

slot 888 online - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: slot 888 online

Apoiar o Guardiã

O Guardiã é editorialmente independente. E queremos manter nossa jornalismo aberto e acessível a todos. Mas cada vez mais precisamos de nossos leitores para financiar nosso trabalho.

Ao apoiar o Guardiã, você nos permite continuar produzindo jornalismo de qualidade, investigativo e independente que todos podem acessar. Além disso, você estará nos ajudando a manter nossa integridade jornalística e nossa independência financeira.

Por que é importante apoiar o Guardiã?

- Nos permite manter nossa jornalismo aberto e acessível a todos;
- Nos ajuda a manter nossa integridade jornalística e nossa independência financeira;
- Nos permite continuar produzindo jornalismo de qualidade, investigativo e independente.

Como apoiar o Guardiã?

Existem várias formas de apoiar o Guardiã, desde assinaturas mensais ou anuais até doações únicas. Você também pode nos ajudar compartilhando nossos artigos e histórias [slot 888 online](#) suas redes sociais.

Forma de apoio Benefícios

Assinatura mensal Acesso ilimitado a todo o conteúdo do Guardiã, além de benefícios exclusivos para assinaturas mensais.
Assinatura anual Todos os benefícios da assinatura mensal, além de um desconto especial por pagar por um ano.
Doação única Ajudar a financiar nossa jornalismo, sem nenhum compromisso de pagamento recorrente.

Jovens corais geradas por fertilização in vitro resistem a ondas de calor marinhos

Jovens corais geradas por meio da fertilização in vitro (FIV) e plantadas [slot 888 online](#) recifes ao redor dos EUA, México e Caribe surpreenderam cientistas, pois a maioria delas sobreviveu à onda de calor marinho recorde do ano passado, enquanto corais mais velhos lutavam para se manterem saudáveis.

Um estudo descobriu que 90% das jovens corais FIV-criadas pesquisadas permaneceram saudáveis e coloridas, mantendo o alga que vive dentro delas e lhes fornece nutrição. Em contraste, apenas cerca de um quarto das corais mais velhas e não FIV permaneceram saudáveis.

O restante, incluindo grandes colônias que podem ter vivido por séculos, foi either branqueado pelo calor – expulsando o alga de seus tecidos e ficando brancas – ou apalideceram, expulsando parte do alga. Alguns morreram no aquecimento antes que o levantamento fosse realizado.

A Dra. Margaret Miller, autora principal e diretora de pesquisa do Secore International, uma organização de conservação de recifes, disse: "[O aquecimento] foi um momento horrível. Mas fiquei impressionada e surpresa com o padrão extremo dos dados."

As jovens corais foram criadas nos últimos cinco anos usando uma versão da FIV desenvolvida pelo Secore. Mergulhadores coletaram o esporo de coral, que foi usado para fertilizar ovos [slot 888 online](#) laboratório. Os corais bebês resultantes foram então plantados [slot 888 online](#) recifes no Caribe para formar colônias.

Um membro da equipe de pesquisa plantando corais bebês perto de Puerto Morelos no México. [baixar app sportingbet ios](#)

A maioria dos esforços de restauração de corais históricos tem se concentrado **slot 888 online** técnicas de fragmentação – onde as corais são quebradas **slot 888 online** pequenos pedaços e transplantadas para um novo local. Em vez de produzir exatos clones, como a fragmentação faz, a criação de corais por FIV aumenta a diversidade genética, dando-lhes uma chance maior de se adaptar ao calor ao longo do tempo. "A seleção natural de volta ao ambiente do recife escolherá os melhores", disse Miller.

Os 771 corais jovens do estudo – uma fração dos milhares criados a cada ano pelo Secore e instituições parceiras – vivem **slot 888 online** recifes restaurados do México, República Dominicana, Ilhas Virgens dos EUA e territórios das Caraíbas holandeses de Bonaire e Curaçao. Pesquisadores **slot 888 online** recife Sombrero na República Dominicana compararam corais jovens e velhos de elo-de-cervo (*Acropora palmata*). O recife costumava estar repleto da grande espécie de ramos, mas a maioria deles morreu durante uma epidemia de doença de faixa branca nos anos 80. O recife agora abriga corais velhos espalhados que foram poupados pela doença e numerosos corais jovens de elo-de-cervo criados para restaurar o recife.

Quando Maria Villalpando, pesquisadora da Fundação Dominicana para os Estudos Marinhos (Fundemar), examinou os corais após o pico de estresse térmico no outono passado, ela descobriu que os corais jovens de elo-de-cervo estavam saudáveis. "Eles nem mesmo ficaram palidos", ela disse. Os corais mais velhos de elo-de-cervo, no entanto, não fizeram muito bem. "Infelizmente, perdemos a maioria deles após esse evento de branqueamento."

Por que os jovens corais são mais tolerantes ao calor ainda não é bem compreendido. Há várias hipóteses, mas a Miller suspeita que eles possam ser melhores capazes de adquirir algas simbióticas que toleram o calor e podem experimentar vários tipos de algas, algumas das quais lidam melhor com o calor do que outras. "Eles são bastante exploratórios nessas primeiras etapas", disse a Miller. No final, os jovens corais se estabelecem **slot 888 online** tipos de simbiontes que funcionarão para eles, disse ela.

Corais de elo-de-cervo branqueados. [baixar app sportingbet ios](#)

Pesquisas anteriores sugerem que se viverem o suficiente, os jovens corais provavelmente se tornarão menos tolerantes ao estresse térmico à medida que envelhecem, tornando-os cada vez mais vulneráveis à medida que as temperaturas globais aumentam.

A Miller disse que na Austrália, há um evento de branqueamento a cada outro ano há seis anos, enquanto no Caribe eles ocorrem aproximadamente a cada cinco anos. Ela acrescentou que após um evento de branqueamento, mesmo que uma colônia sobreviva, **slot 888 online** capacidade de se reproduzir é comprometida por um número de anos subsequentes.

"Portanto, agora que os intervalos entre esses aquecimentos se tornaram tão curtos, a propagação de coral sozinha é improvável de alterar o destino dessas populações", disse a Miller. "Necessitamos abordar as causas subjacentes do cambio climático global. Mas acho que é importante que estejamos suplementando populações de coral no ínterim, porque pode ser capaz de nos dar algum tempo."

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: slot 888 online

Palavras-chave: **slot 888 online - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-19