

## «الإنتاج الحربي»: تصنيع أجهزة ومعدات تساعد في الحد من انتشار فيروس «كورونا»

### «الإنتاج الحربي»: تصنيع أجهزة ومعدات تساعد في الحد من انتشار فيروس «كورونا»

«الوزارة»: نتعاون مع القطاع الخاص وجامعتي القاهرة وحلوان لتصنيع «أجهزة تنفس».. وصنعنا ٥٥ مليون كمامة.. وأنتجنا أول دهان مصري مقاوم للميكروبات

الج، ويتوافر في عبوات من (٣,٥ - ١٢ لتر)، وإشرت إلى إنتاج الـقطرة لتعقيم سمعات وأهدسون، معتمدين إنتاجاً وتصنيعاً الذاتياً (صنع) ٢٠٠ حبري) على مدار ثلاث دوريات يوميا بتصنيع خزانات التطهير والتعقيم، وذلك في إطار خطة الدولة لتطوير وتعقيم قطار ولبان والشبكات الحيوية والعمامة والتنفيذ قرارات مجلس الوزراء المتعلقة بالعمامة من تصنيع وتوزيع (٩١) خزناً على عبوات عمولة ٢٠٠ لترات أصابع الفولاذ أسلحة، كما يقوم مصنع ٢٠٠ بتصنيع خطوط إعادة التلويح التي تتكون من خزان صلب، مغطى باليوكسي المقام (١٠) لترات، ومزود بنظام لإزالة التلويح، ويعمل التوزيع حتى (١٠٠) لتر في الدقيقة، ويمكن تحميلها على مقطورة أو حربة، وأضحت أنها عكس عن تصنيع كبش التعقيم الذاتي، وضعت الكباش عبارة عن مرسخات الفهر لتطهير عن طريق الرذاذ البخالي العميقة، لافتة لصناعتها للعمل في الأماكن المزدحمة مثل الأسواق، العمل التجارية المنشآت الفارس والجماعات، البيئات الحكيمة، مور العمادة، الصنعة، المزارع، الترو والشكة الحكيمة، الشروعات تحت الإنشاء وغيرها، وأنها على استعداد تام لتزويد كافة المنشآت والأصالح الحكومية والوحدات الحيوية والتلقيحية والخمسة بالملاية على حد هذه البوابات عالية التعقيم للحد من انتشار فيروس كورونا، كما وردتها للعبء من الجهات الراغبين.

الوزارة أنها أنتجت، بيوبيات مقاومة للبكتيريا، وهي دهان مصري ٢٠٠٠ مقاوم للميكروبات بظلمة، وأنتجت، وتكنولوجيا، تخليق بيعة حصة المواطنين، ويتم تصنيع هذه المعاملات من أوجه الخدمات، وبما يتواءم التي تتوافق مع أطر المرافعات العمالية، وتم عمل العديد من الأختبارات، على هذه المعاملات لاثبات كفاءتها، ومجربتها مثل (الأختبارات الفيزيائية والكيميائية بمعمل الشركة، واختبارات مقاومة الميكروبات بالمركز القومي للبحوث والمركز القومي للإنسان والبناء)، وأبحاث: «مستخدم هذه البوابات لدهان الحوائط والأسقف الداخلية لمناخها من الميكروبات الشظفة (بكتريا) وطريات وخمائر) وذلك في المنزل وأيضاً الأماكن المزدحمة مثل المنشآت والعمارات الخارجية وغيرها من الأماكن الصحية إضافة إلى الفارس والحضانات والأبوية التعليمية ودور رعاية كبار السن وعنايتهم والنشآت العسكرية والمكاتب الإدارية والمراكز التجارية والزراعية، التقليل أو منع الحمل الميكروبي في هذه الأماكن والحصول على أطر مستوية، الأبن الحسي والبيئي، وتتمتع: «تتمت مرعاة أن يلي هذا المنتج مختلف احتياجات مستخدميه، وهو منتج صديق للبيئة حيث يقوم القوارب والمنشآت العمودية بمقاوم لافتة فوق البنفسجية، ويسهل له إزالة الفتاة ومعمل الأختبار، كما يمكن استخدامه لمعالج الأشعة الخاطئة (أسمتية - خرسانة - طوب،



