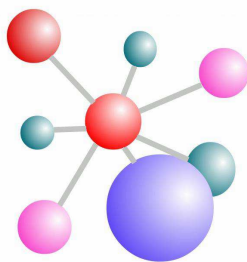


Espanhol



Ciências Agrárias

Instruções

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso.
Se, em qualquer outro local deste Caderno, você assinar, rubricar, escrever mensagem, etc., será excluído do Exame. |
| 2 | Este Caderno contém 5 questões discursivas referentes à Prova da Língua Estrangeira escolhida pelo candidato. Não destaque nenhuma folha. |
| 3 | Se o Caderno estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua. |
| 4 | Será avaliado apenas o que estiver escrito no espaço reservado para cada resposta, razão por que os rascunhos não serão considerados. |
| 5 | Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia, sinal ou rasura implicará redução de pontos. |
| 6 | Não será permitido o uso de dicionário. |
| 7 | A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta. Em nenhuma hipótese se avaliará resposta escrita com grafite. |
| 8 | Utilize para rascunhos, o verso de cada página deste Caderno. |
| 9 | Você dispõe de, no máximo, três horas, para responder as 5 questões que constituem a Prova. |
| 10 | Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal este Caderno. |

Assinatura do Candidato: _____

As questões de 01 a 05, cujas respostas deverão ser redigidas EM PORTUGUÊS, referem-se aos textos abaixo.

TEXTO 1

El Fenómeno de una Planta para enfrentar la Malnutrición

La Moringa es una planta milagrosa. Resistente a las sequías y capaz de crecer rápido en tierras pobres, la planta es comestible tanto por seres humanos como por animales.

Las hojas tienen más betacaroteno que las zanahorias, más proteínas que las arvejas, más vitamina C que las naranjas, más hierro que la espinaca, y tanto potasio como los plátanos. Las semillas se pueden comer como maní o pueden ser utilizadas para hacer aceite. Con todas estas propiedades, moringa es un medio para combatir la malnutrición y la pobreza en los países en desarrollo. Sumado a sus cualidades nutricionales y su habilidad de fortificar el suelo, las plantas de moringa pueden ayudar a crecer bosques y a prevenir la deforestación.

Joseph Brenyah conoce bien a la moringa. En el 2008, inició el programa "Vínculos agrícolas productivos y sistemas de mercado(PALMS)" como respuesta a las necesidades de grupos de mujeres en Ghana que buscaban asistencia y ayuda para realizar actividades de agricultura. PALMS les enseña a las mujeres cómo utilizar las tecnologías modernas para cultivar moringa de manera más sustentable.

Las actividades de agricultura se llevan a cabo en una escala pequeña, por mujeres que usan métodos obsoletos o de labor intensiva, que producen pocos dividendos y no son muy amigables con el medioambiente causando erosión. El hierbaje se hace de forma manual, y el uso de químicos es indiscriminado, resultando en áreas poco productivas. Inundaciones o sistemas convencionales de irrigación son solo entre un 50 y 70% eficientes.

En respuesta a las necesidades de los granjeros de técnicas de agricultura más sustentable, Brenyah también fundó Christian Volunteer Service International, una organización no gubernamental que lucha por una vida sana, por Campos de Moringa Oleífera, guarderías que entrenen a mujeres a cultivar semillas de moringa y otras frutas resistentes.

"Utilizamos moringa para luchar contra la malnutrición, enseñándoles a las mujeres a procesarla dentro de los suplementos de las comidas para fortificarlas" dice Brenyah. "La puede utilizar como un vegetal, o comerla cruda. O la pueden secar y triturarla, y agregarla a la comida mientras cocinan. Si uno hierve la moringa en agua caliente, puede utilizarse como té verde. Si se lo agrega a productos de maíz y se lo cocina, puede servir como complemento de vitaminas."

Brenyah ayudó a conseguir cambios adicionales para los agricultores. Supo de una posibilidad de financiación y durante los últimos tres años estuvo tratando de convencer al gobierno de Ghana de que financiara las tecnologías apropiadas, como tractores, irrigación, secadores. Sin éxito. Luego de enviar la aplicación a Changemakers, un grupo de mujeres del programa pudo financiar un tractor. A su vez, atrajo atención de mercados internacionales, quienes se interesaron en importar moringa de la red de agricultores de PALMS.

"Empezamos a cultivar moringa en Ghana para abordar el tema de la malnutrición, pero ahora estamos trabajando para exportarla al Reino Unido y a los Estados Unidos," dice Brenyah.

