

إما وقود للأغنياء أو طعام للفقراء

نبات "الجatroفا" يشعل حربا جديدة بين دول العالم المتقدمة والفقيرة عنوانها "الوقود الحيوي" !!

□ المدى / تقرير

عندما قال شقيق سليمان ديارا بناني، إن الحبوب السود السامة التي تتساقط من نباتات ظلت تنمو حول مزرعة الأسرة على مدى عقود يمكن أن تستخدم في تشغيل مولد كهرباء، أو حتى سيارة، لم يصدق سليمان. وعندما اقترح زراعة هذه النباتات في مساحات إضافية، ظن سليمان أن شقيقه أصيب بالجنون. وقال إنه كان يظن، أن هذا النبات يستخدم فقط بواسطة النساء الكبيرات في السن لصناعة الصابون. إلا أن عملاء قالوا إن هذا النبات، الذي يسمى «جatroفا»، يمكن استخدامه كمصدر للوقود الحيوي.

والجatroفا نبات ينمو في القرية الهامشية إلى جانب المحاصيل الغذائية، التي لا تتطلب استخدام كثير من الأسمدة، وبزراعة صف من نبات الجatroفا في كل سبعة صفوف من المحاصيل العادية، يمكن أن يضاعف بناني من الدخل الذي يتلقاه من حقله في جمهورية مالي، خلال السنة الأولى من دون أن يؤثر ذلك على المحاصيل التي يزرعها على نحو منتظم.

موطن نبات الجatroفا في أميركا الوسطى، ويعتقد أن البرتغاليين هم الذين نشروه حول العالم بواسطة المستكشفين البرتغاليين. وفي مالي وهي مستعمرة فرنسية سابقة ليس لديها منفذ بحري، ظل هذا النبات يستخدم على مدى عقود بواسطة المزارعين كفاصل يمنع دخول الحيوانات إلى حقولهم، إذ أن رائحة وطعم الجatroفا تطرد الحيوانات. ويمنع هذا النبات عمليا التعرية، كما أنه يحفظ سطح التربة من أثر الرياح المساحلية. وتشير تقديرات «المعهد الملكي لدراسة المساحات المدارية»، الذي ظل يعمل على تطوير نبات الجatroفا كوقود حيوي تجاري إلا أن هذا النبات منتشر في مالي على مساحة تقدر بما يزيد على 13 ألف ميل. ويقول مؤيدو جatroفا إنها تتجنب الحبوب الرئيسية لأنواع الوقود البيولوجي الأخرى التي تشكل مخاطر بيئية واجتماعية كبيرة.

المزارعون الذي يعيشون على أرض واسعة في المنطقة بدأوا يزرعون نبات الجatroفا في ملايين الأطنان على أمل تحويل حقولهم غير المنتجة إلى مصدر رئيسي لإنتاج الوقود الحيوي، وتشجعهم في ذلك شركات تعمل كبرى مثل «بي.بي» وشركة «دي اويلز» البريطانية للوقود الحيوي، إذ تستثمر هذه الشركات ملايين الدولارات في زراعة الجatroفا. وبدأت دول مثل اليابان والهند والفلبين وماليزيا، زراعة هذا النبات على نطاق واسع،



البلدان الغامية من دون طعام، هذه هي المخاوف التي أعربت عنها تولى ماكاما، مديرة منظمة أصدقاء الأرض- سوازيلاند، لوكسالاند، انتر بريس سبيرفس، محسنة من "اننا نواجه خطر إنتاج الغذاء لإطعام السيارات والألات لا البطون".

وأشارت إلى حالة سوازيلاند، على سبيل المثال، التي تواجه نقصا خطيرا في الغذاء ويحتاج 170,000 من مجموع مواطنيها، البالغ مليون نسمة، إلى معونات غذائية هذا العام، وهو ما دفع ماكاما ومنظمة أصدقاء الأرض البيئية العالمية لإطلاق حملة قوية ضد مشروع لإنتاج الحروقات الزراعية-المسماة بالوقود الحيوي- من جatroفا في سوازيلاند.

وقعت شركة مقرها المملكة المتحدة وإسمها Oils D1 عقودا مع المزارعين لزراعة الجatroفا لحسابها، وينص إتفاق مبدئي مع الحكومة لتخصيص 20,000 هكتار من الأراضي لإنتاج الحروقات الزراعية مع إمكانية توسيع هذه المساحة حتى 50,000 هكتار.

