

回覧	部(支所)長	課長	担当

混合堆肥複合肥料・水稻除草剤について

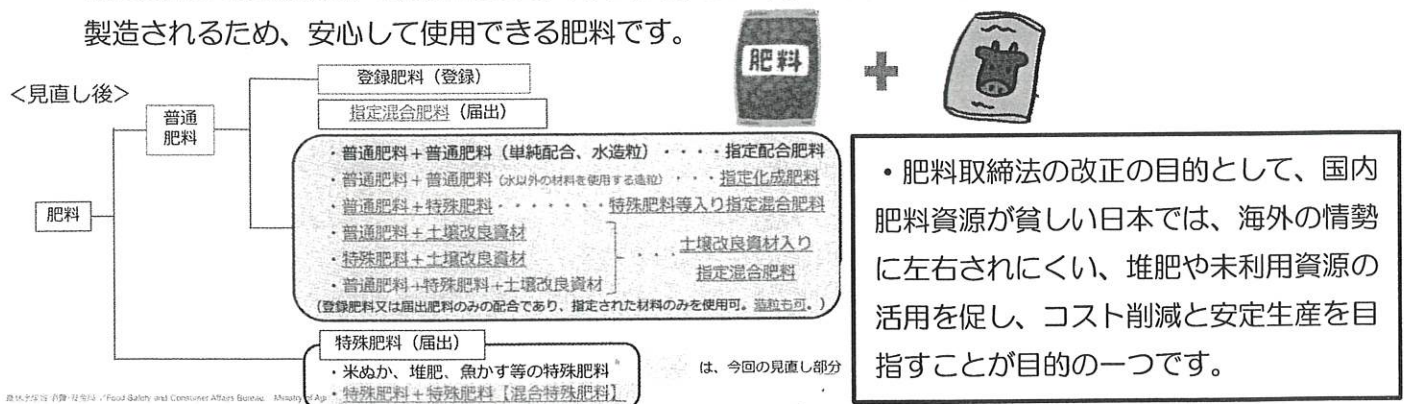
日々の寒さも段々と弱まり、春の訪れを感じる季節となりました。新型コロナウイルス感染拡大・世界情勢の不安定化と心配事が重なるばかりです。「沈む瀬あれば浮かぶ瀬あり」というようにいつまでも悪いことばかりではなく、きっと良いことが起こるはず！良いことは自分で起こす！という気持ちで頑張りましょう！今回も役に立つような情報を発信していきますので、参考にいただければ幸いです。

さて、農林水産省が策定している「みどりの食料システム戦略」では 2050 年までに〈化学肥料の使用量を 30%低減〉など様々な目標を掲げております。(農林水産省 HP) そこで今回は農薬関連情報に加えまして化学肥料の代替技術・資材を紹介したいと思います。

(1) 混合堆肥複合肥料

1. 肥料規制緩和の動き

2019 年から肥料取締法が順次改正され、普通肥料と特殊肥料を混合してできる「特殊肥料等入り指定複合肥料」が製造可能になり「堆肥」が普通肥料と混合されてできる「混合堆肥複合肥料」の公定規格(堆肥≤50%、NPK 合計≥10%)が定められ、厳密なルールの中で製造されるため、安心して使用できる肥料です。



堆肥は元々、土壌の物理性の改善や有効微生物の増加、緩やかに肥料成分が効いていく緩効性をもち、土づくりのために重要視されてきた。今回の法改正や肥料を取り巻く情勢から化学肥料の施用に加え、堆肥を活用することで、堆肥が持つ肥料成分見合いの化学肥料の減肥が可能になる

○現状と課題

- ・同じ畜種であっても製品により成分含量が異なる(成分の幅が広い)
- ・作物の養分要求量と堆肥の成分バランスが合わずに、養分の過不足を生じやすい。
- ・発生地に偏りがあり、移動に輸送コストがかかると価格メリットが小さい



私たちJAグループは“無登録農薬”は扱いません!

