بهـرا

العدد 546 - الاحد 25 تموز 2010م - 6760 آ

Bahra No. 546 Sun. 25 Jul. 2010

ازمة تشكيل الحكومة تمر بمرحلة جديدة تتضمن تقاسم السلطات بين علاوي والمالكي

بهرا - حيدر حمادة

في الوقت الذي ما زالت فيه الكتل السياسية الفائزة بالانتخابات متمسكة بسقف مطاليبها بمنصب رئاسة الحكومة المقبلة اعادت انباء صحفية الى الأذهان الرغبة الامريكية التي تدفع باتجاه تقاسم المالكي وعلاوي للسلطة.

وكانت مصادر سياسية عراقية افادت في وقت سابق ان نائب الرئيس الامريكي جو بايدن ومساعد وزيرة الخارجية الامريكية حملا مقترحات، قالت هذه المصادر انها سرية، الى علاوي والمالكي وتمت مناقشتها بين وفدي /العراقية/ ودولة القانون تصب بهذا الاتجاه.

واوضحت انه بحسب مصادر امريكية فان هناك مقترحا يقضي بان يتولى المالكي رئاسة الوزراء مع اعطاء قائمة علاوي رئاسة البرلمان ورئاسة المجلس السياسي للامن الوطني ومنح الاكراد رئاسة الجمهورية وتحديدا لجلال طالباني، وان هناك مقترحا اخر يقضي بتقسيم الفترة لمدة سنتين لكل من علاوي والمالكي".

هذا الامر جاء منسجما مع ما ادلى به القيادي في ائتلاف دولة القانون عزت الشابندر، بعد اللقاء الاخير /الثالث/ الذي جمع المالكي بعلاوي في المنطقة الخضراء.

وقال الشابندر: "ان اللقاء الاخير بين زعيمي ائتلاف دولة القانون نوري المالكي والقائمة العراقية اياد علاوي تمخض عن اتفاق على توحيد برنامجي القائمتين في اطار تشكيل حكومة شراكة وطنية".

واضاف: "ان المالكي وعلاوي وضعا في لقائهما البداية الصحيحة لتشكيل حكومة شراكة وطنية، واتفقا على تشكيل لجنة مختصرة جدا لوضع ورقتي عمل للقائمتين " دون ان يوضح فحوى الورقتين.

وتوقع الشابندر حصول نتائج ملموسة خلال اسبوع او عشرة ايام من الان لما اتفق عليه الطرفان، بطريقة لا تحرج الاخرين ولا تقصي او تهمش الكتل الاخرى، وتعطيها حجمها الحقيقي،/ حسب قوله/ .

واوضح : "ان لقاء المالكي - علاوي ساده جو من الصراحة وسيمهد الطريق لتشكيل الحكومة المقبلة بكل شفافية وبطريقة غير معهودة ".

وتابع : "ان الطرفين توصلا الى نتيجة مؤداها ان الاستقواء بالكتل الصغيرة لاحراج الكتل الكبيرة كان محبطا، وادركا انه طريق لا يوصل الى نتيجة ويفقد الاقوياء قوتهم ويعطي الكتل الصغيرة مركزية التحكم ورسم الخارطة السياسية المقبلة ".

واشار الشابندر الى ان اللقاء جاء على خلفية ادراك الطرفين بان الاستقواء بالخارج لا ينفع لان الدول الاجنبية لها ارادات مختلفة ومتناقضة ، لا تصلح لان تكون داعمة لوحدة الموقف العراقي وتسويته باسرع وقت ممكن".

ووفق تصريح الشابندر، فان ما توصل له الطرفان في لقائهما الثالث الذي تم اخيرا يمثل خطوة متقدمة باتجاه امكانية تحالف الكتلتين الكبيرتين وتقاسمهما السلطة دون الاستعانة بالكتل الاخرى.