تصنيع سماعات طبية من إنتاج وزارة الإنتاج الحربي

والكثير، ومعدل طرفة للميكروبات والفيروسات، لافتة إلى طرح تلك الوسائل بمختلف بيع الوزارة، بالإضافة لتوزيعها للعديد من الجهات الحكومية والقطاع الخاص بغرض التطهير والتعقيم، كما يتم استخدامها بالأجهزة التابعة لوزارة الإنتاج الحربي، في إطار الإجراءات الوقائية والوقائية الأخرى التي تتخدها الوزارة ومخزنها التابعة في الوقت الحال لكافة الفيروسات لتطهير مبانها، وأضحت

جهات وطنية بالولة، سواء جامعات أو مجموعات بحثية أو فرق، الخروج بمنتجات جديدة تساهم في مواجهة الفيروس، وشهدت على أن تلك الجهود تأتي استناداً لاختصاص العلاقات التكنولوجية، وتعاون مع أجهزة الدولة المختلفة في مواجهة فيروس كورونا لتصنيع أجهزة ومعدات تساعد في الحد من انتشار الفيروس، وأضحت الوزارة أنه تم بحث تصنيع أجهزة تنفس المسامي بالتعاون بين (مصنع ٩٩٩ الحربي ومركز البحوث العلمي والتكنولوجي) التابع للوزارة، وجامعتي حلوان والقاهرة، وفرقت الإنتاج الخاص، وقالت الوزارة، في تقريرها، أنها أنتجت أكثر من ٥٥ مليون كمامة حتى الآن، موضحة أن الوزارة أسست خطوط إنتاج للكمامات في شركاتها، لتنشئها بمختلف أرقامها مسبقاً، بأكثر الوسائل فاعلية لتتألف من كورونا هو الوقتة، والانتاج بمئات ملايين الكمامة، ومن بينها استخدام الفعالة الوجه أو الكمامات ضمن إجراءات الحد من انتقال العدوى، خصوصاً في الأماكن المزدحمة التي يضم فيها الحفاظ على التباعد الاجتماعي، وأضحت الوزارة أنها أنتجت ٤٢ مليون كمامة عازمة، ٨٧ مليون، قطنية، و٢ مليون كمامة بفايز ويومن فايز من نوعية (EG N95)، كما تم إنتاج وأعداد وأليات الوجه (Face Shield) من إنتاج مركز التميز العلمي والتكنولوجي وحركة العصرية للخدمات التكنولوجية، والتي توفر حماية إضافية من الكمامات الطبية للمعالج، في الأماكن التي تحتوي على أمراض مثل الأمراض والمشروبات والمؤسسات

كاتب: محمد صبيح: كشفت وزارة الإنتاج الحربي عن تنفيذها المئات لتصنيع منتجات جديدة تساهم في مكافحة الوباء الخطير فيروس كورونا المستجد، مع استمرار توجيها البوابات التابعة لوزارة الإنتاج الحربي الصناعية في إنتاج مستلزمات مكافحة ومواجهة الوباء، لافتة إلى أنه منذ بداية انتشار الفيروس بدأت الوزارة بوضع خطة وطنية لإنتاج مختلف المنتجات التي يحتاجها المواطنون والمؤسسات كافة لمكافحة الفيروس، من نظارات ومقفلات وكمامات وغيرها من منتجات التطهير والتعقيم، وأضحت الوزارة في معارض ومعارض في مختلف المحافظات لشركات الإنتاج الحربي والمنظمة بمختلف محافظات الجمهورية، وذلك بوجوه عالية والأسعار منخفضة، وقالت الوزارة، في تقريرها لها معانات المواطنين، على نسخة منه، أنها طوعت إكسابها التصنيعية والتكنولوجية والفنية والطبية للمساهمة في مكافحة الجائحة، سواء من خلال تطوير وإقامة خطوط إنتاج بطريقتها التابعة لإنتاج منتجات جديدة لم تكن تطرحها من قبل أو من خلال العمل على الاستفادة أكثر من القدرات السعة التكنولوجية للوزارة من أجل القيام بأعمال البحث والتطوير، التي تساهم في الخروج بمنتجات ومنتجات لتخدم مساهم في مواجهة الجائحة، وإشرت الوزارة إلى أن جهودها ساهمت في تعميم المنتجات الطبية، لاسيما تلك الخاصة بفيروس كورونا، وتقليل الأضرار على الأثر من الخارج، لافتة إلى تعاون مركز التميز العلمي والتكنولوجي التابع للوزارة مع

