

3 أخبار وتقارير

العراق يعود مجالساً الكبار

منذ سنوات طويلة خلت ، وتحديدا في أعقاب غزوه للكويت ، ظل العراق يقف في خانة الترتيبين بل المعاقبين إن صح القول ، فقد توالى القرارات الدولية تترا في معاقبته حصرا واستخداما للقوة ونزعا للأسلحة وتفتيشا ومنعنا مجالسة الكبار في المحافل الأممية ، حتى راح الكبير والصغير يستناد عليه ، وينتصر لنفسه عن سنوات خلت واعتادات وتجاوزات مضت ، في زمن النظم الواحديّة الاستبدادية ، وهي حقب طالت وسنواتها وراح الحساب يجمع في مواجهة العراق . وبعد أن من الله على العراق برحيل الديكتاتور وأركان حكمه ، ظل العالم ينظر إلى العراق بعين الريبة ، لا يعلم ما تحمل حقبة القاضيين الجدد على السلطة ، والمؤسف أن العالم دون تمييز بين شقيق وصديق وقريب وبعيد توجس خيفة من القادم الجديد ، فراح يهابسه العداء مقاطعة وعزلا . في محاولة لتصفية الإرث الساسي والذي بالقطع لا يتحمل وزره ، فهو ضحية الراحل وأحد نتائج سياساته الظالمة ، من هنا تأخر نتاجه كثيرا ، وظل يراوح لفترة طويلة في مكانه في محاولة لتأكيد توجهاته التصالحية السلمية ، فراح يطرق الأبواب ويعرض ما يحمل من أفكار معتدلة ، قائمة على مصالحة النفس قبل العبرة ، العدوان ليس في أجدبياته ، والتعالي يغيب عن سلوكياته ، الوسطية منهجه ، مسالة الجميع فيه أمن العراق واستقراره ، لكن هذه التوجهات ظلت حيصة الأدبيات بلحاظ ما تعرض له العراق من استهداف طائفي قومي ، وارهاب هو الأقسى في تاريخ البشرية ، إذ راح الإرهاب يستهدف الفكر والمبدأ والإنسان ، بل اتخذ من العراق منطلقا لحركته وهو ما زاد من عزلة العراق وحكامه . وبعد أن من الله على العراق بنعمة الانتصار على الإرهاب قاتله نيابة عن العالم ، وقدر لحكامه الافتتاح على الصديق والشقيق في العالم والإقليم لعرض أفكاره وتوجهاته ، بدأت أولى مراحل الانطلاق صوب العالمية وفق العراق الجديد ، وتعززت هذه العقيدة بعد الدور الذي لعبه العراق في التوسط بين طرفي الأزمة التي لو قدر لها ان تتقدم لآنت آثارها على الإقليم ولن يكون العراق بعيد عن آثارها المدمرة ، بل ربما سيكون العراق الخاسر الأكبر فيها مع دول الإقليم ، من هنا حمل العراق مسؤولية التخفيف من حدة النزاع بين الطرفين ، بعرض حقيقة الموقف ونقل وجهة نظر كل طرف للأخر ، وتبيان ما سيؤول اليه الوضع لو وقع النزاع المسلح لا سماح الله ، وتحولت بغداد إلى ورشة كبيرة للتقريب ورمه الهوية بين أطراف النزاع ، فعاتت ذاكرة العالم إلى دور العراق السلمي المحوري أيام العهد الملكي حينما كان الفاضل العراقي يصلو ويحول ويوظف في ساحة الكبار حاملا قضايا الأمة ، فرسم في ذاكرة الجميع دور العراق المحوري في العالم والوطنية . واليوم يعود العراق إلى لعب الدور ذاته فقد حضر إلى المنظم الدولي وهو يحمل الرضى والمقتربات والحلول لنزع قتيل الأزمة ، علما بحجم الدمار الذي سيخلفه الصدام المسلح لا سماح الله لو قدر له ان يقع ، محذرا من آثاره الوخيمة على العالم والإقليم والعراق ، في صدام مسلح سوف لن تتحدد آثاره بنطاق مرسوم ، لكن نيرانه ستمتد لتطال عديد الدول ، وما يزيد الأمر خطورة ان حواضر الإرهاب تقف اليوم مترقبية لوقوع الحدث كي تعيد كرتها احتلالا وعدوانا وتدميرا وتهجييرا وقتلا وسيي ، بل سيكون عدوانا أكثرا شراسة انتقاما لهزيمتها في العراق والمنطقة .