لكن السؤال الذي يطرح نفسه، انه في حال تقاسم المالكي - علاوي للسلطة باية طريقة كانت، هل سينهض الطرفان بواقع البلاد، ام ان هذا الامر سيفضي الى مشاكل مستقبلية قد تعصف بالبلاد.

وكان كل من المجلس الاعلى الاسلامي، والتحالف الكردستاني اعلنا تحفظهما وتخوفهما من تحقيق هذا المشروع ، خاصة التحالف الكردستاني الذي خشي ان يكون منصب الرئاسة جزءا من عملية تقاسم السلطة.

وعلى الرغم من نفي ائتلاف دولة القانون وجود هكذا اتفاق بين المالكي و علاوي لتقاسم السلطة، فان المرجع الديني الشيخ قاسم الطائي حذر من اية عملية لتقاسم السلطة بين كتلتين او اكثر.

وقال الطائي: "ان ما يجري خلف الكواليس من تقاسم للسلطة بهذه الطريقة يعد امرا خطيرا لا يمكن قبوله، لان تعدد السلطات يؤدي الى تعدد القرارات الامر الذي يضر بمصلحة الشعب العراقي ومستقبل العملية السياسية".

واضاف الطائي: "ان القرارات حينها ستكون خاضعة لتنازلات تصب في صالح اصحاب القرارات لديمومة علاقتهم واطالة وجودهم في السلطة ، ولايمكن ان تصب هذه التنازلات بمصلحة الشعب العراقي، بدليل ان الحكومة لم تشكل لحد الان، والمفاوضات الدائرة بين الكتل كلها تصب في دائرة المحاصصة .

وتابع: "ان السلطة حتى في الاعتبار الشرعي والعرفي والعقلي يجب ان تدار من مركزية واحدة ويمكن للاخرين ان يراقبوها حسب ما يمليه ويقره النظام الديمقراطي السائد في العراق، لا ان يتم تقاسم السلطة من اجل ارضاء الانفس وارضاء الاطراف الاخرى دون التفكير بالنتائج التي تفرزها هذه الخطوة الخطيرة".

وافاد الطائي: " ان تقاسم السلطة بهذه الطريقة هو ايذان بولادة حكومتين في جسد الدولة العراقية، ومبرر لتبعثر القرارات التي لا محالة ستؤدي الى وضع البلد في دائرة الفوضى وعدم الاستقرار في كافة المجالات".

وتساءل الطائي: " لماذا هذا التسابق على السلطة التنفيذية، هل ان هذه السلطة هي الوحيدة التي تثبت ما يدعيه البعض بالوطنية؟ وهل ان وجودهم في السلطة التشريعية لمراقبة السلطة التنفيذية لا يثبت وطنيتهم؟ ".

وذكر الطائي: " ان التسابق على السلطة التنفيذية هو اضعاف للسلطة التشريعية من الان، مع ان هذه السلطة هي الاقوى دستوريا وهي اصل لباقي السلطات، لكن فيما يبدو ان السياسيين في العراق هم احوج للمصالحة ، بخلاف ادعاءاتهم ومشاريعهم للمصالحة.

وكان القيادي في ائتلاف دولة القانون علي الاديب نفى ما تردد من انباء عن وجود اتفاق بين ائتلاف دولة القانون الذي يقوده رئيس الوزراء نوري المالكي وائتلاف العراقية الذي يقوده رئيس الوزراء الاسبق اياد علاوي لتقاسم السلطة بين الطرفين.

وقال: " لا وجود لمثل هذه الانباء وما تردد عنها مجرد اجتهادات وان الحوار بين القوائم المتنافسة لا يعني وجود اتفاق بينها الا ان الحوار بين الكتل السياسية ضروري ولابد منه".

واضاف: " ان الحوار يدل على وجود روح للمشاركة والتي لابد لها ان تكون وخاصة بين القوائم الفائزة في الانتخابات ، فلا يمكن للعراق ان يدار دون مشاركة الجميع".