Disponível em: <https://www.changemakers.com/es/stories/la-revolucion-africana-de-moringa-el-fenomeno-de-uma>
Acesso em: 23 mar. 2018

TEXTO 2

Evaluación agroproductiva de cuatro sectores de la provincia de Pastaza en la Amazonía ecuatoriana

Dr.C. N. J. Martín, Ms.C. G. Pérez (Cuba)

Resumen de investigación

La Amazonía Ecuatoriana sufre la intervención del hombre a través de la tala indiscriminada de árboles, introduce la ganadería con pastos de mala calidad y desarrolla una actividad agrícola muy rudimentaria. Todo esto ha traído como consecuencia la pérdida de especies de árboles autóctonos de la región y la afectación de los suelos por un mal manejo

agronómico. Desde febrero hasta julio de 2007, en colaboración con la Universidad Estatal Amazónica, se realizó un diagnóstico de la situación agroproductiva de la provincia de Pastaza en la Amazonía Ecuatoriana, donde se incluyó la observación y evaluación de la situación edafoclimática, la caracterización de los suelos y el intercambio con las comunidades indígenas que habitan la zona, con el objetivo de trazar estrategias para la introducción y el incremento tanto de especies en peligro de extinción como de técnicas para la producción de plantas de interés agrícola y forestal, y la conservación y recuperación de los suelos. En el diagnóstico se concluyó que el ritmo de explotación de la selva se efectúa arbitrariamente sin técnicas forestales apropiadas, y excesivo uso de químicos trayendo como consecuencia la pérdida de especies forestales de gran valor; no existen viveros forestales para la repoblación forestal, la ganadería es muy rudimentaria y afecta la calidad de los suelos, los cultivos agrícolas tienen muy bajos rendimientos debido a que los suelos poseen características muy ácidas, baja fertilidad, gran contenido de metales pesados y un alto porcentaje de materia orgánica de mala calidad, propiciándose procesos erosivos en la región.

Disponível em:<http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0258-59362009000100003>. Acesso em 23 mar. 2018. [Adaptado]

Questão 1

Qual é o objetivo do programa criado por Brenyah?

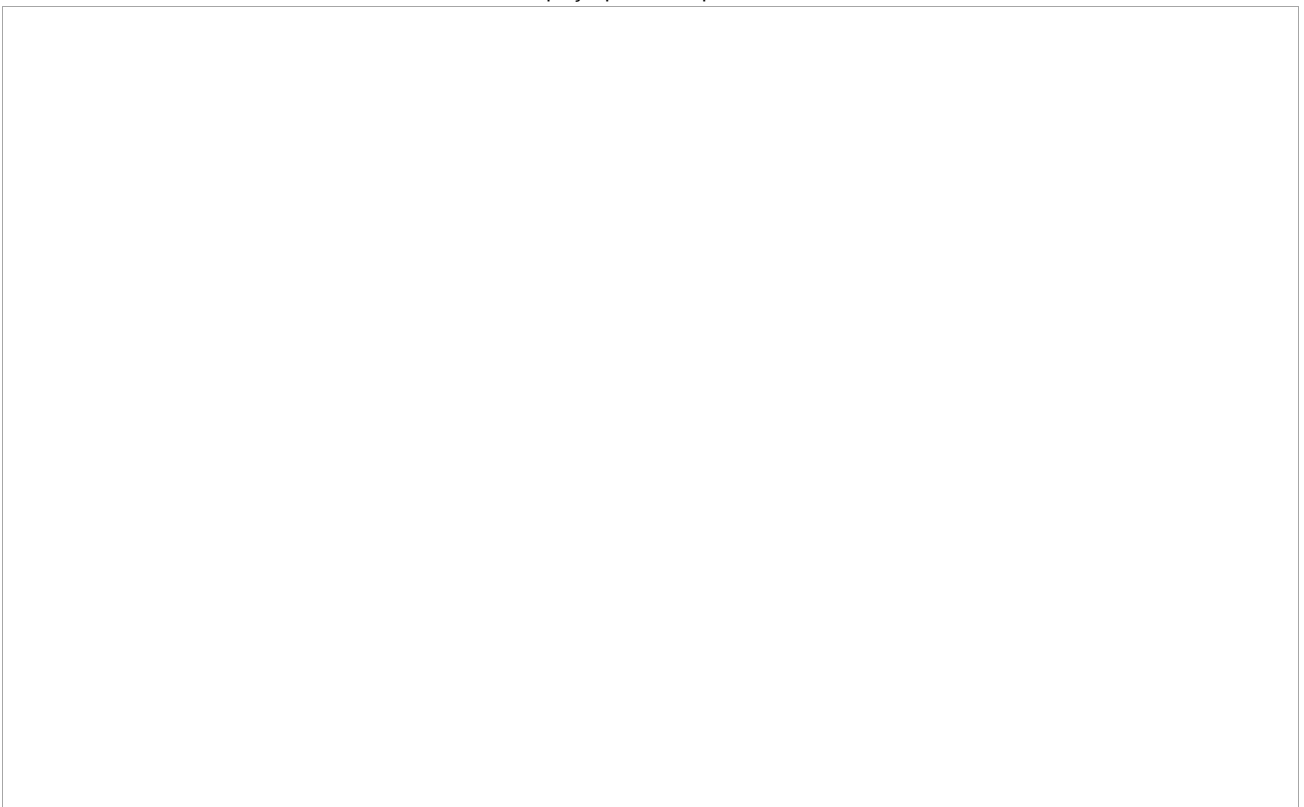
Espaço para Resposta

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their answer to the first question.

Questão 2

Como é e qual o resultado da intervenção humana na Amazônia equatorial?

Espaço para Resposta

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their answer to the second question.

Questão 3

Compare as atividades agrícolas da Amazônia equatorial e de Gana.

Espaço para Resposta

**Questão 4**

Quais as contribuições do governo de Ghana e do Changemakers para as mulheres agricultoras?
Qual o objetivo do Christian Volunteer Service International?

Espaço para Resposta