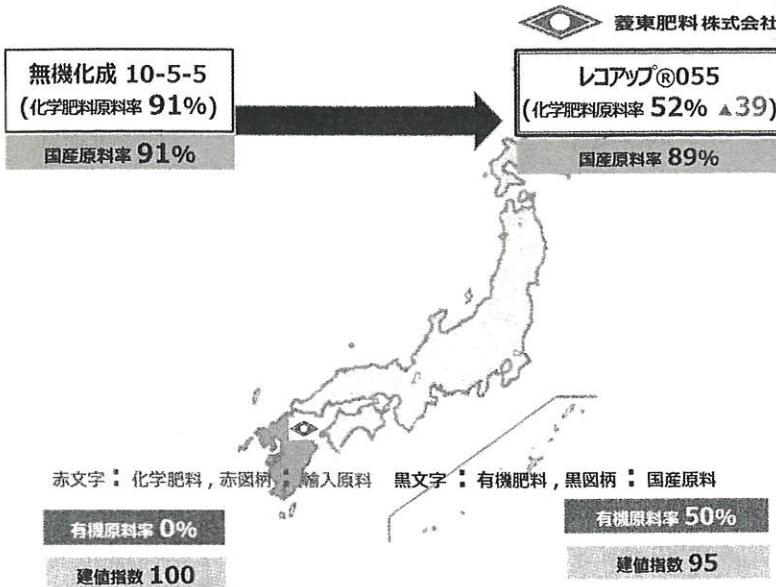
2. レコアップ



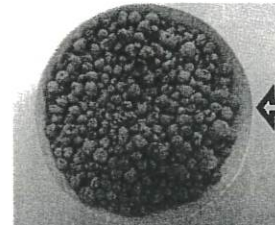
(1) レコアップ®原料
肥料効果の高い採卵鶏ふん堆肥を使用
(福岡県産)、安定した品質



県内の未利用資源を使用することで、世界市況に価格が左右されないことやみどりの食料システム戦略の化学肥料50%低減の目標もクリア。



レコアップ®055



粒状品だから
使いやすい!

	TN %	AN %	TP %	SP %	WP %	TK %	WK %
分析値	10.47	9.10	5.36	4.22	3.10	5.76	5.66
保証値	<u>10.0</u>	9.0	<u>5.0</u>	2.3	1.1	<u>5.0</u>	3.0

特徴とPRポイント

① 低価格

・同等成分の有機化成より安価 … 原料産地が近いほどメリットがでる。
・有機原料を25~50%含有 ⇒ 無機銘柄に比べ 優位性あり

② 粒状

・施肥しやすい
・硝酸化が遅い
・りん酸の肥効が高い
・有機化成同様の長期製品在庫が可能 ⇒ BB原料として多様な配合可能

③ 有機石灰含有

・有機由来のカルシウムを含有 (10-5-5製品でCaO：約10%)
・土壌のpHに影響しにくく、変動が少ない

④ 品質

・成分、臭い、形状など ⇒ いろんな原料との組み合わせが可能
・腐熟度の高い堆肥を原料にし、製造時の加熱乾燥処理で衛生・雑草リスクを低減

⑤ 国内産

・国内資源の有効利用
(現在、大分県産鶏ふん堆肥、宮崎県産豚ふん堆肥も活用検討中)
⇒ みどりの食料システム戦略模索 ⇒ 2050年化学肥料30%低減

⑥ 有機物効果

・堆肥由来の有機物を含有しており、連用による効果が期待できる
⇒ 腐植との組み合わせを今後検討
⇒ 無機と比べ、窒素の肥効が緩効的で持続性が高い

○県内堆肥ペレットの製造・開発について (現在検討中)

全国的に堆肥や未利用資源を活用した取組や供給が始まっています。本会では県内の豊富な堆肥を活用すべく、地場堆肥と化学肥料を配合・ペレット化して、更なる低コストと肥料効率の安定化につながる肥料原料の開発に向けた検討に着手しております。

安価な国内地域資源の利活用

地域資源(堆肥・鶏糞燃焼灰等)を原料とした肥料を推進し、価格抑制、循環型農業に貢献していきます。

堆肥 + 一般の肥料 + チッソ + リン酸 + カリ ⇒ 堆肥入り肥料

ご利用ください

肥料価格を抑制!