وتابع: " كان الطموح السياسي ان تكون هناك قائمة مسيطرة على البرلمان شأنها شأن باقي الديمقراطيات في العالم الا ان هذا الامر لم يحدث ، وهذا الامر لابد له ان يؤدي الى الديمقراطية التوافقية بين الكتل السياسية التي لابد لها ان تتجه الى الحوار".

واشار الاديب الى ان هناك منهجيات مختلفة ، وان السلطة هي جزء من منظومة ، واذا لم تتحقق اهداف معينة في هذه المنهجيات لا يمكن ان تتحقق السلطة وان يكون لها برنامج واضح".

وافاد الاديب: " عندما يكون هناك برنامج واضح /للعراقية/ واخر لدولة القانون، فان هذا الامر يعني ان هناك تقاسمَ للسلطة ، في حين ان السلطة اذا لم تؤد الى تثبيت نظام سياسي واضح فيعني ان هذا سيؤدي الى تعطيل عمل الحكومة".

وعلى سياق متصل جاءت تصريحات القيادي في القائمة العراقية عز الدين الدولة مغايرة لتصريحات الشابندر "المتفائلة" حول لقاء المالكي - علاوي الاخير.

وقال : "ان ائتلاف دولة القانون لا يملك اجندة للتفاوض سوى التزمت برئيسه، وانه متشبث برئاسة الوزراء وبمرشح معين".

واشار الدولة الى ان /العراقية/ في حواراتها السياسية اقرب الى الائتلاف الوطني من ائتلاف دولة القانون.

واضاف:" ان التفاوض مع طرف له مطلب يمتاز بالجمود صعب جدا . مبينا ان حواراتنا مع الاخرين اكثر انفتاحا وخاصة مع الائتلاف الوطني"

واوضح:" ان الائتلاف الوطني ليس متزمتا مثل ائتلاف دولة القانون بمنصب رئاسة الوزراء ، وان حواراتنا معه وصلت الى مراحل متقدمة".

ومع تضارب هذه الانباء عن امكانية تقارب او تباعد /العراقية/ودولة القانون ، تبقى هذه الامور معلقة الى ان يتنازل احد الطرفين عن سقف مطاليبه.

تحضير أصباغ حرارية خاصة بطباعة القناني الزجاجية

بهرا - سرمد فائز

دأبت وزارة الصناعة والمعادن على دعم أنشطة البحث العلمي والتطوير الصناعي لمواكبة النهضة العلمية والتكنولوجية في العالم المتطور لتحسين واقع الصناعة العراقية من خلال تحسين منتجاتها وتطوير الخطوط الانتاجية وزيادة كفاءتها.

ولتحقيق ذلك كان لزاماً علينا الاهتمام بالجانب البحثي كونه المفتاح لإكتساب سر المعرفة العلمية ومرافقا للتطوير الصناعي للنهوض بواقع الصناعة في البلد وكان نتاج ذلك ما تحقق من البحوث المنجزة من قبل باحثي وخبراء وزارتنا والذي انعكس ايجابيا على نوعية المنتجات الصناعية واضافة منتجات جديدة منها بحث علمي بعنوان "تحضير أصباغ حرارية خاصة بطباعة القناني الزجاجية" من اعداد فريق من المركز الوطني للتعبئة والتغليف.

صرح بذلك السيد رياض مجيد علوان قائلا : ان هذا البحث يختص في تحضير نموذج الصبغ الحراري الخاص بطباعة القناني الزجاجية بالإضافة إلى استعراض أهم الطرق الفنية المستخدمة في زخرفة وطلاء الأواني الزجاجية واستعراض التراكيب الأساسية لهذه الاصباغ ، والطريقة العلمية والعملية المستخدمة في الطباعة الحرارية.

