

الدور المرتقب لتقنية النانو الحميدة في تحقيق الأمان الغذائي العربي

للأداء المعيشى العالمى و الشج المترizado فى كمية العرض من الجيوب الغذائية كالأرز و الدقيق لاصيما دقيق الت杵ى ، و تناقض الخزين الفنادق العالمى عموماً مستويات فى الأدنى على مر العقود الخمسة الماضية طبقاً لوزارة الزراعة الأمريكية كما و طبقاً ذات المصادر فإن متضمن القمح الأمريكية كما و مقدمة ٦٩٪ من الكمييات المصمومة بتصديرها من طحين القمح لعام ٢٠٠٨ م آخر واضح في التسبب في توفر السالم الاجتماعى والتداوى، بالثورات» الغير في عدد من دول العالم القبرة التي تعتقد شعوبها على منتجات الجيوب التي تتجهها أمريكا و غيرها من كبار منتجي القمح في العالم بشكل رئيسي في التقنية منها دول عربية وإسلامية منها المغرب و موريتانيا و أذبكستان و اليمان و السنغال وأخيراً مصر و منها تلك المكسيك و إيطاليا التي تقدم على المنتجات كثيراً ، والصين التي يدأت في التقليص من صادراتها الزراعية منذ ديسمبر ٢٠٠٧ للحفاظ على توسيع الدخل ذاتياً و تمثل تقنيات النانو التي تطحل باهتمام خاص من تلك العلم و المعرفة خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز أحد أهم الخارج العالمى من هذه الأزمة العالمية كما يسمى هنا لأخذت الدول العربية الخطوات الضرورية المناسبة في التوفيق المناسب و هو الان، بذلك النساء العالمى العيشى العديد من الآسياد و الجوانب؛ من أهمها السياسات الخرقاء ليحضر الدول الغربية في تحويل بعض المحاصيل الزراعية كالذرة و القصب إلى وقود الایتanol بدلاً من البنزين على رأسها بالطبع أكبر منتج عالمي للجيوب الولايات المتحدة الأمريكية التي وقع رئيسها جورج بوش الان فالقانون طلاقه عددياً يسمى بمضافة إنتاج الوقود البىوجي خمسة أضعاف الاتجاح الحالى خلال الخمسة عشر عاماً القادمة ليصل به إلى ٣٦ مليار غالون و قود سنواً، و كفى بالفترة الشناعه كفراً للنفعه و بخلافاً للمعيشة و تغول السوق الحرة المنفكه من كل الضوابط الإنسانية أو الأخلاقية . و منها التزايد المطرد في تعداد سكان العالم . و منها النمو الاقتصادي العالمي الطبيعي الذي يتسبب في مضاعفة أسعار السلع كل مقددين من الزمان تغيرها . و منها أيضاً التحولات المناخية العالمية الحادة من جفاف و فضلات و رياح عاتية . و منها المضاربات العالمية في البترول التي بلقت بأمساكه سقماً غير مسبوق هو ١١ دولاًرات للبرميل، إذا كانت الحكومة تتقول إن الحاجة هي أم الاختراع . فإذا الإمكان إعادة صياغة تلك الحكمة بما يتوافق مع



د. سامي سعيد حبيب

يمكن لتقنية النانو أن تخدم المشروع الوطني بل الإنساني في زيادة إنتاجية الغذاء وتحسين طرق حفظه، وتدخل البشرية عبر هذه التقنية إلى حصر المواد الغذائية المهندسة جريئاً بدل المهندسة وراشيا.

مدير مركز التقنيات النانو
جامعة الملك عبد العزيز
sami_habib@maktoob.com

تكون حميدة (القافية الثانية الجميلة) هي الانضباط بطلب القمع ودفع الضرر عن الإنسان والبيئة والبعد عن الجشع الذي أكسب المواد الغذائية المهندسة وأقى سمة سيئة جداً.

ستتحول الزراعة المعززة بكتابات الناثو لمواجهة الميجايات القادمة إلى جزء من مجتمع المعرفة، فكتابية الناثرو واحدة جداً يمكن للدول النامية الاستفادة منها فقط لأخذ الخطوات العملية حيال ذلك كما فعلت الدول المتقدمة . . . وتحتاج ثورة زراعية من خلال السعي لغذاء يحصل على الغذاء . . . كما يؤكد مؤشر المنظمة للأسرار العقائدية ارتفاعها بنسبة ٤٪ لهذا العام اضافة إلى ٦٪ العام الماضي، وأن هذه الزيادة في الأسعار ليس من هيكل الزيادة الطارئة أو العابرة حتى من قبل الطفرة الفريدة التي لن تقدر على الأقل في المستقبل المنظور كما لا يمكن فهمها وتقديرها على أنها مجرد تذبذبات دورية معهودة في مستويات أسعار الأغذية، بل هو تذبذب كارثي مستقبلي ربما يعوده في المستقبل اضافة إلى رفع الاتجاهية وتحسين التخزين لاسباب في البلاد التي تدرك فيها المياه وتقل فيها خصوصية التربة ويعوزها التراث الزراعي.

ويربى سكان الدول العربية من أكثر دول العالم تضرراً نظراً لأن غالبيتها لا تتخرج ما تأكل حتى تلك التي حيالاً الله بالأراضي الزراعية الخصبة والماء الغيرية تسبّب كالسودان ومصر والعراق الذي دمرت زعيمية «العالم الحر» ببنية التحتية والزراعة وفرضت عليه زراعة محاصيل لا عهد سابق له بها تعبئات قسرية من الحكومات الأمريكية السابقة بول بريمر وهنها قبل مغادرة العراق وسببيها وغیرها من الأحداث نزل نزول القليل العراقي من ٣٠ مليون نسمة في ثمانينيات القرن الماضي إلى دون العشرة ملايين نسمة بعد الحرب الأمريكية الدمردة على العراق عام ٢٠٠٣ معطليها من النوعية الريفية وكيرة السن وقليلة الانتاجية.

والحل للمعضلة الغذائية القائمة جوانب متعددة أيضاً منها السياسية والاجتماعية وغير الأспект الاستهلاكي و منها كذلك الجوانب التقنية لا سيما للتقنيات الحديثة كمثل التقنيات متاهية الصغر الموجهة في الخليقة تقويرها وتبدل عندها صفات وخصائص المادة، ويمكن لكتابية الناثرو أن تخدم المشروع الوطني بل الإنساني في زيادة إنتاجية الغذاء . . . وتحسين طرق حفظه، وستدخل البشرية من خلال هذه التقنية إلى عصر المواد الغذائية المنشنة جزئياً بدلاً من المهندسة وراثياً، ولعل الضابط الأهم في مثل هذه التقنيات الثانية أن