

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 نالبح إلى وتنفق البنفسجية فوق والأشعة الوقت مرور بسبب جزيئات تصبج ، أخرى نادية تر التي القمامة محارق من العديد هناك ، ذلك إلى بالإضافة البحر تلوث في يتسبب مما ، ر نحن الأرض على معالجاتها عند تلف المحرقة لأن البحر من جمعها يتم التي العوامات قبول فضالب إلى تنفق 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 امصايد لوكالة للغاية ممتنون نحن الم لل دعم اليابان حكومة ، لأسماك وشر ، التوضيحي الاختبار لهذا الي JSP C وشركة ، المحدودة Nichimo كة مص وتطوير أبحاث ومركز ، Corporation و ، (JAMARC) البحرية الأسماك ايد شركة Shizuoka Aquaculture Company الأولى 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 عوامات" شروط

- الحالي الإنتاج خط استخدام يمكن ① لي
- الحالي المنتج نفس هو السعر ②
- قويًا كن ③
- منخفضة سمية أو سامة غير ④
- ال في بسرعة الهضم على القدرة ⑤
- جسم
- تدريجي البيولوجي التحلل

مادة وهو ، "polyactic حمض" اخترنا لقد يهالذ كمواد ، النباتات من مشتقة الأم 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 يقلص 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 عوامات من الفوائد 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