وعن اهمية البحث وكيفية استخدامها اكد لنا السيد صباح عبد القادر قائلا : تستخدم الاصباغ الحرارية في طبع العلامات التجارية وأواني المائدة الزجاجية المختلفة وهي على عدة ألوان ، أما تركيبها الكيمياوي فيختلف حسب طبيعة الطلاء المراد ودرجة حرارة اللدونة للزجاج المستخدم، وان هناك عدة طرق لطباعة القناني الزجاجية الا ان طريقة استخدام الشبكية هي الأكثر شيوعا كونها سهلة الاستعمال وتعطي طباعة واضحة ودقيقة وعادة ما تصنع الشبكة من الحرير او الفولاذ او النايلون ويحتوي على فتحات مناسبة تعتمد على دقة طباعة التفاصيل.

وعن الاجزاء العلمية للبحث تحدث السيد كوثر نصيف جاسم قائلا : تعتبر الاصباغ الحرارية من أجود أنواع الاصباغ المستخدمة بنجاح في طباعة الشبكية للقناني الزجاجية حيث تتميز بإمكانية استخدام عدد غير محدود من الألوان في تفاصيل الزخرفة على سطح الزجاج مع امكانية وضع عدد من الطبقات وبألوان مختلفة فوق بعضها دون ان تختلط فيما بينها حيث يتم نموذج حسب النسب التالية:

1. أوكسيد الرصاص (56%) PbO2 (استخدام أوكسيد الرصاص الأحمر Red lead).

2. أوكسيد السيليكون (30%) SiO2 (استخدم الرمل الزجاجي المغسول المحلي Silica sand).

3. ثالث أوكسيد البورون 4% (استخدمت مادة البورك اكس (Na2B2O7.10H2O) وهي مادة مستوردة.

4. الصودا آش 2.5% (Soda ash).

5. أوكسيد الكادميوم(CdO) بنسبة 3%.

6. أوكسيد التيتانيوم (TiO2) بنسبة 2.5%.

7. أوكسيد الليثيوم (Li2O) بنسبة 2%.

بعد خلط المكونات يتم صهر النموذج في الفرن المختبري بدرجة 1490C° لمدة اربع ساعات وبشكل تدريجي بموجب جدول إحماء خاص وذلك برفع درجة الحرارة 50 درجة مئوية كل نصف ساعة حتى الوصول إلى الدرجة الحرارية المطلوبة وهي 1490C° والإبقاء على هذه الدرجة لمدة أربع ساعات ثم يتم أخراج النموذج وصبه في ماء بارد (Quenching).

وعن عمل النموذج النهائي باضافة أوكسيد الزنك بنسبة 3% مع 20% شمع النحل وطحنه ليصبح النموذج جاهزا للاستخدام.

اكد ذلك الاستشاري عامر عبد الرزاق قائلا ان استخدم هذا النوع من الاصباغ في طبع القناني والجرار الزجاجية وباستخدام طريقة طباعة الشبكية المباشرة (Direct Screen printing).

اذ تم تسخين الصبغ الى درجة حرارة (60 درجة مئوية) وبذلك تحول إلى الحالة السائلة وبدرجة اللزوجة المطلوبة وتمكن من اختراق فتحات شبكة الطباعة.

وعن الاستنتاجات النهائية للبحث والتجارب تحدث الينا الاستشاري روبين انترانيك ان من خلال التجارب والفحوصات العملية تبين بأن هذا الصبغ يصلح لطباعة القناني الزجاجية وبشكل ناجح وباستخدام طريقة طباعة الشبكية المباشرة.

كما وتتميز الألوان بالثبات وعدم امكانية أزالتها بسهولة إضافة إلى عدم تداخل الألوان وخصوصا عند استخدام أكثر من لون.

تصنيع اقراص الحساسية لمضاد الحيوية الـMethicillin

بهرا - خاص

الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية/ سامراء تنجح في تصنيع اقراص الحساسية لمضاد الحيوية.