(2) 水稻除草剤

1. アッパレZ

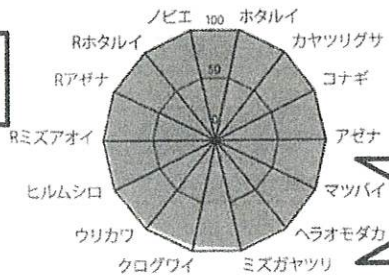


高葉齢のノビエ、多年生難防除雑草にも高い効果を示す
プロピリスルフロン配合を示すZ!

手強い雑草に喝!

- ・ノビエ、SU 抵抗性雑草のホタルイ、クログワイにもしっかりと効果を発揮する。
- OSU 抵抗性雑草（ホタルイ、コナギ、アゼナ等）にも高い効果を発揮。
- クログワイ、オモダカ等の多年生雑草を長期間抑制。
- 効果の発現が速く長時間持続し、高葉齢（3葉期）のノビエにも効果を示す。

各種雑草への除草効果
2013~2014年
日植調委託試験成績より
試験例数：362例



コウキヤガラ



コナギ

R4 年長崎県病害虫防除基準・雑草防除基準に
1 キロ剤とジャンボ剤が採用!

2. カイリキZ

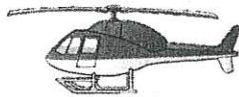


アッパレZ同様高葉齢のノビエ、多年生難防除雑草にも
高い効果を示すプロピリスルフロン配合を示すZ!

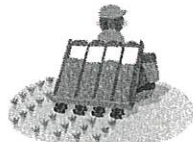


- ・幅広いスペクトラムをもち、一年生・多年生雑草に有効。
- ・イプフェンカルバゾンがノビエの発生を長期抑制。
- ・難防除雑草であるオモダカ、コウキヤガラ等に卓越した効果を発揮。
- ・水口施用（フロアブル・ジャンボ剤）や田植同時処理（1 キロ剤）など省力散布が可能。

無人航空機使用可能
(1 キロ粒剤・フロアブル)



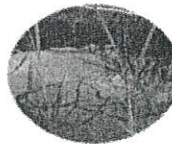
田植同時処理使用可能
(1 キロ粒剤)



水口施用可能
(フロアブル・ジャンボ)



ノビエ



オモダカ

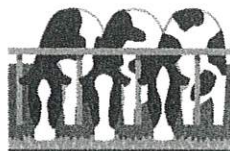


3. トップガンR

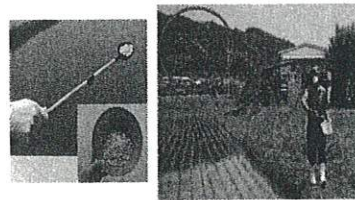


トップガンLからのリニューアルのRと令和のR!

- ・ノビエを始めとする一年生雑草から、ホタルイなど多年生雑草を含む広範囲の雑草に有効。
- ・SU 剤抵抗性のホタルイ、コナギ等の雑草に高い効果を示す。
- ・水稻に対する安全性が高く、1 キロ剤およびフロアブルは田植同時処理が可能。
- ・直播水稻に使用可能。



WCS に登録あり



省力散布が可能



アゼナ



ホタルイ

(3) 長崎県内の雑草

長崎県内の主な水田雑草

本県の水稲作における雑草の発生状況は、一年生雑草ではノビエ、コナギの発生が多く、またはアゼナやイボクサ等がある。多年生雑草ではクログワイ、ホタルイの発生が多く、壱岐地域ではコウキヤガラの発生が問題となっている。また、SU 抵抗性コナギやホタルイなども発生している。(九州の雑草2022)