ويقول موقع الشركة على شبكة انترنت أن هناك ملايين الهكتارات التي لا يمكن إستخدامها على نحو فعال لزراعة المحاصيل الغذائية. ويقول أيضا أن "الكثير من هذه الأراضي مناسبة لزراعة محاصيل الطاقة مثل الجatroفا وأن الشركة تخطط للعمل في المناطق المصابة بالجفاف في سوازيلاند.

هذا ولقد تحدثت منظمة أصدقاء الأرض العالمية إلى العديد من المزارعين المشاركين في المشروع. وقال المزارع سام ديوب، أنه كرس حقله الثلاثة لزراعة محاصيل الطاقة، خلافا لما إعتاد عليه من زراعة الحاصلات الغذائية في حقلين، وأقن أنه الحقل الثالث للحصول على دخل تقدي، وأقن أنه يضطر إلى الانتظار لمدة ثلاث سنوات حتى نضجت الجatroفا وبدأ يحقق بعض الربح، كما جازف سام ديوب بالوقوع في ورطة، فقد إنسحبت شركة Oils D1 من المشروع قبل بدايته الفعلية، نظرا

فقر في العالم، يختلف بعض الشيء، إذ أن هناك عددا من المشاريع الصغيرة التي تهدف إلى حل المشاكل المحلية، مثل عدم توفر الكهرباء والفقر، من خلال استخدام الكميات المتوفرة من نبات الجatroفا لتشغيل مولدات كهرباء في قرى خارج نطاق شبكة الكهرباء.

الدول الصناعية تشجع على إنتاج الحروقات الزراعية وإستخدامها لتغطية إحتياجاتها من الطاقة، لكن ذلك سيرك أعدادا متعاظمة من أهالي

وتراهن هذه الدول على أن الجatroفا ستساعدنا في أن تصبح أكثر اعتمادا على نفسها في إنتاج الطاقة، وتراوح عقود الإنتفاع ما بين 50- 99 عاما وتصل المساحات المخصصة للشركة الواحدة إلى 10 آلاف هكتار (الهكتار= 2,471 فدان). وتضخ اليوم مليارات الدولارات لإنشاءات البنية التحتية التي من شأنها ربط الأراضي الزراعية في أفريقيا بالأسواق العالمية، وللحصول على فكرة عن مدى حجم ما يحدث يكفي أن نعرض حجم مزرعة زيت النخيل الضخمة المزعم إقامتها في دولة ليبيريا من جانب الشركات الأكبر في زيوت النخيل عالميا أو المشروع المشترك بين اليابان والبرازيل لتحويل المساحات الخصبة التي جاءت من قبل لزراعات الصويا، ومن ثم ربما لا يوجد مكان لصغار المزارعين في هذه الرؤية الجديدة. ومثل القوى الإستعمارية التي جاءت من قبل تحتاج الموجة الجديدة من الغزاة إلى بنية قانوية وإدارية لتفريير وتسهيل الإستيلاء على هذه الأراضي. وتقول منظمة جرين الإسبانية المتخصصة إنه لا أكثر من عقد من الزمن يلعب البنك الدولي والوكالة الأمريكية لتنمية الدولية وعدد كبير من الوكالات الدولية الأخرى والجهات المانحة الأجنبية أدوارا مهمة لإرساء أسس الغزو الجديد وإن كانت هناك اختلافات دقيقة في مناهجها بينما تتلقى مختلف الوكالات حول نفس الهدف المتمثل في خلق أسواق تجارية للأراضي على أساس سندات الملكية الخاصة في المناطق المستهدفة في أفريقيا من قبل المستثمرين الأجانب. كما تجوب فرق من الإستشاريين أنحاء القارة لإعادة كتابة القوانين المحلية وإعادة الخرائط المساحية وأنظمة أرقام المستثمرين الأجانب للحصول على الأراضي الزراعية في أفريقيا.

وتشير تقارير إلى أن رئيس وزراء إثيوبيا ميلييس زيناوي يسعى بقوة للحصول على إستثمارات الشرق الأوسط واصفا نفسه في تصريحات صحفية بأنه حريص للغاية على جذب المزيد من صفقات الأراضي، وقد حصلت شركة بريطانية على ثلاثة آلاف هكتار في إثيوبيا لزراعة الجatroفا وهو نبات ينتج بذورا غير صالحة للأكل ولكنه يستخدم في معالجة إنتاج وقود الديزل الحيوي وذلك في أعقاب عقد مائات مع شركة في ألمانيا من خلال شركة تابعة محلية حصلت بموجبها على 8 الاف هكتار في مقاطعة أوروبا لوزراعة بذور الخروع.

