

ニームツリーで森林再生と持続可能な農業を目指すガーナのアグリベンチャー KingsWorth Farms



Dr. James Quartey
Director, KingsWorth Farms

深刻な環境汚染

ガーナでは、違法な採掘や伐採活動により、土地の劣化や環境汚染が高いレベルで進行しています。

違法採掘で使用される水銀やカドミウムなどの化学物質による水源や農地の汚染が蔓延し、住民が皮膚病、下痢、発熱、風邪、カタルに苦しんでいることが明らかになっています。Global Forest Watchによると、2018年のガーナの原生雨林の損失は前年に比べて60%増加しました。

政府機関であるガーナ森林委員会は、1990年以降、国の管理下にあるガーナの森林資源の約80%が違法伐採活動によって失われていると発表しました。合法・非合法の伐採、持続不可能な木炭や薪の生産、森林火災、鉱業などの経済活動の結果として森林破壊が起こっているのです。ガーナでみられるような森林破壊と砂漠化は、紛れもなく気候変動の一因となっています。森林が伐採されると、蓄積された炭素の多くが再び大気中に放出されます。また、砂漠化により土地が乾燥すると大気中の炭素を取り除く能力が低下します。

KingsWorth Farms が目指すもの

KingsWorth Farms (KWF) は、環境と気候変動に大きな関心をもつ4人のガーナ人によって生まれました。森林の浸食、水域の汚染、気候変動の急速な拡大、不当な死、これらの地域から発生する病気の増加を食い止めるためのアイデアを思いつき、多くの議論を重ね、アイデアに賛同する人々からの支援を受け、2019年にKWFは設立されました。

KWFは、政府や地域社会と協力して、植林や土地の再生が必要な地域を特定、生産者に訓練と植樹の支援を提供し、収穫された果実と葉を生産者から買い取るというビジネスモデルの確立を目標としています。

葉や果実は、農業用、化粧品用、薬用などの原材料に加工されます。これにより、今後数十年に渡りコミュニティの雇用を創出、違法採掘で破壊された土地を再

生し、ガーナの砂漠化を食い止めることができます。

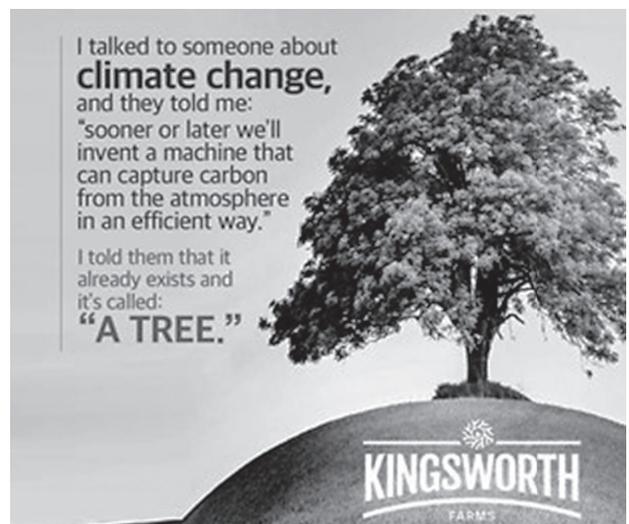
KWFは、このプロジェクトを通じて、ガーナ全土で森林再生と持続可能な農業を推進します。地球温暖化の危機は、すべての人にそれぞれの役割を果たすことを求めており、我々は森林再生と持続可能な農業が地球温暖化との戦いに不可欠であると信じています。

我々はすでに、ガーナ東部地域のベゴロで600エーカーの荒廃した土地の修復を始めています。その効果と利点が認められガーナ森林委員会より、同じ場所に1000ヘクタールの植林地が与えられました。第二フェーズでは、北部地域のイェンディに2000ヘクタールの土地が割り当てられました。

ガーナの失業率は、2010年の6%から2021年には13.4%に上昇しました。ガーナ統計局によると若者の32.8%が失業しています。このプロジェクトは、真の循環型経済として、地球規模の気候変動問題に貢献すると同時に、持続可能な雇用を生み出すことを目指しています。

ニームとは？

ニームツリーはどんな天候でもよく育つ丈夫な植物





です。各国で、化学由来の製品から、より天然由来の製品へと移行が進むなか、ニームなら様々なニーズを満たすことができます。

農業利用としては、有機農薬、機械用潤滑油、鶏・牛の飼料などがあげられますが、最も潜在的な価値のある用途のひとつが作物保護であり、そのための研究開発が世界中で進められています。ニームオイルを抽出した後の残渣はニームケーキとなり、農業の有機肥料として、また害虫忌避剤として利用されます。アザディラクチンを多く含むニーム粕は、寄生性線虫から作物を守り、最高の土壌改良剤として役立ちます。先進地域におけるバイオ殺虫剤およびバイオ農薬の需要の増加は、市場の成長を後押しすると予測されています。

医療目的では、ニームの葉が、ハンセン病、眼病、鼻血、腸内寄生虫、胃の不調、食欲不振、皮膚潰瘍、循環器疾患、発熱、糖尿病、歯周病、肝臓疾患、バースコントロールなどに使用されています。また、敗血症の感染も予防します。さらに、防腐効果のあるニームは、傷の治療にも使用されます。

林業（住宅地の木陰、炭素回収）、家庭用品やパーソナルケア（お茶やフレーバードリンク、石鹸、化粧品、健康食品）にも使用できます。

KWFでは、経験豊かなチームが、ニームの木から抽出されたエキスをベースに、安全で効果的、かつ環境にやさしい製品の開発に専念しています。すべての製品は、Center for Plant Medicine Researchおよびガーナ大学との協力による科学的研究に基づいています。

日本企業への期待

KWFでは、収穫したニームの種子から油を圧搾し、有機農薬、殺菌剤、殺ダニ剤、有機肥料を生産する工場を設立しています。そして、次の目標を立てています。

- ・米国およびEU市場向けオーガニック製品用に、既存の果実加工施設を拡張し、4つの製造ラインの増設

- ・操業1年以内に、欧州、アジア、アメリカ市場向けのニームオイルを200トン生産、2年目には500トン、3年目には1000トンに拡大
- ・米国およびEU市場への果実加工品輸出で2000万ドルの売り上げ達成
- ・操業初年度に管理職レベルで26人、ジュニアレベルで108人の正規雇用を創出（内6割以上を女性に）
- ・地域コミュニティで4000人の間接雇用を創出
- ・ニームの効能を維持したまま、お茶として飲みやすくする方法と、ニームと他の薬との反応についての研究

KWFの製品には既に一定の需要が寄せられています。世界的な肥料不足の解消にも一役買えるでしょう。我々の目標達成には、大規模な投資が必要です。環境汚染に歯止めをかけ、雇用を創出し、SDGsに貢献するこのエキサイティングなビジネスに協力いただけるパートナーを求めています。

また、コロナ禍により、多くの人々がより健康に気を配るようになり、免疫システムに有益な食品が好まれるようになりました。栄養価の高い食品に対する需要の増加が見込まれ、我々のビジネスにとっても大きなチャンスとなるでしょう。健康食品をはじめとしたKWF製品全般の製造と販売に携わる企業との連携にも期待しています。

お問い合わせ

JOI事業企画部

E-mail: bd@joi.or.jp、TEL: 03-5210-3311

KingsWorth Farm

<https://www.kingsworthfarms.com/>

駐日ガーナ共和国大使館

<https://tokyo.mfa.gov.gh/>