

صحراء دبي القاحلة تعيل كل الإمارات

مزارع ذكية لإنتاج الخضر والفواكه والسّمك



فواكه استوائية في أرض جافة



السّمك يتنفس في الصحراء

من بضائع مختلفة من بينها الخضار والفاكهة. حتى أن دبي قامت في ظل تدابير الإغلاق بإعادة تصدير بعض الخضار والفاكهة إلى دول في الخليج والمنطقة. وفي سوق الخضار والفواكه "فرش ماركت" بالإمارة، ينكب العمال على تخزين آلاف الأطنان من أنواع مختلفة من الفاكهة المستوردة قبل توزيعها. ويقول الرئيس التنفيذي لفرش ماركت رضا المنصوري "دبي تلك بنية تحتية متطورة ومخزونا هاما"، مضيفا "لدينا مخزون استراتيجي بكفي دولة الإمارات وحتى الدول المجاورة".

ويقول، إنه "سيتم تمكين التكنولوجيا والتغلب على الظروف المناخية القاسية في إمارة دبي بنسبة 30 في المئة لتعزيز الإنتاج الزراعي"، مؤكداً على وجود "بؤار قامت بها الإمارة لتعزيز الإنتاج المحلي للمزارعين". وبفضل اقتصادها الأكثر تنوعاً بين دول الخليج والشرق الأوسط، وبنيتها التحتية الحديثة، أصبحت دبي في السنوات الأخيرة محطة مهمة للنقل الجوي ومركزاً مالياً ووجهة سياحية وهي تعتمد بشكل كبير على التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي. ومع حلول أزمة فايروس كورونا المستجد، لم تخل رفوف المحلات التجارية

الإحصاءات الرسمية، لكنها تسعى إلى زيادة الإنتاج المحلي للتقليل من اعتمادها على الخارج. وتقدم تصنيف الإمارات على مؤشر الأمن الغذائي العالمي بعشر مراكز في عام 2019 لتحل المركز العاشر عالمياً.

وهناك توجه للتركيز على أسلوب الزراعة الذكية لتجاوز التحديات التي تواجه الزراعة في البلاد، ومنها الحرارة الشديدة وقلة الأراضي الزراعية بالإضافة إلى ندرة المياه.

وكانت الإمارات قد بدأت قبل أكثر من عشر سنوات بشراء أو استئجار أراض زراعية في الخارج خاصة في شرق أفريقيا من أجل تأمين احتياجاتها.

وبعد الإغلاق لمكافحة تفشي فايروس كورونا المستجد، تسعى دبي إلى التركيز على إنتاجها الزراعي الداخلي. ووضعت الإمارة خطة لزيادة الطاقة الإنتاجية المحلية للموارد الغذائية بنسبة 15 في المئة عام 2021، بحسب رئيس لجنة الأمن الغذائي في إمارة دبي عمر بوشهاب.

وقال بوشهاب، إنه سيتم أيضاً "تعزيز مجالات التكنولوجيا واستخدامها في الإنتاج الغذائي بنسبة 30 في المئة لنفس العام". ويؤكد بوشهاب، أن الإمارة "ستحرص على توفير مخزون استراتيجي بمعدل من 3 إلى 6 أشهر لواحد وعشرين منتجاً أساسياً".

بزراعة أنواع مختلفة من الفاكهة والخضار وحتى القمح في أشهر السنة الأقل حراً، لإنتاج ما يكفي هو وأسرته. ويعرب عن أمله في أن يقوم آخرون بالأمز ذاته.

الإمارات تستورد نحو 90 في المئة من الغذاء وت تسعى إلى زيادة الإنتاج المحلي للتقليل من اعتمادها على الخارج

والزراعة الذكية واحدة من عدة مبادرات تبنتها الإمارات منذ سنوات من خلال تقديم الدعم المادي للمزارعين لإنشاء أنظمة الزراعة المائية وتوفير مستلزمات الإنتاج بنصف السعر، وتشمل هذه المواد: الأسمدة والمبيدات والبذور والبيوت المحمية، المحمية والمغطاة بالشب، ما زاد من اهتمام المزارعين بهذه التقنية، وقد نتج عنها في السنوات الأخيرة زيادة في المساحات، وعدد البيوت المزروعة من دون تربة، لتعزيز الإنتاج المحلي، ومن بينها إقامة مزارع لسلك السلمون وتطوير الإنتاج الذاتي من الألبان ومشتقات الحليب في مزارع محلية. وتستورد دولة الإمارات نحو 90 في المئة من حاجاتها الغذائية وفق

تسعى الإمارات إلى تحقيق اكتفائها الذاتي من الغذاء والتقليل من الاعتماد على الاستيراد، من خلال تشجيع المزارعين ودعمهم على تبني الزراعة الذكية، التي يمكن أن تحوّل الصحراء القاحلة إلى بساتين غناء تنتج الخضار والبقول والفواكه وحتى الحليب والسّمك.