الفوائد البيئية محدودة وفقا لما يقوله النقاد. ولكن الجatroفا لا تتطلب مبيدات الحشرات وفقا لما قاله سامامي، كما أنها لا تحتاج إلا إلى قليل من المطر ولا تحتاج إلى سماد غير البذور الغنية التي تترك بعد أن يستخلص الزيت من المكسرات. والزراعة تعد بالكثير إلى حد أن الشركات في مختلف أنحاء العالم تسعى إلى زراعة ملايين الأكرات من الجatroفا خلال السنوات القليلة المقبلة، في أماكن بعيدة مثل البرازيل والصين والهند وسوازيلاند. وأعلنت شركة تتخذ من سنغافورة مقرا لها خططاً لزراعة مليوني هكتار من الجatroفا في الفلبين. وفي مالي بدأ المغاول البولندي هوغو فيركوجيل تأسيس شركة بدعم من مستثمرين ومساعدة من الحكومة الهولندية لإنتاج الديزل البيولوجي من بذور الجatroفا.

وفيركوجيل، 39 عاما، وهو اقتصادي عمل في مؤسسة غير ربحية، جزء من طائفة جديدة من المغاولين ممن يزاوجون بين الأهداف التقليدية لجامعات تقديم العون التي تعمل في أفريقيا مع القيم الرسالية التي يأملون أن تحقق الديمومة لجهودهم.

وشركته التي تحمل اسم «مالي بيوكاربورانت»، المكسرة جزئيا من قبل المزارعين الذين يزرعون المحصول، وهو أمر قال إنه سيساعد على نجاح المشروع عبر إعطاء المزارعين حصة.

ويتطلب الأمر أربعة كيلوغرامات من البذور للحصول على لتر من الزيت، وسويق فيركوجيل عقودا مع المزارعين لشراء البذور. وسيلفك الوقود الذي ينتجه نفس تكلفة الديزل الاعتيادي حسب قوله، وهو ما يزيد على دولار للتر الواحد. كما أنه سيعد قشور البذور الغنية بالمواد الغذائية والتي تترك بعد عصر استخلاص الزيت إلى المزارعين لأستخدامها كسماد. وقال إنه يأمل أن ينتج 100 ألف لتر من الديزل البيولوجي هذا العام و 600 ألف لتر سنويا بعد العام الثالث. وحتى لو أن الجatroفا أثبتت نجاحا في مالي، فإنها ما تزال تحمل مخاطر.

وإذا ما راح المزارعون ينظرون إليها باعتبارها أكثر قيمة من حبوب الغذاء، فإن ذلك يمكن أن يشل إنتاج الأغذية في البلاد. وهذه الأنواع من الحلق أنت تقرير أصدرته الأمم المتحدة أخيرا، حول الوقود البيولوجي إلى الاستنتاج بأن فوائد المزارعين ليست مؤكدة، وقد ترتبط بتكاليف متزايدة. كما أنه في أسوأ الحالات يمكن أن تؤدي برامج الوقود البيولوجي إلى تركيز المكاتب، التي يمكن أن تبعد أفقر المزارعين في العالم عن أرضهم، وتلقي بهم إلى فقر أشد.

كوبا.. ضغوط العزلة السياسية والاقتصادية ستدفعها الى سلوك جديد مع بدء العام 2011

□ هافانا / آي بي إس



وقعت كوبا في عزلة سياسية واقتصادية غير مسبوقة، أجبرت أهلها على إجتياز إحدى أصعب فترات حياتهم، وذلك على مدى العشرين سنة الأخيرة منذ إنهيار الاشتراكية السوفياتية.

وعلى الرغم من أن أحدا لم يعد يتحدث الآن عن "هذه الفترة الخاصة في زمن السلم" -حسبما سميت هنا في الأزمة الاقتصادية الوحشية- إلا أن سيل العيش لا تزال تشكل تحديا يوميا، تقريبا لكافة أهالي كوبا البالغ عددهم 11 مليون نسمة.

صحيح أن التحولات المالية من الأقارب المقيمين في المنفى أو فرص العمل في القطاعات المتصلة بالعملة الأجنبية -مثل السياحة أو التعاون الطبي والرياضة وغيرها الخارج- تساهم في تخفيف الضغوط الاقتصادية الواقعة على أكتاف شريحة من السكان. لكنه من الصحيح أيضا أن معظم الكوبيين يعانون الأمرين من أجل توفير أدنى سبل العيش اللائقة.

