

# プラスチックを使用した被覆肥料に頼らない農業に（続編）

## ～環境にやさしい肥料のご紹介

前号にてご紹介した「プラスチックを使用した被覆肥料に頼らない農業に」の続編として、当社が取扱う環境にやさしい肥料の紹介をしたい。まず、硫黄や植物性由来とは異なる非樹脂系化学合成緩効性肥料の特長として、肥料そのものが水に溶けにくく魚かすや油かす等の有機質肥料と似たような肥効を示すように開発されている。土壌中の水分状態やpH、微生物の活性状況、粒状の硬度や粒径によって溶出パターンが変わるので留意していただきたい。今回ご紹介する主力メーカー各社の非樹脂系化学合成緩効性原料（カッコ内は通称）はウレアホルム（UF）、グアニル尿素（GU）、イソブチリデン2尿素（IBDU）、クロトリニデン2尿素（CDU）、オキサミド、メチロール尿素重合肥料を主原料とした窒素質肥料だ。成分が分解する過程として主に2つの特長がある。土壌中の水分に反応し徐々に加水されて分解する加水分解型と同じく土壌中の微生物によって分解されていく微生物分解型がある。紹介する肥料は既に様々な作物に利用されているものばかりなので安心してご利用いただきたい。また、上述の化学合成緩効性チッソ肥料以外にも硝酸化成抑制剤入り化成肥料がある。本剤は土壌中の硝酸化成菌によって肥料の窒素成分であるアンモニア態窒素から硝酸態窒素の変化を抑え土壌からの流亡を軽減する効果がある。本剤は窒素流亡損失の大きい状況やアンモニア態窒素を好む作物に合うようだ。紙面の都合上、本紙ではご紹介できない部分があるため詳細な内容についてはメーカーの各HPをご確認いただきたい。また、当社でも「環境にやさしい肥料」を随時HPに掲載していく予定だ。

### ○エムシー・ファーティコム株式会社 (<https://mcferticom.jp/>)

オキサミド・メチロール尿素重合肥料・グアニル尿素・石灰窒素等を活用した銘柄を持つ。今後は各緩効性チッソ肥料を組み合わせる作物・地域に合わせた肥料の開発を目指す方針。

使用方法等、詳細内容についてのお問合せ：技術普及グループ 03-3263-8534

### ○ジェイカムアグリ株式会社 ([http://www.jcam-agri.co.jp/index\\_g.html](http://www.jcam-agri.co.jp/index_g.html))

IBDU・CDUの銘柄を持つ。グリーンビジネス部では造園の緑化木、ゴルフ場向け中心に販売展開を図る方針。

使用方法等、詳細内容についてのお問合せ：グリーンビジネス部 03-5297-8920

### ○清和肥料工業株式会社 (<http://www.shk-net.co.jp/>)

ウレアホルムを中心とした特長ある銘柄の開発に傾注する。ウレアホルムを配合したペースト肥料（15-10-10）を今春より上市する。

使用方法等、詳細内容についてのお問合せ：東京支店 03-5835-1182

### ○太陽肥料株式会社 (<http://www.taiyohiryo.co.jp/>)

ウレアホルムと有機質を組み合わせる緩効性肥料を上市。今後は野菜向けの商品開発に傾注する方針。

使用方法等、詳細内容についてのお問合せ：営業部 0479-46-3111



### ●商品ご購入に関しましては当社各支店肥料部にお問い合わせください

札幌支店：011-261-3501 東京支店：03-5275-5511

大阪支店：06-6390-6845 福岡支店：092-413-7201

【銘柄名】	オキサパワー-222 40号	【銘柄名】	みのりアップ特262号	【銘柄名】	ダイヤロンG222
					
保証成分	N 12 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12 K <sub>2</sub> O 12 その他	保証成分	N 12 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 16 K <sub>2</sub> O 12 その他	保証成分	N 12 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12 K <sub>2</sub> O 12 その他
緩効性原料	オキサミド	緩効性原料	オキサミド	緩効性原料	グアニルウレア(GU)
使用用途	水稲・麦・大豆・野菜全般・果樹	使用用途	水稲・麦・大豆・野菜全般・果樹	使用用途	水稲・麦・大豆・野菜全般・果樹
特長	微生物分解のオキサミド由来テツソを40%含む。根張りにも効果	特長	微生物分解のオキサミド由来テツソを約25%含む。根張りにも効果	特長	微生物分解のグアニルウレア由来テツソを約40%含む
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します	