دبي - في قبض شهر أغسطس وسط صحراء دبي، تنمو نباتات خضراء وسط مزرعة ذكية في مشهد غير معتاد، بينما تسعى الإمارة الخليجية إلى تعزيز أمنها الغذائي من خلال التركيز على إنتاجها الذاتي، وخصوصاً بعد الإغلاق الناجم عن تفشي فايروس كورونا المستجد.

ومع الإجراءات المتخذة في مختلف الدول لمكافحة انتشار الجائحة الوبائية وتأثيرها على سلاسل الإمدادات حول العالم، ينظر كثيرون إلى إمكانية زيادة دور المزارع المحلية في تزويد السوق باحتياجاتها.

في مزرعة "البادية" وسط دبي تنمو نباتات ورقية من بينها أنواع مختلفة من الخس والكرفس والريحان بشكل عمودي تحت أشعة وريدية اللون، باستخدام تقنية الزراعة المائية الرأسية التي تعتبر ذات جدوى اقتصادية فعالة، خاصة أن معدل إنتاجها يتجاوز 300 في المئة.

ويمتاز هذا النوع من الزراعة بالكفاءة العالية في خفض كميات المياه المستخدمة، لري محاصيل الخضار بنسبة توفير تصل إلى 70 في المئة حسب نوع المحصول الذي تتم زراعته، مقارنة بالمياه المستخدمة في الزراعة الحقلية، بالإضافة إلى

الكفاءة العالية في استخدام الأسمدة، والزيادة الكبيرة في الإنتاج نتيجة تحسين نمو النباتات، وزيادة

وبيع البنا محصوله من الأناناس الذي يصل إلى أربعة آلاف حبة أناناس سنوياً عبر الإنترنت. وبالإضافة إلى الأناناس، يقوم البنا

ببيع البنا محصوله من الأناناس الذي يصل إلى أربعة آلاف حبة أناناس سنوياً عبر الإنترنت. وبالإضافة إلى الأناناس، يقوم البنا

ببيع البنا محصوله من الأناناس الذي يصل إلى أربعة آلاف حبة أناناس سنوياً عبر الإنترنت. وبالإضافة إلى الأناناس، يقوم البنا

ببيع البنا محصوله من الأناناس الذي يصل إلى أربعة آلاف حبة أناناس سنوياً عبر الإنترنت. وبالإضافة إلى الأناناس، يقوم البنا

غابات الأمازون في البرازيل تحرق لتباع أرضا زراعية

ويؤكد أيفغيمون مينيزيس رئيس نقابة المنتجين الريفيين في نوفو بروجريسو أن "يوم النار" كان "اختراعاً من وسائل الإعلام والمنظمات غير الحكومية". وهو يطلب خصوصاً من الحكومة تشريع المزارع القائمة رهاها حتى يكون أصحابها "مرغمين على احترام التشريعات البيئية". ويشير المدافعون عن البيئة إلى عدم وجود أي حريق طبيعي تقريبا في الغابة الأمازونية وأن الحرائق التي تجتاحها مرتبطة على الدوام بالتوسع في قطع الأشجار.

وتقع مساحة تسعة آلاف كيلومتر من الأراضي التي قطعت فيها الأشجار في الأشهر الـ12 الأخيرة، في مناطق حفظ بيئية أو محميات للسكان الأصليين. ويقول بيتو فيريسيو مؤسس معهد الإنسان والبيئة في الأمازون "الذين يغزون الأراضي يدمغونها من خلال قطع أشجارها وزرع الأبقار" فيها وعندما يقطعون الأشجار يحرقون الأرض لأنها الطريقة الوحيدة لتحويلها إلى أراض زراعية".

ويضيف "في الكثير من الأحيان يأمّلون بعد ذلك ببيع المزرعة إلى أطراف أخرى". ورت ليلس سالازار لوبيز وهي خبيرة في المجال البيئي، أن الأضرار التي لحقت بالغابات المطيرة، إما عن طريق الحرائق أو غيرها من وسائل إزالة الغابات، ترتبط مباشرة بسياسات الإدارة البرازيلية المناهضة للبيئة.