والنطاق من هذا الفهم راحت الرئاسة العراقية تحمل هم الأمن والاستقرار بالمنطقة لتلتقي كبار قادة العالم عارضة الصورة الحقيقية لما سيكون عليه حال المنطقة والعراق لو قدر للصدام ان يقع ، واللاف في العودة العراقية ان كبار العالم راحوا يحرصون على الاستماع لوجهة النظر العراقية ، حيث واقعية النظرة والحقائق التي لا يخالفها زيف ، ملتصين حرص العراق على التوصل للتسوية السلمية للأزمة ، وبالقطع ان الثقة التي نالها العراق وعودته القوية المحمودة بل يكن ليقدّر لها هذا النجاح لو الصدقية التي لسها قادة العالم ، والثقة التي منحت للدبلوماسية العراقية بعد غياب وقطعية امتدت لسنوات طويلة خلت ، وبقينا ان ملف الاقتصاد لن يكون بعيدا عن الخطاب العراقي ، حيث يعاني العالم من أزمة وركود بل تهديد بانتكاسة قادمة ، وبالقطع ان الخطاب سيكون خط شرعيه العراق والدعوة للتوجه للاستثمار فيه بعد ان انتهت رئاستي الجمهورية والوزراء من إعداد قانون مجلس الإعمار الذي سيدحت نفاة نوعية في عالم الإعمار والأعمال في العراق ، حيث ينهض هذا القانون على فكرة المشاريع المركزية الاستراتيجية الكبرى ، مقترنا بتدليل الروتين الإداري المختزل الحلقات الزائدة التي أضررت البناء والعمران ، فضلا عن فرص العمل التي سيوفرها لآلاف الخريجين العاطلين عن العمل والذين اضحوا تهديدا قائم للعراق لو لم تقدم لإلتهمهم الحلول ، فقيام الأزمات السياسية في العالم وعدم الاستقرار السياسي إنما هو العالم الاقتصادي وارتفاع معدلات البطالة ونسب الفقر ، من هنا وجد العراق ان لا أمن ولا استقرار سياسي دون أمن اقتصادي ، وبالقطع ان ما حمل العراق من أفكار جديدة لاقت الاهتمام الكبير في المنتدى العالمي الأكبر ، وراح العراق محل اهتمام الجميع ، وبقينا ان هذا النجاح الأممي يستوجب بالضرورة دعم وموازرة داخلية ، فلا نجاح دولي دون استقرار وانسجام داخلي ، من هنا كان لازما على كافة الشركاء في العمل السياسية مولاة ومعارضة دعم الموقف السياسي الرسمي وموازرته وتصحيح مساراته لو وقع الخطأ والزلل فأهل مكة أعراف شعبها ، وبقينا ان العالم لن يحرص على العراق ومصالحه الاستراتيجية مثل أبنائه .

وقادته ، وعلى الجميع اليوم الانتفاض للمجد الغائب منذ عقود ، فتاريخ العراق سلسلة من الأبعاد والانتكاسات لكن الأهم الانتفاض على الواقع المزور المتراجع ونهض غبار الماضي والعودة إلى صفوف الكبار من الدول والقيادة وهذا هو قدر العراق شاء من شاء ، وأبى من أبى .

علي يوسف الشكري

بغداد

مَنْ يَح

حسب تقديرك؟ مسرحية بيراندللو، محاكاة لزعم السفلسطانيين برتوغواراس (الإنسان مقياس لكل شيء) ، ونسبسية مرقية (الزوجة/ الإتهام) بلن السيد بنزا وحملاته فرولا ، يُعمل فرولا من بلدة دمرا (الزلال/ الاجتال) تدمير أكاملا ، إلى بلدة أخرى يُعمل سكرتيرا للحماقة، يتخذ سكتا في طابق علوي بمنزل في أقصى المدينة، ويسكن حماته والدة زوجته في بيت بعيد عن ابنتها، الرجل يرتدي السواد أويوما ، حزنا على مدينته .