وتفتق أزمة النموذج الاقتصادي وحل المشاكل (أو محاولة حلها) عن طريق الصعج السياسية المعتادة، تقف كلها وراء الحالة التي وصلت إليها البلاد ومواطنوها، أي العيش في دولة تقاسم من التداعي العتيق والمعنوي الذي أصاب جيلا كاملا من الكوبيين، كما تقف كل من هذه العوامل أيضا وراء قرار الحكومة الحالية بإجراء العديد من التغييرات الاقتصادية والاجتماعية بخفا عن وسيلة للإفلات من هذه الضغوط، ومن أليات المراقبة المعقدة التي كثيرا ما أسفرت عن الفساد، وكذلك من القرارات الاقتصادية التي ثبت عدم فعاليتها.

الخليجية تعتقد أنه يمكن ان تخفض أسعار المواد الغذائية بنسبة 25% من طريق التحكم في العرض.

إن الغرض الرئيسي من هذه الإستثمارات هو إنتاج الغذاء للبلد المستثمر وليس البلد المضيف. بيد أن هذا لا يفي وجود فوائد للبلد المضيف. وهناك جانب آخر يتعلق في أن إستثمارات الأراضي الأفريقية تغير الجدل لأسباب أخرى.

ففي نيجيريا يربط المعارضون مما يسمونه الإستعمار الجديد الذي يخالف مع العناصر الفاسدة حيث يقولون أن المزارعين المحليين في السودان تعرضوا للتشريد لافساح الطريق امام المستثمرين الأجانب. ويقول المعارضون إن القوي الخارجية كثيرا ما سعت لاستفادة من موارد أفريقيا الفقيرة فضلا عن الخوف من تكرار الجماعات في بلدان مثل إثيوبيا والسودان في ظل صراع الموارد الصالي.

وتقوم السودان بإستيراد مليون طن من القمح سنويا ويعتمد إقليم دارفور على سبيل المثال على المعونات الغذائية الخارجية. ولكن يقول خبراء هذا لا يعني أن الإستثمار سيكون دائما على حساب الدولة المضيفة. ووفقا لأرقام منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة فإن 70% فقط من الأراضي صالحة للزراعة الروية (في جنوب الصحراء الكبرى تبلغ النسبة 27.3% مقارنة ب 4.2% من الأراضي صالحة للزراعة في آسيا. وأمام إغراء التدفقات الأجنبية قد توفر تلك الإستثمارات الأموال اللازمة لتحسين هذا الوضع وتقديم بنية تحتية أفضل بما في ذلك خفض تكاليف النقل المرتفعة التي تعوق القدرة التنافسية للمصادر الأفريقية. كما أن قدرة توليد الطاقة للفرد الواحد في أفريقيا هي أقل من نصف النسبة في آسيا أو أمريكا اللاتينية.

ثم إن هناك تأثيرا للاستثمار الأجنبي في الأراضي على السكان المحليين نحو 70% من سكان أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى يعملون في الزراعة (30%) من ناتجها المحلي الإجمالي). ويمكن الإستثمار الأجنبي العمالة الإفريقية من الانتقال من زراعة الأطنسة الاقتصادية الأكثر إنتاجية. وتقول المقارنات الدولية أن الوقت اللازم لإنتاج كيلوم جرام واحد من الحبوب في السويد يبلغ دقائق وفي الهند 37 دقيقة وفي جمهورية أفريقيا الوسطى 6 ساعات كاملة. وبالإضافة إلى ذلك العمال الزراعيون الأفارقة بصفة عامة مالوا أعلى خاملين مدة أربعة أشهر في العام وربما يوفر الإستثمار الأجنبي فرصة لتحسين الدخل.

السباق العالمي على الأرض الخصبة والموارد المائية في بدايته.. وتحويل تدابير المياه إلى سلع أمر خطير يحتاج إلى تدابير أبعد من مجرد التمسك بالموثيق والمعاهدات التي تحتاج إلى ما يحميها في صراع الموار.. صراع القرن الحادي والعشرين؛