كشفت وزارة الإنتاج الحربي عن تنفيذها أبحاثاً لتصنيع منتجات جديدة تساهم في مكافحة الدولة لمخاطر فيروس كورونا المستجد، مع استمرار توجيه الوحدات التابعة للوزارة لإمكاناتها الصناعية في إنتاج مستلزمات مكافحة ومواجهة الوباء، لافتة إلى أنه منذ بداية انتشار الفيروس بدأت الوزارة بوضع وتنفيذ خطة وطنية لإنتاج مختلف المنتجات التي يحتاجها المواطنون والمؤسسات لمكافحة الفيروس، من مطهرات ومنظفات وكمامات وغيرها من منتجات التطهير والتعقيم، وقامت بطرحها في معارض و منافذ بيع المنتجات المدنية لشركات الإنتاج الحربي والمنتشرة بمختلف محافظات الجمهورية، وذلك بجودة عالية وأسعار منافسة.

### «الوزارة»: نتعاون مع القطاع الخاص وجامعتي القاهرة وحلوان لتصنيع «أجهزة تنفس»

وقالت الوزارة، في تقرير لها حصلت «الوطن» على نسخة منه، إنها طوعت إمكاناتها التصنيعية والتكنولوجية والفنية والبشرية للمساهمة في مكافحة الجائحة، سواء من خلال تطوير وإقامة خطوط إنتاج بشركاتها التابعة لإنتاج منتجات جديدة لم تكن تطرحها من قبل أو من خلال العمل على الاستفادة المثلى من

الجهات البحثية التابعة للوزارة من أجل القيام بأعمال البحث والتطوير، التي تسهم فى الخروج بأفكار ونماذج لمنتجات تخدم مساعى الدولة فى مواجهة الجائحة.

وأشارت الوزارة إلى أن جهودها أسهمت فى تعميق الصناعة الوطنية لمستلزمات مكافحة كورونا، وتقليل الاعتماد على الاستيراد من الخارج، لافتة إلى تعاون مركز التميز العلمى والتكنولوجى، التابع للوزارة، مع جهات وطنية بالدولة، سواء جامعات أو مجموعات بحثية أو شركات، للخروج بمنتجات جديدة تسهم فى مواجهة الفيروس. وشددت على أن تلك الجهود تأتى استغلالاً لـ«فائض الطاقات الإنتاجية»، وبالتعاون مع أجهزة الدولة المختلفة فى مواجهة فيروس كورونا لتصنيع أجهزة ومعدات تساعد فى الحد من انتشار كورونا.

وأوضحت الوزارة أنه تم بحث تصنيع أجهزة التنفس الصناعى بالتعاون بين (مصنع 999 الحربى ومركز التميز العلمى والتكنولوجى) التابعين للوزارة، وجامعتى حلوان والقاهرة، وشركات القطاع الخاص.

### **صنعا 55 مليون كمامة.. وأنتجنا أول دهان مصرى مقاوم للميكروبات**

وقالت الوزارة، فى تقريرها، إنها أنتجت أكثر من 55 مليون كمامة حتى الآن، موضحة أن الوزارة أسست خطوط إنتاج للكمامات فى شركاتها، لتنتجها بمختلف أنواعها، مضيفة: «أكثر الوسائل فاعلية للتغلب على كورونا هو الوقاية والالتزام بمبادئ مكافحة العدوى، ومن بينها استخدام أقنعة الوجه أو الكمادات، ضمن إجراءات الحد من انتقال العدوى، خصوصاً فى الأماكن المزدحمة التى يصعب فيها الحفاظ على التباعد الاجتماعى.»

وأوضحت الوزارة أنها أنتجت 45 مليون «كمامة جراحية»، و8.5 مليون «قماشية»، و2 مليون كمامة بفلتر وبدون فلتر من نوعية (EG N95)، كما تم إنتاج واعتماد واقيات الوجه Face Shield من إنتاج مركز التميز العلمى والتكنولوجى وشركة المعصرة للصناعات الهندسية، الذى يوفر حماية مضاعفة مع الكمادات الطبية للعاملين فى الأماكن التى تحتوى على تجمعات مثل المصانع والمستشفيات والمؤسسات الحكومية وغيرها، ويتميز بأن جميع الخامات المستخدمة فى العملية الإنتاجية له ذات جودة عالية وليس لها

تأثير سلبي على الجلد أو الجهاز التنفسي، ويمكن تطهيره وتعقيمه باستخدام الماء والصابون والكحول، كما أنه خفيف الوزن ويوفر رؤية واضحة لمتطلبات العمل، وبالفعل تم توريد كمية لهيئة الشراء الموحد، حسب تقرير الوزارة.