انجز عدد من الباحثين في الشؤون الطبية في مركز الرازي التابع للشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية احدى شركات وزارة الصناعة والمعادن بحثا علميا عن تصنيع اقراص الحساسية لمضاد الحيوية الذي يعد من المضادات واسعة الطيف ضد الاحياء الدقيقة. لذا تضمن البحث عمل اقراص حساسية مشبعة بمضاد الحيوية Methicillin بالتركيز المقرر وهو" 5" مايكروغرام / قرص وقياس فعاليته التثبيطية بالطريقة البايولوجية المسماة "الانتشار عبر الاكار" باستخدام تقنية "كيربي - بوير" ضد العزلات البكتيرية القياسية ATCC 25923" و"ATCC 25922.

والتقينا الباحثة ميسون حسان التي اكدت انه تم قياس النتائج بقياس اقطار مناطق تثبيط النمو الجرثومي بالمليمتر ، اذ تم الحصول على اقطار مناطق التثبيط للعترات قيد الدراسة " 22- 28" ملميترا و " 31 - 38 " مليميترا على التوالي وكانت النتائج مطابقة لاقطار مناطق التثبيط القياسية المحددة دوليا للعتر القياسية. اذ يعد مضاد الحيوية Methicillin من المضادات التي تعود الى مجموعة الكوينولونات المفلورة، والتي تمتاز بكونها بلورات صفراء شاحبة اللون قليلة الذوبان في الماء وذائبة في المحيط الحامضي والقاعدي، ذات تاثير واسع الطيف على الجراثيم السالبة والموجبة لصبغة كرام.

فضلا عن الجراثيم اللاهوائية وبعض انواع المايكوبلازما ، مبيدة للجراثيم.

اذ تتفاوت الجراثيم في نوع ودرجة تاثرها بمضادات الحيوية، فقد تكون حساسة وقد تكون مقاومة، وهذه المقاومة تعد العائق الاساسي للاستخدام العلاجي الامثل بالمضادات للجراثيم. فالعلاج بالكيمياويات "ومنها المضادات" له محاذيره مثل التفاعلات التحسسية والسمية للعقار، والتغيرات في البيئة الجرثومية الطبيعية في الجسم " في القناة المعوية"، ونمو السلالات الجرثومية المقاومة.

واشارت في حديثها ايضا ان للدراسات الوبائية دوراً في تقدير وتقييم اية مادة مضادة او مثبطة جديدة من مضادات الحيوية ومضادات الجراثيم ونظرا لاهمية تقدير طيف حساسية الجراثيم للمضادات خارج الجسم في تحديد الجرعة المناسبة للعلاج فقد هدف البحث الى تصنيع هذه الاقراص لفحص الحساسية ضمن الحدود المسموح بها.

والتقينا السيد عباس فاضل عباس احد افراد فريق العمل في مركز الرازي قائلا: تصنع هذه الاقراص المشبعة بمضاد الحيوية بتركيز "5" مايكرغرام اي انها ضمن الحدود المسموح بها للعلاج، كما يتم فحص وتقييم كفاءة الاقراص بالطريقة البايولوجية "الانتشار عبر الاكار" باستخدام تقنية "كيربي - بوير" المتفق عليها دوليا بعد ان تم تلقيح الاوساط الزرعية بالمزارع البكتيرية القياسية حيث يتم قياس اقطار مناطق تثبيط النمو الجرثومي بالمليمتر ومقارنته مع اقطار دوائر التثبيط القياسية وبعد الاستنتاج من هذا البحث تبين انه تمت قراءة اقطار مناطق التثبيط الناتجة على الاوساط الزرعية الملقحة بمزارع البكتريا القياسية بعد مرور 24 ساعة من الحاضنة عند 37 °م وقياسها بالمليمتر. اذ تراوحت اقطار مناطق التثبيط بين "22 - 28" مليمترا للعترة والتي تتفق مع المحددات القياسية الدولية والتي تتراوح بين " 22- 30" مليمترا، كما تراوحت اقطار مناطق تثبيط العترة القياسية بين"31 - 38 " مليمتر والتي تتفق مع المحددات القياسية الدولية لاقطار مناطق التثبيط التي تتراوح بين "30 -40" مليمتر.

