

النباتات من المشتقة الرغوة عوامات وتحديات مزايا

"NAGISA" و "UMI" مؤسسة البحرية للبيئة صديقة صيد معدات تطوير نحو -

الأحياء تربية صناعة في واسع نطاق على تُستخدم التي ، الرغوة عوامات ، حاليًا م 98%. البوليسترين رغوة جزيئات من تجمعات عن عبارة هي ، اليابان في المائية من الموارد وموفر للغاية خفيف منتج وهو ، فقط 2% الخام والمواد هواء عن عبارة العائمة الرغوة ن البح إلى وتندفق البنفسجية فوق والأشعة الوقت مرور بسبب جزيئات تصبج ، أخرى نادية تر التي القمامة محارق من العديد هناك ، ذلك إلى بالإضافة البحري التلوث في يتسبب مما ، ر نحن الأرض على معالجاتها عند تلف المحرقة لأن البحر من جمعها يتم التي العوامات قبول فض الب إلى تندفق كانت لو حتى أمانة صيد كأدوات عالية جودة ذات رغوية عوامات تطوير على نعمل الأرض على معالجاتها ويسهل ، معينة زمنية فتره بعد وتختفي وتدخل حر

النيت أكاسيد) ضارة غازات تولد لا ② عند (إلخ ، الكبريت أكاسيد ، روجين حرقها.

الكربون أكسيد ثاني كمية إن يقال ③ الترميد إلى التصنيع من المنبعثة (التقليدية المنتجات كمية نصف هي (لبوليسترين).

"ليستننج"

تكالي وخفض ، مرتفع polyactic حمض عرس المستقبل في مشكلة يمثل التصنيع ف

المصنعة الشركات مع العمل سنوات • تحسين لزيادة التطوير عن المسؤولية ③ شرط لتلبية polyactic حمض عوامة

المصايد لوكالة للغاية ممتنون نحن الم للدعم اليابان حكومة ، لأسماك وشر ، التوضيحي الاختبار لهذا الي JSP C وشركة ، المحدودة Nichimo Corporation مص وتطوير أبحاث ومركز ، و (JAMARC) البحرية الأسماك ايد شركة Shizuoka Aquaculture Company الأول للنماذج لها مكائًا لتوفيرها أن أود .التوضيحية والاختبارات ية أقول .

علوم في دكتور) كينجو فوكودا (كتابة) م ، 2 الأعمال قسم مدير ، (المصايد "NAGISA" و "UMI" مؤسسة

[info@umitonagisa.or.jp](mailto:info@umitonagisa.or.jp)

"الجديدة الرغوة عوامة" شروط

الحالي الإنتاج خط استخدام يمكن ① لي

لي

الحالي المنتج نفس هو السعر ②

قويًا كن ③

منخفضة سمية أو سامية غير ④

ال في بسرعة الهضم على القدرة ⑤

جسم

تدريجي البيولوجي التحلل

مادة وهو ، "polyactic حمض" اخترنا لقد يهالذ كمواد ، النباتات من مشتقة الأمذ الستة الشروط تلبية على القدرة أعلاه كورة

p حمض من المصنوعة الرغوية العوامات استوفت المذكور الشروط النبات من المشتق polyactic ال تصنيع وقت في و أعلاه

الشرو من و ③ من بال تحقق قمنا ، السبب لهذا مو في ال تحقق اختبار في أعلاه المذكورة ط ال صيد قع

ل عرضة أضرار الشرط أن وجد ، لا تحقق نتيجة بيم يتقلص وأنه ، الحالي الطفو من لانهايار الطفو ويقل الوقت رور

ت تطل الحالة أن من الرغم على ، أخرى نادية من ال تدخل أن يبدو فلا ، ال تحقق من مزيدًا ب الوق هذا في خاصة بسرعة يتقدم لبيولوجي بت

حم يعدد حمض رغوة عوامة من ال فوائد من مزيد" ال لبنيكض

ال تدمر (لا الأرض على حرقها يمكن ① (محرقة)



Styrofoam floats washed ashore and their debris



Foaming (polylactic acid) float under verification test in aquaculture cage



Float under test on a floating reef in an overseas purse seine fishery