(الزوجة/ الحقيقة) لا تغادر بيتها ولم يرها أحد أبدا ، المستندات والوثائق والشهود العيان لا يزالان ، ضحع المدينة جدلا . السيد بنزا يعتقد ان زوجته ليبتا ملت ولتسلفته على نعت السيد فرولا يسمح لها بتبادل الرسائل مع جوليا زوجته الثانية على أنها ابنتها ليما زوجته الأولى، فرولا تعتقد ان السيد بنزا يرفض تصديق حقيقة ان زوجته تحُت من الزلال، فاخترت له اقتراح تزويجه ليبتا زوجته الأولى على أنها جوليا .

الناس: شيعية يعتقدون بجنون الزوج لعدم تصديقه نجاه زوجته. سنة يعتقدون بجنون الحماة لعدم تصديقها موت ابنتها. لكن أحدا لا يقتل أحدا بسبب اعتقاده. الناس تطرحون كيف تم اختزال الدين في طائفة تحمل شعارات الثأر الحاد، وعلى وجهها نقاب أسود (ماذا تريدون يا سادة بعد هذا؟ هذه المسألة كما ترونها، يجب أن نحلّ فخفاً ومسيكيتاً عنها، هذه هي الطريقة الوحيدة لكي نستمر بالحياة. المحافظ نحن نقدر هذا، لكن نريد ان نقول لنا الحقيقة؟

السيدة بنزا: الحقيقة في حد ذاتها، هي انني فعلا ابنة السيدة فرولا. الجميع ينتهذ بارتياج-أه هذه هي الحقيقة. السيدة بنزا: ولكنني زوجة السيد بنزا الثانية أيضاً. الجميع مندشون: أوه، وكيف ذلك؟ السيدة بنزا: أنا لا أحد، لا أحد. الجميع: إمّا أن نكتفي هذه أو تلك. السيدة بنزا: لا يا حضرات السادة، أنا ما أعتقد إلا اجتماعهم . فالمحقيقة ليست حقيقة بذاتها، بل هي ما يعتقدوه كل إنسان بحسب بيئته الثقافية ونشأته الأيديولوجية، وقوة مطبقة وحرية تفكيره وواقعه. مَنْ يحكم العراق حسب تقديرك؟ سؤال يجب أن يطرح

باعتبار ليجمعهما كيف تم اختزال الدين في طائفة تحمل شعارات الثأر والإقصاء، وكل شيء لنا ولا شيء للآخر المختلف، لبنيها الحرب الباردة والسأخنة بعد ألف وبنف سنة. من يحكم العراق حسب تقديرك؟ السنة: يحكمه الشيعية برئيس الوزراء والقائد العام لقوات المسلحة. الشيعية يحكمه السنة برئيس مجلس النواب ورئيس الجمهورية وزير الدفاع. البعض: العراق منقسم بين النفوذيين الأمريكي والإيراني، ما من شيء يميز الجماهير التي لا تفضيظ إلا بنظام شوملي، غير اعتراضها بقادتها حد التقديس والعبودية، وشعارات بالروح بالمد تفديك يا بلن الهم، وعادات تقبيل الأيدي وعجلات السيارات، والتقدم نحوهم باحضان، تهم الاستقبل وتغثال مصائر الأجيال القادمة. إن نابليون وستالين وهتلر وبوش وصدام، ما كانوا لينتصروا في مواجهة الأخطار التي واجهتهم لولا سبعية الجماهير العيما، التي لا ترى إلا صورة القائد رمز الأمة، ربما ترجع سبعية الطغاة إلى دعاية كاذبة تعتمد انتشار الحمقى والمغفلين على كراسي السلطة من حولهم. نذل يخدمنا خير من نبيل يرندا بلا.

ولكن أحرق حاشية كبيرة، عوغا، تقنات على الجهل والغباء، والرعونة: الفراق وأصل بل عن عباء، تان الجماهير: ما جمعوا إلا أضواء، ولا تفرقوا إلا نغفوا " فقيل له: قد عرفنا ضرة الاجتماع، فما منفعة الافتراق؟ قال:

يرجع الطيآن إلى طبيعته، والحالك إلى حياكته، والملاح إلى ملاحته، والصيآن إلى صياغته، وكل إنسان إلى صمته، وكل ذلك مرفق للمسلمين، ومعوثة للمحتاجين .

عبد الكريم يحيى الزبياري

دهوك

دهوك

ملتقى بحر العلوم الرابع يناقش ثنائية الحكم والمعارضة

العبادي: معالجة أخطاء الحكومة بحاجة لثلاثة مقومات أساسية

الى تلك المرحلة يصبح من الممكن الحديث الى المعارضة).