ولفتت الوزارة إلى إنتاجها «سوائل التطهير»، ومنها الكحول الإيثيلي، والكلور، ومحلول مضاد للميكروبات والفيروسات، لافتة إلى طرح تلك السوائل بمنافذ بيع الوزارة، بالإضافة لتوريدها للعديد من الجهات الحكومية والقطاع الخاص بغرض التطهير والتعقيم، كما يتم استخدامها بالجهات التابعة لوزارة الإنتاج الحربي، في إطار الإجراءات الوقائية والتدابير الاحترازية التي تتخذها الوزارة وشركاتها التابعة في الوقت الحالي لمكافحة الفيروس لتطهير مبانيها.

وأوضحت الوزارة أنها أنتجت «بويات مقاومة للبكتيريا»، وهي فعالة لمدة 3 سنوات دون تغير الخواص، وهو أول دهان مصرى 100% مقاوم للميكروبات بتقنية «النانوتكنولوجي» لخلق بيئة صحية للمواطنين، ويتم تصنيع هذه الدهانات من أجود الخامات وبأدق التقنيات التي تتوافق مع أعلى المواصفات العالمية، وتم عمل العديد من الاختبارات على هذه الدهانات لإثبات كفاءتها وجودتها مثل (الاختبارات الفيزيائية والميكانيكية بمعامل الشركة، واختبارات مقاومة الميكروبات بالمركز القومي للبحوث والمركز القومي لبحوث الإسكان والبناء).

وأضافت: «وتستخدم هذه البويات لدهان الحوائط والأسقف الداخلية لحمايتها من الميكروبات المختلفة (بكتيريا وفطريات وخمائر) وذلك في المنازل وأيضاً الأماكن المزدحمة مثل المستشفيات والعيادات الخارجية وغيرها من الأماكن الصحية، إضافة إلى المدارس والحضانات والأبنية التعليمية ودور رعاية كبار السن وعنابر السجون والمنشآت العسكرية والمكاتب الإدارية والمراكز التجارية والرياضية، لتقليل أو منع الحمل الميكروبي في هذه الأماكن وللحصول على أعلى مستويات الأمان الصحى والبيئى.»

وتابعت: «وتمت مراعاة أن يلبي هذا المنتج مختلف احتياجات مستخدميه، وهو منتج صديق للبيئة حيث يقاوم القلويات والمنظفات العضوية ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية وليست له رائحة نفاذة وسهل الاستخدام، كما يمكن استخدامه لدهان الأسطح المختلفة (أسمنتية - خرسانة - طوب...إلخ)، ويتوافر في عبوات من

(3.5 - 12 لتراً)». وأشارت إلى إنتاج الوزارة لمقطورة تعقيم بسعات من 300 لتر حتى 4 طن، وقام العاملون والفنيون والمهندسون بمصنع إنتاج وإصلاح المدرعات (مصنع 200 الحربي) على مدار ثلاث ورديات يومياً بتصنيع «خزانات التطهير والتعقيم»، وذلك في إطار خطة الدولة لتطهير وتعقيم الشوارع والميادين والمنشآت الحيوية والعامّة، ولتنفيذ قرارات مجلس الوزراء المتعلقة بالانتهاء من تصنيع وتركيب (51) خزناً على عربات حمولة 5 أطنان لصالح القوات المسلحة، كما يقوم مصنع 200 بتصنيع مقطورة إعادة الملء، التي تتكون من خزان صلب مبطن بالأيبوكسي المقاوم للأحماض والقلويات سعة (10) أطنان، ومزود بظلمبة لإعادة الملء ومعدل التفريغ حتى (600) لتر في الدقيقة، ويمكن تحميلها على مقطورة أو عربة.

وأوضحت أنها عملت على تصنيع كبائن التعقيم الذاتي، وهذه الكبائن عبارة عن ممر يدخل إليه الفرد لتطهيره عن طريق الرذاذ بالمحاليل المعقمة، لافتة لصلاحيتها للعمل في الأماكن المزدحمة مثل (البنوك، المحال التجارية، المستشفيات، المدارس والجامعات، الهيئات الحكومية، دور العبادة، المصانع، المطارات، المترو والسكة الحديد، المشروعات تحت الإنشاء، وغيرها)، وأنها على استعداد تام لتزويد كافة المنشآت والمصالح الحكومية والمؤسسات الدينية والتعليمية والخدمية بالدولة بمثل هذه البوابات ذاتية التعقيم للحد من انتشار فيروس كورونا، كما وردتها للعديد من الجهات بالفعل.