

「地域循環型エコ肥料『e・green』の利用拡大」について

農畜産業における地域資源活用へのチャレンジを支援することにより、国際市況等の影響を受けにくい農業への転換を促進する取組みである「地域資源活用型農業チャレンジ事業」の一環として、福岡市和白水処理センターで回収した再生リンと県内 JA グループの堆肥を原料として活用した有機質配合肥料「e・green」の利用拡大を推進している。

農業に欠かせない
肥料・飼料



原料の多くを輸入に依存

国際的な需給バランスの変動、エネルギー価格の上昇、円安などを受け
価格の高騰、安定供給への不安が生じるなど、

国際市況等により農業経営に大きな影響



国際市況等の影響を受けにくい農業へ転換するため…

地域資源を活用する 3つのチャレンジ を支援！

肥料の地域資源活用

地域資源を活用した肥料※
を試したい農家へ、サンプルを提供
(※下水汚泥由来のリンを活用した肥料、
家畜のフンや食品廃棄物由来の堆肥 など)

自給飼料の生産拡大

畜産農家による牧草などの
作付面積の拡大や収量増加
の取組みにかかる費用を補助

耕畜連携の推進

農家と畜産農家が連携して
新たに地域資源を活用する取組み
にかかる経費を補助

地域資源が循環する持続可能な農業へ！

(事例) 未利用資源を活用した肥料の開発・販売を推進(福岡県)

福岡県福岡市に所在する全国農業協同組合連合会福岡県本部(以下「JA全農ふくれん」という。)は、同市と連携し、未利用の下水汚泥資源を活用した肥料の開発・販売を推進しています。

博多湾の環境保全を目的として、下水の高度処理を行っている同市の和白水処理センターでは、下水を浄化する過程でりんを回収し、「再生りん」として肥料原料に活用しています。令和4(2022)年度のりん回収量は、設備の更新により前年度の約10倍となる99tに増加しました。

JA全農ふくれんでは、再生りんを肥料原料として活用し、県内JAグループの堆肥を使った有機質配合肥料を同年9月から製造・販売しており、令和5(2023)年度の販売量は1,320tとなっています。従来使用していた化学肥料と比べて収量・品質は同等であり、価格は約20~30%安いことから、肥料価格高騰の影響を受ける農業者の経営安定に寄与しています。

一方で、肥料の需要は、施肥の時期に高まるため、オフシーズンは在庫の問題が生じるほか、水処理施設での一時保管場所の確保等の課題を解決する必要があります。

下水から回収する再生りんは、安定的な供給が可能な都市資源であり、再生りんの有効活用は脱輸入依存や環境負荷の低減につながるため、JA全農ふくれんでは、今後とも同市と連携しながら、再生りんの有効活用の促進に取り組むこととしています。



回収された再生りん

資料：福岡市和白水処理センター

出典：令和6年版「食料・農業・農村白書」

※リン濃度の高い余剰汚泥から高効率にリンを回収する技術について、国土交通省の下水道革新的技術実証実験に採択 (R6.7)

「e・green」を使ってみませんか？

福岡市では、持続可能な農業の実現に向けて
 地域資源を活用した肥料の普及拡大に取り組んでいます

エコ肥料 e・green

輸入依存からの転換

市内産の再生リンを活用し
 肥料原料を安定的に確保

環境負荷低減

エコ肥料で生産した
 農産物を消費者に提供し
 資源を循環

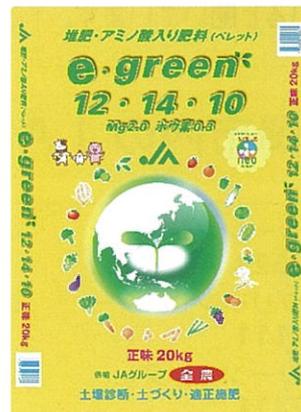
「e・green」とは

福岡市和白水処理センターで回収した※再生リンと
 県内JAグループの堆肥を原料として活用した有機質
 配合肥料です。

※「再生リン」とは
 博多湾の環境保全を目的として下水を浄化する過程でリンを回収
 しています。



裏面の「利用者の声」もごらんください



取り扱い商品については販売店にお問合せください。



エコ肥料「e・green」を実際に利用していただきました

≪利用者の声≫

「他の商品と同等または、それ以上」と答えた人

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

生産物の品質 **97%**

収量 **95%**

持続性 **85%**

使いやすさ **84%**



春菊

従来の肥料と比べても遜色なく使用ができ、尚且つ春菊本来の色味が出ていたので今後も使用していきたいです。

また、福岡市の資源を使用している循環型の肥料であるところにとっても魅力を感じています。



大根

e・greenを使用した大根は葉が大きくなりすぎないため、まっすぐきれいな大根を収穫することができました。

ぜひまた来年も使いたいです。



こな

低価格で肥料の効き目が良く、長持ちしました。根がしっかり伸び、部会でも多くの方がe・greenに切り替えていると聞いています。



ほうれん草・みずな

株のハリが良かったので、みんなにも推していきたいです。



みかん

みかんの葉の色が青々としていました。値段も安いので、これからも使っていきたいです。

福岡市内のJAでお買い求めいただけます

販売店

- JA福岡市 東グリーンセンター
TEL 092-581-0522
- JA福岡市 早良グリーンセンター
TEL 092-803-1111
- JA福岡市 西グリーンセンター
TEL 092-806-7411

- JA福岡市東部 和白支店
TEL 092-606-2865
- JA福岡市東部 三苫支店
TEL 092-606-2406
- JA福岡市東部 香椎支店
TEL 092-681-3165

- JA福岡市東部 多々良支店
TEL 092-691-0537
- JA福岡市東部 箱崎支店
TEL 092-611-5848
- JA福岡市東部 月隈支店
TEL 092-503-5878
- JA福岡市東部 志賀支店
TEL 092-603-6431