في مركز بحوث وانتاج الادوية البيطرية

تحضير تركيبة قطرات الاس ٪ "بيطري"

تقرير: رامسن فريدون

اعد فريق من مركز بحوث وانتاج الادوية البيطرية بحثا بعنوان "تحضير قطرات الاس 10%" الذي يعد نبات الاس احد النباتات المتوفرة تقريبا في كل مكان في العالم ونظرا لكونه مصدرا زهيدا لاي علاج مستقبلي بالاعتماد على فعاليته الموثقة المضادة للميكروبات "فطريات، بكتريا" ولكونه ايضا غير سام " الجرعة المميتة ل 50 % من الحيوانات هي"420 ملغم /كغم "لذا ارتاينا اختياره لعلاج التهابات الجهاز التنفسي في الماشية حيث تم تحضير مستحضر قطرات من زيت الاس العطري الطيار بتركيز 10% في الماشية "الماعز والاغنام" حيث اظهرت النتائج ثباتية المستحضر وفعاليته ضد التهابات الجهاز التنفسي في الماشية وفق النتائج المستحصلة من المستشفى البيطري المركزي، و يحتوي نبات الاس من مكونات فعالة "زيت طيار الذي يحتوي بشكل رئيسي على المركبات (الفا بينول والسينيول والبيرنول)" تانينات مثل حامض التانيك" "فلافونات" "راتنجات" "صابونيات"، ويستخدم الزيت العطري في طب الاعشاب حيث اشارت المصادر العلمية الى امتلاكه فعالية قوية في علاج التهابات الرئة ومضاد للسل والنزلة الصدرية حيث تستخدم الاوراق في علاج حالات " الاسهال والدزنتري والتقرحات الداخلية والروماتزم" اذ تحتوي على المواد الفينولية التي لها تأثير مضاد للبكتريا والفطريات.

واظهرت الدراسات ان لمستخلصات نبات الاس فعالية جيدة لنمو العديد من سلالاتStaphylococcus aureus وبكتريا Mycobacterium التي تسبب مرض السل ، كما اظهر المستخلص تأثيرا فعالا لنمو الاحياء المجهرية المسببة للدزنتري ومرض الجمرة الخبيثة الذي تسببه بكتريا Bacillus anthraces .

واظهرت دراسة الاسدي في عام "1996" فعالية المستخلص المائي لاوراق نبات الاس ضد الاحياء المجهرية المسببة للالتهابات الجلدية حيث اظهر تأثيرا تثبيطيا ضد البكتريا والفطريات المستخدمة خارج الجسم الحي داخل الجسم الحي، وان لزيت الاس فاعلية كبيرة ضد التهابات الرئة والجهاز التنفسي اذا ما اعطي بجرعات تصل الى 0.3 مللتر كل ثلاث ساعات.

وعن الاجزاء العلمية لهذا النبات صرح لنا الدكتور فارس عبد الكريم حبيب في مركز بحوث وانتاج الادوية البيطرية قائلا ان المواد و الاجهزة المستخدمة في تحضير وتركيب نبات الاس هي : "اوراق نبات الاس" "جهاز الاستخلاص بالتقطير المائي لاستخلاص الزيت العطري" "بروبلين كلايكول" "مثيل بارابين" " بروبيل بارابين" في النهاية نقوم بتعبئته في " قنان زجاجية غامقة سعة 25 مللتر".