من جانبه أكد العبادي (أهمية ان يكون هناك تغييرا حقيقيا لاستعاب المبدأ وممكن النهوض بالعراق بثنائية الحكم والمعارضة). لافتا الى (وجود مخاوف من أن عدم وجود المعارضة سيؤدي الى حالة ثورية في الشارع).

معارضة مهمة وتابع ان (المعارضة مهمة لتصحيح الخلل عند الحكومة لكنها تحتاج الى بيئة صالحة كونها لا تهدد الدولة وانما الحكومة).

وأوضح العبادي ان (اختيارنا للمعارضة التقويمية للحكم جاء لعدم وجود بيئة صالحة للمعارضة التي يجب ان ينطبق عليها ثلاثة شروط اوهي عدم الاشتراك بالحكومة والقيام بعمل اصلاحي دائم وتشاير اخطاء الحكومة) وارف ان (دولة المكونات التي نعيشها حاليا لا يمكن من سار عليه الحكم بعد 2003).

وتابع ان اى نجاح يبني شاتي حكومة اخرى لنقوم ببناءه). وأشار في الحديث وزراء ونواب ومستشارين وسفراء وحقوقيين وناشطين قديمين واكاديميين وعدد من الشباب .



العبادي وراء منصة للمنتقى



جانب من حضور ملتقى بحر العلوم

البلاد .أما الثالثة وهي الاقرب للاولى والتي ترى المعارضة انها موقف اساسي من اركان الديموقراطية ولكن يجب توفر مستلزمات للوصول لها) وأكد بحر العلوم ان (مفردة المعارضة يجب ان تكون في ادبيات السياسية و ان تدخل في مفردات الحوارات لتوظف وتؤمن دستوريا وقانونيا وتكون هناك حواضر مدنية لها عندما نصل

والمعارضة وبما ان هذا الموضوع ساخن لكنه ستراتيجي يحتاج الى رؤية واضحة).

ساحة سياسية

مبيننا ان (هناك مدارس متعدد بالساحة السياسية العراقية الاولى ترى وجود المعارضة واسيما في مجلس النواب وهناك مدرسة في الشرف الاخر لزالت مستعنة بالتوافقية السياسية في ادارة

حكومة العبادي حيث كان النقاش يتصل بالاداء والمنهج ،اما الموسم الثالث تناول الحديث عن السياسة الخارجية وعلاقات العراق بجيرانه) و اضاف ان (ما يميز هذه المنتقبات هو الالتزام بنواتب الحوار وهذه قضية اساسية ومحورية ولعل شعار هذا الموسم من المفردات السأخنة والصساسة وهو يتحدث عنها ثنائية الحكم

اركان الديموقراطية ولكنها تحتاج لمستلزمات للوصول لها. ونقل بيان تلقته (الزمان) اسن عن بحر العلوم خلال افتتاح الموسم الرابع للملتقى بحر القول ان (هذا الموسم يأتي في سياق المواسم السابقة والذي خصص الاول في بداية 2013 للحديث عن الأزمة السياسية في العراق والثاني يبدأ في خريف مناسبة مرور عام على تشكيل 2015

بغداد - حقي اسماعيل

رأى رئيس ائتلاف النصر حيدر العبادي وجود تغيير حقيقي لاستيعاب مبدأ الحكومة والمعارضة مؤكدا ان غياب المعارضة سيؤدي الى حالة ثورية في الشارع. فيما أشار رئيس الملتقى ابراهيم بحر العلوم الى وجود مدارس في الساحة العراقية واحدة منها ترى المعارضة موقف اساسي من

المحافظة تعلن خلوها من التلوث البيئي

تربية ديالى تعلن إنجاز بناء عشرين مدرسة

مع بداية العام الجديد



فيسل العبادي



نجاه الطائي



جعفر معن الزكروني

محافظة ديالى ، نتائج التلوث الصناعي بسبب انشطة اكثر من 30 منطقة داخل المحافظة، وقالت رئيسة اللجنة نجاه الطائي لـ (الزمان) اسن ان (فريق مختصة في دائرة بيئة ديالى نفتت على مدار السنوات الماضية عمليات تمشيط لاكثر من 30