كما حصلت شركة بريطانية للوقود الحيوي على عقود لزراعة الجatroفا في سوازيلاند وزامبيا وكذلك مساحات في دولة مدغشقر. ويشير خبراء دوليون إلى أن زراعة المحاصيل في إثيوبيا، وتراوح عقود الإنتفاع ما بين 50- 99 عاما وتصل المساحات المخصصة للشركة الواحدة إلى 10 آلاف هكتار (الهكتار= 2,471 فدان). وتضخ اليوم مليارات الدولارات لإنشاءات البنية التحتية التي من شأنها ربط الأراضي الزراعية في أفريقيا بالأسواق العالمية، وللحصول على فكرة عن مدى حجم ما يحدث يكفي أن نعرض حجم مزرعة زيت النخيل الضخمة المزعم إقامتها في دولة ليبيريا من جانب الشركات الأكبر في زيوت النخيل عالميا أو المشروع المشترك بين اليابان والبرازيل لتحويل المساحات الخصبة التي جاءت من قبل لزراعات الصويا، ومن ثم ربما لا يوجد مكان لصغار المزارعين في هذه الرؤية الجديدة. ومثل القوى الإستعمارية التي جاءت من قبل تحتاج الموجة الجديدة من الغزاة إلى بنية قانوية وإدارية لتفريير وتسهيل الإستيلاء على هذه الأراضي. وتقول منظمة جرين الإسبانية المتخصصة إنه لا أكثر من عقد من الزمن يلعب البنك الدولي والوكالة الأمريكية لتنمية الدولية وعدد كبير من الوكالات الدولية الأخرى والجهات المانحة الأجنبية أدوارا مهمة لإرساء أسس الغزو الجديد وإن كانت هناك اختلافات دقيقة في مناهجها بينما تتلقى مختلف الوكالات حول نفس الهدف المتمثل في خلق أسواق تجارية للأراضي على أساس سندات الملكية الخاصة في المناطق المستهدفة في أفريقيا من قبل المستثمرين الأجانب. كما تجوب فرق من الإستشاريين أنحاء القارة لإعادة كتابة القوانين المحلية وإعادة الخرائط المساحية وأنظمة أرقام المستثمرين الأجانب للحصول على الأراضي الزراعية في أفريقيا.

وتشير تقارير إلى أن رئيس وزراء إثيوبيا ميلييس زيناوي يسعى بقوة للحصول على إستثمارات الشرق الأوسط واصفا نفسه في تصريحات صحفية بأنه حريص للغاية على جذب المزيد من صفقات الأراضي، وقد حصلت شركة بريطانية على ثلاثة آلاف هكتار في إثيوبيا لزراعة الجatroفا وهو نبات ينتج بذورا غير صالحة للأكل ولكنه يستخدم في معالجة إنتاج وقود الديزل الحيوي وذلك في أعقاب عقد مائات مع شركة في ألمانيا من خلال شركة تابعة محلية حصلت بموجبها على 8 الاف هكتار في مقاطعة أوروبا لوزراعة بذور الخروع.

وتشير دراسة للمعهد الدولي للتنمية المستدامة تحت عنوان مشروعات الأراضي الأجنبية من أجل الزراعة: ما هو تأثيرها على التنمية المستدامة. إلى أن الحكومات والمستثمرين يسارعون للاستثمار في المزارع خارج أقطارهم سواء بالشرق أو التآجير طويل المدة في مناطق تملك الموارد المائية والأرض الخصبة وعلى رأسها إفريقيا وجنوب ووسط اسيا وروسيا وأمريكا اللاتينية واستراليا وأوكرانيا. وعلى نحو متزايد يقوم القطاع الخاص في أمريكا واليابان والصين وكوريا الجنوبية وأوروبا بالخطو حول العالم بحثا عن الأرض الخصبة لإنتاج المحاصيل الغذائية والوقود الحيوي ولختل البنوك الإستثمارية وصناديق المخاطر على الخط بتوفير تمويل العمليات في مناطق

سلاسل الغذاء. فدخل الخليج على سبيل المثال نتجت عن توفير الغذاء من الدول الغربية لها جغرافيا وحضاريا، والمستثمرون الآسيويون يركزون على القارة السمراء وقارتهم للحصول على حصلات زراعية وعلف الماشية ومحاصيل توليد الوقود الحيوي. وتقول وحدة التنمية المستدامة بالمنظمة العالمية إن الظاهرة ليست وليدة تماما وتعود إلى عصور الإستعمار الأوربي ولكن التحول في نقل الإهتمام من الزراعة المحلية إلى مزارع المسافات الطويلة على نطاق كبير. وفي تحول المياه والأرض الخصبة إلى سلع ولم يعد الأمر يقتصر على المحاصيل فقط. ومنذ عام 2004 تزايد الويرة عالميا خاصة مع ارتفاع أسعار المواد الغذائية بنسبة 100% وتقول دراسة الأمم المتحدة إن التقديرات الدولية تشير إلى استحوان الإستثمار الأجنبي على أكثر من مليون فدان في إثيوبيا وغانا والسودان ومدغشقر ومالي في المدة ما بين عامي 2004 و 2009 وهي ثلاثة