وتكون خطوات التحضيرلهذا النبات من استخلاص الزيت العطري Myrtol extraction الذي تم استخلاصه بطريقة "Hot Aqueaus Extraction Method" وتم تحديد نسبة الزيت في الاوراق وبعدها يتم تحضير المستحضر (Myrto Vet 10%) واستخدام البروبلين كلايكول كوسط حامل Vehicle للزيت الذي اضيف بنسبة 10% ثم نجري عملية التجانس ونضيف المواد التالية:"propyl paraben methyl paraben" بنسبة 0.1% كمواد حافظة ثم نقوم بتعبئة المستحضر بقناني قطرات زجاجية غامقة اللون سعة 25 مللتر بعد تعقيمها وبعدها يتم توزيع النماذج على درجات حرارية مختلفة لدراسة ثباتية المستحضر وتحديد صلاحيته في المرحلة الاخيرة يتم التقييم الحقلي التي تم من خلالها اختبار النماذج في الهيئة العامة للبيطرة / المستشفى البيطري المركزي وان اهم النتائج لهذا البحث والتي تمت مناقشتها في مركز البحوث والانتاج للادوية البيطرية " نسبة الزيت العطري المستخلص من الاوراق هي 1.5% وهو خفيف القوام رائق فاتح اللون، ذو رائحة اروماتية نفاذة، وهذا يتفق مع ما ورد عن نسبة الزيت في الاس الواردة في الدساتير" "المستحضر الناتج ذو قوام متوسط، رائق ذو رائحة عطرية نفاذة" " ثباتية المستحضر اشارت الى ضرورة حفظ المستحضر بدرجة حرارية 30م° ومدة الصلاحية لاتتجاوز السنتين" "اشارت نتائج التقييم الحقلي الى فاعلية المستحضر عند استخدامه لعلاج التهابات الجهاز التنفسي في الماشية حيث كانت مدة العلاج ثلاثة ايام" "ان النتائج الواردة في التقييم الحقلي تتوافق مع ما ورد من معلومات عن فعالية الاس ضد امراض الجهاز التنفسي".

تطوير المقياس الكهربائي

بهرا - خاص

مرت على انتاج المقياس الكهربائي المستخدم في المنازل اكثر من ثلاثين عاما حيث اصبح هذا المنتج من المنتجات القديمة ولصعوبة الحصول على المواد الداخلة في تصنيعه مع كثرة الاجزاء المستوردة فيه وارتفاع اسعارها واسعار القوالب التي تنتج بعض الاجزاء الاخرى وبالنظر للتطور الحاصل على هذا النوع من المقاييس الكهربائية وخاصة من الشركة السويسرية صاحبة الامتياز (LANDS & GYR) ونظرا لعدم انتاج هذا النوع من المقاييس في العراق مما تطلب مواكبة التطور كما ونوعا مع انتاجها العالي واختصارها في المكائن والقوالب والعمالة مع مردود مالي كبير ومقبول من قبل دوائر الكهرباء في العراق. حيث ان التطور الحاصل في المقاييس هو تطور تصنيعي في القوالب والاجزاء الداخلة اكثر حداثة علما بأن المواصفات الفنية من حيث "التيار والفولتية والتردد". بين لنا المهندس فوزي خلف محمد من شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية احدى الشركات التابعة الى وزارة الصناعة والمعادن الذي قام بأجراء بحث علمي عن "تطوير المقياس الكهربائي" وقال: يعد هذا النوع من العدادات الكهربائية "المقاييس" حيث يعتبر اكثر حداثة لاختزال في المواد الداخلة في انتاج الاجزاء النصف مصنعة مع تقليص عدد القوالب وزيادة في الانتاج والذي يختلف عن النوع الحالي من المقايس ومثلا على ذلك "هيكل المقياس" الذي يتم تصنيعه في قسم الكابسات وعلى مراحل "قطع - حني اول - حني ثاني - تثقيب - قولذه - سنترية مع التعديل" اما المقياس المطور فيكون تصنيع الهيكل في قالب واحد "صب وسباكة دقيقة" مع اجراء عملية التثقيب والسنترية و"ملف الفولتية في المقياس" الذي يتم من خلال لفه وتثبيته في الجزء البلاستيكي "البوت" الذي تم عزله بواسطة مواد "مصلب + راتبنج + كربونات الكالسيوم" ومن ثم يسخن في فرن بدرجة (150 درجة مئوية) بعد ذلك يتم الفحص وتهيئة الانتاج.