حالة وربما اكثر لن جزء ليس600 قليل منه ل يسجل في مؤسسات ديالى بل ينقل الى محافظات او مناطق خارج البلاد للعلاج خاصة الطائي، انه (لا توجد احصائية كاملة عن عدد مصابي السرطان في ديالى، لكن الموجود حاليا يزيد عن

تمثل خاصة المدينة الغربية والوضع الامني فيها مستقر وجيد لكننا نسعى الى ان يكون القرار الامني منسجما مع مطالب الاهالي وهذا ما دفعنا الى تأجيل قرار رفع الحواجز بالوقت الراهن استجابة لمطالب ممثلي تلك الاحياء بالوقت الراهن). وأشار قائد شرطة ديالى الى ان (90 ٪ من الحوادث الكونكريتية في بعقوبة تم رفعها والعمل مستمر في بقية المدن التي وصلت الي نسب مقاربة مع بعقوبة برقع الحواجز) .

من جهة اخرى قالت رئيس اللجنة نجاه الطائي لـ (الزمان) اسن ان (حصيلة الاصابة بمرض السرطان سنويا وفق المؤشرات المتوفرة لدينا تزيد عن 50 اصابة والاسباب كثيرة؛ أبرزها تلوث الاجواء بسبب مكبات النفايات وتكرار حرقها ما يؤدي الى ارتفاع اذخنة سامة) . وأضافت الطائي، انه (لا توجد احصائية كاملة عن عدد مصابي السرطان في ديالى، لكن الموجود حاليا يزيد عن

مستعدة لاستقبال التلاميذ والطلبة مع بداية العام الدراسي الجديد(2020-2019). وأكد مدير التربية ديالى ، انه تم (الابعاز الى الحكومة المختصة وبالتنسيق مع الجهات المختصة لتوفير المستلزمات الاساسية لها) ، مشيرا الى ان (تربية ديالى تعمل وبالتظافر جميع الجهود ويدعم الجهات ذات العلاقة من اجل توفير بنايات مدرسية متميزة وبيئة تربوية آمنة لتلائمتنا وطلبتنا) . الى ذلك أكد قائد شرطة ديالى اللواء فيصل العبادي، ان ممثلي اكبر احياء بعقوبة طالبوا بالتصديت في رفع الحواجز الكونكريتية عن احيائهم السكنية.

وقال العبادي لـ (الزمان)، ان (ممثلي اهالي احياء المفرق-الكاظمين- في المعلمين طالب الابعازهم بالتصديت في رفع الحواجز الكونكريتية عن احيائهم واعطائهم مزيدا من الوقت) . و اضاف العبادي ان (سكان اهالي احياء الثلاثة، والذي يزيد عددهم عن 75 الف نسمة، وعد من اكبر احياء بعقوبة حيث ان هذه المشاريع ستكون

التكنولوجيا توسع إنتاج الغذاء

الزراعة العمودية: المستقبل قد يكون بعيداً عن ضوء الشمس

ويتوقع طريقة إنتاج منتج بافضل جودة ممكنة. وأضاف أنه من الصعب إدارة المزرعة يدويا، لكن العاملين يديرون عملية الإنتاج في طريق منشآت كمبيوتر وأجهزة لوحية.

ويدات الزراعة الداخلية منذ عقود، لكن الدفعة القوية كانت مع تطوير مصابيح وأنظمة إضاءة ليد بتكلفة أقل. ودمج هذه التكنولوجيا مع استخدام الروبوت، والابتكارات، والنذء الصناعي، أصبحت الصناعة - كما يصفها فاين - حيوية وقابلة للتوسع.لكن التساؤل الأكبر كان عن كيفية زراعة كمية كبيرة بنفس مستوى الجودة المرتفع.

حسابات اقتصادية

وفجأة، تغيرت الحسابات الاقتصادية: فأصبح بمقدورنا الإنتاج في الإنتاج لمدة 365 يوما في العام، في لقطة كبرى عن وسائل الزراعة المعتمدة منذ آلاف السنين. وبعكس الزراعة التقليدية، يمكن ضمان جودة محصولنا بنسبة مئة في المئة. ويحدث رواد الزراعة العمودية بلهجة رواد الأعمال من خلفية عالم التكنولوجيا. ومع النمو السكاني والتغير المناخي، زادت الضغوط على إنتاج الطعام، فزادت قناعة أصحاب هذه المشروعات بقدرتهم على تقديم حلول.وهنا تبرز أحد التحديات التي تواجهها هذه الصناعة، إذ لا يمكن أن يعتمد العالم في طعامه على الولايات المتحدة، ويرى فاين أن قدرة شركة بوري على زراعة الخس أو الملفوف ستحلل نجاحا في حد ذاتها. لكنه استطاع جاهحا في حد ذاتها. لكنه يطمح في المزيد، وإذ تنتج شركته أنواعا من اللح، ويتوقع ظهورها في السوق في السنوات المقبلة.

