	糖度 (Brix%)	葉緑素 (SPAD値)	硝酸塩 (ppm)	生体重量(g)	
				地上部	地下部
無処理	5.3	39.3	157.1	281	680
和み使用	5.6	42.3	134.5	364	990

『和み』を使用して出来た大根は、硝酸塩の減少、糖度・葉緑素・生体重の増加が認められました。

3月は食品リサイクル法の食品残渣20%減量義務化期限

楽しい(株)の「メリーズモデル」で減量すると・・・
 1日100kgの生ゴミ排出事業所の場合
 生ゴミ36トン/年間 『和み』100kgへ 減量率は約99%
 年間100トン以上の企業には罰則規定があります。
 お気軽にお問い合わせ下さいませ。

<お知らせ> 4月に第二回下郷農協見学ツアーを企画します。日程は、次月号にてご案内いたします。

<好評発売中> 3月23日まで・・・ご注文は楽しい(株)へ
 45年間有機農業を続けられている下郷農協の黒豚・和牛セットです
 黒豚・和牛は遺伝子組換えしていない大豆トウモロコシの配合飼料を与えています。野菜は有機栽培、すき焼きセットの卵は健康的な地鶏の有精卵です。(すべて4人前、送料、税込の価格です。)



黒豚しゃぶしゃぶ 3400円



和牛すき焼き 3900円



黒豚生姜焼き 2900円

ハチドリ通心(信)は、楽しい株式会社のホームページでご覧いただけます。お立ちよりください。URL: www.fun-c.jp/ (今月号は竹田・竹下・塚崎が担当しました。)