これら種子を多く作るノビエ、塊茎・地下茎で増えるクログワイ・ウリカワ等は、防除が困難であるため、中後期剤などの体系処理を複数年続けていく必要があります。

SU抵抗性イヌホタルイ	アゼガヤ
SU抵抗性コナギ	クログワイ
キシュウズメノヒエ	コナギ
クサネム	ノビエ
ヒメミソハギ類	ホタルイ
コウキヤガラ	イボクサ

堆肥と化学肥料が同時に施用できる！九州生まれ「レコアップ®」のご紹介！☆

プラスαマンガシリーズ 第93弾！！



4 良いことばっかり言うけど、収量は大丈夫？

レコアップ® 有機化成 無機化成

栽培試験で肥効を確認し、各所で有機化成・無機化成と同等であることを確認しています！

大丈夫です

1 最近、米も野菜も全然収量が取れないし、堆肥を入れるのを止めてから地方が落ちてる気がする…

指導員からは堆肥が大事だって言われたけど面倒だよ

5 これが実物です！

粒状品なんだね撒きやすくて良いね！

匂いはどうですか？

全然臭くない！

厳選された発酵鶏糞と製造・造粒技術で開発されたのがレコアップ®です

2 レコアップ®という、化成肥料と発酵堆肥が一つの粒になった肥料があるの？

この肥料は堆肥の土づくりに期待できる肥効が同時に期待できる混合堆肥複合肥料です！

堆肥と肥料が同時に撒けるのか！

レコアップ®で初めて聞くと、高そうな名前だね

6 よし！今年はこちらを使ってみよう！

たくさんの作物に対応できるようにラインナップを揃えています是非お試しください！

レコアップ®シリーズ	窒素	リン酸	加里	亜土	マンガン (換算)
レコアップ®14M12	10.0%	5.0%	5.0%	-	-
レコアップ®14Z12	12.0%	15.0%	12.0%	2.0%	0.4%
レコアップ®16Z14	6.0%	8.0%	4.0%	-	0.2%

3 レコアップ®は同じ成分の有機化成より安価で、有機が30%、50%、さらに有機石灰も約10%含まれています

その他にもたくさんメリットがあります

有機も入って石灰も入って安いです一石三鳥じゃないか！

レコアップ®の期待される効果
堆肥由来の微量要素の吸収が増加する
堆肥由来の窒素無機化量が増加する
リン酸、カリウムの利用率が高まる
土壌微量生物量、多様性が増大する
土壌塩類濃度の増加が抑えられる
連用効果(地力向上)が得られる
品質保持効果がある

*引用：みどりの食料システム戦略（農林水産省）レコアップ（菱東肥料技術資料）、アツパレ Z 技術資料（協友アグリ）、カイリキ Z 技術資料（北興化学）、トップガン R 技術資料（クミアイ化学）、長崎県内の雑草（九州の雑草 2022 参照）

*4月号に記載されている内容はJA全農ながさきのホームページに掲載されています。
JA全農ながさきホームページURL：<http://www.ns.zennoh.or.jp>

JAグループ「安全防除運動」展開中

- ◎農産物の安全……今、消費者がもっとも願っている「食の安全」。それは私たち生産者の願いでもあります。きちんとした農薬を選び、正しく使って、日誌に記録を残す。これを続けることが、消費者に信頼される農産物づくりにつながります。
 - ・使うのは、もちろん登録農薬！
 - ・安全使用・事故防止へ、ラベル確認を習慣に！
 - ・使用後も、防除日誌で“安全証明”
- ◎環境の安全……土や水といった自然の恵みを利用して営まれている農業。皆さんが守り続けてきた大切な田畑を、次の世代に残すためにも、自然環境に十分配慮した農薬散布を心がけましょう。
 - ・必要量だけ希釈し、使い切る。空容器は適正処理を！
 - ・水稲除草剤の散布後は、圃場外への流出防止策を！
- ◎農家の安全……軽装備による散布中の事故や子供の誤飲事故が増えています。いくら周辺の環境に配慮しても自身の健康を害しては何にもなりませんし、周辺住民との信頼関係を築くためにも農薬の保管管理にはいっそう注意したいものです。
 - ・暑さに負けるな。完全防備！
 - ・使用後は“薬の戸締り”万全に！



安全使用基準を守りましょう