【銘柄名】	スマイルロング 水稲用500号	【銘柄名】	トモ化成シリーズ	【銘柄名】	肥実効シリーズ
					
保証成分	N 15 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 10 K <sub>2</sub> O 10 その他	保証成分	N 3~15 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4~16 K <sub>2</sub> O 5~13 その他	保証成分	N 12~16 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7~18 K <sub>2</sub> O 7~12 その他
緩効性原料	メチロール尿素重合肥料(MU) ジンアンジアミド(Dd)	緩効性原料	石灰窒素	緩効性原料	ジンアンジアミド(Dd) 石灰窒素
使用用途	水稲	使用用途	水稲・麦・大豆・野菜全般・果樹・芝・緑地	使用用途	水稲・麦・大豆・野菜全般・果樹・芝・緑地
特長	微生物分解のMUとDd由来テツソを約20%含む	特長	独自の製法で加工した石灰窒素を含んだ根にやさしい緩効性肥料	特長	独自の製法で加工した石灰窒素とDdを含んだ肥料。水稲用銘柄もある
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します	

【銘柄名】	一輝米進(いっきまいしん)	【銘柄名】	ロング肥実効(みみこ)	【銘柄名】	省力流し込み2号
					
保証成分	N 12 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 18 K <sub>2</sub> O 12 その他	保証成分	N 16 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12 K <sub>2</sub> O 12 その他	保証成分	N 15 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5 K <sub>2</sub> O 5 その他
緩効性原料	ジンアンジアミド(Dd) 石灰窒素	緩効性原料	メチロール尿素重合肥料(MU) ジンアンジアミド(Dd) 石灰窒素	緩効性原料	なし
使用用途	水稲	使用用途	水稲・野菜全般	使用用途	水稲
特長	独自の製法で加工した石灰窒素とDdを含んだ肥料	特長	独自の製法で加工した石灰窒素とDd、MUを含んだ肥料	特長	水稲の流し込み専用液肥。拡散しやすい
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※非樹脂系肥料を使用し、天候により穂肥期に葉色が足りない場合に使用する液肥です。	



【銘柄名】	グリーンホスカ	【銘柄名】	バーディーグリーン	【銘柄名】	バーディーラージ
					
保証成分	N 10, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 10, K <sub>2</sub> O 10, その他 Mg5	保証成分	N 16, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 10, K <sub>2</sub> O 14, その他	保証成分	N 10, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 10, K <sub>2</sub> O 10, その他 Mg1
緩効性原料	CDU 肥効 約60日※	緩効性原料	IBDU 肥効 約60日※	緩効性原料	IBDU 肥効 約70~80日※
使用用途	芝生	使用用途	芝生・緑地・花き園芸	使用用途	花き園芸・庭木・緑地
特長	CDUチツソを30%含む微生物分解で長期肥効	特長	IBチツソを50%含む加水分解で長期肥効	特長	IBチツソを80%含む大粒(5~10mm)で長期肥効
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します	



【銘柄名】	IBワンス	【銘柄名】	ウッドエース4号	【銘柄名】	UF混合窒素肥料1号
					
保証成分	N 12, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6, K <sub>2</sub> O 6, その他 Mg2	保証成分	N 12, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6, K <sub>2</sub> O 6, その他 Mg2	保証成分	N(AN) 38(0), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0, K <sub>2</sub> O 0, その他
緩効性原料	IBDU 肥効 約1年間※	緩効性原料	IBDU 肥効 約2~3年間※	緩効性原料	UF 肥効 約100日※
使用用途	花き園芸・鉢物・苗木類	使用用途	樹木・庭木・緑地	使用用途	作物全般 配合原料に適
特長	全量IBチツソを使用した成形成肥料(約7.5g/粒)	特長	全量IBチツソを使用した成形成肥料(約17.9g/粒)	特長	尿素を1.5モルUFで被覆。尿素は保証成分の10%
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します	



【銘柄名】	稲穂路慢(早生)	【銘柄名】	稲穂路慢(コシヒカリ)	【銘柄名】	稲穂路慢(中晩)
					
保証成分	N(AN) 15(7.5), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 16.5, K <sub>2</sub> O 11, その他 Mg3	保証成分	N(AN) 15(7.3), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 16, K <sub>2</sub> O 11, その他 Mg2.5	保証成分	N(AN) 20(5.5), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12, K <sub>2</sub> O 8.5, その他 Mg1.8
緩効性原料	UF 肥効 約70~80日※	緩効性原料	UF 肥効 約90~100日※	緩効性原料	UF 肥効 約100~120日※
使用用途	水稲(早生品種用)	使用用途	水稲(コシヒカリ)	使用用途	水稲(中晩性品種用)
特長	早生品種用に肥効を調整	特長	コシヒカリ用に肥効を調整	特長	中晩生品種用に肥効を調整
※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します		※肥効持続期間は、土質、気象条件により変動します	