الأشجار حديثاً وتشهد استعدادات لإضرام النار فيها. والعالم الماضي وفيما كانت الحرائق تجتاح الأمازون، كانت نوفو بروجريسو مركزاً لـ"يوم النار" نظمه على ما يظن، مزارعون من بارا ليثبتوا أن وعود جابيير بولسونارو الانتخابية المؤيدة لاستغلال الغابات نفذت. ووصلت سحابة الدخان إلى مدينة ساو باولو على بعد 2500 كيلومتر من المكان.



مخالفة القانون تخنق رئة الأرض

مساحة 9205 كيلومترات مربعة، أي أكثر بنسبة 34.5 بالمئة مقارنة بالسنة السابقة. ورسد فريق إعلامي قطع الآلاف من الكيلومترات منذ مطلع الشهر الحالي في ولايتي ماتو غروسو وبارا، بقايا أشجار متفحمة لا يزال الدخان يتصاعد منها على مزارع تربية مواش شاسعة.

ولاحظ أيضاً وجود مساحات شاسعة من الأراضي التي قطعت فيها

عدد الحرائق في غابة الأمازون موجة استتار في العالم بأسره. وسيكون شهراً أغسطس وسبتمبر حاسمين لمعرفة ما إذا كان التشريع احترام أو سمح بعكس الميل القائم كما وعدت الحكومة.

وفي يوليو سجل قطع أشجار الغابات تراجعاً نسبته 36 بالمئة مقارنة مع المستوى القياسي المسجل في الشهر نفسه من 2019، لكن خلال الأشهر الـ12 الأخيرة نزلت أشجار الغابات على

ويتساءل المزارع مبتسماً وهو يتكى على بوابة مدخل مزرعته الصغيرة نسبياً بالمفهوم البرازيلي إذ تبلغ مساحتها 48 هكتاراً "الأقمار الاصطناعية التابعة للمعهد الوطني لأبحاث الأراضي تعتبرها بؤر حرائق، أبطل ذلك".

ويجمع المعهد بيانات عن الحرائق المستعرة ويوفر شهرياً إحصاءات عن نزع أشجار الغابات في البلاد. ويشدد بيدرو غوميش على أن "هذا ليس حريقاً بل نحرق الأرض عمداً. في حال تجاوز الحريق الحدود المرسومة له تتكفل الغابة بخنقه". ووراء سحابة الدخان وجذوع الأشجار القليلة، يترأى منزله الخشبي المتواضع.

ومنعت حكومة الرئيس البرازيلي جابيير بولسونارو رسمياً في يوليو هذه الحرائق لمدة 120 يوماً نتيجة الأزمة العالمية الناجمة في 2019 عن ارتفاع كبير في عدد الحرائق في أكبر غابة مدارية في العالم، وهي أساسية في التوازن المناخي في العالم.

وارتفع عدد حرائق الغابات في منطقة الأمازون البرازيلية بنسبة 19.5 بالمئة في يونيو مقارنة بالشهر نفسه من العام الماضي مع رصد 2248 بؤرة، وهو الأسوأ منذ 13 عاماً على ما أظهرت بيانات رسمية.

وبشكل شهر يونيو بدء الموسم الجاف، ويؤكد هذه الأرقام توقعات محللين رأوا أن العام الحالي سيكون أسوأ من 2019، عندما أثار ارتفاع

نوفو بروجريسو (البرازيل) - يتزايد العمل في نوفو بروجريسو في وسط البرازيل الغربي، وهي من أكثر مناطق الأمازون عرضة للحرائق. على قطع الأشجار وحرق بقايا المحاصيل لتحضير الأرض للزراعة، بالوتيرة نفسها.

وعلى بعد 70 كيلومتراً من مدينة نوفو بروجريسو الأمازونية في جنوب ولاية بارا تلتهم النيران منذ أكثر من نصف ساعة قطعة أرض في مزرعة بيدرو غوميش (48 عاماً) الإقامة على أراضي قديمته لها الحكومة البرازيلية قبل سنوات قليلة.

يشير المدافعون عن البيئة إلى عدم وجود أي حريق طبيعي تقريبا في الغابة الأمازونية وأغلب الحرائق متعمدة

ويقول غوميش وهذا ليس اسمه الحقيقي، "كيف عسانا أن نزرع الأرض من دون أن نحرق؟". وهذا الرجل الذي يعتصر بقعة هو راعي أبقار من بين الآلاف من المزارعين ومربي المواشي في منطقة الأمازون الذين يلجأون إلى إضرام حرائق خلال الموسم الجاف لتحضير الأرض من خلال القضاء على الطفيليات للزراعة الذرة والصويا أو الكا للمواشي.