تأمل سكووير روتوس كذلك في البدء في الإنتاج التجاري للبنجر والفراولة، وتجري تجارب على بذور نقول إنها نادرة ومنسية. ويقول بيغز: من المنطقي أن تنمو الزراعات الطازجة، التي لا تحتاج منطقة الاستهلاك. فمزارع مثل منطقة الفراولة أصبحت تزرع

الصنوق الإعدادات ليوثر الظروف المناخية الأكثر ملائمة لنمو هذا النوع. لكن الأمور تتسیر بشكل مختلف في "بوري فارمينغ"، وموقعها نيو جيرسي. فالشركة البالغ عمرها خمسة أعوام تدير مزارع بحجم المصانع، وخارج أحد مخازنها الذي تخلو أسواره من الشبائك، يوضع جهاز التحكم في الحرارة من بين الحوايط الخرسانية. وهو تناقض كبير مع

مزارع بحجم المصانع، وخارج أحد مخازنها الذي تخلو أسواره من الشبائك، يوضع جهاز التحكم في الحرارة من بين الحوايط الخرسانية. وهو تناقض كبير مع زراعة الباردة داخل المخزن، حيث تفتح وإضاءة الزراعة الطازجة فور دخوله.وتتمو المزارع على الواح مرصوفة فوق بعضها حتى ارتفاع السقف، لتحقيق إضاءة الخشبي من الإرتفاع. وتكون العمليية البية بالكامل، بدءا من ماكينات الغرس وحتى الحصاد، وتُدار عن طريق نظام تشغيل خاص يتحكم في الإضاءة، ويضبط مستويات المغذيات في المياه، ويلتقط صوراً لكل نبضة لمناخية صحتها. ويقول إرفينغ فاين، مؤسس الشركة إن نظام التشغيل الكثير من نقاط البيانات، والنذء الصناعي في عملية تعلم مستمرة.

استثماراتها إلى 122.5 مليون دولار.كذلك حصلت إحدى أكبر الشركات الأمريكية، وتدعى "بلينتي"، على تمويل من رئيس سؤقت بائنه، ماسايوشي سون، والرئيس السابق لغوغل، إريك شмит، وتطمح الشركة لبناء مئات المزارع العمودية في الصين. وفي المملكة المتحدة، تستثمر شركة أوكايد لتوصيل الطعام في تكنولوجيا الزراعة الداخلية.لكن

ثمة قصص فشل أخرى، إذ يقول لاندوا إن المزارع العمودية تحتاج بكثافة لاستثمارات وأرض مال. ولعل أكثرها مثاقفة هي أنظمة الإضاءة، ثم تأتي التهوية، والتكييفات، والري، والحصاد. وتابع: "خطا بسيط قد يتسبب في تكلفة إصلاحات باهظة، واختار بيغز نظاما نموذجيا قائما على حاويات الشنن، إذ يقول إنه يسهل التحكم في حجم الإنتاج بسرعة وفقا للطلب. "يمكننا تخصيص مزرعة أعشاب في مدينة جديدة بتكلفة أقل من 500الف دولار، بحيث تنمو خلال شهرين، علينا فقط ان نضغظ زر الريجان، أو الغناع، أو الطرخون، ونضبط

الدولية.وأضاف بيغز أن الزراعة الأحادية توفر الكثير من الأجيوبة على الاستثمارات المستهلكين في العصر الحديث، مثل المشأ، والاستدامة البيئية، والمواد الصحية للطعام.وتقدر جيفري لاندوا، مدير تنمية الأعمال في مؤسسة "أغريفيكتشر" للاستشارات، أن القيمة العالمية لسوق الزراعة العمودية ستزيد إلى حوالي 6.4 مليار دولار بحلول عام 2023.