واشار في حديثه ايضا ان الاجهزة المستخدمة في فحص المقياس هي جهاز "فحص العازلية لملفات التيار والفولتية وجهاز فحص التيار العالي والتيار الواطيء ومعامل القدرة وجهاز فحص تعشيق دشالي الساعة مع التعديل وجهاز شحن المحاور والقرص وفحص البريك وتفريغ الشحنة" وتجرى ايضا فحوصات ثانوية على المقياس "فحص الحمل العالي والفحص المتوسط وفحص الحمل الواطيء وفحص الزحف الذي يتم تغذيته بدون تيار اضافة الى فحص التشغيل والتوقف.

واكد انه من خلال الاطلاع على هذه الاجزاء المتطورة في المقياس الكهربائي نستنتج امكانية تصنيع هذه الاجزاء التي تدخل في تطوير عملنا من خلال اقسام الشركة "قسم الخراطة الذي يهتم في تجميع المحاور وقسم الكابسات الذي يتم فيه تصنيع القالب الحديدي لملفي التيار والفولتية. اضافة الى قسم البلاستك الذي يتم تصنيع الاجزاء البلاستيكية المطورة للمقياس على مكائن الحقن والضغط بأستخدام مادة البلاستك والبلاكيت وان هذه الاجزاء "الغطاء العلوي والسفلي للمقياس وللقاعدة واجزاء اخرى" الكهربائي الحالي هو سهولة تبديل الاجزاء واجراء الفحص الميكانيكي لها ، حيث يكون معامل الحرارة واطئا، مع تيار واطيء لبدء التشغيل".

كوريا الشمالية تهدد بحرب انتقامية وواشنطن تدعوها إلى تصرفات بنّاءة وليس استفزازية

بهرا - وكالات

ردت الولايات المتحدة على تهديدات كوريا الشمالية باللجوء إلى ما أسمته بأسلوب الردع النووي وجاء التهديد الكوري بناء على المناورات العسكرية المشتركة التي تنوي واشنطن القيام بها اليوم "الاحد" وقالت واشنطن إنها غير مهتمة بالخوض في معركة كلامية مع بيونغ يانغ.

وقال المتحدث باسم الخارجية الأميركية فيليب كراولي إن واشنطن بحاجة إلى رؤية المزيد من التصرفات البناءة من جانب كوريا الشمالية وليس التصرفات الاستفزازية. وكانت وكالة الأنباء الكورية المركزية قد نقلت عن مفوضية الدفاع الوطنية قولها إن بيونغ يانغ مستعدة لما أسمته بحرب انتقامية. ونفت لجنة الدفاع الوطني مجددا أي دور لكوريا الشمالية في إغراق سفينة حربية كورية جنوبية في وقت سابق من هذا العام وقالت إنها قد تضطر للانتقام من البلدين اللذين سيبدأن يوم الأحد تدريبات عسكرية واسعة النطاق.

يشار إلى أن واشنطن رفضت دعوة بيونغ يانغ لاستئناف المحادثات النووية السداسية الأطراف وأعلنت يوم الأربعاء الماضي عقوبات جديدة لتجميد أصول كورية شمالية. وفي منتدى آسيان الذي عقد في فيتنام هذا الأسبوع، دعت وزيرة الخارجية هيلاري كلينتون الدول المشاركة في المنتدى إلى دعم جهود الولايات المتحدة والأمم المتحدة لإرغام كوريا الشمالية على وقف استفزازاتها. وقالت كلينتون "إن على بيونغ يانغ أن تغير سلوكها بشكل جذري وأن تحترم التزامها بنزع السلاح النووي".