مقابل 403 مليون دولار عام 2013. ويقول الفضل في نصف هذه الزيادة إلى الولايات المتحدة. وعلى الرغم من التكلفة الكبيرة والعدد المحدود للأنواع التي يمكن زراعتها بهذه الطريقة، إلا أن المستثمرين لم يقفوا الأمل. فمؤخرا، حصلت شركة "أيرو فارمز"، المنتجة للحس وغيره من الخضروات الورقية، على تمويل بقيمة مئة مليون دولار من شركن إنفكنا، المالكة لتاجر إيكيا. كما حصلت شركة "توري فارمينغ" على تمويل قدره 95 مليون دولار عام 2018 بدعم من "غوغل فينتشرز".

لندن - واسيل هونن قد لا يشي مراب السيارات، المواجه للمنزل الذي نشأ في معني موسيقى الراب، جاي زي، في العصر الحديث، مثل المشأ، والصحة للطعام.وتقدر جيفري لاندوا، مدير تنمية الأعمال في مؤسسة "أغريفيكتشر" للاستشارات، أن القيمة العالمية لسوق الزراعة العمودية ستزيد إلى حوالي 6.4 مليار دولار بحلول عام 2023.

مقابل 403 مليون دولار عام 2013. ويقول الفضل في نصف هذه الزيادة إلى الولايات المتحدة. وعلى الرغم من التكلفة الكبيرة والعدد المحدود للأنواع التي يمكن زراعتها بهذه الطريقة، إلا أن المستثمرين لم يقفوا الأمل. فمؤخرا، حصلت شركة "أيرو فارمز"، المنتجة للحس وغيره من الخضروات الورقية، على تمويل بقيمة مئة مليون دولار من شركن إنفكنا، المالكة لتاجر إيكيا. كما حصلت شركة "توري فارمينغ" على تمويل قدره 95 مليون دولار عام 2018 بدعم من "غوغل فينتشرز".

تحتل عشر حاويات أحد أركان المزارع العمودية في لندن، وكل منها مزود بتكنولوجيا التحكم في المناخ، وتتمو عليهم أنواع من الأعشاب التي توزع على المتاجر المحلية باستخدام الدراجات. وهذا هو المعنى الحرفي للزراعة في المدن أو وسط المناطق السكنية الضخمة وليس في المزارع والأرياف.وتملك شركة سكووير روتوس هذه الحاويات، وهي واحدة من شركات الزراعة العمودية التي تتوسع بسرعة كبيرة، التي تعد قطاعا يسيطر عليه مجموعة من رواد الأعمال المهتمين بالتكنولوجيا.

الزراعة العمودية التي تتوسع بسرعة كبيرة، التي تعد قطاعا يسيطر عليه مجموعة من رواد الأعمال المهتمين بالتكنولوجيا. في مدينة جنوب الإيطالية بسبعة عمالية كأفضل منتج للريحان. لكن سكووير روتوس تمكنت من إنتاج ريجان الجنوي في إحدى الحاويات، التي تضبط الظروف المناخية فيها لنحائي ساعات إضاءة النهار في المدينة، والرطوبة، ومستويات ثاني أكسيد الكربون، التي تُذاب جميعها في المياه المغذية للنبات.

شحن الطعام

ويقول توبياس بيغز أحد مؤسسي الشركة إنه "بدلا من شحن الطعام حول العالم، يمكننا شحن الظروف المناخية وتغذية أنظمة التشغيل بها". وأسس بيغز، الخبير في النذء الصناعي، الشركة منذ عامين، بمشاركة المستثمر كيمبال ماسك (شقيق الون ماسك). ووقعا اتفاقا مع إحدى أكبر شركات التوزيع، وهي غوربون لخدمات الطعام، لوضع الحاويات في بعض محازنها.ويقول إن الاتفاق يلخص الدخلة ما زال كل ما يتعلق بالزراعة الداخلية، في مرحله فهي تنمو محليا، وتنتقل بسرعة للسوق، ويكون إنتاجها طازجا ومتاحا طوال العام، ويخلو من الأساليب الجديدة، ولا يتأثر بالتقلبات

تطوير:

بيغز يرى أن قطاع الزراعة الداخلية ما زال كل ما يتعلق بالزراعة الداخلية، في مرحله فهي تنمو محليا، وتنتقل بسرعة للسوق، ويكون إنتاجها طازجا ومتاحا طوال العام، ويخلو من الأساليب الجديدة، ولا يتأثر بالتقلبات